

**北京东方通科技股份有限公司**

**2021年年度报告**

**2022-定-002**

**2022年04月**

第一节重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真 实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和 连带的法律责任。

公司负责人黄永军、主管会计工作负责人徐少璞及会计机构负责人（会计主 管人员）王巧瑞声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对 任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认 识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在发展的过程中将会面临宏观经济波动的风险、行业竞争加剧的风险、 核心技术人员流失风险、技术研发风险、业务规模迅速扩大导致的管理风险、 业务转型升级导致的经营风险、业绩季节性波动风险、商誉减值风险、公司控 制权稳定性风险等诸多风险因素，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之 “十一、公司未来发展的展望”部分进行了详细阐述，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以本次权益分派实施公告 中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利 0.90元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0 股。

**目录**

[第一节 重要提示、目录和释义 2](#bookmark1)

[第二节公司简介和主要财务指标 11](#bookmark8)

[第三节管理层讨论与分析 15](#bookmark51)

[第四节公司治理 81](#bookmark367)

[第五节环境和社会责任 109](#bookmark560)

[第六节重要事项 110](#bookmark575)

[第七节股份变动及股东情况 138](#bookmark720)

[第八节优先股相关情况 144](#bookmark790)

[第九节债券相关情况 145](#bookmark794)

[第十节财务报告 146](#bookmark798)

**备查文件目录**

一、 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。

二、 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、 报告期内在中国证监会指定信息披露网站上披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。

**释义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 释义项 | 指 | 释义内容 |
| 公司、东方通、本公司 | 指 | 北京东方通科技股份有限公司 |
| 报告期 | 指 | 2021年1月1日至2021年12月31日 |
| 公司法 | 指 | 中华人民共和国公司法 |
| 证券法 | 指 | 中华人民共和国证券法 |
| 公司章程 | 指 | 北京东方通科技股份有限公司章程 |
| 证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 深交所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 大华、会计师 | 指 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 东方通网信 | 指 | 北京东方通网信科技有限公司（曾用名：北京微智信业科技有限公司） |
| 东方通软件 | 指 | 北京东方通软件有限公司 |
| 东方通泰 | 指 | 上海东方通泰软件科技有限公司 |
| 泰策科技 | 指 | 北京泰策科技有限公司 |
| 成都东方通 | 指 | 成都东方通科技有限责任公司 |
| 东方通宇 | 指 | 北京东方通宇技术有限公司 |
| 惠捷朗 | 指 | 北京惠捷朗科技有限公司 |
| 数字天堂 | 指 | 北京数字天堂信息科技有限责任公司 |
| 清响基金 | 指 | 杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙） |
| 北京核高基 | 指 | 北京核高基软件有限公司 |
| 睿帆科技 | 指 | 广州睿帆科技有限公司 |
| 通办信息 | 指 | 上海通办信息服务有限公司 |
| 工信部 | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部 |
| 空天院 | 指 | 中国科学院空天信息创新研究院 |
| 电信运营商 | 指 | 提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司，中国三大电信运营 商分别是中国移动、中国联通和中国电信 |
| 中国移动 | 指 | 中国移动通信集团有限公司 |
| 中移资本 | 指 | 中国移动全资子公司中移资本控股有限责任公司 |
| 中国联通 | 指 | 中国联合网络通信集团有限公司 |
| 中国电信 | 指 | 中国电信集团有限公司 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B 域、BSS | 指 | business support system,业务支持系统(BSS )主要实现了对电信业务、电信资 费、电信营销的管理，以及对客户的管理和服务的过程，它所包含的主要系 统包括：计费系统、客服系统、帐务系统、结算系统以及经营分析系统等 |
| O 域、OSS | 指 | operation support system,运营支撑系统(OSS)主要是面向资源(网络、设备、 计算系统)的后台支撑系统，包括专业网络管理系统、综合网络管理系统、 资源管理系统、业务开通系统、服务保障系统等，为网络可靠、安全和稳定 运行提供支撑手段 |
| M 域、MSS | 指 | management support system,管理支持系统(MSS)，包括为支撑企业所需的所有 非核心业务流程，内容涵盖制订公司战略和发展方向、企业风险管理、审计 管理、公众宣传与形象管理、财务与资产管理、人力资源管理、知识与研发 管理、股东与外部关系管理、采购管理、企业绩效评估、政府政策与法律等 |
| 元 | 指 | 人民币元 |
| 《上市规则》 | 指 | 《深圳证券交易所创业板股票上市规则》 |
| 基础软件 | 指 | 计算机系统中最底层、与具体业务逻辑无关的一类软件，其主要作用是为应 用软件对系统资源、数据和网络资源的访问和管理提供支撑，为应用软件的 开发、部署和运行提供平台。计算机软件可以分为基础软件和应用软件两大 类。基础软件包括操作系统、数据库系统、中间件与虚拟化软件等。 |
| 中间件 | 指 | 位于系统软件之上，用于支持分布式应用软件，连接不同软件实体的支撑软 件。 |
| 核高基 | 指 | 国家对核心电子器件、高端通用芯片及基础软件的简称，是2006年国务院发 布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》中所列的重大科 技专项之一。 |
| SOA | 指 | Service-Oriented Architecture的简称，即面向服务的架构，是一种IT策略， 它将企业应用中的各种功能重新整理为具有互操作性的标准服务，可以迅速 组合和重用这些服务，以满足业务需要。SOA提供了一种构建信息系统的标 准和方法，并通过建立起合并、可重用的服务体系来减少IT业务冗余并加快 项目开发的进程，使得开发部门效率更高效。 |
| 云计算 | 指 | 分布式计算的一种。通过网络''云"将巨大的数据计算处理程序分解成无数个 小程序，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并 返回给用户。 |
| SaaS | 指 | Software as a Service的缩写，软件即服务。是一种通过Internet提供软件的模 式，用户不用再购买软件，而改用向提供商租用基于Web的软件，来管理企 业经营活动，且无需对软件进行维护。 |
| 虚拟化 | 指 | 是一种资源管理技术，是将计算机的各种实体资源，如服务器、网络、内存 及存储等，予以抽象、转换后呈现出来，打破实体结构间的不可切割的障碍， 使用户可以比原本的配置更好的方式来应用这些资源。这些资源的新虚拟部 份是不受现有资源的架设方式，地域或物理配置所限制。 |
| 2G | 指 | second Generation缩写，第二代数字通信技术 |
| 3G | 指 | 3rd Generation缩写，第三代数字通信技术 |
| 4G | 指 | 4th Generation缩写，第四代移动通信技术 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5G | 指 | 5th Generation缩写，第五代移动通信技术 |
| LTE | 指 | Long Term Evolution （长期演进）的英文缩写，是处于3G与4G之间的一个 过渡技术 |
| DNS | 指 | Domain Name System，域名解析系统（服务）协议。是一种分布式网络目录 服务，主要用于域名与IP地址的相互转换，以及控制因特网的电子邮件的 发送。 |
| CDN | 指 | 内容分发网络，构建在现有网络基础之上的智能虚拟网络，依靠部署在各地 的边缘服务器，通过中心平台的负载均衡、内容分发、调度等功能模块，使 用户就近获取所需内容，降低网络拥塞，提高用户访问响应速度和命中率。 |
| 网优 | 指 | 即网络优化，是通过对现有已运行的网络进行话务数据分析、现场测试数据 采集、参数分析、硬件检查等手段，找出影响网络质量的原因，并且通过参 数的修改、网络结构的调整、设备配置的调整和采取某些技术手段（采用MRP 的规划办法等），确保系统高质量的运行，使现有网络资源获得最佳效益 |
| 路测 | 指 | 又称DT（Drive Test，DT），是无线网络优化的重要组成部分，是对无线网络 的下行信号进行测试，主要用于获得以下数据：服务小区信号强度、话音质 量、相邻小区的信号强度指示Ec以及信号质量指示Ec/Io、切换及接入的信 令过程、小区识码、区域识别码、业务建立成功率、切换比例、上下行平均 吞吐率、手机所处的地理位置信、呼叫管理、移动管理'业务建立时延等值。 其作用主要在于网络质量的评估和无线网络的优化 |
| 拨测 | 指 | Dial test，一种网络链路质量的测试手段。呼叫中心 统一通信 融合通信专业 资讯网系统测试功能。 |
| 信令 | 指 | 在通信网络中控制协调实际应用信息传输的信号 |
| 基站 | 指 | 在无线电覆盖区内，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息 传递的无线电收发信电台 |
| DPI | 指 | 信令采集监测。具备业务数据流识别、业务数据流控制能力，工作在OSI模 型传输层到应用层，具有高数据处理能力，能够对网络所承载的业务进行识 别和流量管理，可部署在网络骨干层、城域网和企业内部的网络设备。 |
| 新基建 | 指 | 新型基础设施建设，2018年12月中央经济工作会议提出"加快5G商用步伐， 加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设"；2020年3月中央 政治局常委会提出''加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度七2020 年4月国家发改委提出"新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为 驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、 融合创新等服务的基础设施体系"。 |
| 信息技术应用创新 | 指 | 泛指通过对信息技术领域核心技术的创新，持续突破传统的或垄断的应用系 统或应用模式限制，建设全面满足用户要求的新型产业生态和应用环境。 |
| IDC机房 | 指 | 互联网数据中心(Internet Data Center) |
| 城域网 | 指 | （Metropolitan Area Network）是在一个城市范围内所建立的计算机通信网 |
| 骨干网 | 指 | （Backbone Network）是用来连接多个区域或地区的高速网络。 |
| 智慧城市 | 指 | 智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统 的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 动在内的各种需求做出智能响应。 |
| 容器云 | 指 | 云上的容器技术服务 |
| 等保2.0 | 指 | 网络安全等级保护2.0制度。等级保护标准在1.0时代标准的基础上，注重主 动防御，从被动防御到事前、事中、事后全流程的安全可信、动态感知和全 面审计，实现了对传统信息系统、基础信息网络、云计算、大数据、物联网、 移动互联网和工业控制信息系统等级保护对象的全覆盖。 |
| IPv6 | 指 | Internet Protocol Version 6的缩写，互联网协议第6版。 |
| IMS | 指 | IP Multimedia Subsystem, IP 多媒体子系统， |
| AI | 指 | Artificial Intelligence，即人工智能。是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类 智能的理论及应用的热点技术领域。 |
| APM | 指 | Application Performance Management，应用性能管理。主要指对企业的关键业 务应用进行监测、优化，提高企业应用的可靠性和质量，保证用户得到良好 的服务，降低it总拥有成本。 |
| Docker | 指 | 开源的应用容器引擎 |
| DevOps | 指 | Development和Operations的组合词，是一组过程、方法与系统的统称，用于 促进开发（应用程序/软件工程）、技术运营和质量保障（QA）部门之间的沟 通、协作与整合。 |
| VdLTE | 指 | V)ice over Long-Term Evolution，长期演进语音承载 |
| VNR | 指 | voice over New Radio语音承载新空口 |
| 1DAY探测 | 指 | 刚公布后的漏洞探测 |
| POC漏洞检测 | 指 | Proof of Concept，漏洞检测过程中的一段说明或一个攻击样例。 |
| DDoS攻击 | 指 | 分布式拒绝服务攻击。处于不同位置的多个攻击者同时向一个或数个目标发 动攻击，或者一个攻击者控制了位于不同位置的多台机器并利用这些机器对 受害者同时实施攻击。 |
| NB-IoT | 指 | 窄带物联网。支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广 域网（LPWAN）。NB-IoT支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连 接。 |
| 核心网仿真 | 指 | 以软硬件方式仿真各协议栈处理能力，实现网元功能及协议栈仿真；通过信 令协议交互、模拟手机业务应用主动测试，实现业务可用情况、网元承载性 能、路由畅通性、业务感知等指标的周期性测试。 |
| eMBB | 指 | 海量机器类通信（大规模物联网）。是指在现有移动宽带业务场景的基础上， 对于用户体验等性能的进一步提升，应用场景侧重于追求人与人之间极致的 通信体验。 |
| uRLLC | 指 | 移动宽带增强。应用场景侧重于物与物之间的通信需求。 |
| mMTC | 指 | 超高可靠低时延通信。应用场景侧重于人与物之间的信息交互。 |
| 5G NR | 指 | 基于OFDM的全新空口设计的全球性5G标准，也是下一代非常重要的蜂窝 移动技术基础，5G技术将实现超低时延、高可靠性。 |
| eMTC | 指 | LTE enhanced MTO，是基于LTE演进的物联网技术。旨在基于现有的LTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 载波满足物联网设备需求。 |
| 僵尸网络 | 指 | 僵尸网络是指采用一种或多种传播手段，将大量主机感染僵尸程序病毒，从 而在控制者和被感染主机之间所形成的一个可一对多控制的网络 |
| 蠕虫 | 指 | 指一种常见的计算机病毒，是无须计算机使用者干预即可运行的独立程序， 它通过不停的获得网络中存在漏洞的计算机上的部分或全部控制权来进行传 播 |
| 木马 | 指 | 指隐藏在正常程序中的一段具有特殊功能的恶意代码，是具备破坏和删除文 件、发送密码、记录键盘输入等特殊功能的后门程序 |
| 工业互联网 | 指 | 工业互联网是新一代信息技术与工业系统的深入融合形成的新型业态和应用 模式，是实现工业产业转型的关键基础。其核心是通过自动化、信息化、互 联网化、云计算、大数据等技术手段，激发企业生产力活力，优化资源配置， 最终达到工业产业格局重构。 |
| 网络流量 | 指 | 网络流量就是网络上传输的数据量。网络流量的大小对网络架构设计具有重 要意义，就像要根据来往车辆的多少和流向来设计道路的宽度和连接方式类 似，根据网络流量进行网络的设计是十分必要的 |
| 样本还原 | 指 | 从网络流量中对指定的协议和文件类型进行文件还原 |
| 资产识别 | 指 | 基于网流量采集和协议解析能力，识别工业互联网平台、工业互联网应用、 工控设备、物联网设备等资产 |
| 源IP、源端 | 指 | 访问用户所使用的终端或服务器等硬件设备的IP地址和端 |
| 目的IP、目的端 | 指 | 向访问用户提供服务的IDC/ISP应用服务所在服务器使用的IP地址和端口 |
| 访问日志 | 指 | 对IDC/ISP的上行流量数据进行监测，并记录和统计访问信息，形成访问日 志 |
| 数据识别规则库 | 指 | 根据数据分级分类要求、关键字匹配、模糊匹配等规则建立的用于识别各个 类别数据的规则库 |
| 违法和不良信息 | 指 | 是指计算机信息系统及其存储介质中存在、出现的，以图像、文字，声音、 视频等多种形式表示的，含有攻击人民民主专政、社会主义制度，攻击党和 国家领导人，破坏民族团结等危害国家安全内容的信息；含有宣传封建迷信、 淫秽色情、凶杀、教唆犯罪等危害社会秩序的内容等 |
| 内容检测服务系统 | 指 | 是指针对互联网上违法和不良有害信息进行识别并处置的服务系统 |
| 4A | 指 | 认证 Authentication、授权 Authorization、账号 Account、审计 Audit，中文名 称为统一安全管理平台解决方案。即将身份认证、授权、记账和审计定义为 网络安全的四大组成部分，从而确立了身份认证在整个网络安全系统中的地 位与作用。 |
| 零信任 | 指 | 零信任代表了新一代的网络安全防护理念，它的关键在于打破默认的“信任”， 用一句通俗的话来概括，就是“持续验证，永不信任”。默认不信任企业网络 内外的任何人、设备和系统，基于身份认证和授权重新构建访问控制的信任 基础，从而确保身份可信、设备可信、应用可信和链路可信。基于零信任原 则，可以保障办公系统的三个“安全”：终端安全、链路安全和访问控制安全 |
| 网络安全态势感知 | 指 | 在大规模网络环境中，对能够引起网络态势发生变化的安全要素进行获取、 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 理解、显示并据此预测未来的网络安全发展趋势 |
| 漏洞扫描 | 指 | 漏洞扫描是指基于漏洞数据库，通过扫描等手段对指定的远程或者本地计算 机系统的安全脆弱性进行检测，发现可利用漏洞的一种安全检测（渗透攻击） 行为 |
| 车联网 | 指 | 车联网的内涵主要指：车辆上的车载设备通过无线通信技术，对信息网络平 台中的所有车辆动态信息进行有效利用，在车辆运行中提供不同的功能服务。 可以发现，车联网表现出以下几点特征：车联网能够为车与车之间的间距提 供保障，降低车辆发生碰撞事故的几率；车联网可以帮助车主实时导航，并 通过与其它车辆和网络系统的通信，提高交通运行的效率 |
| 物联网 | 指 | 物联网（InternetofThings，简称IoT）是指通过各种信息传感器、射频识别技 术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集 任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、 化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与 物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。物 联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息承载体，它让所有能够被独立 寻址的普通物理对象形成互联互通的网络 |
| 边缘计算 | 指 | 边缘计算，是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用 核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发 起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐 私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于 物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据。 |

第二节公司简介和主要财务指标

、公司信息

|  |  |
| --- | --- |
| 股票简称 | 东方通 股票代码 300379 |
| 公司的中文名称 | 北京东方通科技股份有限公司 |
| 公司的中文简称 | 东方通 |
| 公司的外文名称(如有) | Beijing Tongtech Co., Ltd. |
| 公司的外文名称缩写(如有) | Tongtech |
| 公司的法定代表人 | 黄永军 |
| 注册地址 | 北京市丰台区丰台路口 139号主楼311 (园区) |
| 注册地址的邮政编码 | 100071 |
| 公司注册地址历史变更情况 | 不适用 |
| 办公地址 | 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 |
| 办公地址的邮政编码 | 100086 |
| 公司国际互联网网址 | <http://www.tongtech>. com |
| 电子信箱 | tongtech@tongtech. com |

二、联系人和联系方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
| 姓名 | 徐少璞 | 韩静 |
| 联系地址 | 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 | 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 |
| 电话 | 010-82652668 | 010-82652668 |
| 传真 | 010-82652226 | 010-82652226 |
| 电子信箱 | tongtech@tongtech. com | tongtech@tongtech. com |

三、信息披露及备置地点

|  |  |
| --- | --- |
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所<http://www.szse.cn> |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)＞《证券时报》(http://www.stcn.com/)、  《中国证券报》(<https://www.cs.com.cn/>) |
| 公司年度报告备置地点 | 公司董秘办公室 |

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

|  |  |
| --- | --- |
| 会计师事务所名称 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市丰台区西四环中路78号院首汇广场10号楼 |
| 签字会计师姓名 | 惠增强、徐文博 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

□适用V不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□适用V不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是V否

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 年 | 2020 年 | 本年比上年增减 | 2019 年 |
| 营业收入（元） | 863,160,674.61 | 640,337,778.89 | 34.80% | 499,969,903.75 |
| 归属于上市公司股东的净利润  （元） | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 | 1.53% | 141,291,862.35 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润（元） | 221,229,665.56 | 167,738,991.63 | 31.89% | 119,274,546.89 |
| 经营活动产生的现金流量净额  （元） | 255,402,238.65 | 123,413,134.54 | 106.95% | 87,587,633.51 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.55 | 0.55 | 0.00% | 0.33 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.54 | 0.54 | 0.00% | 0.33 |
| 加权平均净资产收益率 | 11.45% | 13.01% | -1.56% | 9.37% |
|  | 2021年末 | 2020年末 | 本年末比上年末增减 | 2019年末 |
| 资产总额（元） | 2,680,676,434.99 | 2,432,906,395.28 | 10.18% | 2,156,223,097.44 |
| 归属于上市公司股东的净资产  （元） | 2,265,446,014.70 | 2,042,155,950.08 | 10.93% | 1,655,302,099.49 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确 定性

□是V否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

□ 是 V 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益 金额

V 是 □ 否

|  |  |
| --- | --- |
| 支付的优先股股利 | 0.00 |
| 支付的永续债利息（元） | 0.00 |
| 用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股） | 0.5411 |

六、分季度主要财务指标

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
| 营业收入 | 149,492,309.71 | 58,825,627.58 | 184,165,258.39 | 470,677,478.93 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 24,774,032.60 | -38,855,808.89 | 52,282,614.50 | 209,902,421.22 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润 | 8,561,008.62 | -39,004,606.63 | 52,217,631.54 | 199,455,632.03 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -18,141,195.10 | 17,790,878.14 | 38,611,238.84 | 217,141,316.77 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是V否

七、 境内外会计准则下会计数据差异

1、 同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用V不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、 同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用V不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、 非经常性损益项目及金额

V 适用 □ 不适用

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年金额 | 2020年金额 | 2019年金额 | 说明 |
| 非流动资产处置损益（包括已计提资产减 值准备的冲销部分） | 308,609.92 | -175,356.47 | -48,150.94 |  |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经 营业务密切相关，符合国家政策规定、按 照一定标准定额或定量持续享受的政府补 助除外） | 32,362,271.86 | 95,131,742.64 | 26,050,269.05 |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -959,139.28 | -4,807,465.55 | -97,687.63 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 减：所得税影响额 | 4,838,148.63 | 13,523,281.95 | 3,887,115.02 |  |
| 合计 | 26,873,593.87 | 76,625,638.67 | 22,017,315.46 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用V不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号一非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目 的情况说明

□适用V不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号一一非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定 为经常性损益的项目的情形。

第三节管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

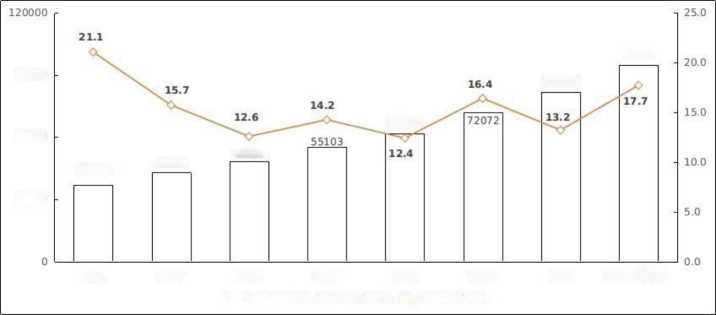
**1、软件和信息技术服务业整体发展状况**

软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑。习近平 总书记在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调“要全面推进产业化、规模化应用，重点突破关键软件，推动软件产业 做大做强，提升关键软件技术创新和供给能力。”

“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，全球新一轮科技革命和产业变革深入发 展，软件和信息技术服务业（下称“软件业”）迎来新的发展机遇。2021年，我国软件业运行态势良好，业务收入保持较快增 长，盈利能力稳步提升，软件业务出口保持增长，从业人员规模不断扩大，“十四五”实现良好开局。

《2021年软件和信息技术服务业统计公报》数据显示，2021年全国软件业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务 收入94,994亿元，同比增长17.7%；软件业利润总额11,875亿元，同比增长7.6%；主营业务利润率提高0.1个百分点达9.2%。

2014年一2021年我国软件业务收入增长情况如下:



**81586**

**61909**

**94994**

**90000**

**60000**

**48232**

**42848**

**37026**

**30000**

**2021** （快报）

**2014**

**2015**

**2016**

**2017**

**2018**

**2019**

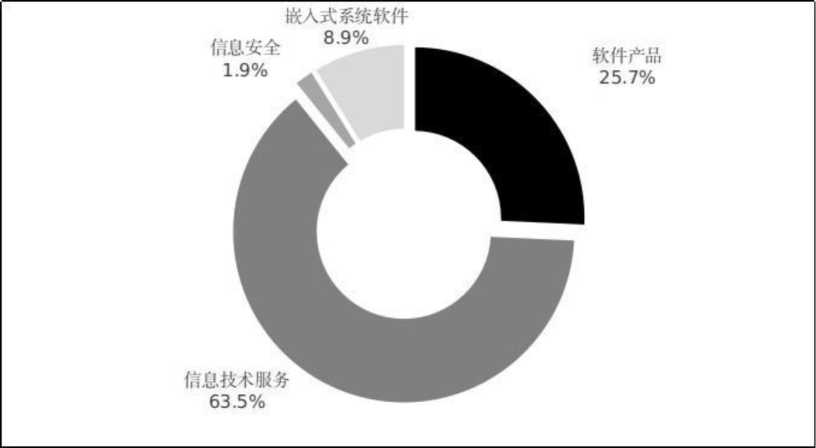
**2020**

匚二）软件业务收入（亿元）（左轴）一©-增速％ （右抽＞

数据来源：工信部

近年来，我国软件业结构持续调整，产业生态链不断完善，可分为软件产品、信息技术服务、嵌入式系统软件、信息 安全产品和服务四大领域。2021年，软件产品实现收入24,433亿元，同比增长12.3%，占全行业收入比重为25.7%；信息技术 服务实现收入60,312亿元，同比增长20.0%，占全行业收入比重为63.5%；嵌入式系统软件实现收入8,425亿元，同比增长19.0%， 占比8.9%；信息安全产品和服务实现收入1,825亿元，同比增长13.0%，占比1.9%。

2021年软件产业分类收入占比情况如下：



数据来源：工信部

人类社会正在进入以数字化生产力为主要标志的发展新阶段，软件在数字化进程中发挥着重要的基础支撑作用，加速 向网络化、平台化、智能化方向发展，驱动云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、工业互联网、量子计算等新一代信 息技术迭代创新、群体突破，加快数字产业化步伐。软件作为信息技术关键载体和产业融合关键纽带，将成为我国“十四五” 时期抢抓新技术革命机遇的战略支点，同时全球产业格局加速重构也为我国带来了新的市场空间。

为加快实施国家软件发展战略，国家相关部门出台了一系列政策规划，如《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》、 《“十四五”国家信息化规划》、《“十四五”推进国家政务信息化规划》、《“十四五”大数据产业发展规划》、《“十四五”数 字经济发展规划》等，不断提升软件产业创新活力，着力打造更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的产业链供应链， 充分释放软件融合带来的放大、倍增和叠加效应，有效满足多层次、多样化市场需求，为构建以国内大循环为主体、国内国 际双循环相互促进的新发展格局提供有力支撑。

综上所述，我国软件行业市场前景十分广阔，有望持续保持行业高景气度，实现平稳较快发展。

**2、中间件行业发展状况**

（1） 中间件的定义

中间件是一种应用于分布式系统的基础软件，在整个软件技术体系中起到关键支撑作用，搭建了操作系统、数据库等 系统软件和应用软件之间的连接桥梁，主要用于解决分布式环境下数据传输、数据访问、应用调度、系统构建和系统集成、 流程管理等问题，是分布式环境下支撑应用开发、运行和集成的平台。

（2） 中间件的发展演进

中间件的功能特点及自身定位，决定了中间件产品的多样性。早期的中间件主要有消息中间件、交易中间件，后发展 出应用服务器、规则引擎以及专门用于各类物联网和移动应用的中间件产品等。

随着云计算、物联网和大数据领域相关技术日渐成熟，中间件开始不断扩大边界以融合新兴技术趋势，中间件产品形 态愈发多样，既可以是在计算机硬件和操作系统之上，支持应用软件开发和运行的基础中间件软件形态，也可以是在云环境 中组成PaaS平台的云化中间件形态，以及在大数据领域中以数据中台的形态出现。但不论应用场景如何变化，屏蔽底层技术 差异，为分布式应用提供标准平台的需求始终存在并持续增长，中间件产品的概念不断延伸，将并随着数字化技术的发展而 不断壮大。

（3） 中间件市场规模稳定增长

2020年，中国中间件市场规模达到了65.3亿元人民币（数据来源：塞迪顾问），整体市场规模保持稳定增长。随着人 工智能、云计算等新兴技术与平台软件不断融合发展，对中间件厂商提出了新的要求，中间件产品更新变快，市场仍然保持 快速增长。根据华为发布的《鲲鹏计算产业发展白皮书》预测，到2023年，中国中间件市场空间13.6亿美元，用户对于基于 云的分布式应用服务、消息队列等中间件工具的需求不断增长，将会促进中间件市场的快速发展。

（4） 国产中间件应用领域日益扩大

经过20余年的发展，中间件行业的国内企业已经具备较为完整的产品线，部分产品已经达到甚至局部超越国外同类水 平。国产中间件产品已经在金融、通信、政务、交通、国防等领域得到了较多应用，局部打破了国外技术的垄断，能够为金 融、电信、能源等领域核心基础软件的安全可控提供有效突破点。

国产消息中间件在产品质量、持续研发能力、服务保障能力等方面取得了较大进步，具有完全自主产权。除了在电子 政务领域广泛应用外，在金融、电信、交通等重点行业也实现了规模化应用。东方通消息中间件TongLINK/Q在金融支付结 算系统中已成为结算数据传输的标准通道。基于20余年中间件技术沉淀，东方通推出了高速传输平台TongHTP，支持万级应 用并发的可靠接入与传输，同步消息吞吐性能为同类优秀开源产品的5-10倍，成为了自主创新中间件历史上的又一个里程碑， 此产品将在第五届数字中国建设成果展览会上进行首次展出。

国产JavaEE应用服务器中间件作为大部分业务应用的基础环境，在政务、电信、金融等行业得到了广泛的应用，功能 及性能成熟稳定。东方通应用服务器中间件TongWeb在大型头部金融机构的大量应用，证明国产中间件产品具备了满足金融 行业业务需求的能力，可以支撑大型用户的重要业务系统，有能力打破多年以来国外厂商对该领域的垄断。

国产交易中间件在部分股份制商业银行实现了全面应用，此外在社保领域也有部分应用案例，证明国产交易中间件已 经具备可以支撑核心交易系统的基础。

国产数据缓存中间件产品日臻成熟，已具备替代国外及开源数据缓存软件的能力。东方通分布式数据缓存中间件 TongRDS功能对标主流开源软件，性能大幅超越，在安全性、维护性方面具备明显优势，目前已在政务、金融行业领域多 个业务系统中得到应用。

国产服务代理中间件提供包括负载均衡能力在内的轻量级服务代理服务满足用户系统建设需求。以往开源负载均衡软 件被广泛应用在各类业务系统中，随着国产服务代理中间件能力的成熟，越来越多的系统开始采用国产产品，市场前景可观。

国产通用文件传输平台软件的设计实现，紧贴国内用户的应用需求，相比国外产品具有明显优势，已在金融、政务等 大量需要文件传输的领域应用。其中，东方通通用文件传输平台中间件TongGTP在人行、国有商业银行、股份制银行、城市 商业银行、农信社、资产管理公司等主流商业银行和财务公司都实现了规模化应用，市场份额领先国外产品。

企业服务总线中间件在政务、电信、国防、企业等领域得到一定程度的应用，已初步具备了在关键行业领域替代国外 产品的能力。

数据交换平台和数据处理工具在政务领域得到广泛应用，实现了分布式应用系统之间数据交换共享和业务协同，可以 对跨部门、跨层级、跨地域、大规模分布的数据实现交换管理。国产数据交换平台产品已广泛应用于从中央到地方的各级政 务部门之间的数据交换共享服务中。

国产API网关中间件随着微服务架构的普及市场需求持续扩大，随着产品能力的不断完善，以及相较同类开源软件在 稳定性、安全性、维护性等方面的优势，使得国产API网关正逐渐成为众多业务系统建设中的首选。

（5） 信息技术应用创新产业持续推进，中间件市场空间巨大

当前，国家高度重视信息安全，发展自主可控关键技术和国产化应用是国家信息化和信息产业发展的战略重点。信息 技术应用创新产业包含了从IT底层的基础软硬件到上层应用软件全产业链的安全、可控，中间件作为核心基础软件，在我国 各行业信息系统中均发挥着至关重要的作用。实现中间件产品关键核心技术自主可控，是保障国家信息安全的关键一环，因 此受到了国家政策的重点扶持。尽管目前国外厂商IBM、Oracle仍占有较大的市场份额，但经过多年的发展，国产中间件类 产品已经获得了用户的广泛认可，在部分领域已经完全具备自主可控能力。在国家信息技术应用创新产业发展的持续推动下， 中间件产品的国产化进程将持续加快，国产中间件厂商将迎来难得的发展机遇，并有望成为信息技术应用创新产业发展的标 杆行业。

**3、网络信息安全软件行业发展状况**

（1） 网络信息安全软件行业简介

根据国际标准化组织（ISO）定义，信息安全是为数据处理系统建立和采取的技术和管理的安全保护。从狭义来说， 信息安全是指网络系统的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不因偶然的或者恶意的原因而遭受到破坏、更改、泄露， 系统连续可靠正常地运行，网络服务不中断。广义的信息安全是指保护资源免受各种类型威胁、干扰和破坏，即保证信息的 机密性、完整性与可用性。随着互联网及云计算渗透率不断提升，信息安全逐步进入网络空间安全时代。

一般而言，网络信息安全产品主要包括安全硬件、安全软件及安全服务。其中，安全软件是指运行在服务器或者终端 设备上的软件形态安全产品，主要包括身份管理与访问控制软件、终端安全软件、安全性与漏洞管理软件等。

（2） 全球网络信息安全软件行业发展状况

1） 网络信息安全面临严峻挑战

近年来，随着人工智能、5G、量子通信等具有颠覆性的战略性新技术突兴起发展，大数据、云计算、物联网等基础应 用持续深化，极大促进了经济社会繁荣进步，同时也带来了新的安全风险和挑战。大规模数据泄露频发、高危漏洞、新技术 应用下的网络攻击、智能犯罪等网络信息安全问题也呈现出新的变化，严重危害国家关键基础设施安全、社会稳定与民众隐 私。

2） 国际网络安全政策措施持续加码

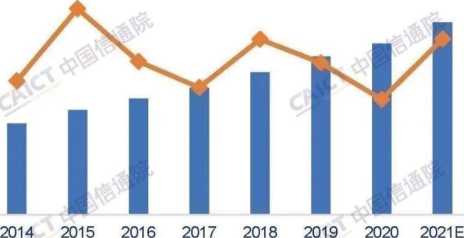
面对日益严峻的网络安全形势，美国、欧盟等国家和地区积极采取了一系列政策措施，积极夯实网络安全产业基础， 加速推动网络安全产业发展。

为落实《国家网络战略》中“加强联邦网络和关键基础设施的网络安全”的要求，美国在能源、政府等领域出台了多项 网络安全法案。2019年4月，美国国会引入《州网络弹性法案》，支持各州扩大网络安全产品和服务采购，并为各州解决网 络安全问题提供资金支持；2019年6月，美国众议院通过了《物联网设备安全改进法案》，该法案通过提高政府物联网设备 供应商的标准，利用政府的购买力来推动物联网安全市场的发展。2020年2月，美国白宫2021财年预算提案包括约188亿美元 的网络安全经费；2020年7月，美国国土安全部发布2020-2024财年战略计划概要，将网络空间和关键基础设施安全作为重要 目标之一。

欧盟近年加大了对各成员国网络安全资源的整合力度，以增强整体网络安全能力。一是启动网络安全能力建设计划。 2019年3月，欧盟宣布将投资6,350万欧元，汇集26个成员国的160余家大型企业、创新型中小企业、高校以及网络安全研究 机构，共同构建欧洲网络安全专业分析网络，加强欧盟网络安全产业协同。二是构建通用的网络安全认证框架。欧洲议会于 2019年3月正式通过了《欧盟网络安全法案》，首次明确提出了欧盟网络安全认证计划，促进欧盟各成员国销售的认证产品、 流程和服务满足统一的网络安全标准，为各成员国开发具有互操作性的网络安全产品提供便利。三是组织相关各方开展网络 安全演习。2019年4月，北约举办了代号为“锁盾”的网络安全实战演习，组织了来自法国、芬兰等23个国家的网络部队和大 型企业的1,200名网络安全专家参与，演习旨在强化各国在军事领域和民用领域的网络安全合作，提升网络安全事件应对和 应急协同能力。

3） 全球网络信息安全产业规模平稳增长

严峻的网络信息安全形势驱动全球安全市场的稳定快速增长。根据信通院2022年1月发布的《中国网络安全产业白皮 书》的数据显示，2020年全球网络信息安全市场规模达到1366.62亿美元，较2019年同比增长8.2%。IDC数据预测未来几年 中，随着5G、物联网、人工智能等新技术的全面普及，网络信息安全市场依然会保持稳定上涨的趋势，到2023年，全球网 络信息安全市场将达到1512.3亿美元。



1800

1600

1400

1200

1000

800

600

400

200

16%

14%

12%

10%

8%

6%

4%

2%

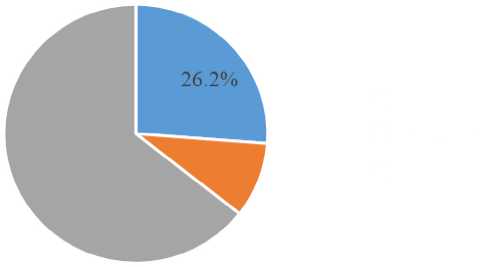
0%

产业规模增长率

2014-2021年全球网络安全市场规模及增速

数据来源：信通院2021年《中国网络安全产业白皮书》

从市场结构来看，全球网络信息安全市场依然以安全服务为主。随着网络攻击行为日趋复杂，并不能完全依靠传统网 络信息安全产品如防火墙、IDS等安全设备独自阻挡恶意的网络攻击，构建全面的安全防护体系、制定完善的安全管理策略、 提供整体的网络信息安全解决方案显得尤为重要。根据赛迪顾问统计，2018年，安全软件市场规模为330.1亿美元，占比为 26.2%；安全服务市场份额最大，占比为64.4%。



**9.4%**

**64.4%**

**・安全软件**

**・安全服务**

**・安全硬件**

数据来源：赛迪顾问

（2）国内网络信息安全软件行业发展状况

1）我国信息安全行业处于高速发展期

随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深入融合，近年来信息安全问题频发并呈现愈加复杂的趋 势。我国政府对信息安全的重视程度不断提高，并在制度和法规层面强化了对信息安全的要求。

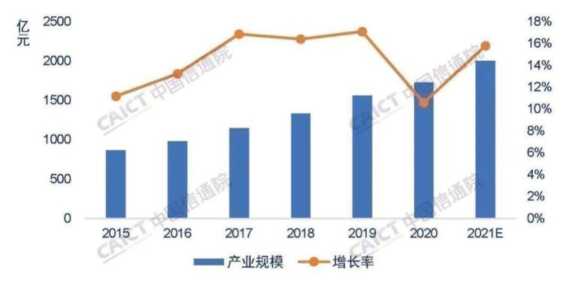
《2022产业互联网安全十大趋势》提到自2015年提出“国家大数据战略”以来，我国积极推进数字经济发展和数字化转 型政策不断深化和落地，2021年发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》。 而加快建设数字经济、数字社会、数字政府，加快推动数字产业化，这些工作的每一项都离不开安全保障。

《2022产业互联网安全十大趋势》指出安全法律从“立”向“行”，迈向治理新时代。伴随着《网络安全法》《密码法》

《数据安全法》《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》《网络产品安全漏洞管理规定》《网络安全审查办 法（修订草案）》等一系列重量级法律法规、规章制度相继发布和实施，我国网络安全法律法规体系基本建成，逐步覆盖到 数字经济范畴内的全部主体。2022年，产业安全相关配套机制将会持续落地，进一步按照行业、领域、地域、场景等细分， 制定相应细则和产业实践的指导。在一定程度上，政策的完善会在短期内为数字产业带来比较明显导向作用，主要体现在如 下两方面：一方面，法律体系建设完善将继续推动市场高速增长。另一方面，产业安全需求将会保持相对稳定。

根据中国信通院《中国网络安全产业白皮书》最新数据显示，2020年我国安全产业规模达到1729.3亿元，较2019年增 长10.6%，预计2021年市场快速复苏，产业规模约为2002.5亿元，增速约为15.8%。2022年，随着产业政策红利的持续释放、 安全产业持续蓬勃发展，产业生态也将日趋完善。

-----引自《澎湃新闻》

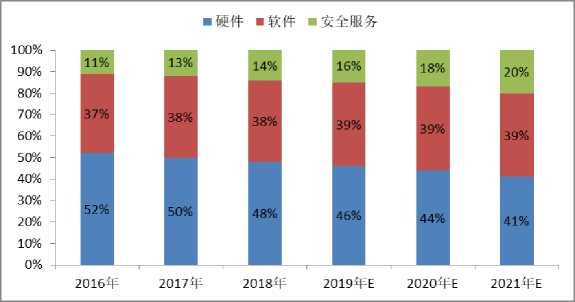


2015-2021年我国网络安全产业规模增长情况

数据来源：信通院2021年《中国网络安全产业白皮书》

2）安全软件与安全服务占比不断提高

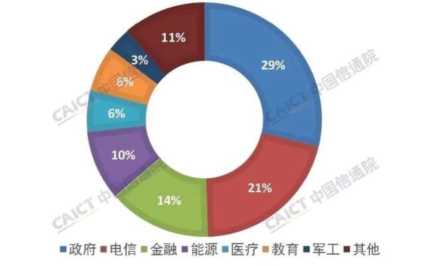
与全球安全产业结构发展趋势一致，中国网络信息安全市场持续向服务化转型。网络信息安全产业发展多数由合规需 求驱动，而近年来的灾难性攻击表明网络风险已经构成重大威胁，企业逐渐将安全视为一项重要的商业风险，并且更加看重 网络信息安全服务的持续性。随着网络攻击行为日趋复杂，防火墙、IDS等传统网络安全设备并不能完全阻挡恶意的网络攻 击，构建全面的安全防护体系和制定完善的安全管理策略显得尤为重要。此外，随着虚拟化及云服务理念的渗透，网络信息 安全盈利模式将由软硬件产品向服务逐步转移。2016-2021年中国网络信息安全市场结构变化如下所示：



数据来源：赛迪顾问

3）政府、电信、金融等重点行业的信息安全需求较大，教育、制造、能源、交通等领域信息安全市场日渐兴起

根据信通院2021年《中国网络安全产业白皮书》统计，目前我国政府、电信、金融三大行业领域的信息安全需求较大， 市场份额占比超过60%。随着信息安全日益受到重视，国家关键信息基础设施的安全保障要求不断加强，将带动重点行业和 领域信息安全市场较快增长。与此同时，随着智慧城市、“互联网+”、智能制造等发展规划的逐步实施，信息技术将进一步 向传统产业融合，教育、制造、能源、交通等领域信息安全市场日渐兴起。2020年我国网络信息安全市场行业应用构成情况 如下：



2020年网络安全市场营收行业结构

数据来源：信通院2021年《中国网络安全产业白皮书》

4） 我国信息安全产业政策推动以及云计算、大数据、工业互联网等新兴技术的发展，成为信息安全行业发展的重要 驱动力

随着近年来国际、国内网络安全事故频发，我国政府对信息安全的重视程度不断提高。2013年以来，我国先后设立中 央国家安全委员会、中央网络安全和信息化领导小组（现已更名为“中央网络安全和信息化委员会”），发布新的《国家安全 法》、《网络安全法》、《数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》，制定《国家网络空间安全战略》、《“十 四五”国家信息化规划》、《“十四五”民政信息化发展规划》、《“十四五”市场监管现代化规划》《“十四五”数字经济发展 规划》、《“十四五”信息通信行业发展规划》、《关于加强车联网网络安全和数据安全工作的通知》、《关于加强网络安全 和数据保护工作的指导意见》、《关键信息基础设施安全保护条例》等政策，从制度、法规、政策等多个层面促进国内信息 安全产业的发展，提高对政府、企业等信息安全的合规要求。我国信息安全政策的逐步实施，将带动政府、企业在信息安全 方面的投入。此外，随着信息技术和互联网技术在企业级用户中的广泛普及，云计算、大数据、移动互联网等新兴技术将得 到广泛应用。大量新型复杂的业务系统的建设将带来新的安全漏洞，企业级用户面临着数据丢失、业务系统连续性等安全挑 战，信息安全建设成为企业级用户在IT系统建设过程中关注的重要内容。在信息安全政策和新兴技术的驱动下，我国信息安 全行业仍将保持较快的增长。

5） 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出，要“推进公安大数据智能化 平台建设”，“加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群”，“建 立健全国家公共数据资源体系，确保公共数据安全，推进数据跨部门、跨层级、跨地区汇聚融合和深度利用。加快构建数字 技术辅助政府决策机制，提高基于高频大数据精准动态监测预测预警水平。强化数字技术在公共卫生、自然灾害、事故灾难、 社会安全等突发公共事件应对中的运用，全面提升预警和应急处置能力。”

根据大数据产业生态联盟发布的《2020中国大数据产业发展白皮书》，随着5G和物联网的发展，业界对更为高效、绿 色的数据中心和云计算基础设施的需求越发升高，大数据基础层持续保持高速增长，预计2020年整体规模将达到6,670.2亿 元，到2022年将突破万亿元，持续促进传统产业转型升级，激发经济增长活力，助力新型智慧城市和数字经济建设。

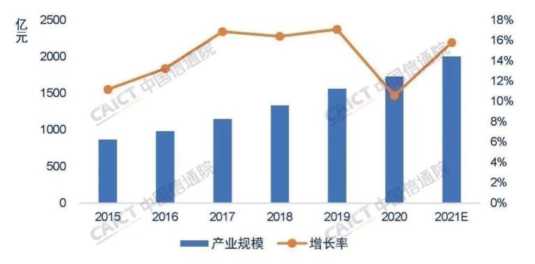


数据来源：大数据产业生态联盟发布的《2020中国大数据产业发展白皮书》

6）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出，要“加强网络安全基础设施 建设，强化跨领域网络安全信息共享和工作协同，提升网络安全威胁发现、监测预警、应急指挥、攻击溯源能力，加强网络 安全关键技术研发，加快人工智能安全技术创新，提升网络安全产业综合竞争力”，“加强涉及国家利益、商业秘密、个人隐 私的数据保护，加快推进数据安全、个人信息保护等领域基础性立法，强化数据资源全生命周期安全保护。完善适用于大数 据环境下的数据分类分级保护制度。加强数据安全评估，推动数据跨境安全有序流动”。数字化社会，数据安全网络安全将 成为影响国家安全的重大要素。

根据中国信通院于2020年9月发布的《中国网络安全技术与企业发展研究报告（2020年》，当前，网络安全等级保护 2.0和《中华人民共和国密码法》等法律规范相继正式实施，推动产业发展的规划指南陆续出台落地，新型基础设施建设相 关政策的推出与工程项目建设也在不断加速。全面推进的网络安全政策规范与“新基建”进程，在提高网络安全合规要求、完 善产品和服务支撑体系的同时，也将催生新应用与新业态，为网络安全的产业发展持续释放红利。随着我国网络安全政策法 规的逐步推进、产业生态日益完善和安全需求的深化演进，我国网络安全产业发展进入快车道。

2020年6月，中国网络空间安全协会发布了《2020年中国网络安全产业统计报告》，在2017年至2019年期间，2018年 网络安全市场规模年复合增长率为28.98%，达到历史最高。随着市场规模基数的扩大，预计增长率未来会有所下降，尤其 是受新冠疫情影响，2020年网络安全市场规模增速进一步放缓。但在未来五年内保持平均20%的增长速度仍是大概率事件， 依此预计，到2023年，中国网络安全市场规模将突破两千亿元。



2015-2021年我国网络安全产业规模增长情况

数据来源：信通院2021年《中国网络安全产业白皮书》

7）我国反电信网络诈骗政策法规推动以及严峻的电信网络诈骗形势，驱动着反电信网络诈骗行业的发展。

近年来，电信网络诈骗犯罪持续高发多发，犯罪分子作案手段不断翻新，黑灰产业链条盘根错节，成为民众反响最强 烈、最深恶痛绝的“急难愁盼”问题之一，我国政府对电信网络诈骗重视程度不断提高。另外，据公安部消息，国家反诈中心 2021年共紧急止付涉案资金3200余亿元人民币，拦截诈骗电话15.5亿次、成功避免2800余万名民众受骗，涉案金额之大，受 害人民至多。2021年，国家就《中华人民共和国反电信网络诈骗法（草案）》进行公布，并公开征求意见，该法是一部系统 综合、针对性强的专项法律，针对电信网络诈骗发生的信息链、资金链、技术链、人员链等各环节加强防范性制度措施建设。 在我国反电信网络诈骗政策法规推动以及严峻的电信网络诈骗形势下，我国反电信网络诈骗行业将迎来新的市场机遇。

**4、5G通信技术领域发展状况**

十四五期间，作为国家战略和“新基建”重要组成部分的5G通信技术将逐步进入快速发展阶段，根据华泰证券研报显示， 预计到2025年5G消息市场规模将超过600亿元。5G与行业应用结合，改变了传统网络边界，边缘计算、车联网、物联网、工 业互联网等新应用从终端、边缘资源、传输、核心网、云平台各个层面重构安全需求。

5G消息业务为全球产业界带来了难得的机遇，东方通持续加大5G相关业务创新应用投入，布局5G网络优化与维护、 内容风控、用户风控、业务安全、网络安全等方向。比如公司5G消息内容风控产品主要构建能力包括防止违法违规信息传 播、骚扰和诈骗行为治理、防范病毒及恶意程序传播、数据安全与个人隐私保护、防范黑灰产业的薅羊毛手段，建立防控机 制，防止MaaP平台企业、个人用户的损失，抑制黑灰产业发展。5G消息内容风控产品涉及点对点消息、群发、群聊、Chatbot 消息等信息安全风险防护。通过自然语义分析、恶意文件分析、多媒体内容分析、大数据用户画像等综合AI算法对恶意内 容及恶意行为进行管控；通过与产业生态合作，形成5G消息综合安全治理解决方案，为运营商及相关上下游企业提供一站 式服务。东方通在2021年成功中标中国移动互联网公司5G消息内容风控系统，该系统为中国移动全网用户提供5G消息内容 风控服务，为东方通在该领域的发展提供了良好开局。

5G行业应用涉及到5G网络信令面与用户面数据传输、云平台、边缘计算/边缘云、5G终端、应用，需要在各个环节构 建立体、全面、融合的端到端安全防护体系，公司基于DPI技术衍生的5G安全解决方案，在业务及网络安全层面，可帮助运 营商及行业用户建立信令安全、用户面数据安全、云安全、主机安全、全流量感知、边缘安全、终端安全、移动应用安全、 访问控制的全方位安全能力，实现各个层面的安全风险检测、安全事件监测、自动化编排响应与一键处置关联融合，重点解 决工业互联网、智慧城市、车联网、物联网场景下的5G安全防护需求。

随着5G网络切片技术的发展，5G网络将运用到越来越多的垂直行业中，深入垂直行业、根据垂直行业特定需求定制 开发专用网络监测系统，以及适用于高铁、高速公路、车联网、智慧医疗、智慧城市等不同行业、特定场景的专业化测试分 析工具。

**5、智慧应急产业发展状况**

2003年“非典”发生后，党和国家十分重视应急管理工作。2013年11月，党的十八届三中全会提出“健全公共安全体系”， 标志着中国应急管理进入公共安全体系建设的新阶段。习总书记在中共中央政治局第十九次集体学习时强调，充分发挥我国 应急管理体系特色和优势，积极推进我国应急管理体系和能力现代化。要强化应急管理装备技术支撑，优化整合各类科技资 源，推进应急管理科技自主创新，依靠科技提高应急管理的科学化、专业化、智能化、精细化水平。要加大先进适用装备的 配备力度，加强关键技术研发，提高突发事件响应和处置能力。要适应科技信息化发展大势，以信息化推进应急管理现代化， 提高监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能力和社会动员能力。应急管理部成立后，作为国家应急 管理工作的统筹协调部门，全面深入推进科技信息化工作。2018年12月发布《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022 年）》，提出抓住应急管理事业改革发展的重大战略机遇，加快现代信息技术与应急管理业务深度融合，促进体制机制创新、 业务流程再造和工作模式创新，提高风险监测预警、应急指挥保障、智能决策支持、政务服务和舆情引导应对等应急管理能 力。2021年5月发布《应急管理部关于推进应急管理信息化建设的意见》，提出坚持以信息化推进应急管理现代化，强化实 战导向和“智慧应急”牵引，规划引领、集约发展、统筹建设、扁平应用，夯实信息化发展基础，补齐网络、数据、安全、 标准等方面的短板弱项，推动形成体系完备、层次清晰、技术先进的应急管理信息化体系，全面提升监测预警、监管执法、 辅助指挥决策、救援实战和社会动员能力。2021年9月，国务院安全生产委员会办公室印发《城市安全风险综合监测预警平 台建设指南（试行）》，部署“建设城市安全风险综合监测预警平台，先从人口最集中、风险最突出、管理最复杂的城市抓 起，对城市安全最突出的风险实时监测预警并及时处置”。同时，国务院安委办、应急管理部确定合肥、沈阳、南京、青岛、 深圳、成都、西安、东营、洛阳、宜昌、常德、佛山、南宁、遵义、北京通州、上海浦东新区、上海黄浦、上海松江等18 个城市（区）作为国家城市安全风险综合监测预警工作体系建设试点。

应急产品可分为应急服务产品、处置救援类产品、监测预警类和预防防护类四大类别。而我国应急产业重处置、轻预防， 重硬件、轻软件，重产品、轻服务，因此应急产业发展不均衡的矛盾较为突出。全国应急产业联盟报告显示，应急服务产品 发展严重滞后，数量占比仅为2%，以事后“救援”为目标的处置救援类产品占比达56%，监测预警类和预防防护类占比分别 为24%和18%，这与发达国家“重预防防护”的管理理念还存在较大差距。此外，我国应急产业存在产业集中度低、代表性的 龙头企业数量较少，产业链发展不够完善，自主创新能力不强，国际市场份额较少等问题。2022年2月，国务院印发《“十 四五”国家应急体系规划》，指出我国应急管理科技信息化水平总体较低，风险隐患早期感知、早期识别、早期预警、早期 发布能力欠缺，应急物资、应急通信、指挥平台、装备配备、紧急运输、远程投送等保障尚不完善等问题，并部署构建“智 慧应急大脑”，壮大安全应急产业，推动安全应急产业向中高端发展，鼓励企业提供安全应急一体化综合解决方案和服务产 品。引导企业加大应急能力建设投入，支持安全应急领域有实力的企业做强做优，培育一批在国际、国内市场具有较强竞争 力的安全应急产业大型企业集团，鼓励特色明显、创新能力强的中小微企业利用现有资金渠道加速发展。由此可见，我国应 急产业发展前景广阔，近三年来我国应急产业产值规模年均增长速度在20%左右，高于同期工业经济平均增速。未来三年， 我国应急产业规模将继续快速增长，预计2022年市场规模达1.68万亿元，2023年达1.72万亿元，2024年达1.75万亿元，2025 年达1.82万亿元。其中应急管理工作的主要领域，即自然灾害防治、安全生产（政府侧+企业侧）、城市安全和应急通信领 域，预计市场规模将超90亿、1万亿、600亿和150亿。



东方通紧随国家应急产业政策和发展规划，在未来几年里，面向国家安全应急重大需求，打造安全应急一体化综合解决 方案和服务产品形成面向各级政府、行业和社区的应急平台软件及装备产品体系，并提供数据、基础支撑系统及场所的建设 与集成服务，为各级政府应急管理需求提供强有力的保障。积极推动应急管理体系化建设，以政府应急平台作为应急体系的 节点，形成国家、省、地市、区县到基层单位上下贯通，行业部门左右协同、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、 安全畅通的应急平台体系。同时针对城市安全体系建设需求，公司积极探索构建智慧应急综合解决方案，积极探索城市安全 风险智能化治理的发展途径，形成围绕应急信息化规划与设计服务、软件产品与系统定制化开发服务、系统集成与工程实施 服务、应急指挥信息化建设的核心技术与重要成果，业务涉及城市生命线安全、生产安全、公共安全、应急指挥等领域。公 司将全力打造“智慧应急先行者”，助力各级政府和行业用户应急管理工作的创新。

**6、国防军工信息化领域发展状况**

十九大提出我国要力争到2035年基本实现国防和军队现代化，至本世纪中叶，全面建成世界一流军队，国防投入提升趋 势明确。十四五规划和2035年愿景目标纲要指出，要加快国防和军队现代化实现富国和强军相统一。当前国际形式风云变幻， 地缘政治和经济体之间的竞争与国防科技工业的水平紧密相关，国防军工信息化必将面临新的形势和挑战。2022年3月5日， 李克强总理在“两会”期间的《政府工作报告》中指出“过去一年，国防和军队建设取得重大进展，实现“十四五”良好 开局。新的一年，要深入贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，扣牢建军一百年奋斗目标，全面加强党的领导和 党的建设，全面深化练兵备战，坚定灵活开展军事斗争，捍卫国家主权、安全、发展利益。加快现代军事物流体系、军队现 代资产管理体系建设，构建武器装备现代化管理体系，持续深化国防和军队改革，加强国防科技创新，深入实施新时代人才 强军战略，推进依法治军、从严治军，推动军队高质量发展。同时，明确提到“做好军人军属、退役军人和其他优抚对象优 待抚恤工作”等要求。

从国家对于国防军工整体的指导思想和总体要求方面看，充分发挥信息化在军事科技、军事人力资源、军事资产、军事 物流、武器装备资源配置中的作用，通过先进的信息化、智能化、数据化手段进行管理，激发各类市场主体活力，推动公平 竞争，实现优胜劣汰，促进技术进步和产业发展，加快形成高质量、全要素、多领域、高效益的深度发展格局。需要充分发 挥有关部门和地方政府作用，调动军工集团公司、军队科研单位和中科院、高等学校以及包括民营企业在内的其他民口单位 等多方面积极性，形成各方密切合作、协同推进的强大合力。在此过程中，自主可控的基础软件产品、平台规划和数字化转 型解决方案市场需求将持续释放，相关政策扶持力度逐渐加大，对公司在国防军工领域的拓展提供了有力保障。

未来10年是我国国防军队装备机械化和信息化的升级时代，稳定的军费预算和增长率是国防军队建设的有利保障。我国 国防投入占GDP和财政开支的比例仍较低，未来提升空间较大。考虑到国际形势的变化以及我国在地区与国际社会话语权的 提高，军费预算未来的提升空间较大。据中研普华研究报告《2020-2025年中国军工行业深度发展研究与“十四五”企业投 资战略规划报告》分析，中国国防信息化建设持续加速，未来10年市场总规模有望达到1.66万亿元。2015年国防装备总支出 约2927亿元，其中国防信息化开支约878亿元，同比增长17%,占比为30%。2025年中国国防信息化开支将增长至2513亿元， 年复合增长率11.6%，占2025年国防装备费用（6284亿元）比例达到40%。

**7、政企数字化转型领域发展状况**

在全球数字经济浪潮下，政府和企业开展数字化转型已成为其谋求生存发展的必由之路。“十四五”期间，国内外环境 面临深刻变化，信息技术革命持续演进，给数字政府改革建设带来重大机遇和挑战。以习近平同志为核心的党中央高度重视 数字化发展，提出实施国家大数据战略，加快建设数字中国。党的十九届四中全会提出推进数字政府建设，党的十九届五中 全会提出加快数字化发展，2021年《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发布， 首次以专篇对数字化发展做出系统布局，在顶层设计中明确数字化转型的战略定位。“迎接数字时代，激活数据要素潜能， 推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。” 2022年1月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》（以下简称《规划》），明确了 “十四五”时期推动数字经济健 康发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。《规划》部署了八方面重点任务，其中要求大力推进产业 数字化转型。加快企业数字化转型升级，全面深化重点行业、产业园区和集群数字化转型，培育转型支撑服务生态。加快推 动数字产业化。增强关键技术创新能力，加快培育新业态新模式，营造繁荣有序的创新生态。持续提升公共服务数字化水平。 提高“互联网+政务服务”效能，提升社会服务数字化普惠水平，推动数字城乡融合发展。围绕八大任务，《规划》明确了 信息网络基础设施优化升级等十一个专项工程。

以云计算、大数据、物联网、移动互联网为代表的新一代信息技术高速发展、交叉融合，应用创新空前活跃，5G、人工 智能（AI）、区块链等新一代技术正持续向数字经济、数字社会渗透，新基建、新应用、新模式、新业态和新服务层出不穷， 对政府的服务和治理能力提出了更高要求。具体如下：

（1） 从数据治理层面而言，建设现代社会治理体系需持续推进数据资源共享开发。各行业均制定了政务数据治理专项 规划，以应用为导向，组织实施政务数据治理工作，建设门户统一、认证统一、分权分域和应用多元的一体化大数据中心。 例如在公共安全领域，北京作为世界级国际大都市承担着政治、文化、经济等涉及到国计民生的重要保障，在2022年国际重 大体育活动安保项目中，全面打通安保全要素、业务全流程、指挥全视野、管控全领域、信息全融合、保障全天候的智慧重 保平台。通过系列专有引擎打通重点单位的人员库、车辆库、视频库、舆情库、地理信息库、电子证照库等数据资源，结合 第四代指挥中心和数字挛生等技术，实现公共安全“技治”“智治”“善治”。

（2） 从社会服务层面而言，通过构建基础物联感知、端边智能协同和数据智能处理的一体化支撑体系，为社会公共安 全、群防群治构建智能设备管控体系，分析收集关联数据，强化面向企业群众的服务能力。持续梳理“一件事”事项清单， 提升以人、车、货、场、事为主题库的全生命周期汇聚水平，不断推出一站化主题式服务，扩大一体化广度和深度，提升关 联事项办理水平，提升政务服务智能、精准推送能力。

（3） 从社会管理层面而言，建设数字政府需持续推动信息技术与社会管理深度融合。加强基层社会治理、社会治安防 控、城市公共安全、面向现代化的教育治理体系、阳光司法等领域的信息化应用，通过对社会舆情的分析，提高动态化、信 息化条件下驾驭社会治安局势的能力，不断提升社会治理科学化、精细化、智能化水平。推动行业主管部门开展数字化转型， 提升行业数字化效能。

此外，2020年8月，在国务院国资委发布《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》中，系统明确国有企业数字 化转型的基础、方向、重点和举措，引导国有企业数字经济时代准确识变、科学应变、主动求变，加快提升传统动能、培育 发展新动能。企业自身在发展的过程中面临不断加剧的行业市场竞争，复杂的商业环境，多变的市场需求，消费结构升级等， 因此企业需将数字技术融入业务流程，以数字技术为引领打造数字新能力，通过保持自身数字化发展进程与转型变革同频共 振，来推动传统业务创新变革，构建数字时代新的商业模式，开辟数字经济新价值和发展新空间，最终实现提质降本增效， 提升企业竞争能力。

公司将致力于提供“数智”化转型的数据工程实践技术与产品服务，以政企数字化转型中的数据基础工程为目标市场， 以数据为核心的数据管理、数据组织、数据安全管理能力为抓手，沉淀产品、打造敏捷交付能力，深入核心行业业务需求挖 掘和引导，持续在公共安全、司法、教育、数字政务、能源、国防等行业贡献力量。

二、报告期内公司从事的主要业务

**（一）报告期从事的主要业务**

东方通创始业务是为企业级用户提供基础软件中的中间件产品及相关技术服务。公司上市以来，一方面继续在中间件产 品领域深挖市场需求，改善产品性能，提升用户体验，巩固国产中间件行业领先地位；另一方面，通过新设投资、收购等资 本手段，拓展新业务，完善在网络信息安全、大数据、人工智能、5G通信等新技术、新业态、新模式的布局，为用户提供基 础软件产品及技术服务，同时继续为政府、电信运营商等行业用户提供领先的信息安全、网络安全、数据安全、智慧应急、 政企数字化转型等产品及解决方案。

东方通的产品及解决方案广泛服务于国内数千个行业及相关业务领域，拥有电信、金融、政府、能源、交通等行业领域 5,000多家企业级用户和2,000多家合作伙伴。公司连续十余年被认定为“国家规划布局内重点软件企业”，是“中国软件行 业最具影响力企业”、“北京软件和信息服务业综合实力百强企业”，是商务部、国资委认证的“企业信用评价AAA级信用 企业”，曾荣获“国家科技进步二等奖”、“北京市科学技术进步奖二等奖”等多项荣誉。

**1、 基础软件中间件业务**

报告期内，公司专注于基础软件Tong系列中间件的研发、销售与相关技术服务。公司中间件产品已在政府、交通、金融、 电信、军工、能源、企业等行业树立了众多典型应用案例。依托信息技术应用创新产业发展带来的市场机遇，报告期内中间 件业务在用户覆盖和产品应用的广度、深度均取得了一定突破性进展：继续深耕布局政务市场，进一步巩固在国内厂商的领 先地位；在能源类等央企方面取得突破性进展，预期未来将在企业市场取得更多拓展机会；尤其在金融市场领域，彻底改变 了以往以央行、头部大型银行机构、股份制银行、城商行用户为主的局面，市场覆盖至更多商业银行，以及证券公司、保险 公司、公募基金、期货公司、各类证券或商品交易所及监管机构等多行业，并呈现出应用服务器、消息中间件、通用文件传 输平台等多产品综合覆盖态势，同时应用服务器产品的应用范围也由以往的管理类系统逐渐向业务类系统逐渐深入使用，各 类中间件产品在关键业务中的规模化应用逐渐显现。

通过在基础软件领域20余年的开拓，公司在中间件核心技术方面积累了较为深厚的能力和丰富经验，形成品类完善的产 品体系，并在保持持续迭代升级的同时，跟踪技术发展趋势不断推出满足市场需求的新款产品，服务客户IT系统建设。报告 期内，专利和软著数量保持稳步提升，生态体系建设加速推进，已与全国20余个省市的信息技术应用创新联盟、基地等开展 合作。公司连任信息技术应用创新工作委员会中间件工作组组长单位，参与主导制定的6项中间件团体标准已发布，并配合 金融行业权威机构参与主导制定10余项金融行业中间件验证规范。此外公司在中间件云原生、可信安全、智能运维等方向持 续投入，产品在云化程度、安全防护能力及规范性、运维能力等方面均进一步增强。

**2、 网信安全业务**

全资子公司东方通网信专注于网络安全、信息安全和通信业务安全领域的研究和应用，同时在数据安全、工业互联网等 新兴领域内进行拓展。东方通网信充分发挥自身技术特长，以业内领先的网络数据采集分析能力为基础，结合网络安全新技 术，深入研究网络空间中各种安全事件的特征、演变及传播形态，遵循国家有关法律法规要求，在安全事件研判、分析、预 警、处置等方面积累了丰富的技术手段，形成了多样化、多场景的解决方案。

（1）信息安全方面：目前公司具备业界领先的网络内容审计产品，已获得权威机构的检测认证，能够对5G消息、互联 网流量、网站、“两微一端”中的文本、图片、视频、音频等内容，及时发现涉政、涉黑、涉黄、涉诈、商业广告、垃圾信 息等非法网络信息内容，现已广泛应用在国内电信运营商，对IDC、城域网、2/3/4/5G移动互联网等网络内容进行审计，同 时该产品已经已经在监管部门，电力、政府、金融、医疗等行业进行推广、试用。

（2） 网络安全方面：目前公司产品已经可以覆盖电信运营商的IDC机房、城域网、骨干网的网络攻击检测和防护、2/3/4/5G 手机恶意软件的检测和治理、互联网僵木蠕病毒的检测和阻断，并应用人工智能、大数据分析技术实现网络异常的发现和处 置，以及针对内网安全内审内控类产品解决方案，包括：公司持续为各企事业单位提供设计定制化网络安全解决方案，主要 包括4A及IAM、安全评估与检测、数据安全管控、漏洞全生命周期管理、零信任、安全运营管理、IDCISP网安及数安升级改 造等一系列网络安全解决方案。。产品同时支持运营商以外行业用户，如政府、企事业单位、金融等。

（3） 通信业务安全方面：目前公司具备业内领先的通讯信息诈骗治理系统，以“数据驱动、技管结合、以技防诈、打 防结合、信息共享、综合治理”的理念，利用大数据、人工智能等技术，提供涉诈号码检测、涉诈网址分析、涉诈APP识别、 涉诈短信检测、潜在受害用户提醒、深度受害用户发现等涉诈信息检测能力，现已广发应用在国内电信运营商，并正在地方 公安厅局、通信管理局等监管部门进行推广、试用。

（4） 数据安全方面：公司针对日益受到重视的数据安全保护需求，基于核心流量监测分析技术，提供各种数据安全监 测和控制产品和方案，同时提供数据安全管控平台，实现数据安全的集约化管理，可有效支撑电信运营商、工业企业等的数 据安全管控能力，降低数据泄露风险。

（5） 工业互联网安全方面：公司根据已有技术储备，结合工业互联网安全需求，进行了有关工业敏感数据检测方面的 开发，产品已经实现现场验证和部署，为工业互联网数据安全提供有效保障。

**3、智慧应急业务**

全资子公司泰策科技聚焦智慧应急、工业互联网、运营商及企业DNS业务，目前主要集中在应急综合指挥调度、自然灾 害、城市安全和安全生产四大领域。公司着力帮助应急管理部门全面提升信息化专业能力，从天地一体化、全时空、全要素 的数据监测分析，到案例详实的知识图谱应用，为客户提供精准的综合监测预警服务，并在防灾、减灾、救灾的应急业务过 程中，提供信息平台的支撑，提供可视化的一体化指挥调度，提供专业的分析研判报告，为领导提供辅助决策的科学依据。 以工业互联网+安全生产为抓手，面向矿山、危化、能源、钢铁、汽车、军工等行业提供大数据平台、安全生产标准化系统、 安全生产监测预警系统、工业物联网平台、工业互联网标识解析及标识应用、工业互联网+安全生产等产品和解决方案，助 力企业数字化转型和智能化升级。

公司立足应急管理部应急体系整体规划内容和省级建设任务，分析现有产品、技术和外部资源条件，形成以国家应急管 理框架为顶层架构的智慧应急业务产品线。报告期从事的主要业务如下：

应急行业解决方案包括监测预警和应急综合指挥调度。其中监测预警包括自然灾害综合监测预警、安全生产监测预警、 城市安全风险综合监测预警、森林消防监测预警；应急综合指挥调度包括应急指挥救援、应急通信指挥和应急一张图。

自然灾害综合监测预警充分利用云计算、大数据、物联网、区块链等新技术，建设应急和常态两种模式下针对多灾种和 灾害链的灾害综合风险研判评估体系，形成并完善多尺度、全方位、全过程重大自然灾害监测预警能力，提升重大灾害风险 防范化解与决策支撑能力。

安全生产标准化系统遵循《企业安全生产标准化基本规范》等法规和制度，在目标职责、制度化管理、教育培训、现场 管理、安全风险管控及隐患排查治理、应急管理、事故管理、持续改进8个方面提供全流程的电子化在线管控能力。

安全生产监测预警系统遵循《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》等文件，以物联网和AI视觉 识别为技术抓手，增强工业企业安全生产的5种新型能力即感知、监测、预警、应急处置和系统评估，提供全流程的智能化 在线管控能力。

森林消防监测预警利用大数据、云计算、人工智能、GIS等信息技术，通过感知网络，全口径归集消防安全领域数据并 深度融合，构建一张图任务部署、风险评估、调度指挥、决策支持等业务应用，实现火灾风险评估预警、火灾隐患排查整治、 重大活动安保安防高效组织，安全态势智能感知，分析研判数据洞察，应急指挥“秒级”响应、高效协同，全过程精准监 督，考核评估科学可靠的立体化、智能化、实战化的消防安保指挥调度体系，全面提升事前、事发、事中和事后全业务链应 用支撑能力。

应急综合指挥调度纵贯部、省、市、县四级应急管理部门，横跨公安、交通、地震、水利、消防等业务部门，通过利用 网络通信等基础设施和融合通信、音视频会商、GIS协同标绘、一张图可视指挥等信息系统，实现跨层级、多部门一体化应 急指挥调度，全面提升应急管理抢险救援能力。

**4、数字化转型业务**

报告期内，公司全面布局“安全+”、“数据+”、“智慧+”战略，用安全为社会数字化转型保驾护航，用数据为政企 数字化转型提供最佳路径，用AI为政企数字化转型提供智慧赋能。遵循“开放、合作、共赢”，通过与各大专院校、科研院 所深入广泛合作优势互补，现已初步具备领先于业界的数字化转型前沿技术支撑与应用能力。围绕主航道，加强核心技术研 发，持续提升基础能力；强化员工服务意识，深入研究业务需求，增强业务沟通交流，不断迭代产品能力；广开合作渠道， 发挥各自优势，共同服务客户，快速形成能力；维护战略客户，拓展市场范围，积累客户资源，赢得发展空间，形成获客能 力；引入优质资源，助力企业发展，形成高速发展能力。

（1） 在国防军工领域，在公司“安全+”、“数据+”和“智慧+”战略的基础上，综合运用大数据、云计算、物联网、 区块链、人工智能、5G通信方面的积累和研发能力，探索国防及军工数字化转型的新航道。以军事数据工程为主航道，提供 军事信息系统融合和业务服务支撑，业务逐步拓展至军事资源管理、军事资产管理、数字化战场等多个领域，适应军队体制 改革发展，提升军队信息化管理效率，服务军队数字化转型。

在自主研发的数据中台、资源管理系统、综合信息服务、数字化战场、时空大数据、智慧探测、大数据处理与共享交换 等解决方案与产品的基础上，以数据中台的数据管理能力和军事资源系统的业务能力为核心，面向军事人员管理、军事物流、 作战指挥、侦察情报、数字政工的业务支撑需求，提升数字挛生、多模态数据集成、跨域交换、身份查验、知识图谱、时空 大数据分析等能力，提升数据管理、业务应用与军队其他业务系统协同联动能力，提升公司产品的业务集成适配能力。主要 产品包括业务领域相关数据平台、业务平台、共性组件、业务模组。具有数据采集、数据存储、数据治理、数据计算、智能 分析等大数据支撑能力，满足行业信息服务、业务服务需求。此外，提供跨网跨域数据交换平台、身份认证与信息查验等配 套产品。

报告期内，公司在军事资源管理、军事资产管理方面获得了多个项目，并持续跟进，获得了新的项目机会，行业地位稳 定，服务范围不断扩大，发展势头良好。

（2） 在政企数字化转型领域，公司秉承“助力网络强国、服务数字中国”的理念，依托前沿技术，深度融合与挖掘业 务数据效能，为政企单位和行业提供前瞻性的业务模式，构建“数据+”和“智慧+”产品体系，结合数字挛生技术，打造 面向公共安全、司法、教育、数字政务“3+1”行业的“数智化”产品和整体解决方案，并在行业中得到了广泛的应用。尤 其是在北京2022年冬奥会和冬残奥会中，东方通作为智慧重保解决方案提供商，深度参与各赛区相关的应急通信保障以及公 共安全工作，所提供的“全天候、全场景、零中断、零故障”的智慧重保平台得到客户高度认可。

在企业方面，公司以能源电力行业为业务主航道，基于电网快速变化的需求打造组件化、嵌入式的数据能力，提供包括 业务中台、技术中台、数据中台、人力外包四部分能力建设，并建立专业的劳务派遣团队支撑电网核心业务；以社会安全防 控领域、制造业为辅助航道，通过数字转型解决方案交付来快速沉淀产品能力，实现其自身的数字化、智能化转型升级。

**（二）报告期内主要业绩驱动因素**

报告期内公司业绩稳步持续增长，实现营业收入86,316.07万元，较上年同期增长34.80%；实现营业利润26,291.12万元， 利润总额26,187.25万元，归属于上市公司股东的净利润24,810.33万元，同比增长1.53%；归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润22,122.97万元，同比增长31.89%；研发投入24,275.54万元，同比增长20.52%。

**1、多举措促进主营业务竞争力持续提升**

报告期通过行业深耕、平台建设、渠道拓展、生态建设、标准制定、培训赋能多种等举措，充分挖掘已有客户与合作伙 伴资源，保持在传统优势市场的领先地位，同时在新兴领域市场方面实现新的突破，促进公司主营业务竞争力的持续提升。 具体表现为：

（1） 持续优化完善各业务版块营销平台建设，实现营销网络全国覆盖。继续在政务、电信、交通、金融等传统优势行 业深耕，巩固领先地位，积极拓展应急、军工、能源、政法及其他企业等新兴市场，实现新的突破；

（2） 以客户为中心，及时、高效的为客户提供服务，依托现有的技术优势和人才优势为用户提供全面的技术支持、咨 询服务。目前已在全国30个省级地区均部署了服务网点，实现本地化服务，提升用户满意度；

（3） 进一步拓展渠道合作伙伴，与华为、阿里等头部公司开展生态合作。

* 东方通是华为的重要战略合作伙伴，技术创新方面：东方通多款中间件产品完成TaiShan服务器兼容认证，基于 鲲鹏平台进行深度优化，实现性能提升60%以上；生态建设方面：东方通加入openEuler、openGauss社区，与华为共建基础 软件生态；市场合作方面：应用服务器TongWeb入驻华为开发者联盟市场，上架华为云市场严选商城，成为严选自营产品。
* 公司与阿里在市场、渠道、项目、产品等多方面展开合作。成为首批阿里云计算巢认证合作厂商，加入龙蜥社区 及云峰、云原生等合作伙伴计划。应用服务器TongWeb已完成阿里专有云、PolarDB适配，实现与EDAS的产品深度融合等。

（4） 主持或参与国家相关信息安全、中间件等多项技术标准制定，作为信息技术应用创新工委会中间件工作组组长单 位组织协调行业工作并取得良好成效，并与行业专业研究机构、科研院所、高校开展战略合作，扩大行业内影响力。

（5） 建立“线上+线下”的培训体系，对内加强新产品、新技术宣导，对外结合当前信创人才的现状和公司在中间件领 域的技术优势，深化产学研合作，积极开展信创培训工作。2021年开展中间件认证培训班共7期，培训学员超过1500+人次。 公司出版了《TongWeb中间件实用教程》一书，写作素材源于实际工程项目，有利于相关企业软件工程师、运维工程师、及 高校师生学习TongWeb中间件技术。

**2、 受益于国家产业政策支持**

2021年正处于十四五规划首年，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发 布，我国软件业运行态势良好，业务收入保持较快增长，盈利能力稳步提升，软件业务出口保持增长，从业人员规模不断扩 大，“十四五”实现良好开局。同时，伴随着我国信息技术应用创新产业的蓬勃发展，以及近年来《网络安全法》、《密码 法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》、《关键信息基础设施安全保护条例》、《网络产品安全漏洞管理规定》、《网 络安全审查办法（修订草案）》、等保2.0标准等多项政策法规和标准的发布与实施，为公司带来良好的发展基础。

**3、 加大研发投入力度，赋能公司综合竞争力**

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于不断的技术创新提升公司的竞争力。报告期内公司研发投入 242,755,358.60元，较上年同期增长20.52%，研发投入占营业收入比例为28.12%。除北京总部外，在成都、武汉、郑州、广 州等地分别建有研发基地。公司拥有自主研发的多项软件著作权及产品证书，并取得多件国家专利授权证书，近年来多次承 担国家重大科技研究课题任务，主持或参与国家技术标准制定，获得国家、北京市的成果转化、创新基金等方面的资金支持。

**（三）主要产品及其用途**

东方通坚持“自主可控，安全创新”的核心发展理念，依托基础软件的技术积累，拓展政务、金融等特定行业解决方案， 为用户提供基础安全产品及解决方案，同时继续为电信运营商等传统用户提供领先的信息安全、网络安全、数据安全等产品 及解决方案，依托“安全+，数据+”两大产品体系，提出“智慧+”战略，开始在政企数字化转型领域进行产品布局。业务 领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓展至应急管理、自然资源、教育、法检、公安、国防军工、能源电力等行 业领域。

公司主要产品及用途如下:

1、“数据+”产品家族(中间件板块)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 应用支撑 | 应用服务器TongWeb | 作为基础架构软件，位于操作系统与应用之间，帮助企业将业务应用集成在一个基础 平台上，为应用高效、稳定、安全运行提供关键支撑，包括便捷的开发、随需应变的 灵活部署、丰富的运行时监视、高效的管理等。 |
| 消息中间件  TongLINK/Q | 作为一个消息传递的可靠平台，应用系统可以借助于它轻松地交换和处理消息，而无 需考虑消息传递的具体细节，能够大大降低开发难度，缩短开发周期，节约开发成本。 |
| 交易中间件 TongEASY | 在分布式交易处理(DistributedTransactionProcess)中负责正确传递交易，管理交易的 完整性，调度系统资源和应用程序均衡负载运行，保证整个系统运行的高可靠性和高 效性。使用TongEASY可以简单方便地开发出可靠、高效的分布式交易处理应用系统。 |
| 高速传输平台  TongHTP | 采用异步、松耦合来设计和实现，从技术架构上来保证产品具有高灵活性、高可用性、 高效性等。不同节点之间的数据传输提供异步、可靠的数据传输服务，通过在节点之 间建立传输通道，实现互联互通，应用程序只需要调用提供的API即可实现消息的可 靠传输。 |
| 分布式数据缓存中间 件  TongRDS | 为信息化系统提供基于内存的数据高速缓存、分布读取功能，极大提升系统数据处理 速度。通过先进的内存分配算法、高性能网络同步技术，实现了热点数据的高速读写、 实时数据同步、集群化部署等关键能力，满足信息化系统的分布式与高可用使用场景。 |
| 负载均衡软件  TongHttpServer | 在应用系统集群中位于应用服务器前端，将多个应用服务器节点组成集群，内置多种 负载均衡算法将请求分发到不同节点，提升应用系统的吞吐率、可伸缩性；卓越的静 态文件处理能力，可作为资源服务器、动静分离服务器使用；国密和标准HTTPS自适 应，可满足系统对国密和标准HTTPS同时需求的场景；支持四层反向代理和负载均衡。 |
| 数据融合共享 | ETL 工具 TongETL | 针对企业级用户日益增长的数据管理需求而开发的、面向数据集成领域的专业ETL工 具，可以方便地将各个系统中大量的、异构的数据整合成完整的、一致的、准确的、 可集中存取的数据，并解决数据准确性与有效性问题。协助用户实现数据资源的整合、 数据价值的挖掘、数据服务的创新，有效促进用户数据资源的开发利用。 |
| 通用文件传输平台  TongGTP | 面向分布式应用的文件传输平台，提供满足企业级应用需要的通用文件传输功能。采 用成熟的消息中间件提供底层队列传输服务，从而保证了文件传输和可靠和稳定性。 同时，GTP平台提供企业大数据量传输所需要的各种管理、部署和安全功能，使其方 便易用。借助此平台用户无需编码，只需进行简单的配置就可以轻松实现不同节点间 的文件可靠、安全、高效的传输。 |
| 互联网文件 传输平台TongWTP | 基于互联网的文件传输平台，提供客户端到服务器之间通过Internet网络进行可靠、安 全、可控、高效的文件传输。用户通过TongWTP可以实时管理和监控所有Internet客 户端的传输，监控系统运行、传输状态、查询统计传输流量等。 |
| 数据交换平台  TongDXP | 公司结合近20年数据集成实践经验，抽象、归纳多种常见的数据交换的开发模式、应 用模式和管理模式，为解决政府和企业多层级、跨地域、多部门间的数据资源的交换 共享和业务协同支撑而研发的集数据交换共享、交换目录、统一管控于一体的专业数 据交换平台软件。 |
| 企业服务总线  TongESB | TongESB是集服务集成、数据整合、消息交换于一体，致力于为用户提供符合SOA架 构的中间件运行环境和开发、管理工具，充分利用其提供的分布式企业服务总线和服 务化技术，解决用户的应用集成问题，同时为用户提供集中统一的服务目录、服务生 命周期、监控审计、权限及简易服务等管理功能。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
|  | API网关产品  TongGW | 提供统一的服务生命周期管理能力，能够将所有服务统一规范，统一接入，形成统一 的服务目录对外提供服务，同时统一服务调用接口和方式，建立按需服务的管理平台， 真正做到可管、可监、可控、可用；同时统一对外暴露服务，实现服务路由、协议转 换、服务编排、灰度发布、鉴权、流控等能力。 |
| 服务编排  TonglS | 提供统一管理和服务集成的功能，通过可视化的工具实现零代码开发的服务集成功 能。支持应用和数据集成、消息传输和集成安全性。为用户提供高效、灵活、安全和 规模化的服务集成平台。 |

2、“安全+”产品家族（网信安全板块）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 网络安全 | 互联网僵木蠕监控系 统 | 主要面向省网出口节点、IDC机房出口、骨干网出口、国际网出口提供全面僵木蠕监 测手段，通过网络数据分析和逆向工程方法，分析恶意程序的通信特征、行为特征、 数据报文特征，发现僵尸网络、木马、蠕虫等网络恶意程序的源头、目的地信息，满 足新时代网络安全保护工作的要求。 |
| 违规恶意链接检测系 统 | 通过对上网日志、实时流量、系统日志、CDN缓存等各类数据进行数据的预处理，结 合“威胁情报库”对海量数据中的链接进行识别分析；构建多层的机器学习模型，实现 “自更新、自学习”；通过可配置的时间区间，对黑白名单内的数据进行生命周期监控; 可对重点网站、页面进行定期/不定期监控，实现“篡改发现”。 |
| 信息安全管理系统 | 主要覆盖IDC/ISP、互联网专线、CDN、IRCS的互联网数据资源内容的监控，满足工 信部规范的标准功能：基础数据管理（实现对机房及用户的基础信息采集、管理和上 报。主要包括：基础数据的分类、基础数据本地管理、基础数据上报与核验、基础数 据监测和处置）；信息安全管理（实现异常IP监测、违法违规网站管理、违法信息监 测发现、违法信息处置）；访问日志管理（实现访问日志记录功能、日志记录查询方 式、日志记录查询结果、日志留存时间）。 |
| 移动互联网  恶意程序  监控系统 | 主要面向移动互联网（2/3/4/5G）进行恶意程序的监控与处置，系统主要包括：分析 模块（信令面流量和用户面流量解析分析，恶意程序研判分析）；处置模块（基于五 元组以及手机号码对恶意程序进行处置）；集中管理模块（获取分析模块的上报数据， 并下发处置策略至处置模块，具备样本捕获以及静态和动态研判分析功能）。 |
| 5GDPI | 主要面向5GSA组网进行设计，满足运营商的核心网组网模式，提供了多种部署方式， 并且满足全部信令面和用户面的数据采集和解析功能，其中，信令面包括N1、N2、 N4〜N8、N10〜N16、N22、N26、N40、Gm等接口；用户面包括N3接口。5GDPI核 心解析模块主要包括业务特征库和DPI引擎，当业务数据流经过DPI引擎模块时对其进 行特征匹配处理。基于业务识别，可实现对不同业务的差异化调度，提高每比特的业 务收入，并优先保证关键业务的用户感知。 |
| 数据安全检测设备  DAU | 基于DPI/DFI技术解包还原网络协议（如HTTP）及携带的文件，实现文件还原、协议 识别（包括VPN类、工控类）、数据资产识别分析、敏感数据主动发现、数据分级分 类、数据异常访问、数据跨境传输、数据安全风险监测等功能。 |
| 高级网络安全检测设 备AU | 具备扫描探测、暴力破解、漏洞利用、Web攻击等网络攻击监测、远程控制活动及恶 意程序传播活动等恶意程序网络活动监测、已知恶意程序及未知恶意程序文件还原检 测、常见隐蔽通信隧道及异常流量等网络异常行为检测等功能。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
|  | IDC网络安全监测系 统 | 在IDC机房及互联网专线机房建设网络安全监测设备，实现对各机房出口链路的流量 采集、协议识别、资产识别、流量安全监测、恶意文件检测、监测结果上报、PCAP 包留存、封堵处置、指令监测、设备状态上报、以及与监管部门接口功能。 |
| 漏洞全生命周期管理 | 以满足《网络产品安全漏洞管理规定》要求为基础，解决企业漏洞管理痛点为目标， 打造集系统、资产、人员、漏洞为核心的多边形漏洞生命周期管理解决方案，安全策 略为核心，流程为驱动，通过整合漏洞扫描工具实现安全漏洞的全生命周期闭环管理， 立漏洞全生命周期的管理能力，结合企业实际业务需求，形成流程化的漏洞生命周期 管理过程，规范企业安全漏洞管理过程，实现包括漏洞发现、漏洞验证、漏洞整改、 漏洞归档在内的漏洞闭环生命周期管理过程，完善漏洞扫描机制，摸清资产家底，通 过扫描器智能任务分发能力，结合自动化、智能化、场景化的分发机制，解决因IP范 围过大、扫描器状态异常、重要场景无保障的任务执行错漏的问题，整合可视化的流 程编排能力，通过对漏洞扫描节点、任务及相关参数的可视化编排，按需定制漏洞管 理流程，解决因企业安全管理业务多样化、复杂化而导致的失效、失职、失能构建漏 洞风险展示模型，输出可视化漏洞综合评估结果，从资产、用户、利用情况等多维度 展示现网安全漏洞风险状况。帮助用户在安全管理工作实施过程中有的放矢。 |
| 数据安全管控 | 以国家法律法规、行业标准规范为指引，采用“管理管控双管齐下”的方式，围绕数据 全生命周期，构建由内到外的主动安全纵深防御体系，从威胁防御、风险管控、数据 追踪溯源、数据共享与交换等多个层面，打造数智化数据安全产品，面向多行业提供 数据安全一站式全景化的解决方案，全面落实企业数据分类分级、数据对外接口管理、 数据安全风险监测、数据泄露分析溯源等多方面数据安全管理能力，具有“能力自动 化、分析智能化、交互便捷化、效果可视化”等显著特点，从而辅助用户科学规划安 全体系、全面提升企业自身安全防御及风险感知能力。 |
| 零信任 | 以身份为认证主体，将身份数字化，持续的信任度评估，动态调整访问策略，隐藏资 产及数据信息。通过终端容器实现终端与应用访问环境的微隔离,并实现轻量化的图形 审计，使用基于零信任的软件定义边界模型，替代传统的VPN网络通道方式，建立应 用级别的访问链接，实现业务安全访问，用户只能访问最小权限内的资源。通过可信 度计算模块与策略模块联动，实现动态的策略下发，网关根据策略信息对资源的异常 访问行为进行二次认证或阻断，为保障用户资源安全访问起到重要作用。 |
| 安全运营管理 | 以安全能力、安全数据和安全业务管理为核心，内聚安全能力与数据资源，实现安全 功能的云化、集中化、标准化，为用户打造“集中管理、按需服务”的立体化安全防御 体系。以沉淀能力、支撑发展、数智赋能为目标，聚焦“中台建设''与“中台运营''两条 主线，发挥现有“安全系统能力多样、安全数据资源丰富”的优势，打破各安全系统竖 井现状、消除各部门资源共享壁垒、沉淀安全创新能力、对内强化安全能力集中管理， 对外提升安全公共服务水平，构建可持续运营的安全服务能力达到“数据融合、能力 协同、统一指挥、联动治理、能力开放”的总体目标，从而实现传统安全运维向着更 高效化的安全运营模式转变。 |
| IDCISP数据安全监测  系统 | 统筹整合企业内外部网络数据安全技术能力，健全完善企业网络数据资产梳理与分级 分类保护技术措施，通过建设政企联动的数据安全风险监测追溯与综合管理平台，实 现数据流转动态监测、数据安全风险源头定位能力，实现行业数据安全风险实时监测、 溯源核查、态势感知、精准定位、快速响应、高效管理能力，全面提升行业数据安全 风险/事件的事前、事中、事后的技术管理水平。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 工业互联网安 全 | 工业互联网安全监管 系统 | 为工业制造和智能制造提供保障体系包括政策保障、标准保障、运营保障、运维保障、 安全保障等。系统主要包括智能连接层（支持多种设备连接协议，支持工业智能网关 接入、适配传输介质）；智能平台层（涉及微计算服务、工作流引擎、分布式存储及 大数据处理，提供各种相关服务的核心框架支撑，支撑基础云平台上各种相关的核心 服务应用）；智能应用层（涉及管理应用、业务应用、分析应用及门户等，基于智能 平台层开发和运行的各种制造业、服务业务应用）； |
| 物联网安全态势感知 平台 | 通过采集各终端、安全设备、网络设备、中间件、数据库等网元的日志和状态信息， 以及实时网络流量数据，形成安全、资产、业务等多维度整体态势视图，使用户快速 直观的把握当前网络安全状态，并且为用户加固安全防护方向提供事实依据。 |
| 通信安全 | DNC产品 | 支持INAP/SIP/ISUP/BICC/CAP/WIN等多种信令接入，适应目前中国国内三大运营商 网络现状，并预留未来接入5G网络的能力。系统采用大数据分析技术，精确的算法分 析处理，提供智慧数据分析管控方案系统采用在线实时采集呼叫数据以及CDR话单采 集的方法，呼叫分析模块通过分析信令消息结构获取相关主被叫信息，并通过大数据 分析装置进行实时分析。 |
| 语音管控产品 | 实现对语音专线业务的集中化管控，包括基础信息配置管控，专线外呼管控，外呼话 单审核管控机制。提供存储并管理系统级的主体库、非主体库等；疑似告警话单的审 核机制，以及外呼统计分析能力等。整体平台系统分为外呼控制平台和集中管理平台， 管控平台实现管控分离结构，有效的降低了专线的诈骗和骚扰案件。 |
| 云通讯客户中心服务 平台 | 基于开源软交换的平台，建设满足“语音、微信、微博、IM、APP、邮件、Webchat、 视频”等语音话务控制、多渠道多媒体接入、统一排队、统一路由的云客服后端通讯 交互平台，提升客户针对骚扰事件的防治能力。 |
| 云通讯信息 控制平台 | 立足于降低骚扰电话困扰，基于呼叫的情况，从通话行为、通话内容入手，采用相适 应的技术手段，营造良好的绿色通话环境。一是在通话行为方面，源于xDR话单、信 令、日志的基础上，建设骚扰电话分析模型，通过机器学习等检测模型对骚扰电话等 进行识别发现，采用大数据分析技术和机器学习技术，包含数据采集清洗，特征构建， 辅助无监督聚类分析，自动迭代等功能模块，各模块共同构成骚扰电话分析模型，构 建一套可以自行迭代的，适用性强的骚扰电话分析系统；二是在通话内容方面，采用 “智能+人工”双重机制，其中智能质检使用音频解析技术，根据已创建的质检规则， 对通话内容进行识别、质检，然后加以人工复检的手段，进一步完善稽核流程。 |
| 5G路测 | 路测产品具备5G网络的NSA和SA两种组网方式下的测试及分析能力，同时向前兼容 2G/3G/4G/NB-IoT网络制式，可实现一套系统测试目前所有移动通信网络的目的。芯 片方案包括当前主流的高通和海思方案，产品形态包括基于Windows的PC产品、基于 Android的APP产品、以及平台类产品。系统集网络数据采集、存储、分析、定位、报 告等众多功能于一身，广泛运用于网络评估、网络优化、单站验证、投诉处理、故障 处理等多种场景，且贯穿移动通信网络的整个生命周期。 |
| 通信安全 | 通讯信息诈骗治理系 统 | 通讯信息诈骗治理系统内聚用户基础数据资源与分析能力，有效融合多种通讯信息网 络业务数据，以“数据驱动、技管结合、以技防诈、打防结合、信息共享、综合治理” 的理念，指导不同业务场景下输出符合其特点的体系化、实战化的新型通信网络诈骗 打击治理体系架构，提供涉诈号码检测、涉诈网址分析、涉诈APP识别、涉诈短信检 测、潜在受害用户提醒、深度受害用户发现等涉诈信息检测能力。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 安全服务云平 台 | 网络内容风控系统 | 网络内容风控系统主要通过爬取、流量还原、识别内容主动送检等方式自动获取web 网页、媒体客户端、社交通讯、短视频、管道流量的内容，并进行内容安全审计，及 时发现可能存在的涉黄、涉暴、涉恐、违禁、涉政、商业广告、挂马、暗链等不良信 息并进行处置。 |
| 5G消息不良信息监测 系统 | 5G消息不良信息监测系统主要对5G消息中的文本、图片、音频、视频、URL进行监 测，及时发现涉政、涉黑、涉黄、涉诈、商业广告、垃圾信息等非法网络信息内容。 |

3、智慧应急产品线

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **产品用途** |
| 自然灾害综合监测预警 | 围绕地质、海洋、水旱、农业、气象、地震、森林草原等自然灾害，结合自然灾害风 险普查和隐患排查的重大风险与隐患区域，构建起重大风险隐患全覆盖的多层级自然 灾害监测预警体系，实现跨地域、跨层级、跨系统的自然灾害监测和实时预报预警， 提高多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力，为及时有效防范化解 自然灾害风险提供有力支撑。  一实现感知全域覆盖。针对自然灾害重大风险和隐患区域，健全完善地质、海洋、水 旱、农业、气象、地震、森林草原等灾害监测感知手段，形成空、天、地、海一体化 全覆盖的自然灾害监测感知网络体系。  一实现监测全面汇聚。通过跨部门、跨地域、跨层级的自然灾害监测预警信息共享交 换机制，实现地质、海洋、水旱、农业、气象、地震、森林草原等灾害感知数据全汇 聚，实现信息共享共用。  一提高风险早期识别能力。基于空、天、地、海全覆盖高分辨率实时动态感知技术， 结合大数据、云计算、神经网络、人工智能等技术，提高单一自然灾害以及多灾种、 灾害链的综合监测和风险早期识别能力。  一提升预报预警精细精准水平。提升单一自然灾害监测预警能力，构建多灾种和灾害 链监测预警模型，实现对自然灾害的精确分析研判和精准预报预警。  一实现预警靶向发布。统筹自然灾害预报预警信息发布资源，综合运用现代信息手段， 拓展完善信息发布渠道，提升预警信息发布的覆盖面、精准度和时效性。  一实现全过程监测预警。将监测预警体系从灾前防范向灾中应急、灾后处置延伸，实 现对自然灾害的全过程监测预警。 |
| 安全生产监测预警 | 通过云计算、大数据、人工智能、物联网等技术在安全生产中的融合应用，创新管理， 提升生产本质安全水平。   1. 在企业安全生产管理方面，建立了安全生产管理制度，通过系统能力对安全生产标 准化体系和双重预防机制等制度进行安全管理。 2. 在物的不安全状态管控方面，对安全数据进行监控，DCS、有毒有害气体检测等系 统能够对工艺过程和设备运行等数据进行实时监测、显示和异常数据报警。但目前与 安全相关的系 3. 在人的不安全行为管控方面，建立了安防监控和生产监控视频系统，实现对生产过 程视频全覆盖。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **产品用途** |
| 城市安全风险综合监测预警 | 以“风险管理、关口前移”主动式安全保障为理念，将公司具备优势的公共安全与应急 平台软件业务通过物联网技术延伸到城市安全领域，主要涉及城市生命线工程监测监 管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备，包括燃气、桥梁、给水、排水、 热力、电信、电力、工业、道路和综合管廊安全运行监测数学物理模型、大数据监测 预警系统、恶劣环境燃气探测装备等。以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市 内涝、轨道交通事故、电梯安全事故、大面积停水停气等重大安全事故为目标，通过 公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，建立“城 市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，预先感知风险、及时预警。 通过城市生命线安全运行监测系统建设，提升城市风险管理效率，降低风险应对成本， 增强城市公共安全风险预警和管理能力，切实降低城市事故风险发生率。使得城市安 全风险管控能力不断强化，城市应急救援机制不断完善，提升城市精细化管理水平， 人民幸福感和安全感不断增强。 |
| 应急通信指挥 | 根据平战结合的原则，把平时、急时和战时的应急通信保障工作有机结合，真正实现 “平时服务、急时应急、战时应战”的目标。平台通过整合运营商通信网络管理能力， 建设“数据集中、综合监测、统一指挥、全面保障”的信息化管理平台，实现网络状态 的实时监测、应急指挥、通信保障、预警预案、智能分析和扁平化管理，提升重大活 动应急通信保障能力和突发事件应急处置的通信支撑能力。同时，向通信管理局、市 委市政府、工信部相关管理人员提供通信网络保障的统一展示、统一调度、统一任务 发放、统一信息发布的平台。  平台以国家级应急平台为中心、地方政府应急平台为节点，多级灵活建设，达到既可 以完成地方本地快速综合指挥，又可以进行多级应急平台联动指挥，确保上下贯通、 左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、安全畅通。 |

4、政企数字化转型

（1） “数据+”产品（政务数字化转型）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 公共安全 | 智安会晤系统 | 面向大规模、高规格、高密集的政务会议场景，提供会议全生命周期流程的一 体化、智能化会议信息管理平台。 |
| 司法行业 | 满意度评价系统 | 通过科学的采集感知服务信息，分析服务质量的监督平台。 |
| 教育行业 | 师生一张表教综系统 | 以师生全生命周期数据谱系为主线，一站式展示用户所有数据信息，实现对人 员数据统计、分析、对比和监测等功能。 |

（2）“智慧+”产品（政务数字化转型）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 公安行业 | 第四代指挥中心 | 以数字挛生技术为依托，融合构建数、图、音、视、人、车、物、事、流程的 全息模型，服务现代指挥中心的管控系统。 |
| 智慧重保管控平台 | 针对重大活动安保活动中，依托大数据、人工智能等前沿技术，围绕“人、地、 事、物、组织”等全要素，构建纵向到底、横向到边的网状指挥管控体系。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
|  | 警用数据中台 | 基于数据中台核心技术，结合公共安全大数据和业务特点，构建由感知、认知 和服务的数据处理平台。 |
| 司法行业 | 智慧诉讼服务平台 | 以行业信息化为依托，构建全方位、网络化、智能化诉讼服务平台 |
| 互联网法院平台 | 使案件审理突破时间与空间的限制，更加便捷、高效的开展庭审业务。 |
| 教育行业 | 教育大脑决策系统 | 由基础资源、一体化智能化数据平台、校园运行生命体征和应用场景等要素组 成，通过数据、模型和知识逻辑，实现对校园的运行状态和质量的监管。 |
| 高校数据中台 | 解决数据的“采”、“管”、“通”"用”四类核心问题，提升教育治理能力提供辅 助决策，支撑高校运营服务升级。 |
| 数字政务 | 百年党建 | 党务工作全流程管理，对党员进行能力画像，为党员干部选拔赋能，用大数据 驱动党管干部。 |
| 社会综合治理平台 | 基于数据识别、大数据挖掘等自主研发技术，构建贯通上下、横向协同、反应 快捷、支撑有力的信息综合治理平台。 |
| 智能视频合规审计 | 基于AI、目标威胁检测等前沿技术，实现审计无盲区、无死角的安全审计保障 能力，打造视频堡垒审计体系。 |

（3） “智慧+”产品（企业数字化转型）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | | **产品用途** |
| 敏捷数据管理  产品  DataSmart | 数据敏捷集成  DS-Hub | 全栈式的应用与数据集成平台，聚焦应用和数据连接，适配多种企业常见 的使用场景。提供轻量级快速集成数据、服务、消息等多种集成方式配合 使用，统一目录管理，统一调度监控，统一权限。 |
| 敏捷数据计算平台  DS-Flow | 简便易用的图形化数据计算流程设计平台，提供拖拽式的数据计算算子。 可用于数据治理场景、数据挖掘场景、数据统计分析、数据指标计算场景 下的数据计算。 |
| 敏捷数据治理平台  DS-Gov | 以数据关系探查为主的治理工具，提供个性化的数据质量管理、元数据管 理、数据血缘管理基础模块，可灵活组装和修改，敏捷响应不同业务场景 下的数据治理需求，可视化监控并呈现数据治理全过程。 |
| 敏捷数据安全管控平台  DS-SM | 融合数据安全治理理念与人工智能技术，以“管理+管控”相融合的技术手 段，提供数据自动分类分级、数据异常访问行为自动化分析、共享数据互 访基线无干预建立、敏感数据日常行为智能化审计、数据安全态势感知等 核心能力，保障数据全生命周期安全防护。 |

（四）经营模式

公司所处行业为软件及信息技术业，采用设计+生产（开发）+销售型经营模式。虽然没有制造业生产加工环节，但具备 完整的采购、研究、开发、测试、适配、售前、销售、售后服务等能力体系。公司根据市场上客户的需求，主要自主研发相 关基础软件或应用软件产品，并提供相关技术服务，同时对以往的产品进行升级迭代、改造演进，开发出来的新产品能够通 过现有的资源进行复制或者有足够的资金进行新的软件产品线建设，对于自己研发的软件产品通过自建的营销平台体系建立 自己的直接客户群体或是生态渠道合作伙伴。

**（五）业务模式**

**1、 研发模式**

公司产品以软件为主体，网络信息安全产品会根据客户的实际要求配置一定的配套硬件为载体，产品整体仍以软件产品 为核心。软件按照相关研发流程进行开发，时间周期较长。软件发布后根据项目实际要求进行硬件的装配与调试，时间周期 较短。

公司设有产品决策委员会，对公司产品开发规划、产品立项及其它重大问题进行审核和决策，对于每一个产品项目的研 发及发布都基于软件开发与产品质量管理的标准规范，严格执行和管理每个产品项目的生命周期全过程和成果发布，确保产 品从产品需求确认、产品定义、产品立项、产品设计及实现到产品发布的各个关键节点和整个流程的顺利实施。

**2、 采购模式**

公司的软件产品以自主研发为主，其中：

中间件业务除部分售后及技术外包服务外，一般不存在规模采购的情形，因此毛利率较高；

网络信息安全、智慧应急和数字化转型业务涉及采购的存货主要包括大流量采集设备、通用服务器、网络设备、物联网 感知设备等硬件，以及少量第三方软件产品和技术外包服务。

公司组织架构设立采购部，主要负责各业务板块项目存货采购及固定资产购置等工作，采购流程主要包括采购项目评审 会、项目预算编制、《对外采购申请单》审批、采购询价比价及谈判、采购合同用印审批、合同归档、到货验收、付款申请 等。为满足公司采购产品和服务的质量要求，公司会根据供应商提供产品的供货能力、质量、价格、付款方式、售后服务及 信誉度等因素对候选供应商进行综合评定，按照对比择优的原则，选择最佳合作供应商。

**3、 销售模式**

**（1）中间件销售**

公司的中间件产品销售模式可分为直接销售和系统集成商销售两种模式，具体如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **销售模式** | **简介** | **主要面向客户** |
| 直接销售 | 公司直接参与最终用户的招投标，中标后与最终用户签 订销售合同，直接把产品销售给最终用户。 | 中国移动、中国电信、中国联通、中国人民银行、 中国工商银行、中国农业银行等电信、金融行业 大客户 |
| 系统集成 商销售 | 1、公司通过与规模较大系统集成商合作，进行产品绑定， 共同参与最终用户的招投标，中标后与系统集成商签订 销售合同，通过系统集成商把产品销售给最终用户。 | 财政部、人力资源和社会保障部等中央政府机关 |
| 2、由集成商选择中间件产品，公司与系统集成商签订销 售合同，通过系统集成商把产品销售给最终用户。 | 地方政府机关、交通、电信、金融行业的地方企 业 |

公司拥有独立完整的销售体系，具备直接面向市场的独立经营能力，与系统集成商是合作伙伴的关系。通过系统集成商 销售是中间件行业普遍采用的销售手段之一，公司与系统集成商签订的合同均明确对应最终用户的信息化项目，并实现产品 的最终销售。

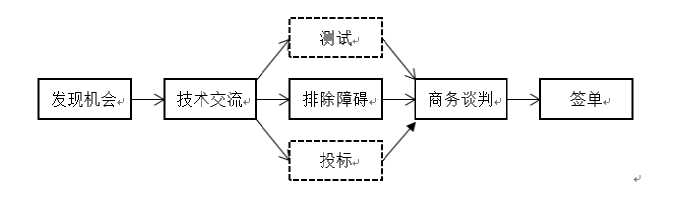
**（2）网络信息安全产品销售**

网络信息安全产品的客户主要分为两类：一是中国移动、中国电信、中国联通等三大电信运营商，二是广电企业、政府 部门等行业客户。公司对电信运营商及行业客户的销售主要通过招投标的方式实现，并以直接销售方式为主。

三大电信运营商总公司及其省、市级分（子）公司是公司的主要客户。以中国移动为例，中国移动集团公司通常会向多 家信息安全产品供应商或者技术服务商发送招标书；收到招标书后，公司经过内部研究，完成项目方案及标书，由销售部报 价，将标书送至客户；客户根据标书进行综合评审确定中标名单，并分配中标额度。中标后，公司与客户直接签订销售合同。 由于网络信息安全产品及服务属于运营商各级分支机构日常运营的必备产品，电信运营商各省市子公司或分公司对相关系统 和服务的采购均拥有一定的独立采购决策权。

广电企业、政府部门等行业客户也是公司的重要客户，根据其各自的不同需要，行业客户通常采用招投标方式采购其所 需的产品和服务。

公司的销售代表和售前服务人员通过与潜在客户的沟通、交流，经过投标、测试、试用等环节，使用户认可产品，最终 形成销售。整个销售过程如下：



**（3）智慧应急产品销售：**

智慧应急产品销售主要分为集成商销售和直接销售两种模式。应急安全产品主要客户包括各省、市、县地方政府客户、 应急管理部门、各省通信管理局，以及大型企业。应急安全项目在政务数字化转型、城市综合治理、应急行业信息化、企业 数字化转型项目中都会涉及。公司与国内大型集成商建立战略合作，形成解决方案共同面向客户，同时在国内各地发展了众 多合作伙伴，共同合作拓展新兴的应急安全行业市场，实现横向覆盖和纵向深耕。对于需求明确的应急通信、应急指挥等产 品更多采取直接销售模式。

应急产品销售的产品形态包括：标准产品销售，若客户有需求清晰和目前主要产品功能匹配，会按照产品授权码+维保 服务周期的方式签订合作合同。待项目交付，服务期满后，为用户提供售后服务；解决方案销售，若客户需求存在大量定制 开发或者个性化需求，会按照产品标准能力+扩展需求的方式签订软件开发定制服务合同。

**4、服务模式**

公司所提供的服务分为两类，一类是产品售后服务，一类是软件开发定制服务。

产品售后服务是指产品销售给客户后，公司提供的技术支持服务。根据公司与客户签订的销售合同，公司销售的产品一 般会提供一定的服务期限，服务费用已包含于产品销售价格中。上述服务期限届满后，客户如还需公司的技术支持，需另行 支付服务费用。

软件开发定制服务是指公司在产品销售过程中，如果用户对公司所提供的产品提出特定的功能需求或模块，公司可能会 为满足其上述需求而进行定制化开发。

公司提供的标准服务内容主要包括：（1）电话支持服务：是指购货方（最终用户）通过电话、传真、Web或电子邮件等 方式向公司咨询关于产品维护和使用等问题的服务，公司安排专门技术人员给予答复；（2）产品安装指导服务，是指公司 技术人员提供及时受理和响应客户关于产品安装及使用相关的技术支持服务，协助解决系统安装和调试过程中出现的问题； （3）故障诊断服务，是指为用户提供及时受理和响应与故障分析、诊断及解决相关的支持服务；（4）季度电话回访服务， 是指每季度通过电话、电子邮件等方式对客户进行定期回访，以了解项目进展、问题处理情况、收集产品及服务建议等信息， 旨在跟客户保持充分沟通，更好的服务客户；（5）产品补丁升级服务，是指为用户提供升级产品的服务。

**（六）行业竞争格局和行业内主要企业**

**1、 中间件行业竞争格局**

国际中间件市场经历了长期的市场化竞争和发展，以IBM和Oracle为代表的软件行业巨头企业通过自身在软件行业的技 术优势，并通过收购兼并进行产业布局，逐渐占据了国际中间件市场份额的前两位。

国内中间件行业发展初期，国外厂商IBM、Oracle等占据竞争的绝对主导地位，国产品牌处于相对弱势。随着国内中间 件厂商技术水平的不断提升，以东方通为代表的国产厂商在金融、政府、电信、军工等行业客户中逐渐打破IBM和Oracle的 垄断，与国外厂商之间的技术差距逐渐缩小。

从国家信息安全需求和发展信息技术应用创新产业考虑，中间件一直是国家主管部门重点发展的软件领域，在此背景下， 金融、政府、电信等行业领域的国产化进程有望继续加快，虽然单一国内品牌的市场份额依然无法超过国外厂商，但是国内 厂商的总体份额逐年增长。

**2、 网络信息安全软件行业竞争格局**

网络信息安全涉及信息系统的各个层面，并且演进节奏较快，产品功能愈加专业化，行业内不断涌现出功能各异的新产 品和服务，因此细分领域众多，形成了目前国内外厂商共同竞争、行业高度分散的格局。根据中国网络安全产业联盟发布的 《2021年中国网络安全产业分析报告》，2020年中国网络安全市场9家主要企业的市场占有率合计为40.5%。此外，相比于其 他IT细分领域，网络信息安全软件行业具有以下特点：

1. 国内厂商市场份额较高

由于受到政策限制、安全审查等因素制约，国外厂商无法涉足需求广阔的政府、军工等安全敏感领域，相比于IT基础设 施，国外厂商在网络信息安全行业的市场份额并不具备绝对优势，甚至在部分领域落后于国内厂商。尽管在技术水平方面国 内安全厂商并未完全超过国际领先安全厂商，但技术竞争力相较其他多数IT细分领域更为接近。此外，随着国家对信息安全 的重视程度不断提高，国内厂商在金融、能源、电信等关系国计民生的领域将具备明显优势，有望进一步提高市场份额。

1. 市场集中度低，缺乏行业龙头企业

网络信息安全软件行业格局在国内外均较为分散，造成行业格局分散的重要原因是信息安全贯穿整个信息流链条，涉及 几乎所有的信息设备与软件，单一信息安全企业难以掌握全部的信息安全技术，只能根据自身技术优势和渠道特点进行差异 化定位，选择部分细分领域参与竞争。因此，从结果上来看，行业内难以形成绝对的龙头企业。

目前，网络信息安全行业发展越来越重视整体解决方案提供能力，显著提高了行业竞争门槛。随着我国信息安全行业的 快速发展，行业内领先企业的技术创新能力、产品研发能力不断提升，以及《信息安全技术网络安全等级保护要求》等相关 政策落地，市场集中度将会逐步提高。此外，云安全、工业互联网安全等新兴安全领域是未来行业发展的重点，将有利于积 极布局新兴领域的头部厂商。

1. 网络安全产品多元化

随着网络安全威胁的日益加剧，网络安全热度不断升温，世界各国对网络安全的投入不断增加，网络安全市场需求不断 被开启。网络安全投入将成为拉动网络安全产业发展的重要力量。传统的安全企业持续深耕、发展势头不减，互联网及IT 企业陆续向安全领域发力，初创型企业不断在细分领域寻找突破点，网络安全产品更具创新性并且更加多元化，可以预见， 未来几年我国网络安全市场规模将保持快速增长势头，网络安全市场竞争也将更加激烈。

1. 整网体系化安全成为行业发展的重要方向

随着信息技术及其应用范围的不断发展，信息安全问题也越来越复杂，对信息安全威胁的检测和防护已很难由单个安全 设备来完成。因此，由单个安全设备独立进行防护、安全设备独立于网络之外单独建设等传统模式已无法满足新的安全防护 需求，将交换机、无线产品等网络设备与安全设备整合协同进行安全防护的整网体系化安全成为网络安全发展的必然趋势。

1. 网络安全品牌集中化趋势明显

目前，国内网络安全市场较为分散，不同细分市场领域均有其相应的优势专业厂商，却没有一个企业能掌握网络安全领 域的所有技术，市场总体的品牌集中度有待提高。未来，随着市场竞争进一步加剧，具有技术、品牌、人才和资金优势的厂 商将成为潜在的行业整合者，行业内的兼并收购将不可避免。缺乏技术创新、服务能力和独特商业应用模式的企业将逐步被 淘汰，竞争实力较弱的中小厂商数量将大幅减少，产业趋于进一步集中。

**3、智慧应急行业竞争格局**

应急平台的主要构成包含应急平台软件、基础支撑系统和应急平台装备三大部分，各厂商的产品结构、收入构成、竞争 优势等也各有侧重，归纳起来，主要竞争对手情况如下：

厂商

； 中国软件、太 ! 中国电子科技篁团公 ! 辰安科技及博方企业

； 极股份、华通 ； 司第二十八研完所， ； 专注于应急平台领域

**I** 计尊机健团有 | 集三十八研究所、第 **I**

| 限公司等 **I** 五十四研宾阚 •

**I I I**

**I I I**

**I I I**

送类型厂肉软件产屈及!作为国有大婪科研疏奇，**H !**送壁类型厂荷专注于  
的产品 **gift,**涉及 **I I** 队平台神 b

'多个应用领**at.**应急平'置领域内多年的技郴景，' 品黑里、软件功能'

**；is**软件业务作为其某个**；**拥有较褒的**\*8**埴绶玲和制造［ 收入埼构等方面与奠

I 小汾支，I IE\*. SS&平台兴曜开 I (tWWSSSMt

|占比很小 **I**始涉足应急平台装督市场.**I S.**

1 [[1]](#footnote-2) [[2]](#footnote-3) [[3]](#footnote-4)但在产品淄应用功能等 1

方面与应急平台专业厂阳 ;

,在较大星昇. 时，数字挛生、人工智能、元宇宙等新技术在政企相关行业落地较少。随着我国数字化转型的快速发展，行业内领先企业的 技术创新能力、产品研发能力不断提升，竞争格局的白热化，市场集中度将会逐步提高。

**（七）公司在行业中的竞争地位**

东方通是国内领先的中间件和大安全领域解决方案提供商，以“自主创新，安全创新”为核心理念，打造“数据+”和“安 全+”两大产品体系，在此基础上，提出“智慧+”战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，致力成为一流的智能安全 行业领军企业。公司的产品及解决方案广泛服务于国内数千个行业及相关业务领域，拥有电信、金融、政府、能源、交通等 行业领域5,000多家企业级用户和2,000多家合作伙伴。公司连续十余年被认定为“国家规划布局内重点软件企业”，是“中国软 件行业最具影响力企业”、“北京软件和信息服务业综合实力百强企业”，是商务部、国资委认证的“企业信用评价AAA级信用 企业”，曾荣获“国家科技进步二等奖”、“北京市科学技术进步奖二等奖”等多项荣誉。

1、中间件领域

东方通作为国产中间件的开拓者和领导者，不断引领中国中间件的发展与创新，承担了多项国家重大科技专项的研制 任务。公司中间件产品在政府、金融、电信、交通、军工等行业树立了众多典型应用案例，始终保持在国产中间件市场的领 先地位。

根据第三方机构的综合评估，从市场地位和发展能力两个维度分析，公司是唯一一家处于领导者象限的国产中间件厂 商。2020年中国中间件市场厂商竞争力象限分析图如下：

挑战者 领导者

|  |  |
| --- | --- |
| 普元. | IBM.  东方通  ▼ Oracle |
| 中创• •  宝兰德 金蝶• |  |

跟随者 可期待者

市场地位

数据来源：塞迪顾问

2、网络信息安全领域

全资子公司东方通网信是国内进入信息安全领域时间最早、产品线覆盖最广的厂商之一，专注于网络安全、信息安全和 通信业务安全领域的研究和应用，同时在数据安全、工业互联网等新兴领域内进行拓展。东方通网信充分发挥自身技术特长， 以业内领先的网络数据采集分析能力为基础，结合网络安全新技术，深入研究网络空间中各种安全事件的特征、演变及传播 形态，遵循国家有关法律法规要求，在安全事件研判、分析、预警、处置等方面积累了丰富的技术手段，形成了多样化、多 场景的解决方案，产品广泛应用于电信运营商及政府机关等领域。

根据《2021年嘶吼网络安全产业链图谱》发布内容，公司在数据安全与身份安全多个领域处于行业领先地位。根据中商 产业研究院发布的《2021年中国网络安全行业市场回顾及2022年发展趋势预测分析》发布内容，东方通在网络安全领域是新 晋的强有力的竞争者。

另外根据数世咨询及ISC相继公布《2021年度中国数字安全能力图谱（完全版）》（以下简称安全能力图谱）及2021年 《网络安全行业创新技术全景图谱》（以下简称安全创新全景图谱）。东方通凭借优秀的市场表现和技术实力，入选能力图 谱的内容安全领域能力者、基础设施DNS防护领域能力者；入选全景图谱的数据安全、物联网安全及零信任领域。

东方通近年来紧跟国家政策，在网络安全板块、信息安全板块积极布局，以自主研发技术为核心，专注于大数据、数据 交换、数据治理、数据分析、数据服务、数据应用、数据安全、网络及信息安全、AI人工智能等领域，沉淀下“数据+、安 全+”两大产品体系，累计获得500多项软件著作权和多项专利。

在数据安全、工业互联网、物联网、车联网、移动互联网、区块链、5G等新兴领域内进行外延拓展，在新技术方面不断 打造、开发新的产品，如零信任、NTA、UEBA、SOAR安全自动编排、安全中台等新产品，产品技术广泛应用于运营商、政府、 公安、高校、金融、交通、能源、医疗等领域，随着产品技术的不断提升、市场占有率的不断提高，网络安全板块、信息安 全板块的布局将会给公司带来新的业绩增长。

3、 智慧应急领域

全资子公司泰策科技全方面推进相关的应急业务规划、产品设计、技术研发等相关工作。2021年，在多个产品线和重点 领域取得突破和快速提升，业务架构和产品规划进一步明晰，相关的技术能力快速建立，多个领域具有战略意义的项目破冰 落地，以“项目+产品”双轮驱动的设计思路指引各个平台的建设和完善。发挥优势，整合已有建设成果形成产品基线；把 握商机，在重点领域抢占市场份额；大胆创新，引领产业改革升级趋势。

•在自然灾害综合监测预警领域，集成自身与合作伙伴产品，形成专业性、有效性、综合性的自然灾害综合监测预警 产品集，产品集各个灾种有机关联，可任意组合、拆分。

•在城市安全综合监测预警领域，以重大项目为突破口，树立标杆。重点研发城市生命线（尤其是燃气）的监测预警 产品，同时，集成已有自然灾害、安全生产相关产品，紧密跟进平台建设各个阶段，持续发掘商机。

•在安全生产综合监测预警领域，进一步推进公司工业互联网领域能力优势，大力拓展政府侧和企业侧客户。

•在应急通信指挥领域，整合运营商通信网络管理能力，建设“数据集中、综合监测、统一指挥、全面保障”的信息 化管理平台，实现网络状态的实时监测、应急指挥、通信保障、预警预案、智能分析和扁平化管理的信息辅助平台，提升网 络实时监测保障和应急通信响应支撑能力。

随着应急管理行业的高速发展以及公司对应急产业整体业务的深入研究，团队、产品、技能不断聚焦，未来将会迎来更 好更快速的发展机遇。

4、 数字化转型领域

公司携多年积累的大数据、人工智能、数据中台等综合技术能力，通过与各大科研院所、高校深入广泛合作发展，已初 步具备领先于业界的政务、企业、国防军工数字化转型前沿技术支撑与应用能力。在报告期内，公司助力2022年冬奥会和残 奥会实现智慧重保，将公司大数据中台战略和“数据+”、“智慧+”实现了落地，成功的将政企数字化转型的能力应用于行 业信息化项目中，同时在司法、教育、数字政务等行业具备较深的项目沉淀，并积累了丰富的数字化转型实践经验，帮助客 户在转型中看懂行业未来。希望在数字化转型这样一个新兴市场取得优势竞争地位，为公司培育新的利润增长点。

三、核心竞争力分析

公司是国家高新技术企业、国家规划布局内重点软件企业、“核高基”等多项国家重大科技计划项目的承担单位、国务院 颁发的“国家科技进步二等奖”获得者。子公司东方通网信、泰策科技、数字天堂、东方通泰等均为国家高新技术企业，享受 国家相关优惠政策。

子公司东方通网信除取得多个ISO管理体系认证资质和行业认证外，还取得中国电子信息行业联合会颁发的《计算机信 息系统集成及服务资质二级》、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成 二级服务》和《信息安全服务资质认证证书-信息安全应急处理三级服务》、软件开发CMMI能力成熟度模型集成五级、中国 通信企业协会颁发的《网络安全服务能力评定证书-网络安全设计与集成一级》等证书。公司在网络安全应急服务支撑领域 继续耕耘，先后成为福建、浙江等省份的网络安全应急服务支撑单位，为公司在全国开展网络安全业务提供了技术和政策支 撑；子公司泰策科技拥有高新技术企业证书、CMMI、CCRC、ITSS、3A等近30项资质证书，同时也是应急通信产业联盟和工业 互联网产业联盟会员。

创新是东方通的发展源泉，也是公司的核心竞争力。公司除了通过整合业务板块、优化管理结构、加强内控管理、提高 品牌建设、拓宽营销产品线等举措提升公司竞争力以外，主要通过持续的商业模式及管理模式的创新不断发展前进，立志成 为一家“自主可控，安全创新”的创新型企业。

**（一）核心技术自主研发能力强，产品转化率高**

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于不断的技术创新提升公司的竞争力。

公司拥有一支优秀的核心技术研究与软件开发团队，除北京总部外，在成都、武汉、郑州、广州等地分别建有研发基地。 公司拥有自主研发的多项软件著作权及产品证书，并取得多件国家专利授权证书，近年来多次承担国家重大科技研究课题任 务，主持或参与国家技术标准制定，获得国家、北京市的成果转化、创新基金等方面的资金支持。

东方通作为中国中间件的先行者和信息安全领先企业，凭借多年在基础软件与信息安全领域的技术积累、产业实践以及 前瞻理念，曾参与百余项国际、国家和行业等标准的制定，引领行业的创新与发展。在基础软件领域，东方通主导或参与制 定了中间件、SOA、云计算与智慧城市相关国家和行业标准40余项，同时承担了多项团体标准的制定，积极承担多项国家重 大科技专项课题任务，并参与国家政务信息资源交换体系标准的编制。

全资子公司东方通网信，专注于通信及网络安全、信息安全、业务安全及数据安全等领域的创新研究，在5G安全、物联 网安全、工业互联网安全、人工智能安全、数据安全、区块链安全等领域开展新技术新业务创新研发，形成多业务平台协同 发展的战略模式，参与国家标准及研究项目18项、行业标准83项以及团体标准3项。

截至2021年12月31日，公司及全资子公司共取得发明专利87项，有效注册商标27项，软件著作权577项。

**（1） 基础软件方面**

通过在基础软件领域20余年的开拓，公司在中间件核心技术方面积累了深厚的能力和丰富的经验。目前公司已形成品类 完善的中间件产品体系，并在保持已有产品持续迭代升级的同时，跟踪技术发展趋势不断推出满足市场需求的新款产品，服 务客户IT系统建设。报告期内新增发明专利授权20项，新增软件著作权27项，专利和软著数量保持稳步提升。截止2021年底， 累积已与上下游2000余款产品完成兼容适配认证，生态体系建设加速推进。报告期内公司连任信息技术应用创新工作委员会 中间件工作组组长单位，并积极配合行业主管部门，引领及助力国内中间件行业发展。目前公司已主导或参与完成50余项国 家标准、团体标准、地方标准的制定。报告期内公司参与主导制定的6项中间件团体标准已发布，并配合金融行业权威机构 参与主导制定10余项金融行业中间件验证规范。公司在信息技术创新领域持续布局，截止2021年底已与全国20余个省市的信 创联盟、基地等开展合作。此外公司在中间件云原生、可信安全、智能运维等方向持续投入，产品在云化程度、安全防护能 力及规范性、运维能力等方面均进一步增强。

**（2） 网信安全方面**

信息安全方面，公司以自主研发为核心，主要技术指标包括网络流量处理性能、分析引擎准确率、威胁情报库全面性、 内容识别准确率、应用协议支持率等处于行业领先水平，各项核心产品已实现对国产化软硬件适配。

1. 自主研发的网络信息安全智慧中台，基于多源数据处理，实现多业务和多引擎关联分析能力，为安全应用提供微服 务化和AI计算框架，代表了安全领域的新技术演进方向，将在未来两三年内引领行业技术水平。
2. DPI技术方面，产品升级支持100GE链路及5G核心网及边缘节点数据采集处理，实现在IDC出口、城域网汇聚点、骨 干网、移动网、专网等多种场景实现信息安全、数据安全、网络安全监管；在此基础上研发NTA产品，实现企业内外网及 5G+专网的全流量安全感知能力，该产品已获公安部颁发的《网络安全产品销售许可证》；基于人工智能算法识别和追溯网 络流量数据安全风险，已在工信部组织的多个试点应用。
3. 内容风控系统产品线以自主研发为核心，主要技术指标包括内容识别引擎的查全率和查准率，该指标处于行业领先水 平，并且完成对国产化软硬件适配。

网络内容风控技术方面，持续迭代人工智能识别算法；文本识别技术方面：在现有识别模型基础上，增加基于深度学习 的文本识别模型，该模型提出了一个全新的训练方式，不再是针对每个NLP （自然语言处理）任务定制各自的复杂模型结构， 而是充分考虑到字符级、词语级、句子级和上下文关系特征，训练出一个框架来完成深度学习任务；系统基于多个模型研判 结果，综合判断该文本是否为不良信息，文本查全率和查准率均达到90%以上。图像识别技术方面：在原有图像分类模型基 础上，增加目标检测、人脸识别、光学字符识别等引擎，同时引入空间注意力模块，增加了原来图像的分类类型，形成多分 类图像分类模型，图像查全率和查准率达均达到90%以上。复杂文件识别技术方面：自研复杂文件内容自动提取技术，能够 快速、准确提取办公文档中的文本、图片信息，满足对复杂文件的检测需求。另外，为了提高内容检测效率、节约硬件资源， 研究出文本指纹识别算法、并持续迭代图片DNA识别技术。

通讯信息诈骗治理技术方面，引入人工智能识别算法；涉诈号码检测技术方面：在策略模型基础上，增加机器学习风控 模型，风控模型以收集的欺诈数据为负样本，抽取部分正常样本为正样本，综合运用SVM、逻辑斯蒂回归、决策树、随机 森林、Xgboost等算法，极大的提高了涉诈号码的召回率和准确率，并获取一种基于多源数据的GoIP诈骗电话治理方法、设 备与系统专利；涉诈APP检测技术方面：基于知识图谱、相似度、CNN、XGBoost以及Kmeans等算法，实现涉诈APP的判断。

1. 数据安全技术方面：基于DPI/DFI技术新研发的DAU数据安全检测设备具备解包还原网络协议（如HTTP）及携带的 文件，实现文件还原、协议识别（包括VPN类、工控类）、数据资产识别分析、敏感数据主动发现、数据分级分类、数据异 常访问、数据跨境传输、数据安全风险监测等功能，在满足企业内部数据安全管理需求同时又可满足上级监管部门监管要求。

**（3） 网络安全方面**

具备解决方案家族覆盖全面、技术含量高超、创新能力突出、适配兼容性好、易用性强、稳定性高、可扩展性大等优势 特点，利用深耕业务第一线的实践基础，引进最新创新理论：

一方面以公司战略为牵引、应用场景为驱动，落实科学管理与分级分类思想，适配云化安全防护特性，将运营思维融入 网络信息安全建设中的各个环节，聚焦“能力建设”和“能力运营”两条主线，发挥技术、数据要素价值，持续沉淀丰富现有能 力，构建易用、好用、管用的网络信息安全产品解决方案，支撑精细化服务，推进客户体验的全面升级，未来可在基础电信 业务、5G+垂直行业、移动互联网、物联网、工业互联网等多个领域，形成各条线的安全能力与数据资源整合，并通过资源 共享、优势互补，深度协同的战略方针，实现一体化推进，进一步提升数智化服务支撑能力，加速推进核心业务场景落地， 实现关基、一干业务系统、网络云、5G专网的集中安全运营，从而为企业网络信息安全建设与发展注智赋能。

核心技术能力提升：利用协议分析技术，对已知协议和RFC规范的深入理解，可准确、高效的识别各种已知攻击。同时 根据系统协议分析的算法，拥有检测协议异常、协议误用的能力，彻底解决了以往基于模式匹配技术的入侵监测技术片面依 赖攻击特征签名数量来检测攻击的弊端，极大的提高了检测的效率，扩大了检测的范围。同时，利用应用层有限状态机技术， 在应用协议解码的过程中，建立应用协议状态，可以保证对每一个攻击进行详尽的过程状态量定义，这样定义的攻击签名与 只依靠一两个表面特征定义的签名相比有着极高的质量优势，可以拥有最低的误报率和最小的漏报率。合理利用协议异常检 测技术，检查特定应用执行缺陷（如：应用缓冲区溢出异常），或者违反特定协议规定的异常（如：RFC异常），从而发 现未知的溢出攻击、零日攻击以及拒绝服务攻击。作为一项成熟的技术，协议异常检测技术使得具有接近100%的检测准确 率和近乎为零的误报率。基于人工智能检测技术，结合机器学习/深度学习、图像分析技术，将恶意代码映射为灰度图像， 通过恶意代码家族灰度图像集合训练卷积神经元网络（CNN）深度学习模型，建立检测模型，利用检测模型对恶意代码及 其变种进行家族检测。

在管理上，公司持续为各企事业单位提供设计定制化网络安全解决方案，主要包括4A及IAM、安全评估与检测、数据 安全管控、漏洞全生命周期管理、零信任、安全运营管理、IDC/ISP网安及数安升级改造等一系列网络安全解决方案。

**（4） 路测产品方面**

紧跟无线通信技术发展方向，二十年来专注于无线网络测试仪表领域，对行业及产品方向有着深入理解。从2G 一直到 5G时代，公司自研的CDS系列产品，其功能及各项性能指标均处于国内同行业领先地位，伴随了一代又一代从事网络优化 的用户，一点一滴积累了良好的用户口碑。公司推出的5G路测产品目前已经广泛应用在各运营商5G网路中，随着国内5G网 络的不断发展，需求规模也不断上升。

1. **智慧应急方面**

公司始终将业务方向聚焦于国家战略布局的方向上，经过分析和沉淀，形成了以“智慧应急、工业互联网、安全+”为主 要赛道的产品规划。主要包含四个方面的核心竞争力。

首先，以业务优势为先导的整体解决方案供应商。公司积极吸纳行业专才，并与行业内知名研究机构、行业专家形成生 态合作，以此为核心组织研发和技术团队。例如与广东省南方应急研究院合作成立了南方院泰策智慧应急研究中心，结合南 方院的顶层设计能力与公司的产品研发实施能力，推进双方深度合作。

其次，以标准化产品为基础的项目实施能力。基于TOGAF的方法论，以架构分层思路推进产品设计，同时以“微创新” 为主导，结合激励机制，推动创新和实际效益结合。目前已初步形成如下标准化业务产品集：自然灾害综合监测预警平台、 安全生产行业监管平台、城市安全监测预警平台、应急通信指挥调度平台、企业安全生产标准化平台、企业安全生产监测预 警平台。以及标准化基础产品集：千仓大数据平台、AIoT边缘计算平台。基于上述标准化产品，有效保障了各类交付项目 的实施能力，包括对各类态势感知数据与决策场景的融合，例如各类传感器数据、BIM、CIM模型与三维可视化交互能力的 整合，结合风险影响的评估评价，基于知识库的辅助决策分析系统，实现“监警智能、高效准确”的智慧应急决策与处置能力。

第三，以前沿技术为助力的专业化团队支持。面向智慧应急新一代以数字挛生技术为载体的监测预警指挥调度体系，公 司积极开展前沿技术研究，并在图像处理相关技术上取得软著和专利，在基于视频图像的目标检测方面，目前实现了对智慧 应急安全生产领域多个行业的危险源、危险操作的全识别全覆盖；并在此基础上进一步升级，基于实例分割模型DeepLabv3 实现了准确率更高的不规则物体识别；通过对真实目标的三维建模虚拟化，结合传感器数据与视频图像分析，实现虚拟目标 对真实目标的轨迹跟随与状态更新；通过对分布式图数据库及其存储检索方式的深入研究，实现从预案到救援队伍、从危险 源到理化特性分析、从历史案例到最优实践的综合检索，并通过数字挛生的仿真能力予以呈现。

最后，以多层次、全方位的市场覆盖和推广体系支撑。公司在全国大部分区域设立区域营销团队，有效提升市场营销能 力和客户粘度，保持公司在市场覆盖的持续完善。此外，积极拓展与中国移动、中国联通、中国电科集团、中国电子集团、 航天三院等央企的战略合作关系，赋能合作伙伴开拓应急管理和公共安全市场，通过合作伙伴资源建设完善营销网络。在地 方区域，与当地有影响力的公司合作，共同拓展地方市场。

1. **数字化转型国防军工方面**

在国防及军工信息化方向，公司依托自有核心技术和自主研发创新能力，深入了解军队管理及信息化建设方面的痛点， 深入调研在网络与信息化规划、数据标准建设、信息系统部署及实施过程中面临的难点和挑战，为国防工业的数字化转型研 发了基于数字挛生、多模态、深度学习、实时计算等以下一代技术为核心的创新型产品，提供面向国防及军工行业的解决方 案，包括数据中台、新型业务信息管理系统、综合业务信息服务、数字化战场、时空大数据、智慧探测、大数据处理与共享 交换等解决方案与产品。

公司在技术研发上持续投入，以独立和合作技术创新为基础，以“需求驱动-咨询论证-产品研发-实施服务”为系统建设理 念，注重总体论证，引入精通军事业务的专家，强化需求分析和总体技术论证、建设方案论证，增强了系统规划和顶层设计 能力；注重产品设计，总体论证指导和引领产品设计，强化体系化、模块化，按需配置，灵活重组，方便升级，辅助同类产 品组件与共性组件复用，提高产品设计的科学性、合理性；注重学习型组织建设，不断增强核心竞争力。此外，加强运维保 障，切实服务于国防及军工行业客户，得到了客户的认可。

1. **数字化转型政企方面**

在政府方向，公司依托自有核心技术和自主研发创新能力，为政府数字化转型研发了基于数字挛生、多模态、智慧画像、 行业语义分析等以下一代技术为核心的创新型面向政府行业的解决方案与产品。包括数字城市、智慧社区、智慧园区、智慧 楼宇、智慧立体安防、智能机器人、大数据处理与共享交换等解决方案与产品。凭借着公司在技术研发上的持续投入，以技 术创新为基础，以服务行业为落点的方针，服务了公共安全部门、最高法院、应急管理部门、国家气象局、教育高校、自然 资源部门、交通、医疗卫生、科研院所等政府行业客户。

在企业方向，公司积极深入到企业用户业务中，帮助企业找到痛点，结合公司与合作伙伴能力研发了基于工业互联网、 5G应用、大数据处理、智慧应用、业务仿真、场景机器人等核心产品与解决方案，帮助运营商、金融行业、能源与大型国 央企提高企业运营效能，助力业务创新。整体具备以下四点优势：

•**国产化自主研发技术、信创创新优势**

作为国产中间件的开拓者和领导者，公司始终积极响应国家“自主安全、信息强国”重要战略，拥抱信创技术和产品，基 于国产安全中间件内核，提供完整的国产化产品和解决方案，构建行业信息技术产业生态体系，为行业国产化蓄势赋能。

•**灯塔项目引领优势**

作为北京2022年冬奥会和冬残奥会智慧重保解决方案供应商和最高法天平阳光工程项目建设方，东方通引领了行业的信 息化发展。公司持续推进在公共安全、教育、司法、数字政府等行业的战略布局，围绕提质增效，依靠新联接、新计算，加 速行业数字化转型进程。保持资源优势，构建面向客户的端到端软件服务能力。

•**技术创新优势**

采用微服务框架和低代码开发平台，由数据质量分析和业务结合进行数据入库，同时引入数字挛生技术，特别在北京2022 年冬奥会和冬残奥会智慧重保项目中，利用数字引擎、人工智能等创新技术大大提升了用户体验和效率。深刻理解实战业务 应用，构建“数据处理中枢”，为业务敏捷迭代提供更全面的生态能力。

•**行业业务洞察优势**

公司以高标准的服务、卓越的技术能力、丰富的大客户服务经验成为众多知名客户的服务商。与公安部、教育部、司法 部等部局级单位建立了良好的服务支撑品牌，凭借落地项目在行业内树立了良好的市场形象，对行业业务有了深入的了解， 为了进一步拓展公司市场和抢占市场先机奠定了良好的基础。同时公司实施积极的人才战略，建立了完善的人才梯队储备体 系，为公司健康持续发展增加人才动力。

**（二） 与国内知名研究机构开展深度合作，推进产学研和人才培养机制**

围绕公司技术发展方向及产品研发需要，开展行业算法及模式识别的研究，并申请相关知识产权。针对中间件相关技术 研究与产品研发，与中国科学院软件所等科研机构在集群、内存计算等方面进行合作，为后续产品完善升级提供技术准备。

深化“产学研”合作，与北京邮电大学、中国移动研究院、空天院进行战略合作，致力于开展信息科学与技术领域创新 人才联合培养、科研联合攻关，构建创新型产业生态，服务国家信息产业发展。

公司与北京邮电大学共建联合实验室，以信息安全领域的相关研究作为重点。主要研究领域包括基于人工智能的文本分 析与语义挖掘，图像处理、分析与识别，以及信息内容安全技术等。

公司与广东省南方应急研究院合作成立了南方院泰策智慧应急研究中心，结合南方院的顶层设计能力与泰策的产品研发 实施能力，推进双方深度合作。

**（三） 培训和技术支持体系优势**

公司在报告期内，在全国30个省级地区均部署了服务网点，实现本地化服务。以客户为中心，及时、高效的为客户提供 服务。技术支持体系提供：

产品培训认证：定期举办线上、线下的产品培训认证，并与工信部建立工信人才库，培养大批国产中间件人才。

生态适配：与国内各个上下游厂商进行产品兼容适配2000余项，建立起产品良好的生态环境。

主动服务：定期巡检，对可能存在的问题做出预见性分析，并为用户系统将来的发展和扩充提供建议。

服务及时：即快速反应，7\*24服务。采取电话、远程诊断和现场服务的方式及时解决各种突发的技术问题。

咨询服务：提供用户咨询服务，为用户提供国产化替代方案，对用户在使用系统中遇到的问题，提供改进的原则和手段。

服务规范：服务过程可监督、可管理、可追溯，从而保证服务的质量。

公司将继续依托现有的技术优势和人才优势为用户提供全面的技术支持、咨询服务；以及结合业务管理的需要设计有针 对性有重点的服务内容。

进入十四五规划期间，在科技自立自强成为国家发展战略支撑的大背景下，信息技术应用创新产业不断发展壮大。发展 信创产业，技术突破是关键，但培养具备高信息化素养的人才进而在实际场景中不断创新亦是关键。随着党政、能源、金融、 工业等领域加快国产化进程，基础软件人才匮乏成为发展的明显短板和关键掣肘。目前，我国正面临着信创领域职业人才的 大规模空缺。全国信创和基础软件人才需求缺口严重，供给明显不足。

公司作为国产中间件领域的开拓者和领导者，不断引领中国中间件的发展与创新，承担多项国家重大科技专项的研制任 务。研发出的TONG系列中间软件，包括标准类和平台类等多款中间件产品，广泛应用于国内数千个行业业务。公司在中间 件领域已经铸就深厚的技术实力。同时公司做为行业领导者，也须承担中间件人才培养的社会责任。因此，公司结合当前信 创人才的现状和公司在中间件领域的技术优势，深化产学研合作，积极开展信创培训工作。

首先，公司同工信部第五研究所、工信部人才交流中心、金融信创生态实验室、中国高科集团等主管部门积极合作，全 面开展面向信创从业者及高校老师等群体的中间件通识类培训讲座，普及信创知识及中间件技术的培训讲座，提升对信创、 对中间件的认识和了解。

其次，为进一步提升中间件从业者的技术能力，公司面向中间件的运维工程师、软件开发工程师、软件测试工程师、解 决方案工程师、实施工程师等，开展初级、中级和高级认证培训。2021年开展中间件认证培训班共7期，培训学员超过1500+ 人次。

另外，当前高等院校对信创产业的感知度不足，缺少学习、研究、应用、实验信创产品和国产软件的环境。高等院校或 职业教育极少围绕信创、国产软件等重要领域开设课程。学生对国产软件、信创产业缺乏了解，影响国产软件产品的应用普 及。公司作为中间件的领先厂商，具备培训的技术能力和实验环境的提供能力，正积极筹备面向高校学生的课程和实验环境 建设。将中间件人才培训下沉到高校，为将来中间件及信创领域人才培养做好储备工作。

在培训资源建设方面，公司于2021年通过人民邮电出版社出版了《TongWeb中间件实用教程》一书，此书内容系统全面， 同时注重实操、易于上手。全部编撰人员都来自于研发、售前、售后等一线部门，写作素材源于实际工程项目，有利于相关 企业软件工程师、运维工程师、及高校师生学习TongWeb中间件技术。在师资方面，公司已有20余位技术讲师承担课程研发 和教学工作，讲师均来自于售前、售后、研发等一线岗位，本身熟悉产品技术，同时具备丰富的、最新的项目实践经验，师 资力量雄厚。

四、主营业务分析

1、 概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务''相关内容。

2、 收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 年 | | 2020 年 | | 同比增减 |
| 金额 | 占营业收入比重 | 金额 | 占营业收入比重 |
| 营业收入合计 | 863,160,674.61 | 100% | 640,337,778.89 | 100% | 34.80% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分行业 | | | | | |
| 电信 | 299,422,681.62 | 34.69% | 204,166,812.42 | 31.88% | 46.66% |
| 政府 | 294,173,852.53 | 34.08% | 254,927,030.08 | 39.81% | 15.40% |
| 金融 | 83,322,771.54 | 9.65% | 41,380,193.89 | 6.46% | 101.36% |
| 军工 | 54,367,179.68 | 6.30% | 12,411,348.71 | 1.94% | 338.04% |
| 能源 | 47,265,903.45 | 5.48% | 44,382,105.92 | 6.93% | 6.50% |
| 交通 | 7,545,369.88 | 0.87% | 13,282,817.15 | 2.07% | -43.19% |
| 教育 | 480,088.49 | 0.06% | 6,719,406.15 | 1.05% | -92.86% |
| 其他 | 76,582,827.42 | 8.87% | 63,068,064.57 | 9.86% | 21.43% |
| 分产品 | | | | | |
| 基础软件 | 332,899,770.10 | 38.57% | 269,296,271.56 | 42.06% | 23.62% |
| 安全产品 | 243,263,902.21 | 28.18% | 187,097,354.90 | 29.22% | 30.02% |
| 智慧应急 | 163,180,565.53 | 18.91% | 97,167,168.55 | 15.17% | 67.94% |
| 政企数字化转型 | 123,816,436.77 | 14.34% | 86,776,983.88 | 13.55% | 42.68% |
| 分地区 | | | | | |
| 华北地区 | 371,249,923.47 | 43.01% | 281,646,897.54 | 43.98% | 31.81% |
| 华东地区 | 194,523,288.83 | 22.54% | 97,086,213.40 | 15.16% | 100.36% |
| 华南地区 | 95,707,389.31 | 11.09% | 119,442,034.42 | 18.65% | -19.87% |
| 西北地区 | 61,035,490.97 | 7.07% | 25,239,461.01 | 3.94% | 141.83% |
| 西南地区 | 52,492,776.85 | 6.08% | 33,143,133.53 | 5.18% | 58.38% |
| 华中地区 | 50,892,934.86 | 5.90% | 70,149,257.18 | 10.96% | -27.45% |
| 东北地区 | 37,258,870.32 | 4.31% | 13,630,781.81 | 2.13% | 173.34% |
| 分销售模式 | | | | | |
| 直销 | 473,903,391.66 | 54.90% | 320,066,327.80 | 49.98% | 48.06% |
| 渠道 | 389,257,282.95 | 45.10% | 320,271,451.09 | 50.02% | 21.54% |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021年度 | | | | 2020年度 | | | |
| 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
| 营业收入 | 149,492,309.71 | 58,825,627.58 | 184,165,258.39 | 470,677,478.93 | 25,374,745.59 | 58,683,805.05 | 117,373,069.59 | 438,906,158.66 |
| 归属于上市公司股东 的净利润 | 24,774,032.60 | -38,855,808.89 | 52,282,614.50 | 209,902,421.22 | -41,145,260.51 | -2,836,870.21 | 54,648,942.85 | 233,697,818.17 |

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司及所属子公司的收入确认主要集中在下半年，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。 近年公司销售和业绩的季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。

（2）占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

V适用口不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年 同期增减 | 营业成本比上年 同期增减 | 毛利率比上年同 期增减 |
| 分客户所处行业 | | | | | | |
| 电信 | 299,422,681.62 | 86,063,796.67 | 71.26% | 46.66% | 14.83% | 7.97% |
| 政府 | 294,173,852.53 | 35,795,716.41 | 87.83% | 15.40% | 284.09% | -8.51% |
| 分产品 | | | | | | |
| 基础软件 | 332,899,770.10 | 17,031,672.32 | 94.88% | 23.62% | 26.43% | -0.12% |
| 安全产品 | 243,263,902.21 | 76,923,343.08 | 68.38% | 30.02% | 55.01% | -5.10% |
| 智慧应急 | 163,180,565.53 | 52,903,695.94 | 67.58% | 67.94% | 186.04% | -13.39% |
| 政企数字化转型 | 123,816,436.77 | 51,988,231.01 | 58.01% | 42.68% | 10.89% | 12.04% |
| 分地区 | | | | | | |
| 华北地区 | 371,249,923.47 | 78,811,017.96 | 78.77% | 31.81% | 22.55% | 1.60% |
| 华东地区 | 194,523,288.83 | 76,404,442.36 | 60.72% | 100.36% | 379.12% | -22.85% |
| 华南地区 | 95,707,389.31 | 8,514,801.62 | 91.10% | -19.87% | -66.24% | 12.21% |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近1年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□适用V不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□是V否

（4） 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 V 不适用

（5） 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业分类 | 项目 | 2021 年 | | 2020 年 | | 同比增减 |
| 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 |
| 电信 |  | 86,063,796.67 | 43.28% | 74,951,557.73 | 58.34% | 14.83% |
| 政府 |  | 35,795,716.41 | 18.00% | 9,319,504.10 | 7.25% | 284.09% |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 能源 |  | 31,548,045.58 | 15.87% | 21,179,291.23 | 16.49% | 48.96% |
| 军工 |  | 13,715,157.04 | 6.90% | 7,160,386.07 | 5.57% | 91.54% |
| 金融 |  | 6,627,352.67 | 3.33% | 4,244,576.39 | 3.30% | 56.14% |
| 教育 |  | 354,159.30 | 0.18% | 1,230,695.80 | 0.96% | -71.22% |
| 交通 |  | 56,603.77 | 0.03% | 131,885.43 | 0.10% | -57.08% |
| 其他 |  | 24,686,110.91 | 12.41% | 10,256,043.51 | 7.99% | 140.70% |

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品分类 | 项目 | 2021 年 | | 2020 年 | | 同比增减 |
| 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 |
| 安全产品 |  | 76,923,343.08 | 38.68% | 49,624,390.22 | 38.63% | 55.01% |
| 智慧应急 |  | 52,903,695.94 | 26.61% | 18,495,252.55 | 14.40% | 186.04% |
| 政企数字化转型 |  | 51,988,231.01 | 26.14% | 46,883,092.58 | 36.49% | 10.89% |
| 基础软件 |  | 17,031,672.32 | 8.57% | 13,471,204.91 | 10.48% | 26.43% |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成本构成 | 本报告期 | | 上年同期 | | 同比增减 |
| 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 |
| 外购软、硬件 | 103,263,860.32 | 51.93% | 54,534,891.59 | 42.45% | 89.35% |
| 人工成本 | 65,103,113.00 | 32.74% | 29,305,113.72 | 22.81% | 122.16% |
| 委外服务 | 30,479,969.03 | 15.33% | 44,633,934.95 | 34.74% | -31.71% |

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

□是V否

（7） 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用V不适用

（8） 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

|  |  |
| --- | --- |
| 前五名客户合计销售金额（元） | 281,286,140.85 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 32.59% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00% |

公司前5大客户资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
| 1 | 客户1 | 147,103,224.60 | 17.04% |
| 2 | 客户2 | 45,831,263.97 | 5.31% |
| 3 | 客户3 | 40,860,922.81 | 4.73% |
| 4 | 客户4 | 24,599,114.76 | 2.85% |
| 5 | 客户5 | 22,891,614.71 | 2.66% |
| 合计 | -- | 281,286,140.85 | 32.59% |

主要客户其他情况说明

□适用V不适用

公司主要供应商情况

|  |  |
| --- | --- |
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 91,951,790.70 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 26.97% |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00% |

公司前5名供应商资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
| 1 | 供应商1 | 31,500,690.70 | 9.24% |
| 2 | 供应商2 | 27,127,600.00 | 7.96% |
| 3 | 供应商3 | 12,163,500.00 | 3.57% |
| 4 | 供应商4 | 12,160,000.00 | 3.57% |
| 5 | 供应商5 | 9,000,000.00 | 2.63% |
| 合计 | -- | 91,951,790.70 | 26.97% |

主要供应商其他情况说明

□适用V不适用

3、费用

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 年 | 2020 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
| 销售费用 | 185,006,627.79 | 89,514,971.61 | 106.68% | 主要为报告期内公司销售规模扩大，销售费用相应增加 |
| 管理费用 | 87,972,216.55 | 71,317,266.05 | 23.35% |  |
| 财务费用 | -3,553,791.69 | -2,703,741.57 | -31.44% | 主要为报告期内利息收入增加 |
| 研发费用 | 191,706,449.24 | 174,961,205.24 | 9.57% |  |

4、研发投入

V适用口不适用

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
| 技术中台产品线 | 技术中台产品线以新一代云架构为 基础，实现基础设施集约管理，满 足各部门的环境需求，同时减少能 源消耗和维护人员开销，为标准中 间件、数据中台、安全中台等产品 提供基础支撑能力和监控、运维管 理能力，为企业级应用快速上云提 供一站式解决方案。 | 报告期内，云管控产品线进一 步推进了 CICD、容器云管的 落地实施和云适配能力，结合 项目实践进行了日志采集、日 志分析、可视化图表监视、拖 拽式流水线定义、代码质量检 查等功能的完善和贯通，同时 探索监控运维整体解决方案， 为后续中间件产品及平台级 产品的统一监控提供技术支 撑。 | 短期目标是为集团中台研发构建以云、 docker等基础设施为依托的CICD、部署 运维等方面的基础支撑体系，横向构建以 DevOps为基础的开发、测试、质管、发 布、部署、运维、保障等多部门沟通、协 作与整合的全面自动化流程；远景目标是 将该实践方案应用于集团各个事业部，从 而提升项目开发各阶段的自动化能力；同 时技术中台将不断沉淀公共能力，构建一 个能够连接一切、集成一切的技术中台。 | 通过技术中台产品，强化面向公司业务的 基础性人才培养和交付能力建设，将公司 稳定通用的技术能力"沉降"，夯实开发基 础，降低项目交付的技术难度，实现软件 的开发简单化和交付快捷化，支撑业务部 门的快速响应能力。同时在公司基础设施 投入、使用方面实现集约管理，降低能耗 和维护成本。 |
| 数据中台产品线 | 东方通数据中台是一个融合异构技 术，汇聚和整合业务数据，洞察并 引领业务创新，构建规范、智慧的 数据处理和服务平台，能够帮助企 事业单位管理并挖掘数据价值，为 数据资产增值裂变提供动力支持， 加速单位数字化转型进程。东方通 数据中台以现有数据采集、数据交 换、数据处理、数据服务、企业总 线、服务网关等中间件产品为基础， 构建以元数据为依托的数据质量、 数据标准、数据建模、数据资产、 | 报告期内，数据中台产品线整 体实现了国产适配和云适配， 适配了包括UOS、龙芯、飞腾、 鲲鹏等操作系统、芯片和国产 JDK，同时完成了华为云、阿 里云、梯度云的适配；报告期 内数据集成交换产品线增强 了对国产数据库的适配，目前 数据库适配范围已增至29种， 加强了与安全中台的对接，实 现了数据集成和交换过程中 的数据安全管控；数据治理产 | 数据中台持续在各产品线本身能力加强和 产品之间协同方面进行加强，实现元数据、 计算、质检、标准、安全能力的初步贯通， 同时支撑教育、电信、自然资源等领域中 项目的落地实施工作，结合项目需求不断 打磨和完善产品功能、性能、易用性和稳 定性 | 数据中台产品符合集团''数据+"的发展战 略。数据中台产品的建设能够方便各事业 部快速响应用户需求并按需搭建行业中 台，数据中台提供了大量开箱即用的能力， 沉淀并逐步完善在项目实施过程中应用的 各项能力，为规模效应提供基础；同时， 数据中台能够让数据在数据中和业务系统 之间形成了一个良性的闭环，让数据和业 务系统融为一体，为集团优化业务策略， 拓展新的业务形态，实现从应用开发到数 据开发和运营的模式转变，从而创造新的 价值增长点。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 离线与实时计算、服务体系，从而 为企业搭建一站式全链路全域数据 服务平台。 | 品线加强了元数据、标准和质 量之间的贯通能力，加强了血 缘分析和质量分析能力；数据 资产产品线实现了传统数据 建模的基本能力，包括概念、 逻辑和物理模型的设计、版 本、发布能力；数据计算产品 线基于项目需求不断完善算 子能力，实现了工作流调度和 运维能力；数据服务产品线打 通了在数据对外共享时的安 全控制能力。 |  |  |
| 安全中台产品线 | 安全中台产品线是一个强调资源整 合、能力沉淀的平台体系，旨在将 安全产品和技术能力化，便于按需 结合实际场景把能力融入到数据/ 业务平台运转的各个环节中，为场 景提供安全保障。 | 报告期内，安全中台在应用安 全和数据安全方面持续完善， 应用安全防御平台持续更新 了安全问题库，覆盖了国内官 方的漏洞库与漏洞平台  （CNVD，CNNVD，CICSVD， IOTVD），以及NVD等权威平 台，增强了风险管理能力，有 效的防御了 OWASP常见的攻 击威胁；数据安全方面实现了 自定义算法管理，提供了动态 数据脱敏服务。 | 安全中台基于"甲方安全''理念构建并提供 行之有效的安全&合规能力，以微服务、 API、SDK以及独立外挂系统的形式在其 基础环境和数据业务的各个环节提供适当 的安全能力。 | 安全中台产品符合集团''安全+"产品战略， 定位于为业务/数据平台提供平台自身和 数据使用的安全能力，在安全合规、安全 保障等方面为数据中台、业务中台提供能 力加持，为集团各事业部在安全领域的业 务拓展提供能力支撑。 |
| 标准中间件产品线 | 标准中间件产品线包括应用服务器 中间件TongWeb、消息中间件 TongLINK/ Q、交易中间件 TongEASY、高速传输平台 | （1）本报告期内标准中间件 产品线项目按计划开展，实现 产品能力的提升和产品品类 的丰富，其中：应用服务器中 | （1）本报告期内标准中间件产品线各款产 品目标如下：应用服务器TongWeb主流版 本功能升级改进，持续进行产品安全加固， 发布适用于云计算、微服务等场景的应用 | 经过本报告期内对标准中间件产品线各款 产品的研发投入和目标的达成，将进一步 提升公司标准中间件产品线各款产品在市 场上的竞争力，有助于公司在面对构建云 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | TongHTP、数据缓存中间件 TongRDS、负载均衡软件TongHS 等，各款产品作为IT基础设施以独 立软件形式为上层应用软件提供包 括运行环境支撑、消息通信、一致 性事务保障、数据缓存、负载均衡 等在内的多项IT基础服务能力。 | 间件TongWeb发布多个稳固 升级版本，提升运维、安全、 易用性等多方面能力，产品通 过 Eclipse 基金会 Jakarta EE9.1 full profile 规范兼容认 证，针对容器化及云原生架构 实现动态弹性扩展和按需服 务能力，适配多个主流容器云 管控平台。消息中间件 TongLINK/Q发布多个功能增 强版本；提供安全加固，支持 自签名证书和商用的密码证 书等安全防护功能，大幅提升 安全防御能力；实现产品自动 化运维监管。高速传输平台 TongHTP产品发布，实现高速 的消息传输通道，支持百万级 TPS的功能研制，提供动态负 载均衡、集群动态伸缩能力， 提供大规模分布式消息通信 能力，支持实时的消息订阅机 制，满足分布式消息通信的低 时延需求。交易中间件 TongEASY与多款国产硬件、 操作系统、数据库的完成适配 认证，并对产品进行优化改 造，性能上得到大幅提升。分 布式数据缓存中间件 TongRDS增加多项功能，进一 | 服务器版本。消息中间件TongLINK/Q基 于已有产品实现功能增强、安全性加固、 提升自动化运维监管能力。高速传输平台 TongHTP产品发布，构建高速的消息传输 通道，支持百万级TPS的功能研制、动态 负载均衡、集群动态伸缩能力研制。提供 大规模分布式消息通信能力，支持实时的 消息订阅机制，满足分布式消息通信的低 时延需求。提供集群下工作节点资源的吞 吐量和加强网络数据处理能力。交易中间 件TongEASY丰富国产软硬件适配种类， 开展针对国产软硬件环境下的产品能力特 性优化。数据缓存中间件TongRDS具备国 外同内开源产品的国产化替代能力，大规 模应用于各个行业的核心系统。负载均衡 软件TongHttpServer具备替换国外同类开 源产品的能力，满足商用密码产品使用规 范。 | 计算、微服务IT系统架构的客户、面对安 全需求、运维需求不断增加的客户时，提 供更加符合市场需求的产品，扩大中间件 市场份额。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  | 步对标常用开源软件；优化产 品核心机制，性能方面大幅超 越常用开源软件；产品易用性 得到显著提升。负载均衡软件 TongHttpServer发布高性能版 本6.0，支持TCP、UDP四层 代理，研发国密和标准HTTPS 自适应功能，增加热加载配置 功能。 |  |  |
| 平台中间件产品线 | 平台中间件产品线包括通用文件传 输平台TongGTP、数据交换平台 TongDXP、ETL 工具 TongETL、企 业服务总线TongESB等，各款产品 作为IT基础设施以软件平台形式支 撑上层业务应用的运行，为上层应 用软件提供包括业务文件传输、业 务数据共享交换、业务数据处理、 业务应用总线模式集成等在内的多 项与业务紧密关联的服务能力。 | （1）本报告期内平台中间件 产品线项目按计划开展，实现 产品能力的提升，其中：文件 传输平台TongGTP基于客户 的重点需求发布了最新版本， 实现对管理控制台的架构升 级，提升产品的安全性和易用 性，提供产品在Docker容器 运行的能力，完成对所有国产 化软硬件系统的适配。数据交 换平台TongDXP绕着性能、 功能、安全和易用四个主题， 进行了全方面的改进升级。增 加基于数据库日志的抽取方 式，降低数据抽取对源数据库 性能的影响；增强数据对账、 数据转换能力；支持数据水 印、数据脱敏系统，实现对交 换数据的分级分类管理；增加 批量业务处理能力，降低人工 | （1）本报告期内平台中间件产品线各款产 品目标如下：文件传输平台TongGTP通过 与云计算、微服务技术的结合构筑新一代 云传输平台。数据交换平台TongDXP为 客户在构建数据仓库、数据湖时，提供稳 定、高效、安全、易用的数据归集及共享 能力。ETL中间件TongETL基于已有产品 进行了全面的提升和改进，增加了对国产 数据库的支持能力，安全性和稳定性都有 了较大的提升。企业服务总线TongESB基 于已有产品进行全面的优化和改进，提升 产品稳定性，提升产品性能，增强产品安 全性，完善产品监控管理功能。 | 平台中间件产品线在功能、性能、安全性、 可维护性等方面的持续提升，有效提升了 产品在市场的竞争力，将有助于公司在面 对企业数字化转型需求，智慧医疗、智慧 城市、智慧教育等市场领域时，提供可进 一步满足业务需求的产品。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  | 工作量，提高工作效率，完善 数据库资源和主机资源的监 控告警；通过自定义的规则将 指定类型的告警信息通知到 运维人员的邮箱。ETL中间件 TongETL围绕数据源适配、安 全性及稳定性，进行全方位改 进升级。丰富国产数据库、操 作系统、芯片的适配种类及适 配版本；提升系统源代码级别 的安全防护能力；提升产品稳 定性。企业服务总线TongESB 完成了产品的架构升级改造， 从稳定性，性能，安全，运维 四个维度进行了加强和提升。 产品稳定性和性能得到了大 大的提升；增加数据加密，摘 要，脱敏等功能保证用户数据 的安全性。 |  |  |
| DPI产品 | 5G网络高带宽、低时延、大连接带 动了不同行业向自动化、智能化、 个性化的方向发展，业务的多样性、 终端的多样性、海量的数据、全新 的接口协议，这对高效、准确、大 批量的数据采集提出了更高的要 求。公司依据现有市场情况，结合 自身业务特点和市场情况，研发 5GDPI采集产品平台（DPI-V1.0）。 | 已完成5G DPI产品预研、软 件开发及商用，满足运营商的 5G SA核心网组网模式，提供 了多种部署方式，并且满足全 部信令面和用户面的数据采 集和解析功能，其中，信令面 包括 N1、N2、N4〜N8、N10〜 N16、N22、N26、N40、Gm 等接口；用户面包括N3接口。 5GDPI核心解析模块主要包 | 打造5G DPI产品满足5G安全行业信令 面及用户面数据采集、网络安全监测需求， 并成功商用 | 提前布局5G安全市场，为公司进军5G安 全行业打好坚实的技术基础，对公司未来 业绩带来积极影响。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  | 括业务特征库和DPI引擎，当 业务数据流经过DPI引擎模块 时对其进行特征匹配处理。基 于业务识别，可实现对不同业 务的差异化调度，提高每比特 的业务收入，并优先保证关键 业务的用户感知。 |  |  |
| 内容风控产品 | 公司持续加大在内容识别算法及大 数据采集处理等方面的技术和研发 投入力度，采用全新的人工智能算 法，继续巩固在网络不良信息管控 和内容风控业务领域积累的技术和 市场优势，同时公司以大数据、机 器学习、人工智能等技术为基础， 拓展在反电信网络诈骗领域的应 用。在报告期内，公司持续优化产 品及安全服务团队，建立基于开放 AI平台的样本处理、算法训练、算 法验证优化的闭环流程，在原有私 有化部署模式的基础上开发完善 SaaS模式拓展公有云客户，同时拓 展反电信网络诈骗业务。 | 1、目前公司已经研发出5G消 息不良信息监测系统V1.0,主 要对5G消息中的文本、图片、 音频、视频、URL进行监测， 及时发现涉政、涉黑、涉黄、 涉诈、商业广告、垃圾信息等 非法网络信息内容。2、目前 公司已经研发出新一代网络 内容风控系统，主要通过爬 取、流量还原、识别内容主动 送检等方式自动获取web网 页、媒体客户端、社交通讯、 短视频、管道流量的内容，并 进行内容安全审计，及时发现 可能存在的涉黄、涉暴、涉恐、 违禁、涉政、商业广告、挂马、 暗链等不良信息并进行处置。 3、目前公司已经研发出通讯 信息诈骗治理系统V1.0，提供 涉诈号码检测、涉诈网址分 析、涉诈APP识别、涉诈短信 检测、潜在受害用户提醒、深 | 内容风控产品发展目标为成为内容风控领 域的领导者，将产品推广至运营商、政府、 高校、军队、公安、国家监管机构等多个 行业和领域。 | 国家在内容风控领域法律法规不断完善， 给公司带来新的市场机会，市场空间非常 广阔，内容风控产品将成为公司未来核心 产品之一。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  | 度受害用户发现等涉诈信息 检测能力。 |  |  |
| 基于区块链的全息资产技术 | 全息资产是以IT资产的安全性管控 为目标，实现资产扫描、资产生命 周期管理、资产安全风险监控等能 力，并引入区块链技术，实现资产 信息变更记录的可追溯。全面提升 资产安全管理能力。 | 完成全息资产管理相关功能， 包括：资产管理、资产信息采 集、资产风险监控及相关基础 配置功能。再此基础之上，对 于区块链技术的引入，增强资 产信息变更记录的可追溯性， 保证资产管理业务连贯。 | 在产品功能的基础上，实现云化能力提炼， 资产管理、资产扫描等功能的云平台接入。 产品国产化改造，对国产操作系统、数据 库、中间件进行更多种类的适配。 | 具备完善的IT资产管理能力，可以作为诸 多产品的资产底座，提供的restapi接口实 现快捷的能力对接。 |
| 攻击链路全面管控技术 | 攻击链路全面管控是在对IT资产清 单式管理的基础上，对网络链路的 暴露面风险、连通性状态等信息进 行综合管控与分析。 | 实现对网络攻击链路的管控 能力，通过网络空间测绘能 力，实现攻击链路的拓扑还 原，并对链路节点的安全状况 进行监控与呈现。 | 在攻击链的基础上进行扩展，形成攻击面 管理。对网络攻击面暴露的安全风险进行 全方位的把控。 | 攻击面管理（ASM）现在处于GARTNER 《Hype Cycle for Security Operations，  2021》的 Innovation Trigger （启动期），攻 击面管理会站在''攻击者''的视角，引领网 络安全监控与管理的方向。一旦我司产品 成熟化，势必对安全市场的开拓起到非常 大的帮助。 |
| 基于信任等级评分和风险感 知进行动态访问控制技术 | 基于信任等级评分和风险感知进行 动态访问控制技术是以终端维度、 人员维度、资产维度全访问收集数 据信息形成分析数据基线，对存在 的安全风险进行分析，并进行三个 维度的信任度分数评定，将信任度 分数与动态处置策略相结合，做到 动态的安全访问控制；与此同时结 合零信任SDP模型，将用户资产进 行网络隐身，通过加密访问隧道做 到从终端到被访问资产的安全访问 和最小化权限控制。 | 已经完整整体项目市场调研、 行业分析、竞品分析、需求分 析及技术预研工作，并对相关 产品进行了产品研发。 | 1、网络隐身，减少暴露面：使用基于零信 任的软件定义边界（SDP  Software-Defined-Perimeter）模型，将用 户真实业务资产进行隐藏，由SDP网关进 行代理访问，减少业务资产暴露面；2、 持续风险评估：围绕用户终端、帐号身份、 业务资产三个维度进行风险分析，并分别 进行信任度评分，调整信任等级，驱动策 略动态化；3、动态策略，降低风险：通过 策略与信任度评分相结合，形成动态访问 策略与认证策略，针对不同信任度等级调 整执行策略，可以对用户的访问行为进行 | 目前通过VPN的方式从外网访问企业内 网的方式比较普遍，VPN是通过为用户终 端分配虚拟IP的方式进行网络级别的接 入，终端环境比较复杂、终端多种多样、 而且开放的网络权限往往比较大且不会定 期进行审核和调整，这就对企业内网带来 了一定的安全隐患。著名的研究机构 Gartner的研究报告中做出了这样的预言 --到2023年，60%的企业会用SDP方案 代替VPN，可见市场需求之巨大；与此同 时，随着云计算、大数据、物联网等新兴 技术的不断兴起，企业IT架构正在从"有 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  |  | 二次认证及阻断；4、与4A产品深度整合， 结合4A系统已有帐号、认证、授权、审 计能力，实现数据信息整合，认证能力整 合，并借助4A系统审计分析能力进行人 员风险评估。 | 边界"向"无边界"转变，传统的安全边界逐 渐瓦解。随着以5G、工业互联网为代表的 新基建的不断推进，还会进一步加速"无边 界"的进化过程。大量的IP和端口暴露在 云端，维护端常常在本地，用户数据在网 络中大量传输，没有专属加密隧道对数据 进行传输，数据包容易被拦截、获取和篡 改。迫切需要此类产品来保证在新的网络 环境下用户的资产访问安全。 |
| 政企联动的数据安全风险监 测追溯技术 | 政企联动的数据安全风险监测追溯 技术主要面向数据资产梳理和保护 需求，针对数据或数据平台中数据 存储使用不规范、敏感数据泄露、 数据违规操作访问、数据违规开放 共享、数据异常流转等数据安全问 题进行实时监测并对风险源头主体 岗位或角色进行自动追踪溯源。 | 完成政企联动的数据安全风 险监测追溯技术的研究与开 发工作，并配合工信部在天津 移动、山东移动、宁夏移动进 行了项目技术落地的验证工 作。 | 新一轮信息技术推动数字经济迅猛发展， 数字化转型成为各行业趋势，数据作为核 心生产要素引发的安全风险界限愈发模 糊、新问题愈演愈烈、新隐患层出不穷。 为提升行业数据资产保护与管理技术水 平，推进行业数据安全管理技术体系建设， 通过研究政企联动的数据安全风险监测追 溯技术，统筹整合企业内外部网络数据安 全技术能力，健全完善企业网络数据资产 梳理与分级分类保护技术措施，实现数据 流转动态监测、数据安全风险源头定位能 力，全面提升行业数据安全风险的事前、 事中、事后的技术管理水平。 | 我司可通过本技术向其他政企行业进行推 广，例如电力、金融、教育、医疗等行业， 作为行业监管方案为行业主管部门提供数 据安全行业风险监测能力。 |
| AU高级网安检测设备 | 《数据安全法》的发布，以及2021 年8月工信厅网安函【2021】207 号文《工业和信息化部办公厅关于 做好全国互联网信息安全管理系统 升级改造统筹推进数据安全与网络 安全技术手段建设工作的通知》组 | 公司基于DPI/DFI技术新研发 的AU高级网安检测设备具备 扫描探测、暴力破解、漏洞利 用、Web攻击等网络攻击监 测、远程控制活动及恶意程序 传播活动等恶意程序网络活 | 紧跟运营商IDC网络安全监测需求，积极 布局网络安全市场。 | 积极布局IDC网络安全市场，拓展公司产 品线、丰富公司产品种类，给公司带来增 量业绩、新的业绩增长点。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 织对"全国互联网信息安全管理系 统"进行升级改造，统筹构建数据安 全监管平合，一体化推进网络安全 技术手段建设，拉开了运营商IDC、 专线、云、CDN、DNS等业务系统 信息安全升级、数据安全、网络安 全建设序幕，预计未来3年运营商 IDC网络及信息安全市场容量达到 30亿元。公司紧密贴合网络安全市 场需求，结合公司在数据安全方面 技术积累，研发AU高级网安检测 设备 | 动监测、已知恶意程序及未知 恶意程序文件还原检测、常见 隐蔽通信隧道及异常流量等 网络异常行为检测等功能，增 强了公司底层网络安全监测 技术实力。 |  |  |
| DAU数据安全检测设备 | 《数据安全法》的发布，以及2021 年8月工信厅网安函【2021】207 号文《工业和信息化部办公厅关于 做好全国互联网信息安全管理系统 升级改造统筹推进数据安全与网络 安全技术手段建设工作的通知》组 织对"全国互联网信息安全管理系 统"进行升级改造，统筹构建数据安 全监管平合，一体化推进网络安全 技术手段建设，拉开了运营商IDC、 专线、云、CDN、DNS等业务系统 信息安全升级、数据安全、网络安 全建设序幕，预计未来3年运营商 IDC网络及信息安全市场容量达到 30亿元。公司紧密贴合数据安全市 场需求，结合公司在数据安全方面 技术积累，研发DAU数据监测设 | 公司基于DPI/DFI技术新研发 出DAU数据安全检测设备具 备解包还原网络协议（如 HTTP）及携带的文件，实现 文件还原、协议识别（包括 VPN类、工控类）、数据资产 识别分析、敏感数据主动发 现、数据分级分类、数据异常 访问、数据跨境传输、数据安 全风险监测等功能，在满足企 业内部数据安全管理需求同 时又可满足上级监管部门监 管要求。 | 紧跟数据安全监测需求，打开数据安全监 测市场。 | 拓展公司产品线、丰富公司产品种类、积 极布局数据安全市场，给公司带来增量业 绩、新的业绩增长点。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 备。 |  |  |  |
| 路测仪表方面 | 随着5G网络规模的不断增加、应 用领域的不断增多，对网络容量、 质量的要求也不断提升，网络规划、 网络优化需求也不断增加。5G路 测仪表作为5G网络优化的重要工 具，在5G网络建设、维护工作中起 到至关重要的作用。 | 根据网络技术发展、终端芯片 发展、用户需求变化、行业需 求变化等，更新和完善系统功 能，跟进新技术及新发展方 向。同时拓展垂直行业领域差 异化功能和新型应用。 | 紧跟网通通信发展的前沿技术，紧跟行业 发展动态，紧跟现有用户及潜在需求。为 用户提供测量准确、质量可靠、性能优秀、 功能完善的路测仪表。 | 东方通一直致力于5G相关技术开发及应 用研究，为5G网络建设提供有力的产品 和服务支撑。公司自主开发和生产5G路 测产品，是5G网络优化的重要工具。产 品将紧跟公司的总体战略发展方向，为5G 网络建设、维护工作做出贡献。 |
| DNS自研递归解析软件 | 在现有国际大环境的背景下，信创 产业越来越受到国家重视，解决网络 基础软件DNS（域名解析系统）中核 心部件卡脖子问题，避免开源软件 断供，对我国互联网基础服务造成 影响,同时增加我司市场竞争力。 | 目前进行需求调研、分析阶段 | 完成可替换现有产品版本开发，争取一个 现场试运行，满足客户对性能、功能、高 稳定性等方面的需求，并添加增强性安全 机制，突出产品特点，提升产品竞争力。 | 在国家对信创领域的重视，国产化必然是 DNS行业的一个重要趋势。自研递归能力 能够助力公司在运营商和其它政企DNS 市场具有更强的竞争力，提高DNS产品的 市场占有率和盈利能力。 |
| 应急通信指挥平台 | 整合运营商通信网络管理能力，向 通信管理局等行业监管机构提供本 地公众通信网络保障的统一展示、 统一调度、统一任务发放、统一信 息发布的平台，同时提升通信管理 局网络监测保障和应急通信响应支 撑能力，建设''数据集中、综合监测、 统一指挥、全面保障"的信息化管理 平台，实现网络状态的实时监测、 应急指挥、通信保障、预警预案、 智能分析和扁平化管理的信息辅助 平台，支撑通信网络的智能决策体 系。 | 目前已经实际支撑了京冀的 重大活动通信重保活动，并完 成应急通信指挥平台标准产 品V1.0版本，并基于各省的实 际项目进行交付实施。 | 至2022年底，完成平台在各省通管局或者 重大活动保障的项目实施与交付 | 后续一方面继续稳固在监管侧的市场份 额，另一方面以其基础能力支持其他产品 和项目的开发实施 |
| 自然灾害综合监测预警平台 | 基于灾害链与多灾种耦合分析模型 | 目前在积极推进各个灾种相 | 至2022年底，继续完善覆盖多灾种的综合 | 此部分业务主要面向政府部门，与相关部 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 算法，对多灾种的海量多源异构监 测数据进行处理分析，开展自然灾 害综合监测预警业务，提升灾害综 合风险评估和预报预警能力。主要 包括遥感监测分析、全要素态势感 知、综合风险评估、智能分析和预 警等功能。 | 关平台建设；同步以智能感知 平台为基础结合风险评估模 型算法进行验证。 | 自然灾害监测预警平台。 | 门的工作规划以及建设预算密切相关。各 级政府和应急管理部门高度重视自然灾害 的监测预警和防范指挥，市场空间巨大。 公司在该领域相关技术环节继续储备研 究，也通过内外部专家进行业务研发和分 析，计划快速推出具有智能化、专业化、 一体化的自然灾害综合监测预警平台，争 取较大的市场占有率 |
| 安全生产监测预警平台 | 利用"云大物移智"技术，提供和增 强工业安全生产快速感知、实时监 测、超前预警、应急处置和系统评 估能力，全面覆盖以''双控"为核心 的风险评估评价与隐患排查治理工 作，实现对工业企业安全生产信息、 重大危险源管理、作业和作业过程 许可管理、设备完整性管理与预测 性维修、自动化过程控制优化、危 险品流通管理、工艺生产报警管理、 人员不安全行为管控、厂区作业环 境及异常状态监控、绩效考核和安 全审计、能源管理与安全生产因变 关联等功能与应用场景。 | 目前基于安徽省应急管理 "6+N "重点领域"三大系统"项 目民爆领域应急系统在做交 付实施。 | 至2022年底，完成平台在一个或以上工业 行业（煤矿或者民爆）监管端上的实际项 目交付实施。 | 属于公司的主推业务方向，目前也有实际 项目案例支持，安全生产的监管侧与企业 侧均有较大的市场潜力，此部分在做好双 控内容的基础上，结合物联网与工业机理 的告警预警模型算法优化，将对公司未来 的业务增长贡献更多的份额。 |
| 城市安全监测预警平台 | 聚焦城市生命线、公共安全、生产 安全和自然灾害等四大城市安全领 域，建成覆盖城市重点区域、重点 行业、重点场所的感知网络，聚焦 城市燃气、供水、排水、热力、桥 梁、综合管廊等生命线工程，实现 | 目前在积极进行平台功能提 升和复合灾害耦合性算法研 究 | 至2022年底，完成平台在多个应急部国家 安全发展示范城市的实际项目实施应用。 | 紧跟国家战略发展规划，以《城市安全风 险综合监测预警平台建设指南（试行）》（国 务院安委会2021.9）为指导，国家推进了 18个城市的试点建设工作，并将在后续推 广优秀经验和案例，此部分业务市场潜力 巨大，公司将进行大力投入 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 城市安全风险监测数据有效汇聚、 预警能力全面提升和监测预警机构 高效运行，基本实现"能监测、会预 警、快处置''核心功能。 |  |  |  |
| 第四代指挥中心 | 以数字挛生技术为依托，融合构建 数、图、音、视、人、车、物、事、 流程的全息模型，服务现代指挥中 心的管控系统。 | 本报告期内，第四代指挥中心 完成V1.0版本研发，已申请 软件著作权 | 基于数字挛生技术，打造面向公共安全行 业新一代智慧指挥系统 | 公司主营产品线，已经成功部署在灯塔项 目，并即将在全国进行推广逐步替换目前 的第三代指挥中心 |
| 智慧重保管控平台 | 针对重大活动安保活动中，依托大 数据、人工智能等前沿技术，围绕" 人、地、事、物、组织”要素，构建 纵向到底、横向到边的网状指挥体 系。 | 本报告期内，智慧重保管控平 台已完成1.0版本研发，已申 请软件著作权并商用 | 针对重大活动、重要线路、重要场所、重 要任务，实现安保指挥调度的全面监管和 智慧化决策 | 公司主营产品线，将部署在政治、经济、 大型活动频繁的发达省份，同时也即将部 署社会综合治理相关领域，维护和谐社会。 |
| 警用数据中台 | 基于数据中台核心技术，结合公共 安全大数据和业务特点，构建由感 知、认知和服务的数据处理平台。 | 本报告期内，已完成警用数据 中台1.0版本研发，已申请软 件著作权并商用 | 基于东方通数据中台产品，打造具备公共 安全行业属性的中台产品，以信息化手段 提升警务能力 | 业界尚无类似高端产品，预计对公司未来 发展有重大积极影响 |
| 智安会晤系统 | 面向大规模、高规格、高密集的政 务会议场景，提供会议全生命周期 流程的一体化、智能化会议信息管 理平台。 | 本报告期内，已完成智安会晤 系统2.0版本研发，已申请软 件著作权并商用 | 面向大规模、高规格、高密级会务场景， 打造智能化会议信息管理平台 | 已部署在特种行业特种场景下，在国际政 治形式敏感的大背景下，该系统将进一步 得到规模部署。 |
| 智能视频合规审计 | 基于AI、目标威胁检测等前沿技术， 实现审计无盲区、无死角的安全审 计保障能力，打造视频堡垒审计体 系。 | 本报告期内，公司持续完善智 能视频频合规审计系统，重点 在AI算法方面提升审计效率 和准确度，已申请软件著作 权，且有案例落地 | 基于AI算法实现智能录屏审计，实现政  企合规安全 | 视频存储、传输安全日益提升要求，该系 统将极大提升政企用户的视频运维、合规 审计的安全性，提升在公检法司政企等公 共事务行业的视频安全。 |
| 智慧诉讼服务平台 | 以行业信息化为依托，构建全方位、 网络化、智能化诉讼服务平台 | 本报告期内，已完成智慧诉讼 服务平台1.0版本研发，已申 | 基于流程治理，提升人民群众的幸福感和 获得感，实现诉服效率、体验的稳步提升。 | 紧密贴合最高法在2021年发文要求，将对 司法行业整体诉讼平台进行全新升级改 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  |  | 请软件著作权并商用 |  | 造，满足接诉即办的需求。 |
| 互联网法院平台 | 使案件审理突破时间与空间的限 制，更加便捷、高效的开展庭审业 务。 | 本报告期内，公司新研互联网 法院平台，已完成1.0版本研 发，已申请软件著作权 | 基于5G、大数据技术，实现互联网法院平 台建设 | 满足最高法在2022年发文需求，互联网法 院的产品将积极提升在战疫、人口老年化、 法制规范化社会的需求。 |
| 法官满意度评价系统 | 通过科学的采集感知服务信息，分 析服务质量的监督平台。 | 本报告期内，公司新研满意度 评价系统，已完成1.0版本研 发，已申请软件著作权，且已 商用 | 实现群众问题"接诉即办" | Sass产品，已通过运营商网上商城进行销 售，积极探索法官考核的两种熟悉，预计 引领司法领域的考核更加规范化、及时化。 |
| 社会综合治理平台 | 基于数据识别、大数据挖掘等自主 研发技术，构建贯通上下、横向协 同、反应快捷、支撑有力的信息综 合治理平台。 | 本报告期内，已完成1.0版本 研发，并申请软件著作权 | 基于数字挛生技术，实现社会综治一张图 | 预计对社会治理、社会安全带来重大影响， 目前已经在积极进行商用化试点。 |
| 百年党建 | 党务工作全流程管理，对党员进行 能力画像，为党员干部选拔赋能， 用大数据驱动党管干部。 | 本报告期内，公司继续完善百 年党建产品，重点研发人员画 像和标签体系，用大数据驱动 党管干部，已申请软件著作权 并商用 | 基于大数据、人员画像、标签体系实现党 管干部，并将党建工作融入社会治理，实 现基层治理水平提升 | 新一代智慧党建系统，通过动态一张表、 千人千像将传统的MIS党建转变为业务 型党建，通过数据化的方式践行''党管干部 "。该系统已经成功部署。 |
| 师生一张表教综系统 | 以师生全生命周期数据谱系为主 线，一站式展示用户所有数据信息， 实现对人员数据统计、分析、对比 和监测等功能。 | 本报告期内，公司新研师生一 张表教综系统，已完成1.0版 本研发 | 基于数据中台、数据仓库、人员标签体系， 实现高校个人数据管理 | 预计对公司未来发展有积极影响 |
| 教育大脑决策系统 | 由基础资源、一体化智能化数据平 台、校园运行生命体征和应用场景 等要素组成，通过数据、模型和知 识逻辑，实现对校园的运行状态和 质量的监管。 | 本报告期内，公司已完成2.0 版本研发并商用 | 基于大数据、人员画像、标签体系实现高 校数据治理，驱动面向现代教育场景的数 字化转型 | 基于数据、赋能生产、汇聚主题的典型产 品方案，人工智能的加持将极大提升该产 品的竞争性。目前已经部署在某高校进行 全国试点。 |
| 高校数据中台 | 解决数据的"采"、"管"、"通"、"用" | 本报告期内，公司持续投入高 | 基于数据中台驱动双一流建设的数字化转 | 将带领高校信息化数据治理新的模式，通 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|  | 四类核心问题，提升教育治理能力 提供辅助决策，支撑高校运营服务 升级。 | 校数据中台产品研发，在数据 采集、数据治理的基础上，重 点完成高校指标体系、场景算 法沉淀，完成V2.0版本研发， 已申请软件著作权，并商用 | 型，提升现代化教育治理能力提升 | 过''赋能数据"引领高校数据应用的创新， 对公司的教育行业布局非常重要。 |

公司研发人员情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 年 | 2020 年 | 变动比例 |
| 研发人员数量（人） | 1,005 | 824 | 21.97% |
| 研发人员数量占比 | 71.18% | 74.71% | -3.53% |
| 研发人员学历 | | | |
| 本科 | 677 | 609 | 11.17% |
| 硕士 | 88 | 73 | 20.55% |
| 研发人员年龄构成 | | | |
| 30岁以下 | 425 | 381 | 11.55% |
| 30 ~40 岁 | 456 | 401 | 13.72% |

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 年 | 2020 年 | 2019 年 |
| 研发投入金额（元） | 242,755,358.60 | 201,418,781.24 | 99,703,630.71 |
| 研发投入占营业收入比例 | 28.12% | 31.46% | 19.94% |
| 研发支出资本化的金额（元） | 51,048,909.36 | 26,457,576.00 | 0.00 |
| 资本化研发支出占研发投入的比例 | 21.03% | 13.14% | 0.00% |
| 资本化研发支出占当期净利润的比重 | 20.58% | 10.83% | 0.00% |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用V不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

V适用口不适用

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于不断的技术创新提升公司的竞争力。报告期内研发投入242,755,358.60 元，较上年同期增长20.52%，研发投入占营业收入比例为28.12%。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

V适用口不适用

报告期内资本化研发支出51,048,909.36元，占研发投入比例为21.03%，较上年同期增长92.95%，主要是2021年资本化项目进 入主体开发阶段，资本化支出加大。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 研发资本化金额 | 相关项目的基本情况 | 实施进度 |
| 数据智能管理 平台 | 77,506,485.36 | 本项目属于创新型项目，为避免把平台建设成大而全，而实用低、回报少的 项目，平台研发采用敏捷迭代开发模式和组件化设计理念，单个组件的高内 聚以及组件之间的低耦合、关系透明、服务及接口可视等特征，使得数据智 能管理平台具有强大的生命力。 | 在研 |

公司设立了完善的研发体系，从产品的立项、评审、开发、测试、发布评审、发布等均建立了相应的流程或制度，建立了相 应的控制措施，确保资本化的准确。

公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性; 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市 场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以 完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述 条件的开发支出计入当期损益。

公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

5、现金流

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2021 年 | 2020 年 | 同比增减 |
| 经营活动现金流入小计 | 1,081,804,405.06 | 752,560,629.94 | 43.75% |
| 经营活动现金流出小计 | 826,402,166.41 | 629,147,495.40 | 31.35% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 255,402,238.65 | 123,413,134.54 | 106.95% |
| 投资活动现金流入小计 | 2,308,302.74 | 5,932.02 | 38,812.59% |
| 投资活动现金流出小计 | 261,323,563.39 | 182,459,405.42 | 43.22% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -259,015,260.65 | -182,453,473.40 | -41.96% |
| 筹资活动现金流入小计 | 47,836,394.29 | 154,421,309.92 | -69.02% |
| 筹资活动现金流出小计 | 47,526,068.80 | 129,015,702.19 | -63.16% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 310,325.49 | 25,405,607.73 | -98.78% |
| 现金及现金等价物净增加额 | -3,302,696.51 | -33,634,731.13 | 90.18% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

V适用口不适用

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额255,402,238.65元，同比增加106.95%，主要原因为报告期内销售商品、提供 劳务收到的现金增加。
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额-259,015,260.65元，同比下降41.96%，主要原因为报告期内支付并购泰策科 技对价款项、支付通办信息/睿帆科技投资款项，购建固定资产/无形资产，及本期研发资本化支出。
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额310,325.49元，同比下降-98.78%，报告期现金流入主要为期权行权收款，流 出主要为支付股利及新租赁准则下的房租。
4. 报告期内，投资活动现金流入小计同比增长较大，主要原因为报告期内收到北京海资联动创新股权投资管理中心（有 限合伙）投资收益款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用V不适用

五、非主营业务情况

□适用V不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021年末 | | 2021年初 | | 比重增减 | 重大变动说明 |
| 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 |
| 货币资金 | 323,777,096.06 | 12.08% | 318,098,199.05 | 13.07% | -0.99% |  |
| 应收账款 | 627,748,710.87 | 23.42% | 573,951,444.67 | 23.59% | -0.17% |  |
| 合同资产 | 12,552,099.61 | 0.47% | 6,638,224.38 | 0.27% | 0.20% |  |
| 存货 | 85,472,589.54 | 3.19% | 83,366,869.81 | 3.43% | -0.24% |  |
| 长期股权投资 | 109,771,112.30 | 4.09% | 88,107,619.23 | 3.62% | 0.47% |  |
| 固定资产 | 129,887,575.87 | 4.85% | 101,221,394.23 | 4.16% | 0.69% |  |
| 使用权资产 | 30,898,621.38 | 1.15% | 32,307,541.11 | 1.33% | -0.18% |  |
| 合同负债 | 72,695,736.53 | 2.71% | 44,626,202.59 | 1.83% | 0.88% |  |
| 租赁负债 | 19,744,412.25 | 0.74% | 22,816,519.36 | 0.94% | -0.20% |  |

境外资产占比较高

□适用V不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

V适用口不适用

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初数 | 本期公允价  值变动损益 | 计入权益的 累计公允价值 变动 | 本期计提 的减值 | 本期购买金额 | 本期  出售金额 | 其他变动 | 期末数 |
| 金融资产 | | | | | | | | |
| 4.其他权益 工具投资 | 9,326,159.15 | 10,109,041.6  1 | 5,335,200.76 |  | 40,000,000.00 |  |  | 59,435,200.76 |
| 上述合计 | 9,326,159.15 | 10,109,041.6  1 | 5,335,200.76 |  | 40,000,000.00 |  |  | 59,435,200.76 |
| 金融负债 | 0.00 |  |  |  |  |  |  | 0.00 |

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是V否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止2021年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 履约保证金 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |
| 合计 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |

七、投资状况分析

1、总体情况

V适用口不适用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
| 40,000,000.00 | 8,900,000.00 | 349.44% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

V适用口不适用

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被投资 公司名 称 | 主要业 务 | 投资方 式 | 投资金 额 | 持股比 例 | 资金来 源 | 合作方 | 投资期 限 | 产品类 型 | 截至 资产 负债 表日 的进 展情 况 | 预计  收益 | 本期投  资盈亏 | 是否涉 诉 | 披露日  期（如  有） | 披露索 引（如 有） |
| 上海通  办信息  服务有  限公司 | 电子政  务运营  服务 | 增资 | 20,000,  000.00 | 14.57% | 自有资 金 | 郭大勇 /上海 天炉企 业管理 中心  （有限 合伙）/ 上海逸 奇信息 技术服 务中心 /上海 极瞬信 息科技 有限公 司/宁 波星通 汇富股 权投资 合伙企 | 长期 | 股权 | 报告 期内， 公司 子公 司上 海东 方通 泰作 为股 东之 一完 成了 出资 款的 缴付。 | 0.00 | 0.00 | 否 | 2021 年 05 月 25 日 | 巨潮资 讯网 ([www.c](http://www.c) ninfo.co  m.cn) 公 告编  号：  2021-04  6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 业（有 限合 伙） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广州睿 帆科技 有限公 司 | 大数据  产品及  解决方  案供应 商 | 其他 | 20,000,  000.00 | 6.19% | 自有资 金 | 徐峰/ 王雪/ 王志明 /刘佳/ 开昌平 /于海 中/广 州佳诚 六号创 业投资 合作企 业（有 限合 伙）/ 北京睿 合科技 中心  （有限 合伙）/ 西藏佳 都创业 投资管 理有限 公司/ 杨希/ 长沙沣 敏扬创 业投资 合伙企 业（有 限合 伙）/ 常州沣 时扬创 业投资 中心  （有限 合伙）/ 广州晨 晖奥飞 信息产 | 长期 | 股权 | 报告 期内， 公司 完成 了出 资款 的缴 付。 | 0.00 | 0.00 | 否 | 2021 年 03 月 24 日 | 巨潮资 讯网 ([www.c](http://www.c) ninfo.co  m.cn)公 告编  号：  2021-02 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 业创业  投资合  伙企业  （有限  合伙） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | -- | -- | 40,000,  000.00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | 0.00 | -- | -- | -- |

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用V不适用

4、以公允价值计量的金融资产

V适用口不适用

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 资产类别 | 初始投资成 本 | 本期公允价值  变动损益 | 计入权益的累计  公允价值变动 | 报告期内购入金  额 | 报告期内售  出金额 | 累计投资收 益 | 期末金额 | 资金来源 |
| 其他 | 14,100,000.00 | 10,109,041.61 | 5,335,200.76 | 40,000,000.00 | 0.00 | 2,055,016.39 | 59,435,200.76 | 自有资金 |
| 合计 | 14,100,000.00 | 10,109,041.61 | 5,335,200.76 | 40,000,000.00 | 0.00 | 2,055,016.39 | 59,435,200.76 | -- |

5、募集资金使用情况

□适用V不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、 重大资产和股权出售

1、 出售重大资产情况

* 适用 V 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、 出售重大股权情况

* 适用 V 不适用

九、 主要控股参股公司分析

V 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
| 北京东方通网  信科技有限公 司 | 子公司 | 信息安全，网络  安全 | 500,000,000.00 | 696,361,965.55 | 513,524,316.34 | 329,128,532.31 | 93,121,651.34 | 84,737,952.05 |
| 北京泰策科技  有限公司 | 子公司 | 智慧应急 | 50,000,000.00 | 315,180,698.91 | 196,431,711.19 | 202,936,865.03 | 84,219,171.45 | 73,413,415.30 |

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用V不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

□适用V不适用

十一、公司未来发展的展望

**（一）公司发展战略**

2014年4月15日中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央国家安全委员会主席习近平在主持召开中[央国家安全](https://baike.baidu.com/item/%e5%9b%bd%e5%ae%b6%e5%ae%89%e5%85%a8%e5%a7%94%e5%91%98%e4%bc%9a) [委员会第](https://baike.baidu.com/item/%e5%9b%bd%e5%ae%b6%e5%ae%89%e5%85%a8%e5%a7%94%e5%91%98%e4%bc%9a)一次会议时首次提出总体国家安全观，2015年7月1日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过了新 的国家安全法，它有效整合分散的国家安全战略并实现国家安全战略法制化，以法律形式确立了“总体国家安全观”的指导地 位。

企业发展战略要紧随国家发展战略的大局和方向，总体国家安全观战略要求统筹传统安全和非传统安全，从法制上将非 传统安全提高到了国家战略层面，非传统安全领域包括经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、网络与信息安全、生态 安全、资源安全、核安全、海外利益安全。东方通一贯秉承拥抱变化持续创新的企业价值观，顺应国家战略制定公司发展战 略，从2018年开始更专注于智能安全领域的深耕与拓展，主推“自主可控、安全可靠”的全线安全产品和解决方案，致力成为 大安全领域的核心企业。并于2021年把“打造安全科学的数字世界”确立为企业的战略使命，从科技安全、网络与信息安全及 其他传统与非传统安全领域为总体国家安全贡献企业的力量，并深耕政企数字化转型领域助力国家和社会发展。

东方通面向数字新基建与数字化转型浪潮，坚持自主创新，以''安全+"、"数据+"、"智慧+"三大产品体系为基础，持续 在网络信息安全、大数据、人工智能、5G应用、智慧应急、工业互联网和信息技术应用创新等多领域完善布局，以"做精产 品、做厚平台、做深应用''的企业发展思路，为客户提供先进的国产中间件及信息安全产品;打造安全+数据+运维的基础能力 平台;深入行业应用需求，全面服务国计民生领域数字化转型，帮助客户实现从拥有数据到拥有价值的转变。

东方通2022年持续在以下四大业务板块做深做宽做精。

**1、基础软件板块**

中间件是三大基础软件之一，东方通作为中国自主中间件的开拓者和领导者持续巩固行业领先地位，为国家科技安全持 续肩负责任。科技安全是总体国家安全的重要组成部分，是指科技体系完整有效、国家重点领域核心技术安全可控、国家核 心利益和安全不受外部科技优势危害以及保障持续安全状态的能力。《国家安全法》第二十四条明确规定了科技安全的重要 性--“国家加强自主创新能力建设，加快发展自主可控的战略高新技术和重要领域核心关键技术，加强知识产权的运用、保 护和科技保密能力建设，保障重大技术和工程的安全”。国家为从根本上消除网络与信息科技安全的隐患大力推进国产替代， 在芯片技术、基础软硬件等关键技术领域，要求国产厂家快速成长，掌握核心技术，提供安全、可信的产品。报告期内东方 通在政府行业进一步取得竞争优势，利用信息技术应用创新产业未来持续高景气等有利契机，全面打造更丰富的基础软件产 品线和生态环境。在市场端，进一步聚焦政府、金融、电信、交通等重点行业市场，保证传统客户群市场份额优势，基于产 品生态引入新产品扩大市场份额；同时关注军工、能源、央企等新兴行业领域增量市场带来的商机，进行市场布局；在产品 端，针对传统产品比照国际水平找差距、补短板，继续保持技术领先优势，同时对照“关基条例”等各类安全保护法规加强产 品本身的安全防护能力；布局未来技术趋势产品，聚焦B端、G端的私有云化中间件、安全可信中间件、行业中间件产品以 及泛数据工具类标准化产品的研究开发和前沿技术跟踪。

**2、 网信安全板块**

《国家安全法》第二十五条明确规定“国家建[设网络与信息安全保](https://baike.so.com/doc/2295796-2428678.html)障体系，提升网络与信息安全保护能力，加强网络和 信息技术的创新研究和开发应用，实现网络和信息核心技术、关键基础设施和重要领域信息系统及数据的安全可控；加强网 络管理，防范、制止和依法惩治网络攻击、网络入侵、网络窃密、散布违法有害信息等网络违法犯罪行为，维护国家网络空 间主权、安全和发展利益”。网络与信息安全已成为数字经济时代最紧迫和最基础的安全问题，加强网信安全已成为维护国 家安全和国家竞争力的战略需要。近几年来，《网络安全法》、《数据安全法》、《关键信息基础设施安全保护条例》等安 全保护相关法律框架的落地或颁布，为数据安全保障提供了制度和法律支撑的同时也为行业发展注入了强大发展动力。东方 通全资子公司“东方通网信”，强化其网络安全和信息安全属性，将东方通打造成网信安全领域知名品牌。顺应国家5G、工 业互联网等“新基建”产业发展良好机遇，巩固现有电信运营商客户资源，继续提高市场占有率。主打“安全+”市场升级战略， 将公司网络安全、信息安全、数据安全的成功经验向政府、电力、金融、医疗、教育等更多行业领域渗透发展，关注5G安 全、物联网安全、工业互联网安全等新兴领域，努力拓展更大的市场空间。

**3、 智慧应急板块**

随着2018年应急管理部和地方各级应急管理部门的组建，国家整合优化应急力量和资源，推动形成统一指挥、专常兼备、 反应灵敏、上下联动、平战结合的中国特色应急管理体制，提高防灾减灾救灾能力，更好地保障人民群众生命财产安全和社 会稳定。应急管理涉及国民安全、经济安全、社会安全、生态安全等诸多安全领域，是国家推进治理体系和治理能力现代化 的重要组成部分，国家以信息化推进应急管理现代化，提高监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能 力和社会动员能力，将为智慧应急产业带来蓬勃发展的契机。为此，公司重点突出子公司泰策科技在应急领域产品、技术和 市场的既有优势，抓住机遇，积极赋能，依托大数据、云计算、人工智能、5G通信等新技术为手段，打造智慧应急和工业 互联网领域的新兴品牌。

**4、 数字化转型板块**

1. 政企市场：网络信息技术创新日新月异，数字化、网络化、智能化融合发展，对我国建设网络强国、数字中国、智 慧社会发挥着至关重要的作用。世界各国都把推进经济数字化作为创新发展的重要动能，并作出前瞻性布局。东方通凭借着 丰富的全行业经验和敏锐的行业洞察，携多年技术积累与各大科研院所、大学等强大的上下游生态合作伙伴深入广泛合作， 已具备领先于业界的政企数字化转型前沿技术支撑应用能力，成为行业数字化转型的可信赖合作伙伴。公司从运营商5G作 为切入点，覆盖从原来数据、安全、网络基础层面发展到提供核心业务平台和各级政企数字化应用整体解决方案与实施落地 能力，帮助各行业利用感知、AI、云计算、大数据等信息技术手段进行数字化重塑，构建具有前瞻性业务与运营及服务模 式，借助公司的数据+、安全+、智慧+三架马车赋能业务创新、沉淀行业能力，帮助各企事业单位在资产数字化、运营数字 化、决策数字化、业务数字化创新等方面提供从咨询到实践的服务，为加速政企数字化转型智能升级服务，同时培育公司新 的业务增长点。
2. 国防军工市场：深刻认识新时代强军思想，夯实“数据+”战略，以军事资源业务系统建设为契机，打造数据类、业 务类标杆项目，沉淀军事资源业务管理的数据标准和数据治理经验。以此为基础，重点围绕“智能+”战略，瞄准前沿，超前 布局，继续加大与各大科研院所、高校的合作深度，聚焦惠军强军、人才强军、数字化战场、军民融合等方面，探索人工智 能、RPA等多种技术，加强高端和差异化产品论证、设计和研发，进一步适应国防和军工数字化转型的需求，为数字政工、 智能指挥、智能决策、评估评价、风险预测、跨区联动等应用需求提供支持，打造领先于业界的国防及军工数字化转型前沿 技术应用支撑能力。从军事资源数据管理为基本面，逐步发展到提供信息融合平台、核心业务平台、作战指挥仿真系统及军 队各级数字化应用整体解决方案与实施落地能力，推进数字化部队建设管理和作战运用创新，为军事数字化、智能化管理转 型赋能，培育公司新的业务增长点。

东方通自上市以来一直采取上市主体业务持续发展壮大与通过收购优质业务扩展航道并举的经营战略，特别是在原微智 信业和泰策科技的加入扩展了公司网络与信息安全和智慧应急两大主航道，形成了新的主营业务，与传统主营业务中间件相 辅相成并驾齐驱。

2022年公司继续坚持自主发展与收购并举的战略方针，以夯实现有主营业务和拓展新航道两个方向为主要目标，寻找或 有市场客户或有技术积淀或有优势产品的优秀公司，广泛深入调研、慎重缜密决策，合理估值，通过并购或参股等多种形式， 以期实现对集团业务至少是加法效应争取是乘法效应的战略目的。

**（二）2022年度经营计划**

**1、基础软件板块**

**业务拓展：**

通过加强市场拓展力度、加大产品研发、完善渠道覆盖、拉通生态、提高组织效能等举措，充分挖掘已有客户资源，保 持核心业务的优势，在成长业务和新兴业务方面实现新的突破。

（1） 保持政务、交通、金融、电信等行业的优势，做好深耕细作。

（2） 加大在央企、军工、能源等行业的投入，持续提升业绩，并且进一步加强渠道覆盖。

（3） 提高整体效能，优化各部门结构，建立健全人员梯队；通过制度完善和流程优化，进一步提高人均效能；完善定 岗定编定级制度和期权激励体系。

（4） 丰富产品体系，加大产品研发投入，加强技术和产品管理，做好产品的全生命周期管理。

（5） 进一步加强在微服务、云原生、数据服务、人工智能、中间件安全等新技术领域的研究。

（6） 持续投入研发的同时，提升专利和软件著作权的申请数量，从而保护企业成果并提高市场竞争力。

（7） 加强与合作伙伴的互动，建立政产学研用业务生态圈。

**产品研发：**

* 应用服务器中间件重点将持续聚焦于安全、运维、云计算等领域：

（1） 持续跟进最新、实用的Java EE/Jakarta EE技术规范，采用新的核心和管理架构，对高端企业应用和互联网规模的 应用进行更好的支持，持续进行安全加固，提升自动化运维能力，研发高标准、高安全、高可用并具丰富功能的企业级应用 服务器，提升差异化竞争优势。

（2） 产品云计算能力扩展，推出更贴近行业和应用领域的云平台解决方案。

（3） 针对未来新型应用市场，在云原生、微服务、人工智能和边缘计算等方向进行突破，研制满足未来应用架构需求 的中间件产品。

* 消息中间件重点将聚焦于安全性、扩展性和可运维能力：

（1） 基于已有产品，进行中间件性能优化，提高消息处理能力。

（2） 进行安全防护加固，提供消息中间件自动化运维监管能力。

（3） 产品创新和预研：实现容器云环境中的灵活便捷的部署、扩容、管理、升级能力。

* 高速传输平台重点将聚焦于高并发性能和高可用性，以及多核处理器优化管理等关键技术：

（1） 进行中间件性能优化，提高消息并发处理和消息堆积能力。

（2） 完善集群弹性扩展能力和可用性支持能力。

（3）产品创新和预研：增加对容器云平台以及各种云原生、微服务应用场景的能力支持。

* 文件传输平台中间件重点将聚焦于将云计算、微服务、高速传输等技术相结合，构筑新一代云传输平台：

（1） 对现有产品与国产基础软硬件进行全面适配。

（2） 对进行产品微服务化，丰富产品监控运维能力。

（3） 产品创新和预研：按照云平台、大数据的应用架构趋势，文件传输架构支持云环境下的传输，支持轻量化和按需 接入。

* 数据缓存中间件关注国内实际业务的应用场景，长期聚焦产品的高性能、低时延、分布式数据处理能力

（1） 扩大产品应用场景：针对不同行业应用的不同业务场景，研发满足用户个性化需求的产品，满足不同应用场景下 的安全性、灵活性与运维管控要求。

（2） 核心引擎架构的迭代升级：对现有核心内存算法、数据同步引擎、集群架构做迭代升级，进一步提升产品性能， 降低数据处理时延，增强数据的并发处理能力。

（3） 产品创新与预研：适应云原生开发的技术趋势，拓展产品在云原生开发架构下的能力，使产品快速融入云原生生 态系统，成为不可或缺的重要一环。

* 负载均衡软件将重点聚焦于高并发、安全网关领域：

（1） 基于已有产品，进行中间件性能优化，丰富负载均衡策略，提升请求转发效率。

（2） 安全网关场景：全面满足商用密码产品规范，增加四层TCP、UDP商用密码代理功能。

（3） 产品创新和预研：负载均衡集群动态扩容、缩容功能研发，多服务代理中间件配置、监管由集中管理工具统一处 理。

* 数据交换中间件重点将聚焦于提高性能、安全增强、环境适配方面：

（1） 提升数据交换性能，增强产品大规模并行计算处理能力，提升从源库到目标库的传输效率，缩短数据交换时间。

（2） 提升数据传输安全性：对待交换数据进行分级分类管理，不同级别不同类型采用不同的安全处理策略。

（3） 加强不同运行环境的支持：适配CPU、操作系统、数据库新版产品，适配容器云、微服务、云原生相关环境。

* 企业服务总线TongESB重点将持续聚焦产品运维业务化能力，并提升在企业市场的竞争力：

（1） 优化产品监控，从多个维度对产品运行状态，服务请求状态进行全面的监控和统计。

（2） 提高产品运维能力，构建完善的产品监控和报警体系，确保在产品异常时被迅速知晓。

（3） 丰富产品适配器，增加对企业市场上常见应用系统的适配能力。

* API网关TongGW重点开发位于客户端和后端服务之间的API管理工具：

（1） 实现对API从注册，发布，订阅，撤销，变更等全生命周期管理。提高API管理和运维效率，降低运维成本。

（2） 通过API网关实现服务路由，身份验证，速率限制，监控，分析，策略，告警和安全性的功能，形成API全链路的 安全保障方案。

（3） 提供高性能、高可用、可扩展的统一API网关解决方案

* 云服务集成TongIS重点实现混合环境的应用系统之间互通集成和管控，包括云和云之间的应用集成以及云应用和 传统应用之间的集成。

（1） 全方位的集成能力：打通云上应用和传统应用之间的壁垒，实现跨云，跨系统互通和信息共享。

（2） 灵活易用的集成编排：通过图形化拖拽组件的配置方式，实现服务集成的编排，提升应用集成的开发效率。

**2、网信安全版块**

**业务拓展：**

（1）加大内生安全防护产品体系建设，形成“内容+数据+业务+网络”一体化安全防护理念，为客户提供一体化、全流 程的安全保障解决方案，推动安全防护从单点可控迈向全程可信；

（2） 重点推广5G消息内容风控系统，覆盖5G消息内容安全、用户风控、恶意程序传播等场景，在运营商和行业用户领 域获得较好市场份额。

（3） 重点推广网络内容安全服务，主要覆盖网站、两微一端、IDC、城域网、2/3/4/5G移动互联网流量等场景，与渠道 商、代理商建立合作，在内容风控领域获得较好市场份额。

（4） 重点推广通讯信息诈骗治理系统，为运营商、管局、公安等领域客户提供综合解决方案，协助客户落实企业主体 责任和社会责任，满足KPI考核要求。

（5） 大力拓展非运营商行业数据安全市场，推出可适配金融、教育、能源、医疗、企事业单位等各行业标准化解决方 案，满足全行业数据安全市场需求，做出行业标杆示范效果。

（6） 紧跟最新行业热点及监管要求，大力推广漏洞全生命周期管理、零信任、安全运营管理等优质产品解决方案，支 撑企业解决网络安全痛点问题，满足上级监管部门考核要求，并通过各条线的安全能力与数据资源整合，实现一体化推进， 进一步提升企业数智化服务支撑能力，加速推进核心业务场景落地，实现包括关基、一干业务系统、网络云、5G专网的集 中安全运营，从而为企业网络安全建设与发展注智赋能。

**产品研发：**

（1） 持续加强内容风控产品核心能力投入，并优化系统架构，满足SAAS服务应用场景。持续优化数据自动获取能力， 包括网站、“两微一端”；持续优化完善内容识别引擎，丰富检测场景；持续加强机器学习在反电信网络诈骗领域的应用，提 高涉诈号码、网站、APP等检测能力；

（2） 建立内容风控策略运营团队，强化内容风控产品核心价值，为客户提供专业的内容运营咨询、策略支撑、策略运 营、数据挖掘等服务。

（3） 内容风控产品运营方式创新，建立自动化内容策略运营平台，可持续对产品核心能力进行自动化的优化和完善， 包括数据获取能力、内容识别引擎、涉诈检测引擎等。

（4） 组建网络安全与数据安全技术专家团队，提高安全监测方面的工控协议解析、物联网协议解析、车联网协议解析、 文件还原等协议覆盖范围与性能效率，形成自有关联分析规则的知识库与安全事件研判机制，现有产品适配国产化环境要求 等，显著提升网络安全与数据安全产品的核心技术优势，为后续市场扩展提供坚实的技术基础。

**3、智慧应急板块**

**业务拓展：**

（1） 应急通信方向。针对公司已经完成了北京、河北的重大项目应急通信保障项目，并成功中标其他各省通管局的应 急通信平台建设，在该产品线方向和领域在产品和技术在国内处于领先地位，后续紧跟工信部的建设规划和各省的启动计划， 争取进一步扩大领先优势，赢得国内大部分省份的应急通信保障平台建设项目。同时，基于应急通信保障平台的成熟产品和 技术，根据市场和客户需求，开发应急通信保障平台相关的产品，提供更为广泛且有的放矢的产品集和解决方案。

（2） 自然灾害综合风险监测预警方向。利用公司成熟的营销网络和技术优势，在单灾种监测预警平台和综合监测预警 平台领域全面发力，以“项目+产品”模式形成平台能力，不断优化产品能力，提高市场竞争力和占有率。

（3） 安全生产监测预警方向。利用安徽省应急管理“6+N”重点领域“三大系统”项目民爆领域应急系统交付实施的机会， 在保障项目成功交付的同时，完成安全生产监测预警平台的产品化工作。同时，将安徽项目作为样板案例，利用公司的营销 网络在其它省份有类似需求的机构进行市场拓展和推广，不断取得市场突破和能力提升。

（4） 城市安全监测预警方向。城市安全监测预警属于国家战略发展重点领域，在18个试点城市结束后，进行总结复盘， 并在全国范围内向各个城市推广。目前，公司从项目早期参与到18个试点城市之一的城市安全监测预警的各种规划设计工作， 并已经进入实质性的产品设计和研发实施阶段。公司与广东南方应急管理研究院建立战略合作，共同发起成立“南方院泰策 智慧应急研究中心”，借助南方院的专家团队和市场资源，共同推进城市安全、公共安全领域的项目拓展；将城市安全监测 预警平台作为公司的主要战略产品，赋能营销团队和营销网络，在全国范围内进行拓展推广。

（5）其它领域。对于与智慧应急、公共安全等相关的领域，如果符合公司的核心战略方向和整体能力，公司也会进行 相应的拓展和投入，开辟关联性较强的业务领域。公司也非常重视海外市场的拓展，利用东方通集团海外业务部将智慧应 急和公共安全相关的产品向拉美、东南亚、非洲、中东等地区推广，帮助海外政府和各行业用户提高安全应急管理能力、改 善社会综合治安环境。

**产品研发：**

按照国家应急管理信息化发展战略规划框架的部署，积极推动云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联等新技术 的深度应用，以应用为核心，以数据为关键要素，加强算法/算力和模型的研究开发，促进技术与业务深度融合，最大限度 发挥信息化效能。

根据自身的实际情况，扬长避短，广泛合作，夯实主线，丰富支线，在两条主业务线一智慧应急和工业互联网上积极 吸纳行业专家型人才，并与行业内知名研究机构、行业专家形成生态合作，并以此为核心组织研发和技术团队，形成了各业 务方向先进的产品和解决方案。

面向智慧应急新一代以数字挛生技术为载体的监测预警指挥调度体系，公司积极开展相关前沿技术研究，并在图像处理 相关技术上取得软著和专利，在基于视频图像的目标检测方面，目前实现了对智慧应急安全生产领域多个行业的危险源、危 险操作的全识别全覆盖；并在此基础上进一步升级，基于实例分割模型DeepLabv3实现了准确率更高的不规则物体识别；通 过对真实目标的三维建模虚拟化，结合传感器数据与视频图像分析，实现虚拟目标对真实目标的轨迹跟随与状态更新；通过 对分布式图数据库及其存储检索方式的深入研究，实现从预案到救援队伍、从危险源到理化特性分析、从历史案例到最优实 践的综合检索，并通过数字挛生的仿真能力予以呈现。

**4、行业数字化转型板块**

**业务拓展：**

理解并提升行业治理现代化不仅需要技术领先的大数据工具类产品，还需要专业的行业队伍深入理解业务。所以应采取 循序渐进的模式，在不断提升数据类产品核心能力的同时，稳步扎实做深每一个行业数字化，为每一个行业沉淀行业专属数 据中台以及业务定制化整体解决方案。

围绕着以“数据+”为基础、以“智慧+”为核心的战略，公司已经在公共安全、教育、法院、政法委、气象等政府行业持续 布局。通过数据类标杆项目的建立，打通数据孤岛，沉淀行业数据标准和数据治理经验，在数据智能基础上实现业务的提升、 优化，强调增量的价值。

企业方面，公司以能源行业为业务主航道，以社会安全防控领域、制造业为辅助航道，以央国企数字化转型中的数据基 础工程为目标市场，提供以数据为核心的数据集成、数据治理、数据计算、数据共享、数据安全等一站式综合解决方案，善 于以需求为导向快速组装产品和服务，并能快速响应变化，打造敏捷交付能力，赢得用户的认可，同时不断提升产品价值， 持续增强公司核心竞争力。

国防军工方面，继续在军事资源管理、军事资产管理方面探索新项目机会，并积极拓展数字化战场等方面的商机，取得 新突破。

**产品研发：**

在新基建的加持下，数据智能就是核心生产力。公司在政企数字化转型实践中，需要围绕着数据的“采、管、用”持续不 断的用数据为业务赋能，这就需要对业务有更深入的理解，能理解数据逻辑和挖掘数据价值，并综合运用大数据、人工智能、 物联网、云计算等新技术为业务进行升级改造，即“新基建+数字化转型匚目前在产品层面我们将持续丰富数据类产品，提 升及突破包括数字挛生、行业知识图谱等能力。2022年公司将为更多的政企行业，如公共安全、政法委、司法、教育等行业， 构建行业专属的数据标准、数据治理模式、数据模型、数据服务，挖掘数据价值，形成基础信息平台和数据智能平台。国防 军工方面，2022年公司将持续丰富军事融合应用的范围，提供专属的数据标准、数据治理模式、数据模型和数据应用服务， 形成标准开放、安全可控、智能融合的产品体系，为更多的军事机关、军工集团、作战部队服务。

**（三）可能面临的风险**

**1、 宏观经济波动的风险**

公司产品被广泛运用于政务、金融、电信、交通等众多行业，因此公司所处行业的发展与国民经济的发展具有较高的正 相关关系。近期以来，国际环境错综复杂，局部战争尚未结束，国际贸易摩擦加剧，新冠病毒全球肆虐，全球经济持续下行。 在此背景下，我国宏观经济增速亦面临下行压力加大的风险。未来若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长放缓或停 滞，下游行业的消费能力将会受到一定影响，进而会影响整个行业及公司的经营与发展。

应对措施：公司将密切关注国家产业政策导向，抓住发展机遇，持续地加大主营业务市场拓展，规避宏观经济变化而产 生的不利影响。

**2、 行业竞争加剧的风险**

公司所属的行业为软件和信息技术服务业，公司主营的基础软件和信息安全等业务面临着激烈的市场竞争。在国内基础 软件中间件领域，IBM、Oracle国外软件企业仍然所占市场份额最高，其市场占有率高的主要原因在于品牌影响力、技术积 累及其在数据库、服务器领域良好的配套支持。与国际知名软件厂商相比，公司在技术研发实力、市场培育、产品销售渠道 建设等方面仍存在较大差距。随着软件国产化及企业信息化的不断推进，软件基础平台市场成长迅速，行业景气度的提升使 得行业内原有竞争对手的规模和竞争力不断提高，同时市场新进入的竞争者会逐步增加。在信息安全领域，行业进入爆发式 增长，竞争加剧。随着《国家网络空间安全战略》的发布，国家对于网络安全和信息安全的重视程度极大提升，安全领域成 为局部热点，行业也更加细分，在细分的专业也出现了一批新型的安全产品和服务提供厂家，竞争将更加激烈。进入大数据 时代，信息安全技术的滞后于网络形态和数据规模的发展速度，可能影响新技术新业务甚至一些新兴行业的发展。信息安全 市场的多元化发展趋势渐趋明朗，为行业内厂商的差异化定位提供了更大的发展空间，市场将逐渐向较具实力的信息安全企 业集中。行业中具有一定规模和技术积累的公司，正在努力开拓技术门槛及毛利率均较高的新产品或新市场，以期获得市场 竞争优势，而解决技术跨越，会出现复合型人才、关键技术、基础设施支撑等核心资源的紧张，存在研发投入是否准确和有 效的风险。若公司不能紧跟行业发展趋势、满足客户需求的变化增强产品研发、技术创新和客户服务等方面的实力，或在新 的大数据时代不能通过自身的规模和技术、市场优势，去开拓技术门槛和毛利较高的新产品和新市场，则未来将面临市场竞 争加剧的风险。

应对措施：公司将继续顺应市场需求，以自主可控、安全可靠作为核心发展理念，加强自身技术创新与销售渠道建设， 加大品牌宣传力度，加强营销体系建设。同时，通过差异化定位，以互补性合作、参股、并购等整合方式获得竞争优势，壮 大公司主营业务，以应对市场竞争风险。

**3、 核心技术人员流失风险**

软件和信息技术服务业属于智力密集型行业，面临人员流动大、知识结构更新快等人力资源管理方面的问题。公司作为 软件和信息技术服务企业，产品研发和技术创新依赖于优秀的研发人员，如果出现核心人员流失、人才结构失衡的情况，将 对公司的持续创新能力和市场竞争力产生不利影响。

应对措施：公司将通过建立完善有效的绩效考核机制，采用多种方式，包括不限于基本薪酬、绩效奖励、股权激励等手 段，并加强企业文化建设，以吸引和留住人才。

**4、技术研发风险**

基于软件技术的研发规律，新技术、新产品的研发在创新成果和开发周期上存在较大的不确定性。一方面，新技术、新 产品的技术研发难度较大，研发周期较长，开发环节中的个别难题有可能影响最终产品的研发进度，使新产品的推出时间出 现滞后；另一方面，即使新技术、新产品顺利开发完成并推向市场，也有得不到市场和客户足够认可的风险，导致新技术、 新产品推出后的经济效益与预期收益存在较大差距。如果公司在技术开发方向决策上出现失误，未能在前沿领域加大技术研 发投入，未能及时跟上行业技术更新换代的速度，未能正确把握市场动向并顺应市场需求变化，或未能及时将最新技术运用 于新产品的升级和开发等，可能导致公司丧失技术和市场的现有地位。此外，近年来，公司研发费用支出的绝对金额逐年攀 升，占营业收入的比重亦不断提高，2021年研发费用24,275.54万元，占营业收入的比重达28.12%，而研发活动本身存在一 定的不确定性，公司还存在研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力的创新风险。

应对措施：公司以国家政策和行业客户需求为导向，深入解读国家规划布局的发展方向，切合实际的结合行业客户的需 求，提供最优解决方案和产品，走在市场的前端，同时完善市场调研、研发项目立项、核心技术研究、产品发布、市场推广、 客户营销、售后服务等环节的闭环管理，以降低技术研发风险。

**5、 业务规模迅速扩大导致的管理风险**

随着公司逐步加快发展步伐，公司经营规模持续扩大，资产规模、业务规模、人员规模随之增长，对公司的管理能力、 经营能力、盈利能力带来了更大的挑战。

应对措施：根据公司整体战略规划，合并同类业务领域，建立共享营销业务平台、共享研发平台、共享运营管理平台， 以最大化利用当前公司已有的经营基础，整合已有人才资源，并积极引进先进人才。同时通过加强各环节制度管理、企业信 息化建设等措施完善内部控制，切实提高上市公司治理水平，以满足公司业务快速发展的需要。

**6、 业务转型升级导致的经营风险**

国内数字经济领域目前处于快速发展的阶段中，公司用安全为社会数字化转型保驾护航，用数据为政企数字化转型提供 最佳路径，用AI为政企数字化转型提供智慧赋能。公司全面布局数字化转型新兴业务，并在国防军工、公共安全、能源电 力、司法、教育等领域的探索已初见成效，但业务转型是个渐进的过程，若未把握住发展机会，可能导致出现一定的经营风 险。

应对措施：公司管理层将紧跟国家政策导向以及行业客户实际需求，不断修订和完善公司未来战略发展规划，对应落实 到主航道业务板块。同时，加强各级关键岗位人员能力的提升、加大基础人才的培养、加快项目管理及实施交付人才的引进 和储备，并积极进行内部协同整合，充分挖掘内部潜力。

**7、 业绩季节性波动风险**

公司及子公司客户群体以政府、电信运营商、金融、交通等领域客户为主，受其采用的预算管理制度和集中采购制度等 影响，通常在一季度制定本年度全年的信息技术采购计划和指标；在第二季度及第三季度上半段进行相关产品现场调研、邀 请相关厂商进行产品测试以及对入围厂商进行招标、投标、评标和定标；第三季度下半段及第四季度才正式确定所需采购产 品并与中标厂商签订采购合同。由此导致公司的收入确认主要集中在下半年，同时，由于软件企业员工工资性支出、固定资 产摊销等成本所占比重较高，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。近年公司销售和业绩的 季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。

应对措施：公司将不断加强营销管理、项目过程管控、财务管理，强化公司整体预算的科学化、精细化，严格督导实际 经营情况，尽可能改善业绩季节性波动风险。

**8、 商誉减值风险**

目前公司商誉净值主要是因收购东方通网信和泰策科技两家全资子公司形成的商誉。根据《企业会计准则》规定，重大 资产重组等交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了做减值测试。如果未来被收购资产所处行业不景气、自 身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损 益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响，提请投资者注意相应风险。 公司已充分意识到潜在的商誉减值风险，根据各收购项目实际经营情况进行了商誉减值测试，当前结果充分反映了各收购项 目的当前价值。

应对措施：公司持续从战略、业务、财务等多方面加强对子公司的管理，充分发挥业务协同效应，促进子公司核心业务 向好发展，并建立健全集团经营管理体系，保持被收购资产的持续竞争力，将因企业合并形成的商誉对上市公司未来业绩的 影响降到最低程度。

**9、公司控制权稳定性风险**

截止报告期末，公司实际控制人黄永军先生持股比例为7.93%，占比相对较低，因此不排除存在上市公司控制权稳定性 风险。

应对措施：根据黄永军先生出具的承诺，其不会主动放弃在上市公司董事会及股东大会的提名权、提案权、表决权等权 利(应当回避的除外)，不会协助任何其他方增强其在上市公司董事会、股东会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公 司控制权。自承诺函出具之日起24个月内，不以任何方式转让或减持数量足以影响其上市公司控制权的上市公司股份，亦不 委托他人管理其所持有的上市公司股份。

如有实际需要，将在符合法律、法规、规章及规范性文件的前提下，通过在二级市场以集中竞价、大宗交易等方式增持 公司股份，以稳定上市公司控制权。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

V适用口不适用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接待时间 | 接待地点 | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象 | 谈论的主要内容及 提供的资料 | 调研的基本情况索引 |
| 2021/5/18 | “全景•路演天下”  (<http://rs.p5w.net>) | 其他 | 其他 | 社会公众投  资者 | 公司与投资者就 2020年度经营情况 与投资者进行了互 动交流，就投资者关 注的问题进行了回 复。 | 巨潮资讯网  (http://www. cninfo.com. cn)  《关于举行2020年度网  上业绩说明会的公告》(公 告编号：2021-036) |

第四节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证 券法》（以下简称《证券法》）、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深 圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其他相关法律、法规、规范性文件，建立了科学规范的法 人治理结构、健全的内部控制制度，促进公司规范运作。督促公司董事、监事、经理等高级管理人员加强 对相关法律、法规及规范性文件的学习，使其明确应当遵循的基本行为准则和职业道德。切实保护投资者 权利，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息，公司规范运作水平不断提高。

（一） 股东与股东大会

公司严格遵守《公司法》、《上市公司治理准则》等法规和公司《章程》、《股东大会议事规则》的 规定和要求，规范执行股东大会的召集、召开、表决程序，聘请见证律师全程现场见证并出具法律意见书， 确保会议全部程序符合相关法律法规的规定、出席会议人员和召集人的资格有效，表决程序和表决结果合 法有效。公司对股东大会中每一项需要审议的事项均安排充裕的时间给股东发表意见，保证了全体股东， 特别是中小股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。

报告期内，公司共召开股东大会2次，审议并通过议案23项。

（二） 关于公司与控股股东

公司治理结构日趋完善，内部控制体系建设不断增强，公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体 系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东（实际控制人），公司董事会、监事会和内部 机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，按照《上市公司治理准 则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公 司章程》等规定和要求，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股 东提供担保，未损害公司及其他股东的利益，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（三） 董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事。董事会由7人组成，其中3人为独 立董事。公司董事不存在《公司法》第一百四十七条规定的不得担任公司董事的情形，其任免均严格履行 董事会、股东大会批准程序，不存在与《公司章程》及相关法律、法规相抵触的情形。公司选聘董事，董 事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董 事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深 圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉 尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营状况，主动参加有关培训，学习法律法规及各类规范指引 的要求，推进公司规范运作水平。积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司 和广大股东的利益。报告期内，公司共召开董事会会议10次，审议并通过议案共计50项。

（四） 监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，监事会设监事3名，其中职工选 举的监事1名。公司监事不存在《公司法》第一百四十七条规定的不得担任公司监事的情形，其任免均严 格履行《公司章程》及相关法律、法规在会批准程序，不存在与《公司章程》及相关法律、法规相抵触的 情形，其任免均严格履行监事会、股东大会批准程序，不存在与《公司章程》及相关法律、法规相抵触的 情形。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、经 理及其他高级管理人员履行有职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取 了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员进行监督。报告期 内，公司共召开监事会会议9次，审议并通过议案共计33项。

（五） 绩效评价和激励约束机制

公司建立并逐步完善公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级 管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

（六） 信息披露与透明度

公司高度重视投资者关系和投资者关系管理，严格执行《证券法》和《深圳证券交易所创业板股票上 市规则》等法规和公司《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等规定，董事会秘书办公室为公 司的投资者关系管理职能部门，由董事会秘书全面负责公司信息披露工作及投资者关系管理工作。报告期 内，公司通过年度报告网上说明会、接待投资者现场调研、及时回答投资者互动平台上提出的问题、接听 投资者电话等多种方式，有效开展投资者关系管理工作，积极加强与投资者的沟通。同时，公司严格按照 相关规定，要求参加现场调研的投资者签署承诺书，并及时披露现场调研活动记录，未在投资者关系管理 活动中违规泄露未公开的重大信息。

公司高度重视内幕信息管理，加强内幕信息保密工作，维护信息披露公开、公平、公正，保护广大投 资者的合法权益。报告期内，公司在内幕信息知情人的管理方面，严格遵照相关法律法规指引及公司《内 幕信息知情人管理制度》，及时做好每次定期报告与重大事项保密义务通知及内幕信息知情人档案登记工 作。所有登记信息均按照深交所要求，做到详细、完整，符合规范，不存在不真实、不准确、不完整、不 及时现象，有效控制了内幕交易风险。

（七） 投资者关系

公司通过与投资者之间保持良好的双向沟通，促进投资者对公司的了解和认同，确保所有股东有公平 获得信息的机会，保障投资者的知情权。公司还通过深交所互动易平台、投资者专线电话、新闻媒体等渠 道（方式）与各类投资者、中介机构的行研人员及中小投资者保持经常性联系，方便投资者及时知悉、查 询和咨询公司信息。

（八） 相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现公司与客户、供应商、员工、股东、监管机构、政 府相关部门、社会相关方面等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，共同推动公司持续、稳健 发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是V否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的 独立情况

（一） 业务独立情况

报告期内，公司主营业务突出，拥有独立完整的研发、采购、实施和销售业务体系，独立组织项目实 施，独立销售产品和提供售后服务。不存在依赖股东及其他关联方的情况，与控股股东不存在同业竞争情 况。

（二） 人员独立情况

公司与全体在册职工分别签定了劳动合同，员工的劳动、人事、工资关系与控股股东及其关联方完全 分离；公司董事长、监事会主席、总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高级管理人员均专职在 公司工作并领取薪酬，没有在控股股东及其关联方中担任职务，没有在关联方领薪；公司的财务人员没有 在控股股东及其关联方中兼职。公司董事、监事及高级管理人员的任职，均严格按照《公司法》及其他法 律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序推选和任免，不存在股东超越公司股东大会和董事会做出人 事任免决定的情况。

（三） 资产独立情况

公司拥有独立完整的采购、实施、销售系统及辅助运营设施，与经营相关的房产等固定资产以及商标、 专利等无形资产的权属均为公司所有，不存在控股股东及其关联方违规占用公司资金、资产和其他资源的 情形，不存在以承包、委托经营、租赁或其他类似方式依赖控股股东及其关联方进行经营的情况，与经营 有关的业务体系及主要相关资产不存在产权界定不清晰的情况。

（四） 机构独立情况

公司及控股子公司拥有独立的生产经营和办公场所。公司依法设置股东大会作为最高权力机构、设置 董事会为决策机构、设置监事会为监督机构，并设有技术研发、采购、生产、质量、销售部等业务部门及 财务部、行政人事部等管理部门。各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体。不存在受控股股东及 其他任何单位或个人干预的情形。

（五） 财务独立情况

公司按照企业会计准则的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，并 建立了相应的内部控制制度，能根据法律法规及《公司章程》的相关规定并结合自身的情况独立做出财务 决策。公司设有独立的财务部门，有独立的财务核算体系，具有独立、规范的财务会计管理制度。公司开 设有独立的银行账户，作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司不存在为股东提供担保，也不存在资产、 资金被股东占用或其它损害公司利益的情况。

三、 同业竞争情况

□适用V不适用

四、 报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
| 2021年第一次临时 股东大会 | 临时股东大会 | 19.18% | 2021/02/25 | 2021/02/25 | 《2021年第一次临时股东 大会决议公告》（公告编 号：2021-023） |
| 2020年年度股东大 会 | 年度股东大会 | 21.56% | 2021/05/19 | 2021/05/19 | 《2020年年度股东大会决 议公告》（公告编号： 2021-043） |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用V不适用

五、 公司具有表决权差异安排

□适用V不适用

六、 红筹架构公司治理情况

□ 适用 V 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 任职状 态 | 性别 | 年龄 | 任期起  始日期 | 任期终  止日期 | 期初持  股数  （股） | 本期增 持股份 数量 （股） | 本期减  持股份  数量  （股） | 其他增  减变动  （股） | 期末持 股数 （股） | 股份增 减变动 的原因 |
| 黄永军 | 董事长、  总经理 | 现任 | 男 | 48 | 2017 年 03 月 30 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 22,619,2  64 | 0 | 0 | 13,571,5  59 | 36,190,8  23 | 实施  2020 年  度权益  分派 |
| 徐少璞 | 董事、副 总经理、 财务总 监、董事 会秘书 | 现任 | 男 | 51 | 2013 年  10 月 24 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 344,852 | 0 | 0 | 206,911 | 551,763 | 实施  2020 年  度权益  分派 |
| 曲涛 | 董事、副  总经理 | 现任 | 男 | 45 | 2017 年  10 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 赵永杰 | 董事 | 现任 | 男 | 51 | 2019 年  12 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 丁芸 | 独立董 事 | 现任 | 女 | 67 | 2018 年 09 月 17 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 范贵福 | 独立董 事 | 现任 | 男 | 58 | 2018 年 09 月 17 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 程贤权 | 独立董 事 | 现任 | 男 | 47 | 2019 年  12 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 陈乔 | 监事会  主席 | 现任 | 男 | 49 | 2019 年  12 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 刘东婷 | 监事 | 现任 | 女 | 32 | 2019 年 08 月 21 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 齐红 | 职工监 事 | 现任 | 女 | 56 | 2019 年  12 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 张春林 | 副总经 理 | 现任 | 男 | 45 | 2017 年  10 月 27 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 王庆丰 | 副总经  理 | 现任 | 男 | 45 | 2020 年 02 月 06 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 蔺思涛 | 副总经 理 | 现任 | 男 | 44 | 2020 年 08 月 11 日 | 2022 年  12 月 26 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 22,964,1  16 | 0 | 0 | 13,778,4 70 | 36,742,5  86 | -- |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

□是V否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用V不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

**（一）董事会成员：**

1、 黄永军，男，1974年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学，本科学历，学士学位。2009 年至2019年5月，任北京东方通网信科技有限公司（曾用名北京微智信业科技有限公司）董事长，2017年4月起任北京东方通 科技股份有限公司总经理，2017年10月起至今任北京东方通科技股份有限公司董事长。同时兼任公司全资子公司北京东方通 网信科技有限公司（曾用名北京微智信业科技有限公司）、北京泰策科技有限公司董事。2021年12月15日，当选政协北京市 丰台区第十一届委员会常务委员。

2、 徐少璞，男，1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于哈尔滨工业大学会计学专业，本科学历，学士 学位，中国注册会计师，高级会计师。2003年-2010年2月，任首安工业消防股份有限公司财务总监。2010年2月至今，历任 本公司副总经理、财务总监，现任本公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监。同时兼任公司全资子公司北京东方通宇 技术有限公司、成都东方通科技有限责任公司、上海东方通泰软件科技有限公司执行董事、总经理，北京东方通网信科技有 限公司、北京泰策科技有限公司董事，北京东方通软件有限公司监事。

3、 曲涛，男，1976年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于电子科技大学电子工程专业，本科学历，学士 学位。2009年7月至今，历任公司全资子公司北京东方通网信科技有限公司副总经理、总经理、董事长。2018年7月起，任公 司全资子公司北京惠捷朗科技有限公司执行董事。现任公司董事、副总经理。

4、 赵永杰，男，1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于四川大学计算机科学专业，后取得香港理工大 学工商管理硕士、挪威管理学院管理学硕士学位。1993年7月至2014年1月，历任上海贝尔股份有限公司高级副总裁等多个高 级管理岗位；2014年1月至2017年7月，任中盈优创资讯科技有限公司副总裁；2017年8月至2020年2月，任上海华信长安网络 科技有限公司副总经理；2020年2月至今，任联仁健康医疗大数据科技股份有限公司副总经理。现任本公司董事。

5、 丁芸，女，1954年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京财贸学院财政专业，后取得中国地质大学 资源产业经济博士学位。长期从事财政、税收、财会理论和实务研究，出版税收筹划、中国税制、税务代理等多部著作、教 材，1983至今，首都经济贸易大学财税学院教授，硕士生导师，具有注册会计师、注册税务师资格，现任中国税务学会理事、 学术委员、中国注册税务师协会理事，北京国际税收研究会常务理事。2018年1月至今，任拉萨国瑞税务咨询股份有限公司 独立董事，2020年12月至今，任同方鼎欣科技股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

6、 范贵福，男，1964年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学电信工程专业，硕士研究生。曾 任职于山西省晋中地区邮电局（现晋中联通公司）载波室，《电信商情》杂志编辑部主编，《通信世界》杂志社副主编，《中 国数据通信》主编。2004年至今，任中国通信企业协会通信网络运营专业委员会秘书长。现任本公司独立董事。

7、程贤权，男，1975年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，律师，毕业于中国人民大学民商法专业，硕士研究生， 2008年5月至今，国浩律师（北京）事务所，律师/合伙人。2021年2月至今，任重庆市涪陵榨菜集团股份有限公司独立董事。 现任本公司独立董事。

**（二） 监事会成员：**

1、 陈乔，男，1973年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于天津大学通信专业，本科学历，学士学位。2014 年1月至2016年9月，任艺俪源云印刷有限公司副总经理、技术总监；2016年10月至2019年5月，任恒安嘉新（北京）科技股 份公司解决方案中心副经理；2019年6月至今，任公司解决方案中心技术总监。现任本公司监事会主席。

2、 刘东婷，女，1989年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京财务职业学院，连锁企业经营管理专业， 大专学历。2013年至今任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）行政主管， 现任本公司监事。

3、 齐红，女，1966年10月出生，中国国籍，毕业于天津财经学院会计专业，本科学历。齐红女士自2004年至今，任公 司全资子公司北京泰策科技有限公司财务主管，并于2021年12月起担任监事。现任本公司职工代表监事。

**（三） 高级管理人员：**

1、 黄永军先生，总经理，详见本节“（一）、董事会成员1”介绍；

2、 徐少璞先生，副总经理，详见本节“（一）、董事会成员2”介绍；

3、 曲涛先生，副总经理，详见本节“（一）、董事会成员3”介绍；

4、 张春林，男，1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国海洋大学计算机软件专业，本科学历，硕 士学位。张春林先生2001年3月至2011年4月，任上海欣方智能通信有限公司技术总监；2011年5至2016年1月，任深圳优网科 技有限公司副总经理，兼任北京优网助帮信息科技公司总经理；2014年8月至今任北京世华中鼎科技有限公司监事，2017年7 月至今历任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）副总经理、监事。现任 公司副总经理。

5、 王庆丰，男，1976年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于山东大学，硕士研究生。2002年6月至2006 年11月供职于中国移动山东有限公司；2006年11月至2016年8月供职于中国移动通信集团公司发展战略部、综合部（办公室）、 信息安全管理与运行中心；2016年8月至2019年12月，任通鼎互联信息股份有限公司副总经理；2020年2月至今，任公司副总 经理。

6、 蔺思涛，蔺思涛，男，1977年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学公共管理学院，博士研究生。 2002年6月至2017年8月任职于中国移动通信集团公司网络部、综合部；2017年8月至2020年7月任中国移动通信集团政企客户 分公司计划采购部总经理；2020年8月至今，任公司副总经理。

在股东单位任职情况

□适用V不适用

在其他单位任职情况

V适用口不适用

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位  担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在其他单位是否 领取报酬津贴 |
| 赵永杰 | 联仁健康医疗大数据科技股份有限公司 | 副总经理 | 2020 年 02 月 01 日 |  | 是 |
| 范贵福 | 中国通信企业协会通信网络运营专业委 员会 | 秘书长 |  |  | 是 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丁芸 | 首都经济贸易大学财税学院 | 教授，硕士生 导师 |  |  | 是 |
| 丁芸 | 中国税务学会 | 常务理事、学 术委员 |  |  | 否 |
| 丁芸 | 中国注册税务师协会 | 常务理事 |  |  | 否 |
| 丁芸 | 北京国际税收研究会 | 常务理事 |  |  | 否 |
| 丁芸 | 拉萨国瑞税务咨询股份有限公司 | 独立董事 | 2018 年 01 月 01 日 |  | 是 |
| 丁芸 | 同方鼎欣科技股份有限公司 | 独立董事 | 2020 年 12 月 10 日 |  | 是 |
| 程贤权 | 国浩律师（北京）事务所 | 律师、合伙人 | 2008 年 05 月 01 日 |  | 是 |
| 程贤权 | 重庆市涪陵榨菜集团股份有限公司 | 独立董事 | 2021 年 02 月 05 日 |  | 是 |
| 徐少璞 | 友虹（北京）科技有限公司 | 董事 | 2020 年 09 月 29 日 |  | 否 |
| 徐少璞 | 北京宏链科技有限公司 | 董事 | 2020 年 06 月 01 日 |  | 否 |
| 徐少璞 | 广州睿帆科技有限公司 | 董事 | 2021 年 04 月 01 日 |  | 否 |
| 徐少璞 | 上海通办信息服务有限公司 | 董事 | 2021 年 05 月 01 日 |  | 否 |
| 曲涛 | 上海长帆通信设备系统有限公司 | 执行董事 | 2021 年 01 月 01 日 |  | 否 |
| 齐红 | 天津泰策精能科技有限公司 | 执行董事 | 2008 年 11 月 01 日 |  | 否 |
| 在其他单位任  职情况的说明 | 无 | | | | |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用V不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1. 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

在公司任职的董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会议事规则》的规定，结合其经营绩 效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。

公司董事报酬或津贴由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。公司内部董事、监事根据其在公司担任的具体 职务，按照公司薪酬与考核管理办法领取薪酬，不另行领取津贴。公司外部董事、独立董事津贴由股东大会决定。

1. 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：公司独立董事、外部董事领取津贴额度由股东大会审批决定；公司其他非 独立董事根据其在公司担任的具体职务，按照公司薪酬与考核管理办法领取薪酬，不另行领取津贴。公司监事及高级管理人 员根据其在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准，分为基本年薪和绩效奖金两部分。其中，基本年薪按照月度发放，绩 效奖金结合公司年度经营指标、利润目标达成情况及其本人所担任职务的工作性质、年度绩效考核完成情况等因素综合评定 后统一发放。
2. 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

报告期内，在公司领取报酬、津贴的董事、监事、高级管理人员共13人，实际支付工资及津贴共计615.99万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 性别 | 年龄 | 任职状态 | 从公司获得的税 前报酬总额 | 是否在公司关联 方获取报酬 |
| 黄永军 | 董事长、总经理 | 男 | 48 | 现任 | 34 | 否 |
| 徐少璞 | 董事、副总经理、 财务总监、董事 会秘书 | 男 | 51 | 现任 | 67.75 | 否 |
| 曲涛 | 董事、副总经理 | 男 | 45 | 现任 | 49.14 | 否 |
| 赵永杰 | 董事 | 男 | 51 | 现任 | 12 | 是 |
| 丁芸 | 独立董事 | 女 | 67 | 现任 | 14.4 | 否 |
| 范贵福 | 独立董事 | 男 | 58 | 现任 | 14.4 | 否 |
| 程贤权 | 独立董事 | 男 | 47 | 现任 | 14.4 | 否 |
| 陈乔 | 监事会主席 | 男 | 49 | 现任 | 55.03 | 否 |
| 刘东婷 | 监事 | 女 | 32 | 现任 | 15.6 | 否 |
| 齐红 | 监事 | 女 | 56 | 现任 | 36.73 | 否 |
| 张春林 | 副总经理 | 男 | 45 | 现任 | 46 | 否 |
| 王庆丰 | 副总经理 | 男 | 45 | 现任 | 101.92 | 否 |
| 蔺思涛 | 副总经理 | 男 | 44 | 现任 | 154.62 | 否 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 615.99 | -- |

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议届次 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
| 第四届董事会第十三次会议 | 2021年01月27日 | 2021年01月28日 | 审议通过：1、《关于公司符合 向特定对象发行股票条件的 议案》；2、《关于公司修改向 特定对象发行股票方案的议 案》（逐项审议）；3、《关于公 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 司向特定对象发行股票方案 的论证分析报告（修订稿）的 议案》；4、《关于公司向特定 对象发行股票并在创业板上 市预案（修订稿）的议案》；5、 《关于向特定对象发行股票 募集资金使用可行性分析报 告（修订稿）的议案》；6、《关 于公司与实际控制人签署〈股 份认购协议之补充协议〉暨关 联交易的议案》；7、《关于公 司与特定对象签署附条件生 效的股份认购协议的议案》； 8、《关于公司向特定对象发行 股票引入战略投资者并签署 附条件生效的战略合作协议 的议案》；9、《关于向特定对 象发行股票摊薄即期回报的 风险提示及采取填补措施和 相关主体承诺的议案》；10、 《关于提请股东大会授权董 事会及其授权人士全权办理 本次向特定对象发行股票具 体事宜的议案》；11、《关于变 更公司注册资本并修改〈公司 章程〉的议案》；12、《关于向 北京银行中关村海淀园支行 申请综合授信的议案》；13、 《关于对全资子公司进行增 资的议案》；14、《关于提请召 开公司2021年第一次临时股 东大会的议案》。 |
| 第四届董事会第十四次会议 | 2021年03月24日 | 2021年03月24日 | 审议通过：1、《关于公司对外 投资的议案》；2、《关于会计 政策变更的议案》。 |
| 第四届董事会第十五次会议 | 2021年04月26日 | 2021年04月27日 | 审议通过：1、《关于公司2020 年度报告及其摘要的议案》； 2、《关于公司2020年度董事 会工作报告的议案》；3、《关 于公司2020年度总经理工作 报告的议案》；4、《关于公司 2020年度财务决算报告的议 案》；5、《关于公司2020年度 审计报告的议案》；6、《关于 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 公司2020年度利润分配预案 的议案》；7、《关于公司2020 年度内部控制评价报告的议 案》；8、《关于确认2020年度 日常关联交易的议案》；9、《关 于公司非独立董事、监事薪酬 方案的议案》；10、《关于公司 高级管理人员薪酬方案的议 案》；11、《关于续聘2021年度 审计机构的议案》；12、《关于 变更公司注册资本并修改〈公 司章程〉的议案》；13、《关于 修订〈董事会议事规则〉的议 案》；14、《关于修订〈总经理 工作细则〉的议案》；15、《关 于修订〈对外投资管理制度〉 的议案》；16、《关于修订〈关 联交易管理制度〉的议案》； 17、《关于前次募集资金使用 情况报告的议案》；18、《关于 提请召开2020年年度股东大 会的议案》。 |
| 第四届董事会第十六次会议 | 2021年04月28日 |  | 审议通过：《关于公司2021年 第一季度报告的议案》。 |
| 第四届董事会第十七次会议 | 2021年05月25日 | 2021年05月25日 | 审议通过：《关于公司全资子 公司对外投资的议案》。 |
| 第四届董事会第十八次会议 | 2021年06月11日 | 2021年06月11日 | 审议通过：1、《关于调整2018 年股票期权激励计划期权行 权价格及数量的议案》；2、《关 于调整2020年限制性股票激 励计划限制性股票授予数量 和授予价格的议案》。 |
| 第四届董事会第十九次会议 | 2021年08月11日 | 2021年08月11日 | 审议通过：1、《关于公司与中 国移动通信集团有限公司、中 移资本控股有限责任公司签 署战略合作备忘录的议案》；  2、 《关于公司与实际控制人签 署〈股份认购协议之补充协议  （二）＞暨关联交易的议案》；  3、 《关于公司与特定对象签署 〈附生效条件之股份认购协议 的补充协议〉的议案》；4、《关 于注销公司2018年股票期权 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 激励计划第二个行权期满未 行权股票期权的议案》；5、《关 于注销公司2018年股票期权 激励计划部分已授予股票期 权的议案》；6、《关于公司2018 年股票期权激励计划第三个 行权期可行权的议案》；7、《关 于公司2018年股票期权激励 计划第三个行权期选择自主 行权模式的议案》。 |
| 第四届董事会第二十次会议 | 2021年08月26日 | 2021年08月27日 | 审议通过：1、《关于公司＜2021 年半年度报告〉及其摘要的议 案》；2、《关于公司全资子公 司北京泰策科技有限公司出 资设立全资子公司的议案》。 |
| 第四届董事会第二十一次会 议 | 2021年10月21日 | 2021年10月22日 | 审议通过：1、《关于公司＜2021 年第三季度报告〉的议案》；2、 《关于公司向银行申请综合 授信并由实际控制人为公司 提供担保暨关联交易的议 案》。 |
| 第四届董事会第二十二次会 议 | 2021年11月25日 | 2021年11月25日 | 审议通过：《关于受让全资子 公司持有参股公司股权的议 案》。 |

2、董事出席董事会及股东大会的情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 董事出席董事会及股东大会的情况 | | | | | | | |
| 董事姓名 | 本报告期应参  加董事会次数 | 现场出席董事 会次数 | 以通讯方式参  加董事会次数 | 委托出席董事 会次数 | 缺席董事会次 数 | 是否连续两次  未亲自参加董  事会会议 | 出席股东大会 次数 |
| 黄永军 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 徐少璞 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 曲涛 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 赵永杰 | 10 | 5 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 丁芸 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 范贵福 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 程贤权 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 2 |

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、 董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是V否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、 董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

V是口否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事能够严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号一一创业板上 市公司规范运作》等法律法规以及《公司章程》、《独立董事工作条例》等规定，本着对公司、股东负责 的态度，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案，客观地发表自己的看法及观点， 通过电话、邮件及现场调查等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司 的生产经营情况及财务状况，为公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议。对公司定期报告、 控股股东及其他关联方资金占用和对外担保、关联交易、向特定对象发行股票等事项发表了独立意见，有 效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，认真履行应有的监督职能，维护了公司整体利益和广大中小 股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 委员会名称 | 成员情况 | 召开会议次数 | 召开日期 | 会议内容 | 提出的重要意 见和建议 | 其他履行职责 的情况 | 异议事项具体 情况（如有） |
|  |  |  |  | 1、《关于公司 | 公司本次向特 |  |  |
|  |  |  |  | 向特定对象发 | 定对象发行股 |  |  |
|  |  |  |  | 行股票方案的 | 票事项有关方 |  |  |
|  |  |  |  | 论证分析报告 | 案、预案符合 |  |  |
|  |  |  |  | （修订稿）的 | 相关法律、法 |  |  |
|  |  |  |  | 议案》；2、《关 | 规规定，定价 | 与公司管理层 |  |
|  |  |  |  | 于向特定对象 | 机制公允、方 | 沟通，了解公 |  |
|  |  |  |  | 发行股票募集 | 案合同、切实 | 司本次向特定 |  |
| 董事会战略委 员会 | 黄永军、徐少 璞、曲涛、赵 | 6 | 2021年01月  27日 | 资金使用可行 性分析报告 | 可行，可存在  损害公司及其 | 对象发行股票  方案、战略投 | 无 |
| 永杰、范贵福 |  | （修订稿）的 | 他股东利益的 | 资者、募投项 |  |
|  |  |  |  | 议案》；3、《关 | 情形。论证分 | 目等情况，以 |  |
|  |  |  |  | 于公司向特定 | 析报告和募集 | 及公司全资子 |  |
|  |  |  |  | 对象发行股票 | 资金使用可行 | 公司经营情况 |  |
|  |  |  |  | 引入战略投资 | 性分析报告充 |  |  |
|  |  |  |  | 者并签署附条 | 分论证了本次 |  |  |
|  |  |  |  | 件生效的战略 | 发行的必要性 |  |  |
|  |  |  |  | 合作协议的议 | 和可行性，符 |  |  |
|  |  |  |  | 案》；4、《关于 | 合市场现状和 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 对全资子公司 进行增资的议 案》 | 公司实际情 况，募集资金 投资项目符合 国家相关政策 的规定，符合 公司所处行业 现状及发展趋 势，符合公司 的实际情况和 长远发展目 标。 |  |  |
| 2021年03月  24日 | 《关于公司对  外投资的议  案》 | 公司参与睿帆 科技本次融 资，有利于加 强公司在大数 据领域的人才 交流、技术储 备和技术融 合，完善和扩 展公司在国产 基础软件方面 的布局，增强 公司在大数据 计算方面的能 力，为公司在 “数据+”战略 上进行更广阔 范围的赋能。 同时与睿帆目 前所在的通 信、轨交、安 全等行业领域 形成战略协同 效应，符合公 司的整体发展 战略。 | 了解标的公司 的相关情况， 查阅相关资料 | 无 |
| 2021年05月  25日 | 《关于公司全 资子公司对外 投资的议案》 | 公司子公司作 为目标公司原 始股东参与其 A轮融资。目 标公司通过 “互联网+政务 服务”与新一 代信息技术的 | 了解标的公司 的相关情况， 查阅相关资料 | 无 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2021年08月  11日 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 融合发展，通 过实现“一网 通办”等政务 运营服务举措 促进政务应用 数字化转型升 级，构建以“中 台+SaaS服务” 为核心的完整 产品体系，解 决客户需求痛 点，市场前景 广阔。技术水 平国内领先， 具有较大的高 速成长潜力， 可以进一步丰 富东方通在政 企数字化转型 领域尤其是数 字政务的协同 战略布局，符 合公司发展战 略。 |  |  |
| 1、《关于公司 与中国移动通 信集团有限公 司、中移资本 控股有限责任 公司签署战略 合作备忘录的 议案》；2、《关 于公司与实际 控制人签署＜ 股份认购协议 之补充协议  （二）＞暨关联 交易的议 案》；3、《关于 公司与特定对 象签署〈附生 效条件之股份 认购协议的补 充协议〉的议 | 无 | 了解公司向特 定对象发行股 票相关进展情 况 | 无 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2021年08月  26日 |
| 2021年11月  25日 |
| 董事会审计委 员会 | 丁芸、程贤权、 徐少璞 | 5 | 2021年03月  24日 |
| 2021年04月  26日 |
| 2021年04月  28日 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 案》 |  |  |  |
| 《关于公司全 资子公司北京 泰策科技有限 公司出资设立 全资子公司的 议案》 | 无 | 沟通了解公司 智慧应急、城 市数字安全产 业发展情况 | 无 |
| 《关于受让全 资子公司持有 参股公司股权 的议案》 | 无 | 无 | 无 |
| 《关于会计政  策变更的议  案》 | 无 | 了解公司经营 情况 | 无 |
| 1、《关于公司 2020年度报告 及其摘要的议 案》；2、《关于 公司2020年 度审计报告的 议案》；3、《关 于公司2020年 度利润分配预 案的议案》；4、  《关于确认 2020年度日常 关联交易的议 案》；5、《关于 续聘2021年度 审计机构的议 案》；6、《关于 修订〈关联交 易管理制度〉 的议案》;7、《关 于前次募集资 金使用情况报 告的议案》 | 公司定期报告 及相关议案内 容真实、准确、 完整地反映了 公司的财务状 况和经营成 果，不存在虚 假记载、误导 性陈述或重大 遗漏。 | 与管理层沟  通，了解公司  经营发展情  况；就年报审  计情况与会计  师事务进行沟 通 | 无 |
| 《关于公司  2021年第一季 度报告的议 案》 | 公司定期报告 及相关议案内 容真实、准确、 完整地反映了 公司的财务状 况和经营成 | 与管理层沟  通，了解公司  经营发展情况 | 无 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 果，不存在虚 假记载、误导 性陈述或重大 遗漏。 |  |  |
| 2021年08月  26日 | 《关于公司  <2021年半年 度报告〉及其 摘要的议案》 | 公司定期报告 及相关议案内 容真实、准确、 完整地反映了 公司的财务状 况和经营成 果，不存在虚 假记载、误导 性陈述或重大 遗漏。 | 与管理层沟  通，了解公司  经营发展情况 | 无 |
| 2021年10月  21日 | 《关于公司  <2021年第三 季度报告〉的 议案》 | 公司定期报告 及相关议案内 容真实、准确、 完整地反映了 公司的财务状 况和经营成 果，不存在虚 假记载、误导 性陈述或重大 遗漏。 | 与管理层沟  通，了解公司  经营发展情况 | 无 |
| 董事会提名委 员会 | 程贤权、范贵  福、曲涛 |  |  | 无 | 无 | 报告期内，对 公司高级管理 人员工作的情 况进行了评 估，认为在任 的高级管理人 员均具有丰富 的行业经验和 管理经验，可 以完全胜任各 自相关工作。 | 无 |
| 董事会薪酬与  考核委员会 | 范贵福、丁芸、  黄永军 | 3 | 2021年04月  26日 | 1、《关于公司 非独立董事、 监事薪酬方案 的议案》2、《关 于公司高级管 理人员薪酬方 案的议案》 | 相关事项符合  公司薪酬管理 制度 | 与管理层沟  通，了解公司  经营发展情况 | 无 |
| 2021年06月 | 1、《关于调整 | 相关事项符合 | 了解公司股权 | 无 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 11日 |
| 2021年08月  11日 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018年股票期 权激励计划期 权行权价格及 数量的议  案》；2、《关于 调整2020年限 制性股票激励 计划限制性股 票授予数量和 授予价格的议 案》 | 公司2018年股 票期权激励计 划（草案）及 2020年限制性 股票激励计划 （草案）相关 规定。 | 激励情况 |  |
| 1、《关于注销 公司2018年股 票期权激励计 划第二个行权 期满未行权股 票期权的议 案》；2、《关于 注销公司2018 年股票期权激 励计划部分已 授予股票期权 的议案》;3、《关 于公司2018年 股票期权激励 计划第三个行 权期可行权的 议案》；4、《关 于公司2018年 股票期权激励 计划第三个行 权期选择自主 行权模式的议 案》 | 相关事项符合 公司2018年股 票期权激励计 划（草案）及 2020年限制性 股票激励计划 （草案）相关 规定。 | 了解公司股权  激励情况 | 无 |

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是V否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

|  |  |
| --- | --- |
| 报告期末母公司在职员工的数量（人） | 342 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 1,070 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 1,412 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 1,412 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 0 |
| 销售人员 | 257 |
| 技术人员 | 1,005 |
| 财务人员 | 19 |
| 行政及管理人员 | 131 |
| 合计 | 1,412 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 硕士及以上 | 142 |
| 本科 | 943 |
| 大专 | 290 |
| 大专以下 | 37 |
| 合计 | 1,412 |

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和相关法律法规的规定，及时与员工签订劳动合同，并严格执行相应的劳 动用工规定和社会保障制度，为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平及可持续发展的 原则，以员工的岗位贡献、工作能力和责任担当为依据，通过技术等级认证、岗位胜任力评定等方式定岗定薪。同时，结合 从工作业绩、岗位胜任力两个方面组织的绩效考核结果，最终确定薪酬水平和岗位/岗级的调整，并作出客观公正的人事决 策和奖罚决定，建立了比较完善的薪酬制度。公司通过绩效激励，推进人才的优胜劣汰，提高公司人才密度，充分调动员工 积极性和创造性，形成吸引人才、留住人才的有效机制，推动公司综合实力不断提升，进一步促进公司战略目标的实现。 公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

2021年12月31日，公司核心技术人员为129人，占全体员工人数的9.14%，上年同期核心技术人员为98人，占全体员工人数 的8.88%；截至报告期末，核心技术人员薪酬占全体员工薪酬的15.61%，上年同期为17.16%。

3、 培训计划

报告期内，以公司发展战略为导向，充分听取公司管理层意见，并结合公司业务发展方向、年度经营目标以及员工个 人发展需求，制定年度培训计划。

公司采取理论与实践相结合、组织培训与自我学习相结合等多种培训方式，有计划地组织高层管理人员，通过领导研 修等方式，强化管理能力的系统学习，培养高层管理者的管理视野和开放心态，熟悉经济规律和市场规则，提升经营管理 能力和领导水平；针对中层人员，主要是开发他们的管理智慧，改进管理方式方法，提高其对下属的亲和力和指导能力， 促使其与部下一起不断进步和成长；针对业务骨干，主要是提高技能、更新知识、开发其进取精神、创新能力和协作能力、 提高员工的职业意识与职业素养，提升其主动积极的工作态度与团队合作与沟通的能力，增强敬业精神与服务观念，加强 其专业水准；针对基层员工，主要根据工作说明书和工作规范的要求，开发其操作技能方面的潜力，培养敬业精神、工作 责任感和事业心，做好入司前，上岗中，工作后各项培训与培养工作计划，帮助他们度过适应期。

员工培训作为公司人力资源开发与管理的重要内容，对企业而言，培训能提高员工技能与综合素质，培养公司所需的 后备梯队力量；对员工而言，培训能提高员工个人工作技能，提高工作自信心，促进个人职业发展。

4、 劳务外包情况

□适用V不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

V适用口不适用

报告期内，公司董事会基于公司发展战略、发展阶段情况，为优化公司股本结构，本着回报股东、与股东分享公司经 营成果的原则，在保证公司健康持续发展的前提下，根据《公司法》、《公司章程》、《公司未来三年(2020-2022)股东 回报规划》和中国证监会关于上市公司现金分红的相关规定，结合2020年度公司经营情况和财务数据，参考公司2021年度 发展战略，制定了公司2020年度利润分配方案。公司2020年度利润分配方案为：以本次权益分派实施公告中确定的股权登 记日当日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.20元(含税)，以资本公积金转增股本，每10股转增6股。2021 年5月19日召开的2020年年度股东大会审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》。2021年6月9日，公司实施了2020 年度利润权益分派。

本次利润分配方案符合《公司法》、《企业会计准则》、证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、 证监会《上市公司监管指引第3号一上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，具备合法性、合规性、合理性。预案的实 施不会造成公司流动资金短缺或其他不良影响。本次利润分配预案兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投 资者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划。相关利润分配政策和审议程序制定利 润分配方案，分配标准明确清晰，相关的决策程序和机制完备。

|  |  |
| --- | --- |
| 现金分红政策的专项说明 | |
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求： | 是 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰： | 是 |
| 相关的决策程序和机制是否完备： | 是 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用： | 是 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是 否得到了充分保护： | 是 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透 | 不适用 |

|  |  |
| --- | --- |
| 明： |  |

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

V是口否口不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 每10股送红股数（股） | 0 |
| 每10股派息数（元）（含税） | 0.90 |
| 每10股转增数（股） | 0 |
| 分配预案的股本基数（股） | 458,546,732 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 41,269,205.88 |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元） | 0.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元） | 41,269,205.88 |
| 可分配利润（元） | 289,193,691.13 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额 的比例 | 100.00% |
| 本次现金分红情况 | |
| 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20% | |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明 | |
| 经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度实现归属于上市公司股东的净利润248,103,259.43元.其中母 公司实现净利润为220,917,097.80元。根据《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定，公司将提取母公司净 利润的10%共计22,091,709.78元作为法定盈余公积，截至2021年末公司未分配利润为124,581,734.39元，因2021年执行 新租赁准则影响期初未分配利润负157,286.32元，因此，调整后的期初未分配利润为124,424,448.07元，报告期内实施2020 年度权益分派，共派发现金34,056,144.96元，2021年期末可供股东分配的利润为289,193,691.13元。  基于公司发展战略、发展阶段情况，为优化公司股本结构，本着回报股东、与股东分享公司经营成果的原则，在保证公司 健康持续发展的前提下，据《公司法》、《公司章程》、《公司未来三年（2020-2022）股东回报规划》和中国证监会关于上市 公司现金分红的相关规定，结合2020年度公司经营情况和财务数据，参考公司2022年度发展战略，拟定2021年度利润 分配预案如下：  以本次权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.90元（含税），不 送红股，不以资本公积金转增股本。本次股利分配后剩余利润结转至下一年度。在利润分配预案披露日至实施权益分派股 权登记日期间，公司股本若因股权激励授予行权、新增股份上市、可转债转股、股份回购等事项发生变化，公司将按照分 配比例不变的原则对分配总额进行调整，按照转增比例不变的原则对转增股份总额进行调整，即保持每10股派发现金红 利0.90元（含税），相应变动现金红利分配总额。  本次利润分配方案符合《公司法》、《企业会计准则》、证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、证监 会《上市公司监管指引第3号一上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，具备合法性、合规性、合理性。预案的实施 不会造成公司流动资金短缺或其他不良影响。本次利润分配预案兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投资 者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划。 | |

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

□适用V不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

V适用口不适用

1、股权激励

**（一）2018年股票期权激励计划**

1、 2018年7月25日，公司召开第三届董事会第十四次会议，会议审议通过了《关于公司＜2018年股票期权激励计划（草 案）＞及其摘要的议案》、《关于公司＜2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授 权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见。

2、 2018年7月25日，公司召开第三届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于公司＜2018年股票期权激励计划（草 案）＞及其摘要的议案》、《关于公司＜2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于核实公司＜2018年 股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》。

3、 2018年7月26日至2018年8月4日，公司对激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示，在公示期内，公司监事会 未接到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2018年8月6日，公司监事会发表了《关于公司2018年股票期权激励计划激 励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

4、 2018年8月10日，公司2018年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司＜2018年股票期权激励计划（草案）＞及 其摘要的议案》、《关于公司＜2018年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会 办理股权激励相关事宜的议案，并披露了《关于2018年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自 查报告》。

5、 2018年8月20日，公司第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整公司2018年 股票期权激励计划相关事项的议案》及《关于向2018年股票期权激励计划受激励对象授予股票期权的议案》。公司2018年股 票期权激励计划授予股票期权1,198万份，行权价格为15.06元/股，授予日为2018年8月20日。公司独立董事对此发表了独立 意见，北京国枫律师事务所出具了相关法律意见书。

6、 2019年8月26日，公司第三届董事会第三十次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于注销公司2018 年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权的议案》。根 据公司《2018年股票期权激励计划（草案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬 与考核委员会对激励对象2018年度绩效考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第一个行权期的行权条件已达成；

《2018年股票期权激励计划授予日激励对象名单》中，2名激励对象在等待期内已离职，离职激励对象已授予登记的合计9 万份股票期权拟予以注销，本次注销完成后，公司股票期权激励计划有效期内剩余的股票期权数量为1,189万份，激励对象 调整为66人。66名激励对象经2018年度绩效考核后可行权，第一个行权期可行权股票期权数量为475.6万份，行权价格为15.06 元/股，行权期限自2019年8月20日至2020年8月19日当日止。

7、 2020年7月6日，公司第四届董事会第五次会议以及第四届监事会第四次会议通过了《关于调整2018年股票期权激励 计划行权价格的议案》，因公司实施2019年年度权益分派方案：以公司现有总股本281,295,708股为基数，向全体股东每10 股派1.00元人民币现金（含税），根据《2018年股票期权激励计划（草案）》的有关规定，公司2018年股票期权激励计划股 票期权行权价格应由15.06元/股调整为14.96元/股。公司独立董事对此发表了独立意见，北京国枫律师事务所出具了相关法 律意见书。

8、 2020年8月26日，公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票 期权激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》。根据公司《2018 年股票期权激励计划（草案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会 对激励对象2019年度绩效考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成；《2018年股票期 权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中，4名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权296,000份，按规定应 予以注销；3名激励对象离职，其获授但尚未行权的股票期权合计308,000份，按规定应予以注销。应注销期权合计604,000 份。本次注销完成后，公司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为6,942,000份，激励对象调整 为63人。鉴于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成，获得授予股票期权的63名激励对象在第二个行权 期内行权347.10万份股票期权，行权价格为14.96元/股，实际可行权期限为2020年9月11日至2021年8月19日。

9、 2021年6月11日，公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整2018年股 票期权激励计划期权行权价格及数量的议案》，因实施2020年度权益分派，公司2018年股票期权激励计划股票期权已授予尚 未行权股票期权的数量由4,516,500份，调整为7,226,400份，行权价格由14.96元/股，调整为9.28元/股。公司独立董事对本议 案发表了独立意见。

10、 2021年8月11日，公司第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于注销公司2018 年股票期权激励计划第二个行权期满未行权股票期权的议案》、《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分已授予股票期 权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第三个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划（草 案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2020年度绩效 考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第三个行权期的行权条件已达成；《2018年股票期权激励计划第二个行权期 可行权激励对象名单》中，3名激励对象在第二个行权期届满未行权股票期权34.56万份，按规定应予以注销；5名激励对象 离职，其获授但尚未行权的股票期权合计26.40万份，按规定应予以注销，应注销期权合计60.96万份。本次注销完成后，公 司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为538.56万份，激励对象调整为58人。58名激励对象在 第三个行权期内行权538.56万份股票期权，行权价格为9.28元/股。

截止报告期末，公司2018年股票期权激励计划第三个行权期已行权股份数量194.4万股。

**（二）2020年限制性股票激励计划**

为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公 司利益和员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，按照收益与贡献对等的原则，公司根据相关法律、法规及 规范性文件以及《公司章程》有关规定，结合公司现行薪酬与绩效考核体系等管理制度，于2020年10月14日召开第四届董事 会第十次会议及第四届监事会第八次会议，审议通过《关于公司＜2020年限制性股票激励计划（草案）＞及其摘要的议案》， 并经2020年第二次临时股东大会审议通过。同时，公司监事会根据相关规定，对本激励计划激励对象的姓名及职务进行了公 示，公示期满后，发表了受激励对象主体资格合法、有效的核查意见。

2020年10月30日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象授予 限制性股票的议案》。本激励计划授予的激励对象不超过39人，授予的限制性股票数量为1,100万股，授予价格38.32元/股。 股票来源为向激励对象定向发行公司A股普通股。

2021年6月11日，公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整2020年限制性 股票激励计划限制性股票授予数量和授予价格的议案》，因实施2020年度权益分派，公司2020年限制性股票激励计划限制性 股票数量由11,000,000股，调整为17,600,000股，授予价格由38.32元/股，调整为23.88元/股。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

V适用口不适用

单位：股

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 年初持  有股票  期权数  量 | 报告期  新授予  股票期  权数量 | 报告期 内可行 权股数 | 报告期 内已行 权股数 | 报告期 内已行 权股数 行权价 格（元/ 股） | 期末持  有股票  期权数  量 | 报告期 末市价 （元/  股） | 期初持 有限制 性股票 数量 | 报告期  新授予 限制性 股票数 量 | 限制性 股票的 授予价 格（元/ 股） | 本期已  解锁股  份数量 | 期末持 有限制 性股票 数量 |
| 徐少璞 | 董事、  副总经 | 192,000 | 0 | 153,600 | 0 |  | 153,600 | 29.53 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 理、财 务总 监、董 事会秘 书 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 曲涛 | 董事、 副总经 理 | 120,000 | 0 | 96,000 | 0 |  | 96,000 | 29.53 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| 张春林 | 副总经  理 | 120,000 | 0 | 96,000 | 0 |  | 96,000 | 29.53 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| 王庆丰 | 副总经 理 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 29.53 | 300,000 | 0 | 23.88 | 0 | 480,000 |
| 蔺思涛 | 副总经 理 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 29.53 | 300,000 | 0 | 23.88 | 0 | 480,000 |
| 合计 | -- | 432,000 | 0 | 345,600 | 0 | -- | 345,600 | -- | 600,000 | 0 | -- | 0 | 960,000 |
| 备注（如有） | | 报告期内，因实施2020年度权益分派：以公司截至2021年6月8日总股本283,801,208股为基数，向全 体股东每10股派发现金红利1.20元（含税），以资本公积金转增股本，每10股转增6股。  公司2018年股票期权激励计划：行权价格由14.96元/股，调整为9.28元/股；股票期权数量进行相应的 调整。公司2018年股票期权激励计划第二个行权期为2020年8月20日至2021年8月19日当日止。激 励对象在第二个行权期届满未行权股票期权，按规定予以注销。  公司2020年限制性股票激励计划限制性股票：授予价格由38.32元/股，调整为23.88元/股；限制性股票 数量进行相应调整。 | | | | | | | | | | | |

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了高级管理人员薪酬方案，不断完善高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度。董事会薪酬与考核委员会根据每 位高级管理人员的职务职级、岗位责任、工作绩效以及目标责任书完成情况等确定不同职务高级管理人员的薪酬标准范围， 体现责权利对等的原则，薪酬与岗位重要性、工作量、承担责任相符，保持公司薪酬的吸引力及在市场上的竞争力。

报告期内，公司高级管理人员能够依法依规履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，认真履行了分管工作 职责，并以签订岗位目标责任书的方式对经理层进行考核。

2、员工持股计划的实施情况

V适用口不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 员工的范围 | 员工人数 | 持有的股票总额 | 变更情况 | 占上市公司股本总 额的比例 | 实施计划的资金来 源 |
| 公司董事（不含独立 董事）、高级管理人 员；公司中层管理人 员；公司核心业务骨 干；基层优秀员工； | 18 | 13,533,906 | 2021年6月9日， 因公司实施权益分 派，本次员工持股计 划股份数量由 10,336,816 股增加 至 16,538,906 股。 | 2.96% | 参加对象认购本员 工持股计划的资金 来源为员工合法薪 酬、自筹资金以及法 律、法规允许的其他 合法方式。-本员工 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 持股计划通过信托 计划的方式实现融 资，融资资金来源符 合法律法规要求，融 资资金与自筹资金 的杠杆比例不超过 1:1，募集资金总额 预计不超过16,000 万元。 |

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 报告期初持股数 | 报告期末持股数 | 占上市公司股本总额的 比例 |
| 黄永军 | 董事长、总经理 | 1,292,102 | 1,691,738 | 0.37% |
| 徐少璞 | 董事、副总经理、财务 总监、董事会秘书 | 775,261 | 1,015,043 | 0.22% |
| 曲涛 | 董事、副总经理 | 775,261 | 1,015,043 | 0.22% |
| 张春林 | 副总经理 | 775,261 | 1,015,043 | 0.22% |

报告期内资产管理机构的变更情况

□适用V不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

□适用V不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

□适用V不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

□适用V不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

* 适用 V 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

* 适用 V 不适用

其他说明

2021年4月22日，第一期员工持股计划锁定期届满。公司披露了《关于第一期员工持股计划锁定期届满的提示性公告》。

2021年5月19日召开的2020年年度股东大会审议通过了 2020年年度权益分派方案，以公司现有总股本剔除已回购股份0 股后的283,801,208股为基数，向全体股东每10股派1.20元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增6股。此 次权益分派于2021年6月9日实施完毕，本次员工持股计划获得派发现金红利为人民币1,240,417.92元（含税），股份数量由 10,336,816股增加至 16,538, 906股。

2021年10月22日，公司披露了《关于第一期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》。本次员工持股计划的存续期 将于2022年4月22日届满。根据《北京东方通科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》，本次员工持股计划的存续 期届满之前，经管理委员会与资产管理机构协商一致，且经出席持有人会议的代表三分之二（不含）以上份额同意通过并将 相关议案报送至董事会审议通过后，本员工持股计划的存续期可以延长。

截至报告期末，本次员工持股计划持有公司股票13,533,906股，占公司总股本的2.96%。本次员工持股计划持有的公司 股票未出现用于抵押、质押、担保、偿还债务等情形。未出现任一持有人持有的本次员工持股计划份额所对应的公司股票数 量超过公司股本总额1%的情形；未出现本次员工持股计划持有人之外的第三人对员工持股计划的股票和资金提出权利主张 的情形。

基于目前证券市场的情况，综合考虑公司实际发展状况，切实发挥员工持股计划实施的目的和激励作用，公司分别于2022 年3月31日和4月14日，召开首期员工持股计划持有人会议和第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于公司第一期员工 持股计划延期的议案》，同意将公司第一期员工持股计划存续期延长12个月，即延长至2023年4月22日。

3、其他员工激励措施

□适用V不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，公司股权激励计划产生的费用合计176.01万元，剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润24,986.34 万元，股权激励费用占剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润的0.70%。其中，核心技术人员股权激励费用为 167.63万元，占股权激励总费用的95.24%。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、 内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，强调内部控制的力度与 效率，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，实现了公司健康科学的运营目标，保障了 全体股东的利益。

公司董事会审计委员会、内审部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据 公司内部控制重大缺陷的认定情况，2021年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司将进一 步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

2、 报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是V否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 整合计划 | 整合进展 | 整合中遇到的问 题 | 已采取的解决措 施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内部控制评价报告全文披露日期 | 2022年04月15日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | 巨潮资讯网(http://www. cninfo. com. cn) | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并 财务报表资产总额的比例 | 100.00% | |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并  财务报表营业总收入的比例 | 100.00% | |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | 财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包 括：（1）控制环境无效；（2）公司董事、 监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重 大损失和不利影响；（3）注册会计师发现 当期财务报告存在重大错报，而内部控制 在运行过程中未能发现该错报；（4）已经 发现并报告给管理层的重要缺陷在合理的 时间内未加以改正；（5）审计委员会和内 部审计部对公司的内部控制监督无效。财 务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包 括：（1）未依照公认会计准则选择和应用 会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制 措施；（3）财务报告过程中出现单独或多 项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准， 但影响到财务报告达到真实、准确的目标；  （4）对于非常规或特殊交易的账务处理没 有建立相应的控制机制或没有实施且没有 相应的补偿性控制。一般缺陷是指除上述 重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。 | 重大缺陷的认定标准：（1）公司重大事 项决策违反国家法律法规，决策程序缺 乏集体民主程序，或集体民主决策程序 不规范；（2）公司决策程序不科学，或 决策出现重大失误；（3）重要业务缺乏 制度控制或制度系统性失效；（4）中高 级管理人员和高级技术人员严重流失； （5）媒体负面新闻频频曝光，对公司 声誉造成重大损害，或发生严重影响社 会公共利益的事件；（6）内部控制评价 的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未 得到整改。重要缺陷的认定标准：（1） 重要业务制度控制或系统存在缺陷；  （2）公司违反国家法律、法规、规章、 政府政策等，导致政府或监管机构的调 查，并被处以罚款或罚金；（3）关键岗 位业务人员流失严重；（4）媒体出现负 面新闻，波及局部区域。一般缺陷的认 定标准：（1）违反企业内部规章，但未 形成损失；（2） 一般业务制度或系统存 在缺陷；（3）公司一般缺陷未得到整改。 |
| 定量标准 | 一般缺陷：资产总额错报额〈资产总额的 0.5%；营业收入错报额〈营业收入的 1% ;利润总额错报额〈利润总额的2%。 重要缺陷：（资产总额错报额）资产总额的 0.5%^错报〈资产总额的1%;（营业收 入错报额）营业收入的1%W错报〈营业收 入的3%；（利润总额错报额）利润总额 的2%^错报〈利润总额的5%。重大缺陷： 资产总额错报额Z资产总额的1%;营业收 | 不适用 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 入错报额Z营业收入的3%；利润总额错报 额Z利润总额的5%。 |  |
| 财务报告重大缺陷数量（个） | 0 | |
| 非财务报告重大缺陷数量（个） | 0 | |
| 财务报告重要缺陷数量（个） | 0 | |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） | 0 | |

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

北京东方通科技股份有限公司全体股东：

我们接受委托，鉴证了后附的北京东方通科技股份有限公司（以下简称东方通）管理层编制的《内部控制评价报告》涉及 的2021年12月31日与财务报表相关的内部控制有效性的认定。

一、 管理层的责任

东方通管理层的责任是按照《企业内部控制基本规范》和相关规定建立健全内部控制并保持其有效性，以及确保《内部控 制评价报告》真实、完整地反映东方通2021年12月31日与财务报表相关的内部控制。

二、 注册会计师的责任

我们的责任是对东方通截止2021年12月31日与财务报表相关的内部控制的有效性发表鉴证意见。我们按照《中国注册 会计师其他鉴证业务准则第3101号一历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我 们计划和执行鉴证工作，以对东方通在所有重大方面是否保持了与财务报表相关的有效的内部控制获取合理保证。在鉴证 过程中，我们实施了包括了解、测试和评价与财务报表相关的内部控制制度设计的完整性、合理性和执行的有效性，以及 我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

三、 内部控制的固有局限性

内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊而导致错报发生和未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部 控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序的遵循程度，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。

四、 鉴证意见

我们认为，东方通按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于2021年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相 关的有效的内部控制。

五、 对报告使用者和使用目的的限定

本报告仅供东方通申请发行证券之用，不得用作任何其他目的。由于使用不当所造成的后果，与执行本业务的注册会计师 和会计师事务所无关。我们同意本报告作为东方通证券发行的必备文件，随同其他申报材料一起上报。

大华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国•北京 惠增强

中国注册会计师：

徐文博

二O二二年四月十四日

内控鉴证报告披露情况 披露

|  |  |
| --- | --- |
| 内部控制鉴证报告全文披露日期 | 2022年04月15日 |
| 内部控制鉴证报告全文披露索引 | 巨潮资讯网(http://www. cninfo. com. cn) |
| 内控鉴证报告意见类型 | 标准无保留意见 |
| 非财务报告是否存在重大缺陷 | 否 |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□是V否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

V是口否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节环境和社会责任

、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是V否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经 营的影响 | 公司的整改措施 |
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用V不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、 社会责任情况

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等 其他利益相关者的责任。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规 的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、投资者关系互动平台和实地调研等多种方 式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配 政策和分红方案以回报股东。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊 重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工 得到切实的提高和发展，维护员工权益。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法 规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

三、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

V适用口不适用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 |  |  |  |  |  |  |
| 资产重组时所作承诺 | 陈忠国;福州闽清华 创企业管理服务合 伙企业（有限合伙）； 李忱;李宁;三明市沙 县嘉特思企业管理 服务合伙企业（有限 合伙） | 业绩承诺及补偿安 排 | 福州闽清华创企业 管理服务合伙企业  （有限合伙）、三明 市沙县嘉特思企业 管理服务合伙企业  （有限合伙）、宁波 市星通投资管理有 限公司共同承诺，在 考核年度即2018年 度、2019 年度、2020 年度、2021年度四个 会计年度内，北京泰 策科技有限公司净 利润应分别不低于 人民币4,000万元、 人民币5,200万元、 人民币6,760万元、 人民币6,760万元。 | 2018年11月28日 | 2021-12-31 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  | 陈忠国;福州闽清华 创企业管理服务合 伙企业（有限合伙）； 李忱;李宁;三明市沙 县嘉特思企业管理 服务合伙企业（有限 合伙） | 其他承诺 | "福州闽清华创企业 管理服务合伙企业  （有限合伙）、三明 市沙县嘉特思企业 管理服务合伙企业  （有限合伙）、及李 宁、李忱、陈忠国共 同承诺，自本协议签 署之日起至2021年 12月31日期间，合 计以不低于人民币 壹亿元（注：指购买 东方通股票的对价， 不含中介费、手续等 费用）通过集中竞价 交易、大宗交易或协 议转让等符合相关 法律法规规定的方 式购买东方通股票  （股票代码： SZ.300379）。（1）截 至2019年12月31 日，合计购买东方通 股票的对价应不低 于人民币2,000万 元。如合计购买东方 通股票的出资未能 达到前述约定，则东 方通有权根据本协 | 2018年11月28日 | 2022-12-31 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 议第3.4条第（3）款 约定向闽清华创支 付的股权转让款中 暂时扣除前述差额 部分（差额部分=人 民币2,000万元一实 际购买东方通股票 的累计对价）。若截 止2020年9月30日， 合计购买东方通股 票达到或超过差额 部分，则东方通应于 收到书面通知并确 认后十日内将暂时 扣除的差额部分股 权转让款支付给闽 清华创；若截止2020 年9月30日，合计 购买东方通股票仍 存在差额（即累计出 资低于2,000万元）, 则该差额部分东方 通不再支付；（2）截 至2020年12月31 日，合计购买东方通 股票的出资应不低 于人民币4,000万 元。如合计购买东方 通股票的出资未能 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 达到前述约定，则东 方通有权根据本协 议第3.4条第（4）款 约定向闽清华创支 付的股权转让款中 暂时扣除前述差额 部分（差额部分=人 民币4,000万元一实 际购买东方通股票 的累计对价）。若截 止2021年9月30日， 合计购买东方通股 票达到或超过差额 部分，则东方通应于 收到书面通知并确 认后十日内将暂时 扣除的差额部分股 权转让款支付给闽 清华创；若截止2021 年9月30日，合计 购买东方通股票仍 存在差额（即累计出 资低于4,000万元）, 则该差额部分东方 通不再支付；（3）截 至2021年12月31 日，合计购买东方通 股票的出资应不低 于人民币10,000万 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 元。如合计购买东方 通股票的出资未能 达到前述约定，则东 方通有权根据本协 议第3.4条第（5）款 约定向闽清华创支 付的股权转让款中 暂时扣除前述差额 部分（差额部分=人 民币1,0000万元一 实际购买东方通股 票的累计对价）。若 截止2022年9月30 日，合计购买东方通 股票达到或超过差 额部分，则东方通应 于收到书面通知并 确认后十日内将暂 时扣除的差额部分 股权转让款支付给 闽清华创；若截止 2022年9月30日， 合计购买东方通股 票仍存在差额（即累 计出资低于10,000 万元）,则该差额部分 东方通不再支付。在 自本协议签署之日 起至2021年12月31 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 日期间购买的东方 通股票承诺进行锁 定，锁定期如下：（1） 自本协议签署之日 起至2019年12月31 日（含2019年12月 31日）期间购买的东 方通股票，自购买之 日起锁定，锁定期至 2020年12月31日；  （2）自2020年1月 1日（含2020年1 月1日）起至2020 年12月31日（含 2020年12月31日） 期间购买的东方通 股票，自购买之日起 锁定，锁定期至2021 年12月31日；（3） 自2021年1月1日  （含2021年1月1 日）起至2021年12 月31日（含2021年 12月31日）期间购 买的东方通股票，自 购买之日起锁定，锁 定期至2022年12月 31 日。" |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈世英;陈旭;东华软 件股份公司;李春青； 刘川;牛合庆;孙亚明; 徐少璞;徐志东;盈富 泰克创业投资有限 公司;涌金实业（集 团）有限公司;张齐 春;朱海东;朱律玮;朱 曼 | 关于同业竞争、关联 交易、资金占用方面 的承诺 | （1）在本承诺函签 署之日，本人/本公司 不存在且不从事与 东方通及其子公司 主营业务相同或构 成竞争的业务，也未 直接或间接经营任 何与东方通及其子 公司的主营业务相 同、相似或构成竞争 的业务。（2）自本承 诺函签署之日起，本 人/本公司将不以任 何方式从事，包括与 他人合作直接或间 接从事与东方通及 其子公司相同、相似 或在任何方面构成 竞争的业务；（3）自 本承诺函签署之日 起，本人/本公司将尽 一切可能之努力使 本人其他关联企业 不从事与东方通及 其子公司相同、类似 或在任何方面构成 竞争的业务；（4）自 本承诺函签署之日 起，本人/本公司不投 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 资控股于业务与东 方通及其子公司相 同、相似或在任何方 面构成竞争的公司、 企业或其他机构、组 织；（5）自本承诺函 签署之日起，本人/ 本公司不向其他业 务与东方通及其子 公司相同、相似或在 任何方面构成竞争 的公司、企业或其他 机构、组织或个人提 供专有技术或提供 销售渠道、客户信息 等商业秘密；（6）自 本承诺函签署之日 起，如果未来本人/ 本公司拟从事的业 务可能与东方通及 其子公司存在同业 竞争，将本着东方通 及其子公司优先的 原则与东方通协商 解决。（7）在本人/ 本公司作为东方通 实际控制人或关联 方期间，本承诺函为 有效之承诺。如上述 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 承诺被证明是不真 实或未被遵守，本人 /本公司将向东方通 赔偿一切直接和间 接损失，并承担相应 的法律责任。 |  |  |  |
| 陈世英;陈旭;李春青; 刘川;牛合庆;孙亚明; 徐少璞;徐志东;盈富 泰克创业投资有限 公司;涌金实业（集 团）有限公司;张齐 春;朱海东;朱律玮;朱 曼 | 关于同业竞争、关联 交易、资金占用方面 的承诺 | 1、截至本承诺函出 具之日，除已经披露 的情形外，本人（包 括本人所控制的公 司）与东方通之间不 存在其他关联交易。 本人不利用实际控 制人的地位影响东 方通的独立性、故意 促使东方通对与本 人（包括本人所控制 的公司）的任何关联 交易采取任何行动、 故意促使东方通的 股东大会或董事会 作出侵犯其他股东 合法权益的决议。如 果东方通必须与本 人（包括本人所控制 的公司）发生任何关 联交易，则本人承诺 将促使上述交易按 照公平合理和正常 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 商业交易的条件进 行。本人（包括本人 所控制的公司）将不 会要求或接受东方 通给予比在任何一 项市场公平交易中 第三者更优惠的条 件。2、本人（包括 本人所控制的公司） 将严格和善意地履 行与东方通签订的 各种关联交易协议。 本人（包括本人所控 制的公司）承诺将不 会向东方通谋求任 何超出上述协议规 定以外的利益或收 益。3、本人对上述 承诺的真实性及合 法性负全部法律责 任，如果本人（包括 本人所控制的公司） 违反上述声明、保证 与承诺，并造成东方 通的经济损失，本人 同意赔偿相应的损 失。4、本承诺将持 续有效，直至本人不 再作为东方通的实 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 际控制人/股东。 |  |  |  |
| 东华软件股份公司 | 关于同业竞争、关联 交易、资金占用方面 的承诺 | "1、截至本承诺函出 具之日，除已经披露 的情形外，本人（包 括本人所控制的公 司）与东方通之间不 存在其他关联交易。 本人不利用实际控 制人的地位影响东 方通的独立性、故意 促使东方通对与本 人（包括本人所控制 的公司）的任何关联 交易采取任何行动、 故意促使东方通的 股东大会或董事会 作出侵犯其他股东 合法权益的决议。如 果东方通必须与本 人（包括本人所控制 的公司）发生任何关 联交易，则本人承诺 将促使上述交易按 照公平合理和正常 商业交易的条件进 行。本人（包括本人 所控制的公司）将不 会要求或接受东方 通给予比在任何一 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 项市场公平交易中 第三者更优惠的条 件。2、本人（包括 本人所控制的公司） 将严格和善意地履 行与东方通签订的 各种关联交易协议。 本人（包括本人所控 制的公司）承诺将不 会向东方通谋求任 何超出上述协议规 定以外的利益或收 益。3、本人对上述 承诺的真实性及合 法性负全部法律责 任，如果本人（包括 本人所控制的公司） 违反上述声明、保证 与承诺，并造成东方 通的经济损失，本人 同意赔偿相应的损 失。4、本承诺将持 续有效，直至本人不 再作为东方通的实 际控制人/股东。公司 与东华软件股份公 司作出如下承诺：公 司不再向东华软件 股份公司及其控制 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 的企业销售任何产 品或提供任何服务， 并不与东华软件股 份公司及其控制的 企业进行产品捆绑 投标。东华软件股份 公司作出如下承诺： 东华软件股份公司 及其控制的企业不 再向发行人及发行 人控制的企业采购 任何产品或任何服 务，并不与发行人及 发行人控制的企业 进行产品捆绑投标。  " |  |  |  |
| 北京东方通科技股 份有限公司 | 其他承诺 | 本次公开募集及上 市文件中如有虚假 记载、误导性陈述或 者重大遗漏，对判断 公司是否符合法律 规定的发行条件构 成重大、实质影响 的，将依法以公司股 票二级市场价格回 购首次公开发行的 全部新股。公司公开 募集及上市文件中 如存在虚假记载、误 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 导性陈述或者重大 遗漏，致使投资者在 证券交易中遭受损 失的，将依法赔偿投 资者损失。 |  |  |  |
| 张齐春;朱海东;朱曼 | 其他承诺 | 公司公开募集及上 市文件中如有虚假 记载、误导性陈述或 者重大遗漏，对判断 公司是否符合法律 规定的发行条件构 成重大、实质影响 的，将依法以公司股 票二级市场价格购 回已转让的原限售 股份。公司公开募集 及上市文件中如存 在虚假记载、误导性 陈述或者重大遗漏， 致使投资者在证券 交易中遭受损失的， 公司控股股东、实际 控制人将依法赔偿 投资者损失。 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |
| 陈世英;陈旭;郭峰;李 春青;李琪;刘川;刘 峥;孙亚明;徐少璞;徐 志东;杨桦;叶路;张志 | 其他承诺 | 公司公开募集及上 市文件中如存在虚 假记载、误导性陈述 或者重大遗漏，致使 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  | 勇;赵小凡;周宁;朱律 玮 |  | 投资者在证券交易 中遭受损失的，公司 董事、监事和高级管 理人员将依法赔偿 投资者损失。 |  |  |  |
| 国信证券股份有限 公司 | 其他承诺 | 因其为东方通首次 公开发行制作、出具 的文件有虚假记载、 误导性陈述或者重 大遗漏，给投资者造 成损失的，将依法赔 偿投资者损失，如能 证明无过错的除外。 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |
| 北京市中银律师事 务所 | 其他承诺 | 因本所为东方通首 次公开发行制作、出 具的文件有虚假记 载、误导性陈述或者 重大遗漏，给投资者 造成损失的，将依法 赔偿投资者损失，如 能证明无过错的除 外。 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |
| 大华会计师事务所  （特殊普通合伙） | 其他承诺 | 因本事务所为东方 通首次公开发行制 作、出具的文件有虚 假记载、误导性陈述 或者重大遗漏，给投 资者造成损失的，将 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 依法赔偿投资者损 失，如能证明无过错 的除外。 |  |  |  |
| 张齐春;朱海东;朱曼 | 其他承诺 | 针对本公司社会保 险金和住房公积金 存在补缴的风险作 出承诺：若公司被追 溯到任何社会保障 法律法规和住房公 积金执行情况，经有 关主管部门认定需 为员工补缴社会保 险金或住房公积金、 以及受到主管部门 处罚、或任何利益相 关方以任何方式提 出权利要求且该等 要求获主管部门支 持，本人将无条件全 额承担相关补缴、处 罚款项和对利益相 关方的赔偿或补偿 款项，以及公司因此 所支付的相关费用。 如本人未能履行已 作出的《公积金补缴 承诺》，本人所享有 的当年上市公司分 红收益将由公司直 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 接用于补缴承诺所 涉公积金。 |  |  |  |
| 张齐春;朱海东;朱曼 | 其他承诺 | 就深圳市东方通科 技有限公司相关事 宜承诺：“深圳东方 通自2001年3月22 日起，不再以深圳市 东方通科技有限公 司（以下简称“深圳 东方通”）的名义开 展任何经营活动； 2001年6月19日， 深圳东方通的整体 资产（包括债权、债 务）均已进入北京东 方通科技发展有限 责任公司，目前不存 在纠纷。深圳东方通 如有任何在注销前 之尚未清偿债务或 者潜在的、或有的债 务纠纷，将由我们全 部承担。如深圳东方 通被税务部门要求 补缴已免征、减征的 企业所得税税款，将 由我三人全部承 担。”因未履行前述 承诺所获收益和本 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 人所享有的上市公 司当年现金分红收 益归公司所有。 |  |  |  |
| 张齐春;朱德生 | 其他承诺 | 为保证发行人控制 权的稳定性，张齐春 与朱德生夫妇于 2011年8月17日共 同作出承诺：张齐春 女士如因个人健康 原因或任何意外之 情形导致其不再具 备《中华人民共和国 公司法》规定的公司 股东资格，则张齐春 女士在东方通的股 东资格由张齐春女 士和朱德生先生之 子朱海东先生继承， 张齐春女士在东方 通的全部股份由朱 海东先生持有。 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |
| 李春青;李明;李彦清; 刘川;任宇;严洁;朱律 玮 | 其他承诺 | 东方通及其子公司 现有各项专利、软件 著作权、核心技术， 不存在潜在纠纷或 风险隐患；本人与曾 任职其他单位不存 在竞业禁止协议或 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 保密协议；本人对东 方通及其子公司作 为现有各项专利、软 件著作权的申请人/ 所有人无任何异议。 如本人未能履行已 作出的承诺，因未履 行承诺所获收益和 本人所享有的上市 公司当年现金分红 收益归公司所有。 |  |  |  |
| 张齐春;朱海东;朱曼 | 其他承诺 | 如本人未能履行已 作出的《关于避免同 业竞争的承诺》、《关 于规范和减少关联 交易的承诺》、《关于 深圳市东方通科技 有限公司相关事宜 的承诺》、《关于张齐 春所持股份继承的 承诺》，因未履行前 述承诺所获收益和 本人所享有的上市 公司当年现金分红 收益归公司所有；如 本人未能履行已作 出的《公积金补缴承 诺》，本人所享有的 当年公司分红收益 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 将由公司直接用于 补缴承诺所涉公积 金。 |  |  |  |
| 陈世英;陈旭;东华软 件股份公司;李春青； 刘川;牛合庆;孙亚明; 徐少璞;徐志东;盈富 泰克创业投资有限 公司;涌金实业（集 团）有限公司;朱律玮 | 其他承诺 | 如本人未能履行已 作出《关于避免同业 竞争的承诺》、《关于 规范和减少关联交 易的承诺》、《股份锁 定承诺》等承诺，因 未履行承诺所获收 益和本人所享有公 司当年现金分红收 益归公司所有。 | 2014年01月28日 | 长期有效 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |
| 股权激励承诺 |  |  |  |  |  |  |
| 其他对公司中小股东所作承诺 | 黄永军 | 其他承诺 | “本人作为北京东方 通科技股份有限公 司第一大股东、实际 控制人，承诺自本承 诺函出具之日起24 个月内，采用任何形 式的合法手段以维 持本人对上市公司 的控制权，包括但不 限于：1、不会主动 放弃在上市公司董 事会及股东大会的 提名权、提案权、表 决权等权利（应当回 | 2021年01月19日 | 2023-01-18 | 报告期内，承诺人未 有违反承诺的情况， 该承诺事项正常履 行中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|  |  |  | 避的除外），不会协 助任何其他方增强 其在上市公司董事 会、股东会的表决 权，不会协助任何其 他方谋求上市公司 控制权；2、本人不 以任何方式转让或 减持数量足以影响 本人上市公司控制 权的上市公司股份， 亦不委托他人管理 本人所持有的上市 公司股份；3、如有 实际需要，本人将在 符合法律、法规、规 章及规范性文件的 前提下，通过在二级 市场以集中竞价、大 宗交易等方式增持 公司股份，或认购公 司向特定对象发行 的股份，以稳定上市 公司控制权。” |  |  |  |
| 承诺是否按时履行 | 是 | | | | | |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行 的具体原因及下一步的工作计划 | 不适用 | | | | | |

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及 其原因做出说明

V适用口不适用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 盈利预测资产 或项目名称 | 预测起始时间 | 预测终止时间 | 当期预测业绩  （万元） | 当期实际业绩  （万元） | 未达预测的原 因（如适用） | 原预测披露日 期 | 原预测披露索 引 |
| 北京泰策科技 有限公司 | 2018年01月 01日 | 2021年12月 31日 | 6,760 | 7,340.02 | 不适用 | 2018年11月  23日 | 巨潮资讯网  （[http://www.cninfo.com.cn/）](http://www.cninfo.com.cn/%ef%bc%89)  《关于收购北 京泰策科技有 限公司100% 股权的补充公 告》 |

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

V适用口不适用

根据公司与福州闽清华创企业管理服务合伙企业（有限合伙）、三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业（有限合伙）、 李宁、李忱、陈忠国签订的《股权转让协议》，交易对方承诺：泰策科技2018~2021年，净利润分别不低于4,000万元、5,200 万元、6,760万元、6,760万元。承诺净利润指“根据中国企业会计准则核算得到的标的公司某一会计年度的归属于母公司所有 者的所得税税后利润。该项数据应经过甲方认可的，具备证券期货相应业务资质的会计师事务所审计，且以扣除各项非经常 性损益前后较低者为准。”

在业绩承诺期间内任一考核年度结束后，截至当年年末累计实现的净利润数额低于截至当年年末累计承诺净利润数额， 即未完成承诺业绩，则业绩承诺方（作为利润补偿义务人）应相应承担利润补偿义务。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2021年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为73,413,415.30元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市 公司股东的净利润为73, 400, 201. 77元，故2021年度泰策科技实现净利润为73,400,201.77元，承诺实现净利润为 67,600,000.00元，实现数高于承诺数5,800,201.77元，实现率为108.58%。

2020年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为70,536, 280. 85元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市 公司股东的净利润为70, 610, 639. 10元，故2020年度泰策科技实现净利润为70,536,280.85元，承诺实现净利润为 67,600,000.00元，实现数高于承诺数2,936,280.85元，实现率为104.34%。

2019年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为53,529,451. 80元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市 公司股东的净利润为53,531, 953. 84元，故2019年度泰策科技实现净利润为53,529,451.80元，承诺实现净利润为 52,000,000.00元，实现数高于承诺数1,529,451.80元，实现率为102.94%。

2018年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为41,190,557. 21元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市 公司股东的净利润为41,161,714.70元，承诺实现净利润为40, 000,000.00元，实现数高于承诺数1,161,714.70元，实现率为 102.90%。

截止2021年12月31日，泰策科技累计实现净利润238, 627,649.12元，累计业绩承诺净利润227,200,000.00元，累计业绩 承诺实现率为105.03%。

二、 控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用V不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、 违规对外担保情况

□适用V不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、 董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用V不适用

五、 董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

* 适用 V 不适用

六、 董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

V 适用 □ 不适用

2021年3月24日召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

2018年12月7日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号一一租赁〉 的通知》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并 采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021 年1月1日起施行。按照上述通知的规定和要求，公司需对原会计政策进行相应变更。

按照财政部规定的时间，公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。

本次会计政策变更前，公司执行财政部印发的《企业会计准则一一基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用 指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

本次会计政策变更后，公司将执行财政部修订并发布的新租赁准则。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照 财政部前期颁布的《企业会计准则一基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及 其他相关规定执行。

修订后的新租赁准则主要变更内容如下：（1）完善了租赁的定义，增加了租赁识别、分拆、合并等内容；（2）取消承 租人经营租赁和融资租赁的分类，要求对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债；（3） 改进承租人后续计量，增加选择权重估和租赁变更情形下的会计处理；（4）丰富出租人披露内容，为报表使用者提供更多 有用信息。

企业根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不 予调整。本次执行新租赁准则对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

七、 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

* 适用 V 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

|  |  |
| --- | --- |
| 境内会计师事务所名称 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 80 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 3 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 惠增强，徐文博 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 2 |
| 境外会计师事务所名称（如有） | 不适用 |
| 境外会计师事务所报酬（万元）（如有） | 0 |
| 境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有） | 不适用 |
| 境外会计师事务所注册会计师姓名（如有） | 不适用 |
| 境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有） | 不适用 |

是否改聘会计师事务所

□是V否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□适用V不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

□适用V不适用

十、破产重整相关事项

* 适用 V 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

* 适用 V 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

* 适用 V 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

* 适用 V 不适用

十四、重大关联交易

1、 与日常经营相关的关联交易

□适用V不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用V不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、 共同对外投资的关联交易

□适用V不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、 关联债权债务往来

□适用V不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、 与存在关联关系的财务公司的往来情况

* 适用 V 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、 公司控股的财务公司与关联方的往来情况

* 适用 V 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、 其他重大关联交易

* 适用 V 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 V 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

□适用V不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

□适用V不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

V适用口不适用

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | |
| 担保对象 名称 | 担保额度  相关公告  披露日期 | 担保额度 | 实际发生 日期 | 实际担保 金额 | 担保类型 | 担保物（如  有） | 反担保  情况  （如  有） | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关  联方担保 |
| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象 名称 | 担保额度  相关公告  披露日期 | 担保额度 | 实际发生 日期 | 实际担保 金额 | 担保类型 | 担保物（如  有） | 反担保  情况  （如  有） | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关  联方担保 |
| 北京东方 通网信科 技有限公 司 | 2020/08/26 | 3,000 |  | 3,000 | 连带责任 保证 |  |  | 一年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司 担保额度合计（B1） | | 0 | | 报告期内对子公司担保 实际发生额合计（B2） | | 3,000 | | | | |
| 报告期末已审批的对子  公司担保额度合计  （B3） | | 0 | | 报告期末对子公司实际 担保余额合计（B4） | | 0 | | | | |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象 名称 | 担保额度  相关公告  披露日期 | 担保额度 | 实际发生 日期 | 实际担保 金额 | 担保类型 | 担保物（如  有） | 反担保  情况  （如  有） | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关  联方担保 |
| 公司担保总额（即前三大项的合计） | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 报告期内审批担保额度合计  （A1+B1+C1） | 0 | 报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2） | 3,000 |
| 报告期末已审批的担保额度合  计（A3+B3+C3） | 0 | 报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4） | 0 |
| 实际担保总额（即A4+B4+C4）占公司净资产 的比例 | | 0.00% | |
| 其中： | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余  额（D） | | 0 | |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对 象提供的债务担保余额（E） | | 0 | |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（F） | | 0 | |
| 上述三项担保金额合计（D+E+F） | | 0 | |
| 对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况 说明（如有） | | 无 | |
| 违反规定程序对外提供担保的说明（如有） | | 无 | |

采用复合方式担保的具体情况说明

3、 委托他人进行现金资产管理情况

（1） 委托理财情况

□适用V不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2） 委托贷款情况

□适用V不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、 其他重大合同

□适用V不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

V适用口不适用

公司分别于2020年7月8日、2020年8月18日召开了第四届董事会第六次会议及2020年第一次临时股东大会，审议通过了 公司2020年向特定对象发行A股股票方案的相关议案。因发行方案调整，公司分别于2021年1月27日、2021年2月25日召开第 四届董事会第十三次会议及2021年第一次临时股东大会，审议通过了修订后的向特定对象发行A股股票方案的相关议案。深 圳证券交易所于2021年6月22日出具《关于北京东方通科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函 〔2021〕020156号），公司及发行中介于2021年11月提交审核问询函回复。

2022年3月1日召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止前次向特定对象 发行股票事项及撤回申请文件并重新申报的议案》，由于资本市场环境变化并综合考虑公司自身实际情况、发展规划等因素， 经与相关各方充分的沟通及审慎论证，拟先向深圳证券交易所申请终止前次向特定对象发行股票事项、撤回申请文件，并将 在修改和调整方案后尽快向深交所重新递交向特定对象发行的申请材料。同日，公司披露了《关于2022年向特定对象发行股 票并在创业板上市预案》。

2022年3月2日，公司和保荐人第一创业证券承销保荐有限责任公司向深交所提交了《北京东方通科技股份有限公司关于 撤回向特定对象发行股票的申请》和《第一创业证券承销保荐有限责任公司关于撤回北京东方通科技股份有限公司向特定对 象发行股票的申请》，申请撤回申请文件。

2022年3月7日，公司收到深交所出具的《关于终止对北京东方通科技股份有限公司申请向特定对象发行股票审核的决定》 （深证上审〔2022〕51号）。

十七、公司子公司重大事项

□适用V不适用

第七节股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，一） | | | | | 本次变动后 | |
| 数量 | 比例 | 发行新股 | 送股 | 公积金转 股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例 |
| 一、有限售条件股份 | 17,223,08  7 | 6.07% |  |  | 10,333,85  2 |  | 10,333,85  2 | 27,556,93  9 | 6.03% |
| 1、国家持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2、国有法人持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3、其他内资持股 | 17,223,08  7 | 6.07% |  |  | 10,333,85  2 |  | 10,333,85  2 | 27,556,93  9 | 6.03% |
| 其中：境内法人持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 境内自然人持股 | 17,223,08  7 | 6.07% |  |  | 10,333,85  2 |  | 10,333,85  2 | 27,556,93  9 | 6.03% |
| 4、外资持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其中：境外法人持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 境外自然人持股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、无限售条件股份 | 266,329,1 21 | 93.93% | 2,822,200 |  | 159,946,8  72 |  | 162,769,0  72 | 429,098,1  93 | 93.97% |
| 1、人民币普通股 | 266,329,1 21 | 93.93% | 2,822,200 |  | 159,946,8  72 |  | 162,769,0  72 | 429,098,1  93 | 93.97% |
| 2、境内上市的外资股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3、境外上市的外资股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4、其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三、股份总数 | 283,552,2  08 | 100.00% | 2,822,200 |  | 170,280,7  24 |  | 173,102,9  24 | 456,655,1  32 | 100.00% |

股份变动的原因

V适用口不适用

（1） 2021年6月9日，公司实施了2020年度权益分派：以公司截至2021年6月8日总股本283,801,208股为基数，向全体股 东每10股派发现金红利1.20元（含税），以资本公积金转增股本，每10股转增6股，送转股数合计170,280,724股。

（2） 报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,822,200股，均为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

□适用V不适用

股份变动的过户情况

□适用V不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

V适用口不适用

股份变动后，公司2021年度基本每股收益为0.55元，归属于上市公司股东的每股净资产为4.96元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 V 不适用

2、限售股份变动情况

V 适用 □ 不适用

单位：股

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 股东名称 | 期初限售股数 | 本期增加限售股 数 | 本期解除限售股 数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 拟解除限售日 期 |
| 黄永军 | 16,964,448 | 10,178,668 | 0 | 27,143,117 | 高管锁定股份 | 任期内每年转 让的股份不得 超过其所持有 本公司股份总 数的25% |
| 徐少璞 | 258,639 | 155,183 | 0 | 413,822 | 高管锁定股份 | 任期内每年转 让的股份不得 超过其所持有 本公司股份总 数的25% |
| 合计 | 17,223,087 | 10,333,851 | 0 | 27,556,939 | -- | -- |

二、证券发行与上市情况

1、 报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 V 不适用

2、 公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

V 适用 □ 不适用

（1） 2021年6月9日，公司实施了2020年度权益分派：以公司截至2021年6月8日总股本283,801,208股为基数，向 全体股东每10股派发现金红利1.20元（含税），以资本公积金转增股本，每10股转增6股，送转股数合计170,280,724股。

（2） 报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,822,200股。

综上，公司股份总数由283,552,208股增加至456,655,132股。

3、现存的内部职工股情况

□适用V不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告期末普  通股股东总  数 | 42,665 | | 年度报 告披露 日前上 一月末 普通股 股东总 数 | 41,142 | 报告期末 表决权恢  复的优先  股股东总 数（如有）  （参见注  9） | 0 | | 年度报告披露日前上 一月末表决权恢复的 优先股股东总数（如 有）（参见注9） | | 0 | | 持有特别 表决权股 份的股东 总数（如 有） | 0 |
| 持股5%以上的股东或前10名股东持股情况 | | | | | | | | | | | | | |
| 股东名称 | | 股东性质 | 持股  比例 | 报告期末  持股数量 | 报告期内  增减变动情况 | | 持有有限售  条件的股份数量 | | 持有无限售  条件的股份数量 | | 质押、标记或冻结情况 | | |
| 股份状态 | | 数量 |
| 黄永军 | | 境内自然  人 | 7.93% | 36,190,823 | 13571559 | | 27,143,117 | | 9,047,706 | |  | |  |
| 北京东方通科 技股份有限公 司一第一期员 工持股计划 | | 其他 | 2.96% | 13,533,906 | 3197090 | | 0 | | 13,533,906 | |  | |  |
| 香港中央结算 有限公司 | | 境外法人 | 1.73% | 7,893,998 | 6306604 | | 0 | | 7,893,998 | |  | |  |
| 朱海东 | | 境内自然  人 | 1.29% | 5,885,660 | 1260966 | | 0 | | 5,885,660 | |  | |  |
| 1=1 +业实  天心 | | 境内自然  人 | 1.26% | 5,749,039 | 2312577 | | 0 | | 5,749,039 | |  | |  |
| 李惠敏 | | 境内自然  人 | 1.03% | 4,710,000 | 1660000 | | 0 | | 4,710,000 | |  | |  |
| 宁波市星通投  资管理有限公 司 | | 境内非国  有法人 | 1.01% | 4,600,000 | 4600000 | | 0 | | 4,600,000 | |  | |  |
| 邓强 | | 境内自然  人 | 0.94% | 4,270,000 | 2953923 | | 0 | | 4,270,000 | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 牛合庆 | 境内自然  人 | 0.92% | 4,191,988 | 1490746 | 0 | | 4,191,988 |  | |  |
| 全国社保基金  一一八组合 | 其他 | 0.88% | 4,000,026 | 4000026 | 0 | | 4,000,026 |  | |  |
| 战略投资者或一般法人 因配售新股成为前10名 股东的情况（如有）（参 见注4） | | 无 | | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一 致行动的说明 | | 无 | | | | | | | | |
| 上述股东涉及委托/受托 表决权、放弃表决权情况 的说明 | | 无 | | | | | | | | |
| 前10名股东中存在回购 专户的特别说明（如有） （参见注10） | | 无 | | | | | | | | |
| 前10名无限售条件股东持股情况 | | | | | | | | | | |
| 股东名称 | | 报告期末持有无限售条件股份数量 | | | | 股份种类 | | | | |
| 股份种类 | | | 数量 | |
| 北京东方通科技股份有 限公司一第一期员工持 股计划 | | 13,533,906 | | | | 人民币普通股 | | | 13,533,906 | |
| 黄永军 | | 9,047,706 | | | | 人民币普通股 | | | 9,047,706 | |
| 香港中央结算有限公司 | | 7,893,998 | | | | 人民币普通股 | | | 7,893,998 | |
| 朱海东 | | 5,885,660 | | | | 人民币普通股 | | | 5,885,660 | |
| #吴志辉 | | 5,749,039 | | | | 人民币普通股 | | | 5,749,039 | |
| #李惠敏 | | 4,710,000 | | | | 人民币普通股 | | | 4,710,000 | |
| #宁波市星通投资管理有 限公司 | | 4,600,000 | | | | 人民币普通股 | | | 4,600,000 | |
| #邓强 | | 4,270,000 | | | | 人民币普通股 | | | 4,270,000 | |
| 牛合庆 | | 4,191,988 | | | | 人民币普通股 | | | 4,191,988 | |
| 全国社保基金一一八组 合 | | 4,000,026 | | | | 人民币普通股 | | | 4,000,026 | |
| 前10名无限售流通股股 东之间，以及前10名无 限售流通股股东和前10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明 | | 无 | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 参与融资融券业务股东  情况说明（如有）（参见  注5） | 股东吴志辉通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持有5508339股；  股东李惠敏通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持有4710000股；  股东宁波市星通投资管理有限公司通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持  有 4190000 股；  股东邓强通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持有4270000股。 |

公司是否具有表决权差异安排

□适用V不适用

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□是V否

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股 控股股东类型：自然人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控股股东姓名 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
| 黄永军 | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 现任公司董事长、总经理 | |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公 司的股权情况 | 无 | |

控股股东报告期内变更

□适用V不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实际控制人姓名 | 与实际控制人关系 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居 留权 |
| 黄永军 | 本人 | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 现任公司董事长、总经理 | | |
| 过去10年曾控股的境内外上 市公司情况 | 无 | | |

实际控制人报告期内变更

□ 适用 V 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用V不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%

□适用V不适用

5、 其他持股在10%以上的法人股东

□适用V不适用

6、 控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□适用V不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

* 适用 V 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

* 适用 V 不适用

第八节优先股相关情况

□适用V不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节债券相关情况

□适用寸不适用

第十节财务报告

、审计报告

|  |  |
| --- | --- |
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2022年04月14日 |
| 审计机构名称 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 审计报告文号 | 大华审字[2022]0010166 |
| 注册会计师姓名 | 惠增强、徐文博 |
| 审计报告正文 | |

北京东方通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京东方通科技股份有限公司（以下简称东方通）财务报表，包括2021年12月31日的合并及 母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益 变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方通2021年 12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计 的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于东 方通，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计 意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对 财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定商誉减值是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 事项描述

截止2021年12月31日，公司合并报表中商誉账面原值为1,461,870, 910.40元，商誉减值准备为 402,383,984.52元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面 价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及 对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。因为商誉账面价值较 大，对财务报表影响重大，我们将商誉减值列为关键审计事项。

1. 审计应对

我们对于商誉减值所实施的重要审计程序包括：

（1） 对公司商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性进行了评估和测试；

（2） 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关 的假设和方法的合理性；

（3） 测试管理层减值测试所依据的基础数据，我们将2021年度的实际结果与以前年度相应的预测数 据进行了比较，以评价管理层对现金流量的预测是否可靠；

（4） 验证商誉减值测试模型的计算准确性，将预测期收入增长率与公司的历史收入增长率以及行业 历史数据进行比较；将后续预测期增长率与我们根据经济数据作出的独立预期值进行比较；将预测的毛利 率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势；

（5）比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。

基于已执行的审计工作，管理层对商誉减值做出的判断可以被我们获取的证据所支持。

四、 其他信息

东方通管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年年报中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的 审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报 表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我 们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

东方通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护 必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，东方通管理层负责评估东方通的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如 适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方通的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含 审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报 存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使 用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以 下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险， 并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚 假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重 大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东方 通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在 重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不 充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或 情况可能导致东方通不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就东方通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我 们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中 识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影 响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合 理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报 告中沟通该事项。

大华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国**•**北京 （项目合伙人） 惠增强

中国注册会计师：

徐文博

二O二二年四月十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京东方通科技股份有限公司

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
| 流动资产： |  |  |
| 货币资金 | 323,777,096.06 | 318,098,199.05 |
| 结算备付金 |  |  |
| 拆出资金 |  |  |
| 交易性金融资产 |  |  |
| 衍生金融资产 |  |  |
| 应收票据 | 1,186,000.00 | 20,189,382.88 |
| 应收账款 | 627,748,710.87 | 573,951,444.67 |
| 应收款项融资 |  |  |
| 预付款项 | 12,693,403.58 | 9,318,063.72 |
| 应收保费 |  |  |
| 应收分保账款 |  |  |
| 应收分保合同准备金 |  |  |
| 其他应收款 | 26,590,875.14 | 44,657,155.80 |
| 其中：应收利息 |  |  |

2021年12月31日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应收股利 |  |  |
| 买入返售金融资产 |  |  |
| 存货 | 85,472,589.54 | 83,366,869.81 |
| 合同资产 | 12,552,099.61 | 6,638,224.38 |
| 持有待售资产 |  |  |
| 一年内到期的非流动资产 |  |  |
| 其他流动资产 | 2,582,390.71 | 1,322,335.58 |
| 流动资产合计 | 1,092,603,165.51 | 1,057,541,675.89 |
| 非流动资产： |  |  |
| 发放贷款和垫款 |  |  |
| 债权投资 |  |  |
| 其他债权投资 |  |  |
| 长期应收款 |  |  |
| 长期股权投资 | 109,771,112.30 | 88,107,619.23 |
| 其他权益工具投资 | 59,435,200.76 | 9,326,159.15 |
| 其他非流动金融资产 |  |  |
| 投资性房地产 |  |  |
| 固定资产 | 129,887,575.87 | 101,221,394.23 |
| 在建工程 |  |  |
| 生产性生物资产 |  |  |
| 油气资产 |  |  |
| 使用权资产 | 30,898,621.38 |  |
| 无形资产 | 57,510,277.78 | 31,144,454.83 |
| 开发支出 | 77,506,485.36 | 26,457,576.00 |
| 商誉 | 1,059,486,925.88 | 1,059,486,925.88 |
| 长期待摊费用 | 5,636,945.24 | 7,427,669.77 |
| 递延所得税资产 | 52,657,250.14 | 45,423,569.50 |
| 其他非流动资产 | 5,282,874.77 | 6,769,350.80 |
| 非流动资产合计 | 1,588,073,269.48 | 1,375,364,719.39 |
| 资产总计 | 2,680,676,434.99 | 2,432,906,395.28 |
| 流动负债： |  |  |
| 短期借款 |  |  |
| 向中央银行借款 |  |  |
| 拆入资金 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易性金融负债 |  |  |
| 衍生金融负债 |  |  |
| 应付票据 |  |  |
| 应付账款 | 104,280,984.96 | 88,154,905.81 |
| 预收款项 |  |  |
| 合同负债 | 72,695,736.53 | 44,626,202.59 |
| 卖出回购金融资产款 |  |  |
| 吸收存款及同业存放 |  |  |
| 代理买卖证券款 |  |  |
| 代理承销证券款 |  |  |
| 应付职工薪酬 | 29,088,137.40 | 28,903,249.97 |
| 应交税费 | 73,262,780.22 | 60,605,310.60 |
| 其他应付款 | 63,183,618.12 | 131,926,904.20 |
| 其中：应付利息 |  |  |
| 应付股利 |  |  |
| 应付手续费及佣金 |  |  |
| 应付分保账款 |  |  |
| 持有待售负债 |  |  |
| 一年内到期的非流动负债 | 11,621,089.79 |  |
| 其他流动负债 | 7,757,196.51 | 358,599.37 |
| 流动负债合计 | 361,889,543.53 | 354,575,172.54 |
| 非流动负债： |  |  |
| 保险合同准备金 |  |  |
| 长期借款 |  |  |
| 应付债券 |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |
| 永续债 |  |  |
| 租赁负债 | 19,744,412.25 |  |
| 长期应付款 |  |  |
| 长期应付职工薪酬 |  |  |
| 预计负债 |  |  |
| 递延收益 | 31,691,475.01 | 36,121,515.99 |
| 递延所得税负债 | 1,904,989.50 | 53,756.67 |
| 其他非流动负债 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 非流动负债合计 | 53,340,876.76 | 36,175,272.66 |
| 负债合计 | 415,230,420.29 | 390,750,445.20 |
| 所有者权益： |  |  |
| 股本 | 456,655,132.00 | 283,552,208.00 |
| 其他权益工具 |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |
| 永续债 |  |  |
| 资本公积 | 1,151,362,314.94 | 1,304,330,935.28 |
| 减：库存股 |  |  |
| 其他综合收益 | -14,286,816.21 | -4,057,764.72 |
| 专项储备 |  |  |
| 盈余公积 | 65,368,106.93 | 43,293,873.40 |
| 一般风险准备 |  |  |
| 未分配利润 | 606,347,277.04 | 415,036,698.12 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,265,446,014.70 | 2,042,155,950.08 |
| 少数股东权益 |  |  |
| 所有者权益合计 | 2,265,446,014.70 | 2,042,155,950.08 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,680,676,434.99 | 2,432,906,395.28 |

2、母公司资产负债表

法定代表人：黄永军

主管会计工作负责人：徐少璞

会计机构负责人：王巧瑞

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
| 流动资产： |  |  |
| 货币资金 | 49,013,241.88 | 97,267,021.46 |
| 交易性金融资产 |  |  |
| 衍生金融资产 |  |  |
| 应收票据 | 686,000.00 | 20,189,382.88 |
| 应收账款 | 182,991,301.79 | 212,559,229.02 |
| 应收款项融资 |  |  |
| 预付款项 | 3,550,057.58 | 3,103,823.90 |
| 其他应收款 | 133,577,869.96 | 56,337,757.56 |
| 其中：应收利息 |  |  |
| 应收股利 | 70,000,000.00 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 存货 | 11,656,001.77 | 361,135.56 |
| 合同资产 | 6,222,213.22 | 1,152,852.00 |
| 持有待售资产 |  |  |
| 一年内到期的非流动资产 |  |  |
| 其他流动资产 | 2,287,944.19 |  |
| 流动资产合计 | 389,984,630.39 | 390,971,202.38 |
| 非流动资产： |  |  |
| 债权投资 |  |  |
| 其他债权投资 |  |  |
| 长期应收款 |  |  |
| 长期股权投资 | 1,664,464,506.70 | 1,584,701,013.63 |
| 其他权益工具投资 | 59,916,970.67 | 6,153,627.62 |
| 其他非流动金融资产 |  |  |
| 投资性房地产 |  |  |
| 固定资产 | 28,944,138.81 | 10,782,656.11 |
| 在建工程 |  |  |
| 生产性生物资产 |  |  |
| 油气资产 |  |  |
| 使用权资产 | 8,609,359.84 |  |
| 无形资产 | 36,722,328.08 | 7,510,549.06 |
| 开发支出 | 77,506,485.36 | 26,457,576.00 |
| 商誉 |  |  |
| 长期待摊费用 |  |  |
| 递延所得税资产 | 22,214,768.72 | 31,344,023.88 |
| 其他非流动资产 | 3,869,515.08 | 6,769,350.80 |
| 非流动资产合计 | 1,902,248,073.26 | 1,673,718,797.10 |
| 资产总计 | 2,292,232,703.65 | 2,064,689,999.48 |
| 流动负债： |  |  |
| 短期借款 |  |  |
| 交易性金融负债 |  |  |
| 衍生金融负债 |  |  |
| 应付票据 |  |  |
| 应付账款 | 65,487,179.05 | 59,291,238.28 |
| 预收款项 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合同负债 | 10,029,876.14 | 4,957,748.57 |
| 应付职工薪酬 | 11,278,128.39 | 13,609,139.31 |
| 应交税费 | 34,054,302.90 | 26,681,186.24 |
| 其他应付款 | 188,036,837.26 | 176,048,490.46 |
| 其中：应付利息 |  |  |
| 应付股利 |  |  |
| 持有待售负债 |  |  |
| 一年内到期的非流动负债 | 4,525,699.85 |  |
| 其他流动负债 | 604,217.89 | 347,764.70 |
| 流动负债合计 | 314,016,241.48 | 280,935,567.56 |
| 非流动负债： |  |  |
| 长期借款 |  |  |
| 应付债券 |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |
| 永续债 |  |  |
| 租赁负债 | 4,352,676.63 |  |
| 长期应付款 |  |  |
| 长期应付职工薪酬 |  |  |
| 预计负债 |  |  |
| 递延收益 | 22,387,292.97 | 31,265,097.37 |
| 递延所得税负债 | 1,904,989.50 |  |
| 其他非流动负债 |  |  |
| 非流动负债合计 | 28,644,959.10 | 31,265,097.37 |
| 负债合计 | 342,661,200.58 | 312,200,664.93 |
| 所有者权益： |  |  |
| 股本 | 456,655,132.00 | 283,552,208.00 |
| 其他权益工具 |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |
| 永续债 |  |  |
| 资本公积 | 1,151,362,314.94 | 1,304,330,935.28 |
| 减：库存股 |  |  |
| 其他综合收益 | -13,007,741.93 | -3,269,416.52 |
| 专项储备 |  |  |
| 盈余公积 | 65,368,106.93 | 43,293,873.40 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 未分配利润 | 289,193,691.13 | 124,581,734.39 |
| 所有者权益合计 | 1,949,571,503.07 | 1,752,489,334.55 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,292,232,703.65 | 2,064,689,999.48 |

3、合并利润表

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | 2020年度 |
| 一、营业总收入 | 863,160,674.61 | 640,337,778.89 |
| 其中：营业收入 | 863,160,674.61 | 640,337,778.89 |
| 利息收入 |  |  |
| 已赚保费 |  |  |
| 手续费及佣金收入 |  |  |
| 二、营业总成本 | 669,662,312.65 | 469,702,572.73 |
| 其中：营业成本 | 198,846,942.35 | 128,473,940.26 |
| 利息支出 |  |  |
| 手续费及佣金支出 |  |  |
| 退保金 |  |  |
| 赔付支出净额 |  |  |
| 提取保险责任合同准备金净额 |  |  |
| 保单红利支出 |  |  |
| 分保费用 |  |  |
| 税金及附加 | 9,683,868.41 | 8,138,931.14 |
| 销售费用 | 185,006,627.79 | 89,514,971.61 |
| 管理费用 | 87,972,216.55 | 71,317,266.05 |
| 研发费用 | 191,706,449.24 | 174,961,205.24 |
| 财务费用 | -3,553,791.69 | -2,703,741.57 |
| 其中：利息费用 | 972,433.35 | 975,421.92 |
| 利息收入 | 4,745,034.04 | 3,826,281.89 |
| 加：其他收益 | 84,546,134.62 | 121,233,369.33 |
| 投资收益（损失以“一”号填列） | 2,168,535.95 | -746,199.66 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资 收益 | 550,660.07 | -746,199.66 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） |  |  |
| 净敞口套期收益（损失以“一”号填列） |  |  |
| 公允价值变动收益（损失以“一”号填 列） |  |  |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -17,133,645.54 | -27,156,796.99 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -557,211.40 | -239,300.92 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 388,991.25 | 401.55 |
| 三、营业利润（亏损以“一”号填列） | 262,911,166.84 | 263,726,679.47 |
| 加：营业外收入 | 69,630.23 | 3,400.00 |
| 减：营业外支出 | 1,108,290.56 | 5,039,646.32 |
| 四、利润总额（亏损总额以“一”号填列） | 261,872,506.51 | 258,690,433.15 |
| 减：所得税费用 | 13,769,247.08 | 14,325,802.85 |
| 五、净利润（净亏损以“一”号填列） | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 |
| （一）按经营持续性分类 |  |  |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列） | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“一”号填列） |  |  |
| （二）按所有权归属分类 |  |  |
| 1.归属于母公司股东的净利润 | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 |
| 2.少数股东损益 |  |  |
| 六、其他综合收益的税后净额 | -10,229,051.49 | -4,057,764.72 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净 额 | -10,229,051.49 | -4,057,764.72 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | -10,229,051.49 | -4,057,764.72 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 |  |  |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合 收益 | -18,887,167.00 |  |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | 8,658,115.51 | -4,057,764.72 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 |  |  |
| 5.其他 |  |  |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 |  |  |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收 益 |  |  |
| 2.其他债权投资公允价值变动 |  |  |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收 益的金额 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.其他债权投资信用减值准备 |  |  |
| 5.现金流量套期储备 |  |  |
| 6.外币财务报表折算差额 |  |  |
| 7.其他 |  |  |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 |  |  |
| 七、综合收益总额 | 237,874,207.94 | 240,306,865.58 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 237,874,207.94 | 240,306,865.58 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 |  |  |
| 八、每股收益： |  |  |
| （一）基本每股收益 | 0.55 | 0.55 |
| （二）稀释每股收益 | 0.54 | 0.54 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：黄永军 主管会计工作负责人：徐少璞 会计机构负责人：王巧瑞

4、母公司利润表

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | 2020年度 |
| 一、营业收入 | 320,503,595.16 | 273,808,330.68 |
| 减：营业成本 | 15,808,550.31 | 21,677,309.47 |
| 税金及附加 | 4,719,872.95 | 4,105,612.82 |
| 销售费用 | 65,074,892.52 | 51,347,336.41 |
| 管理费用 | 40,594,748.72 | 36,606,130.46 |
| 研发费用 | 91,247,229.97 | 111,037,830.26 |
| 财务费用 | -1,313,456.60 | -460,045.37 |
| 其中：利息费用 | -287,667.82 | 935,742.72 |
| 利息收入 | 1,066,093.43 | 1,465,733.36 |
| 加：其他收益 | 64,988,440.17 | 102,981,968.19 |
| 投资收益（损失以“一”号填 列） | 72,541,796.14 | -746,199.66 |
| 其中：对联营企业和合营企 业的投资收益 | 550,660.07 | -746,199.66 |
| 以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益（损失以“-”号填 列） |  |  |
| 净敞口套期收益（损失以 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "―”号填列） |  |  |
| 公允价值变动收益（损失以 "―”号填列） |  |  |
| 信用减值损失（损失以“-”号 填列） | -10,601,833.32 | -11,431,694.48 |
| 资产减值损失（损失以“-”号 填列） | -184,495.75 | -5,407.50 |
| 资产处置收益（损失以“-”号 填列） | 289,274.66 | 401.55 |
| 二、营业利润（亏损以“一”号填列） | 231,404,939.19 | 140,293,224.73 |
| 加：营业外收入 | 57,079.65 |  |
| 减：营业外支出 | 752,883.33 | 661,508.43 |
| 三、利润总额（亏损总额以“一”号填 列） | 230,709,135.51 | 139,631,716.30 |
| 减：所得税费用 | 9,792,037.71 | 4,646,608.36 |
| 四、净利润（净亏损以“一”号填列） | 220,917,097.80 | 134,985,107.94 |
| （一）持续经营净利润（净亏损 以“―”号填列） | 220,917,097.80 | 134,985,107.94 |
| （二）终止经营净利润（净亏损 以“一”号填列） |  |  |
| 五、其他综合收益的税后净额 | -9,738,325.41 | -3,269,416.52 |
| （一）不能重分类进损益的其他 综合收益 | -9,738,325.41 | -3,269,416.52 |
| 1.重新计量设定受益计划 变动额 |  |  |
| 2.权益法下不能转损益的 其他综合收益 | -18,887,167.00 |  |
| 3.其他权益工具投资公允 价值变动 | 9,148,841.59 | -3,269,416.52 |
| 4.企业自身信用风险公允 价值变动 |  |  |
| 5.其他 |  |  |
| （二）将重分类进损益的其他综 合收益 |  |  |
| 1.权益法下可转损益的其 他综合收益 |  |  |
| 2.其他债权投资公允价值 变动 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.金融资产重分类计入其 他综合收益的金额 |  |  |
| 4.其他债权投资信用减值 准备 |  |  |
| 5.现金流量套期储备 |  |  |
| 6.外币财务报表折算差额 |  |  |
| 7.其他 |  |  |
| 六、综合收益总额 | 211,178,772.39 | 131,715,691.42 |
| 七、每股收益： |  |  |
| （一）基本每股收益 |  |  |
| （二）稀释每股收益 |  |  |

5、合并现金流量表

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | 2020年度 |
| 一、经营活动产生的现金流量： |  |  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 930,828,924.75 | 559,750,432.16 |
| 客户存款和同业存放款项净增加 额 |  |  |
| 向中央银行借款净增加额 |  |  |
| 向其他金融机构拆入资金净增加 额 |  |  |
| 收到原保险合同保费取得的现金 |  |  |
| 收到再保业务现金净额 |  |  |
| 保户储金及投资款净增加额 |  |  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 |  |  |
| 拆入资金净增加额 |  |  |
| 回购业务资金净增加额 |  |  |
| 代理买卖证券收到的现金净额 |  |  |
| 收到的税费返还 | 62,820,668.84 | 36,787,888.06 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 88,154,811.47 | 156,022,309.72 |
| 经营活动现金流入小计 | 1,081,804,405.06 | 752,560,629.94 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 200,163,903.02 | 173,187,723.24 |
| 客户贷款及垫款净增加额 |  |  |
| 存放中央银行和同业款项净增加 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 额 |  |  |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 |  |  |
| 拆出资金净增加额 |  |  |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 |  |  |
| 支付保单红利的现金 |  |  |
| 支付给职工以及为职工支付的现 金 | 331,899,574.58 | 206,818,458.16 |
| 支付的各项税费 | 131,559,865.62 | 60,799,373.90 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 162,778,823.19 | 188,341,940.10 |
| 经营活动现金流出小计 | 826,402,166.41 | 629,147,495.40 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 255,402,238.65 | 123,413,134.54 |
| 二、投资活动产生的现金流量： |  |  |
| 收回投资收到的现金 |  |  |
| 取得投资收益收到的现金 | 2,055,016.39 |  |
| 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 | 253,286.35 | 5,932.02 |
| 处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额 |  |  |
| 收到其他与投资活动有关的现金 |  |  |
| 投资活动现金流入小计 | 2,308,302.74 | 5,932.02 |
| 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 | 121,323,563.39 | 53,559,405.42 |
| 投资支付的现金 | 80,000,000.00 | 8,900,000.00 |
| 质押贷款净增加额 |  |  |
| 取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额 | 60,000,000.00 | 120,000,000.00 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 |  |  |
| 投资活动现金流出小计 | 261,323,563.39 | 182,459,405.42 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -259,015,260.65 | -182,453,473.40 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： |  |  |
| 吸收投资收到的现金 | 47,836,394.29 | 4,240,404.78 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资  收到的现金 |  |  |
| 取得借款收到的现金 |  |  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 |  | 150,180,905.14 |
| 筹资活动现金流入小计 | 47,836,394.29 | 154,421,309.92 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 偿还债务支付的现金 |  | 98,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付 的现金 | 34,056,144.96 | 30,132,231.21 |
| 其中：子公司支付给少数股东的 股利、利润 |  |  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 13,469,923.84 | 883,470.98 |
| 筹资活动现金流出小计 | 47,526,068.80 | 129,015,702.19 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 310,325.49 | 25,405,607.73 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响 |  |  |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -3,302,696.51 | -33,634,731.13 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 313,528,990.76 | 347,163,721.89 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 310,226,294.25 | 313,528,990.76 |

6、母公司现金流量表

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | 2020年度 |
| 一、经营活动产生的现金流量： |  |  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 395,104,787.61 | 203,670,105.05 |
| 收到的税费返还 | 41,484,340.69 | 20,269,026.99 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 138,104,457.19 | 179,889,288.97 |
| 经营活动现金流入小计 | 574,693,585.49 | 403,828,421.01 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 75,537,430.81 | 34,181,725.72 |
| 支付给职工以及为职工支付的现 金 | 87,118,335.42 | 82,067,406.51 |
| 支付的各项税费 | 75,219,031.17 | 22,665,584.57 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 125,712,527.71 | 144,338,772.16 |
| 经营活动现金流出小计 | 363,587,325.11 | 283,253,488.96 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 211,106,260.38 | 120,574,932.05 |
| 二、投资活动产生的现金流量： |  |  |
| 收回投资收到的现金 |  |  |
| 取得投资收益收到的现金 | 2,055,016.39 | 50,000,000.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 |  | 4,867.02 |
| 处置子公司及其他营业单位收到 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 的现金净额 |  |  |
| 收到其他与投资活动有关的现金 |  |  |
| 投资活动现金流入小计 | 2,055,016.39 | 50,004,867.02 |
| 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 | 90,885,649.48 | 38,807,998.30 |
| 投资支付的现金 | 178,100,000.00 | 199,000,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额 |  |  |
| 支付其他与投资活动有关的现金 |  |  |
| 投资活动现金流出小计 | 268,985,649.48 | 237,807,998.30 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -266,930,633.09 | -187,803,131.28 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： |  |  |
| 吸收投资收到的现金 | 47,836,394.29 | 4,240,404.78 |
| 取得借款收到的现金 |  |  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 |  | 150,180,905.14 |
| 筹资活动现金流入小计 | 47,836,394.29 | 154,421,309.92 |
| 偿还债务支付的现金 |  | 98,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付 的现金 | 34,056,144.96 | 30,132,231.21 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 6,111,965.40 | 883,470.98 |
| 筹资活动现金流出小计 | 40,168,110.36 | 129,015,702.19 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 7,668,283.93 | 25,405,607.73 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响 |  |  |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -48,156,088.78 | -41,822,591.50 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 96,990,833.90 | 138,813,425.40 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 48,834,745.12 | 96,990,833.90 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | 少数  股东  权益 | 所有者权益合计 |
| 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库 存股 | 其他综合收益 | 专项  储备 | 盈余公积 | 一般  风险  准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 |
| 优  先  股 | 永  续  债 | 其 他 |
| 一、上年期末余额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -4,057,764.72 |  | 43,293,873.40 |  | 415,036,698.12 |  | 2,042,155,950.08 |  | 2,042,155,950.08 |
| 加：会计政策 变更 |  |  |  |  |  |  |  |  | -17,476.25 |  | -644,825.77 |  | -662,302.02 |  | -662,302.02 |
| 前期差错 更正 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同一控制  下企业合并 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、本年期初余额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -4,057,764.72 |  | 43,276,397.15 |  | 414,391,872.35 |  | 2,041,493,648.06 |  | 2,041,493,648.06 |
| 三、本期增减变动 金额（减少以“―” 号填列） | 173,102,924.00 |  |  |  | -152,968,620.34 |  | -10,229,051.49 |  | 22,091,709.78 |  | 191,955,404.69 |  | 223,952,366.64 |  | 223,952,366.64 |
| （一）综合收益总 额 |  |  |  |  |  |  | -10,229,051.49 |  |  |  | 248,103,259.43 |  | 237,874,207.94 |  | 237,874,207.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （二）所有者投入 和减少资本 | 2,822,200.00 |  |  |  | 17,312,103.66 |  |  |  |  |  |  |  | 20,134,303.66 |  | 20,134,303.66 |
| 1.所有者投入的普 通股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.其他权益工具持 有者投入资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.股份支付计入所 有者权益的金额 | 2,822,200.00 |  |  |  | 17,312,103.66 |  |  |  |  |  |  |  | 20,134,303.66 |  | 20,134,303.66 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （三）利润分配 |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,091,709.78 |  | -56,147,854.74 |  | -34,056,144.96 |  | -34,056,144.96 |
| 1.提取盈余公积 |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,091,709.78 |  | -22,091,709.78 |  |  |  |  |
| 2.提取一般风险准 备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.对所有者（或股 东）的分配 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -34,056,144.96 |  | -34,056,144.96 |  | -34,056,144.96 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （四）所有者权益 内部结转 | 170,280,724.00 |  |  |  | -170,280,724.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.资本公积转增资 本（或股本） | 170,280,724.00 |  |  |  | -170,280,724.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.盈余公积转增资 本（或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.盈余公积弥补亏 损 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.设定受益计划变 动额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.其他综合收益结 转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （五）专项储备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.本期提取 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.本期使用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （六）其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、本期期末余额 | 456,655,132.00 |  |  |  | 1,151,362,314.94 |  | -14,286,816.21 |  | 65,368,106.93 |  | 606,347,277.04 |  | 2,265,446,014.70 |  | 2,265,446,014.70 |

上期金额

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2020年年度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | 少数  股东  权益 | 所有者权益合计 |
| 股本 | 其他权益 工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收 益 | 专项  储备 | 盈余公积 | 一般  风险  准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 |
| 优  先  股 | 永  续  债 | 其 他 |
| 一、上年期末余 额 | 281,295,708.00 |  |  |  | 1,271,515,215.47 | 150,004,584.16 |  |  | 29,707,740.91 |  | 222,788,019.27 |  | 1,655,302,099.49 |  | 1,655,302,099.49 |
| 加：会计政 策变更 |  |  |  |  |  |  |  |  | 87,621.70 |  | -10,487,869.86 |  | -10,400,248.16 |  | -10,400,248.16 |
| 前期差  错更正 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同一控  制下企业合并 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、本年期初余 额 | 281,295,708.00 |  |  |  | 1,271,515,215.47 | 150,004,584.16 |  |  | 29,795,362.61 |  | 212,300,149.41 |  | 1,644,901,851.33 |  | 1,644,901,851.33 |
| 三、本期增减变 动金额（减少以 "―”号填列） | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 | -150,004,584.16 | -4,057,764.72 |  | 13,498,510.79 |  | 202,736,548.71 |  | 397,254,098.75 |  | 397,254,098.75 |
| （一）综合收益 总额 |  |  |  |  |  |  | -4,057,764.72 |  |  |  | 244,364,630.30 |  | 240,306,865.58 |  | 240,306,865.58 |
| （二）所有者投 入和减少资本 | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 | -150,004,584.16 |  |  |  |  |  |  | 185,076,803.97 |  | 185,076,803.97 |
| 1.所有者投入的 普通股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.其他权益工具 持有者投入资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.股份支付计入 所有者权益的金 额 | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 |  |  |  |  |  |  |  | 35,072,219.81 |  | 35,072,219.81 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  | -150,004,584.16 |  |  |  |  |  |  | 150,004,584.16 |  | 150,004,584.16 |
| （三）利润分配 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,498,510.79 |  | -41,628,081.59 |  | -28,129,570.80 |  | -28,129,570.80 |
| 1.提取盈余公积 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,498,510.79 |  | -13,498,510.79 |  |  |  |  |
| 2.提取一般风险 准备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.对所有者（或 股东）的分配 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -28,129,570.80 |  | -28,129,570.80 |  | -28,129,570.80 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （四）所有者权 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 益内部结转 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.资本公积转增 资本（或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.盈余公积转增 资本（或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.盈余公积弥补 亏损 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.设定受益计划 变动额结转留存 收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.其他综合收益 结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （五）专项储备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.本期提取 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.本期使用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （六）其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、本期期末余 额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -4,057,764.72 |  | 43,293,873.40 |  | 415,036,698.12 |  | 2,042,155,950.08 |  | 2,042,155,950.08 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年度 | | | | | | | | | |
| 股本 | 其他权益工具 | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 优先股 | 永续债 | 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一、上年期末余额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -3,269,416.52 |  | 43,293,873.40 | 124,581,734.39 |  | 1,752,489,334.55 |
| 加:会计政策变更 |  |  |  |  |  |  |  |  | -17,476.25 | -157,286.32 |  | -174,762.57 |
| 前期差错更 正 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、本年期初余额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -3,269,416.52 |  | 43,276,397.15 | 124,424,448.07 |  | 1,752,314,571.98 |
| 三、本期增减变动金额  （减少以“―”号填列） | 173,102,924.00 |  |  |  | -152,968,620.34 |  | -9,738,325.41 |  | 22,091,709.78 | 164,769,243.06 |  | 197,256,931.09 |
| （一）综合收益总额 |  |  |  |  |  |  | -9,738,325.41 |  |  | 220,917,097.80 |  | 211,178,772.39 |
| （二）所有者投入和减 少资本 | 2,822,200.00 |  |  |  | 17,312,103.66 |  |  |  |  |  |  | 20,134,303.66 |
| 1.所有者投入的普通 股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.其他权益工具持有 者投入资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.股份支付计入所有 者权益的金额 | 2,822,200.00 |  |  |  | 17,312,103.66 |  |  |  |  |  |  | 20,134,303.66 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （三）利润分配 |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,091,709.78 | -56,147,854.74 |  | -34,056,144.96 |
| 1.提取盈余公积 |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,091,709.78 | -22,091,709.78 |  |  |
| 2.对所有者（或股东） 的分配 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -34,056,144.96 |  | -34,056,144.96 |
| 3.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （四）所有者权益内部 | 170,280,724.00 |  |  |  | -170,280,724.00 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 结转 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.资本公积转增资本  （或股本） | 170,280,724.00 |  |  |  | -170,280,724.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.盈余公积转增资本  （或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.盈余公积弥补亏损 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.设定受益计划变动 额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.其他综合收益结转 留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （五）专项储备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.本期提取 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.本期使用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （六）其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、本期期末余额 | 456,655,132.00 |  |  |  | 1,151,362,314.94 |  | -13,007,741.93 |  | 65,368,106.93 | 289,193,691.13 |  | 1,949,571,503.07 |

上期金额

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2020年年度 | | | | | | | | | | | |
| 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收 益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| 优先股 | 永续债 | 其他 |
| 一、上年期末余额 | 281,295,708.00 |  |  |  | 1,271,515,215.47 | 150,004,584.16 |  |  | 29,707,740.91 | 30,436,112.76 |  | 1,462,950,192.98 |
| 力口：会计政策变 更 |  |  |  |  |  |  |  |  | 87,621.70 | 788,595.28 |  | 876,216.98 |
| 前期差错 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 更正 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、本年期初余额 | 281,295,708.00 |  |  |  | 1,271,515,215.47 | 150,004,584.16 |  |  | 29,795,362.61 | 31,224,708.04 |  | 1,463,826,409.96 |
| 三、本期增减变动金 额（减少以“―”号填 列） | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 | -150,004,584.16 | -3,269,416.52 |  | 13,498,510.79 | 93,357,026.35 |  | 288,662,924.59 |
| （一）综合收益总额 |  |  |  |  |  |  | -3,269,416.52 |  |  | 134,985,107.94 |  | 131,715,691.42 |
| （二）所有者投入和 减少资本 | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 | -150,004,584.16 |  |  |  |  |  | 185,076,803.97 |
| 1.所有者投入的普 通股 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.其他权益工具持 有者投入资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.股份支付计入所 有者权益的金额 | 2,256,500.00 |  |  |  | 32,815,719.81 |  |  |  |  |  |  | 35,072,219.81 |
| 4.其他 |  |  |  |  |  | -150,004,584.16 |  |  |  |  |  | 150,004,584.16 |
| （三）利润分配 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,498,510.79 | -41,628,081.59 |  | -28,129,570.80 |
| 1.提取盈余公积 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,498,510.79 | -13,498,510.79 |  |  |
| 2.对所有者（或股 东）的分配 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -28,129,570.80 |  | -28,129,570.80 |
| 3.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （四）所有者权益内 部结转 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.资本公积转增资 本（或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.盈余公积转增资 本（或股本） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.盈余公积弥补亏 损 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.设定受益计划变 动额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.其他综合收益结 转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （五）专项储备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.本期提取 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.本期使用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （六）其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、本期期末余额 | 283,552,208.00 |  |  |  | 1,304,330,935.28 |  | -3,269,416.52 |  | 43,293,873.40 | 124,581,734.39 |  | 1,752,489,334.55 |

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

北京东方通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京东方通科技发展有限 责任公司，于2010年11月11日由原股东共同发起设立的股份有限公司。公司于2014年1月28日在深圳证券 交易所上市，现持有统一社会信用代码为91110000633636471E的营业执照。

经过历年的转增股本及增发新股及股票期权行权，截止2021年12月31日，本公司累计发行股份总数 456,655,132.00股，注册资本为283,800,208.00万元人民币，注册地址：北京市丰台区丰台路口 139号主 楼311室（园区），经营地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层，实际控制人为黄永军。

（二） 公司业务性质和主要经营活动

公司创始业务是为企业级用户提供基础软件中的中间件产品及相关技术服务，于2014年1月在深圳证 券交易所创业板上市。近年来，一方面继续在传统中间件产品领域深挖市场需求，比肩国外同类产品改善 产品性能，持续提升用户体验，巩固国产中间件行业领先地位；另一方面，通过新设投资、收购等资本市 场手段，拓展新业务，完善在网络与信息安全、大数据、人工智能、5G通信等新技术、新业态、新模式的 布局，坚持“自主可控，安全创新”的核心发展理念，依托基础软件的技术积累，拓展政务、金融等特定 行业解决方案，为用户提供基础安全产品及解决方案，同时继续为电信运营商等传统用户提供领先的信息 安全、网络安全、数据安全等产品及解决方案，依托“安全+，数据+”两大产品体系，提出“数据中台” 战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，业务领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓 展至应急管理、自然资源、教育、气象、法检、公（国）安、部队军工等行业领域。至本报告期末，公司 主要业务已覆盖基础软件、信息安全、网络安全、智慧应急、政企数字化转型等领域。

（三） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年4月14日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共18户，具体包括:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 子公司名称 | 子公司类型 | 级次 | 持股比例（％） | 表决权比例（％） |
| 成都东方通科技有限责任公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 上海东方通泰软件科技有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 北京东方通宇技术有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 北京惠捷朗科技有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 北京数字天堂信息科技有限责任公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 北京泰策科技有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 北京东方通网信科技有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 东方通科技无锡有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 重庆东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 广州微智信业科技有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 广东东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 湖南东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 武汉东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 广西东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 辽宁东方通软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 北京东方通软件有限公司 | 全资子公司 | 一级 | 100 | 100 |
| 江西通软软件有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |
| 东方通创新科技（重庆）有限公司 | 全资孙公司 | 二级 | 100 | 100 |

四、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则一基本准则》和具体企业会 计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确 认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—— 财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定，编制财务报表。

2、 持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项 或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和 事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注各项具体会计政策和会计估计描述。关于管理层 所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅“重要会计政策和会计估计变更”。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经 营成果、现金流量等有关信息。

2、 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一 个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多 次交易事项作为一揽子交易进行会计处理
2. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
3. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

1. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被 合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与 支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股 本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差 额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易 进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长 期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本 公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和 计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处 置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、 其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期 损益。

1. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权 转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

1. 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
2. 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
3. 已办理了必要的财产权转移手续。
4. 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
5. 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与 其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并 成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得 控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购 买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成 本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投 资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认 和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成 本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转 入合并日当期的投资收益。

1. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期 损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司(包括本公司所控制的单独主体)均 纳入合并财务报表。

1. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合 并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照 统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用 的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行 必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并 利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司 或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有 者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期 亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债(包括最终控制方收购该子公司而形成的商 誉)在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行 调整

1. 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子 公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初 至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主 体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始 控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与 合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净 资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将 该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报 告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股 权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收 益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和 利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属 当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

1. 处置子公司或业务
2. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合 并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按 照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原 持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入 丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利 润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益 计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条 款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处 理：

1. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
2. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
3. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
4. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处 置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的 享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失 控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧 失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公 司一般处理方法进行会计处理。

（3） 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合 并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公 积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投 资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的 资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1 .合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将 合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营 企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如 合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

1. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会 计处理：

（1） 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2） 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

（3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三 方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企 业会计准则第8号一一资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认 因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号一一 资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债 的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限 短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条 件的投资，确定为现金等价物。

9、 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建 符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当 期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币 金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金 额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收 益。

1. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利 润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期 汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折 算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益 比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股 东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外 币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期 间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余 额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如 提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上 或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累 计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1 .金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三 类：

1. 以摊余成本计量的金融资产。
2. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
3. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未 包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别 的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影 响的相关金融资产进行重分类。

1. 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息 的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊 余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、【部分以摊余成本计量 的】【存在应收款项融资时适用】应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终 止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际 利率计算确定利息收入：

1. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成 本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
2. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后 续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用 风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。
3. 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息 的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公 司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期 损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计 利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融 资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流 动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

1. 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价 值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前 计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资 期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够 可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该 金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且 有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效 套期工具的衍生工具除外）。

（4） 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指 定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金 融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5） 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资 产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指 定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1） 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2） 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应 分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要 分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金 融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2 .金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权 益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确 认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具 的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相 关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计 量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回 购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式； 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性 金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允 价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定 为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1） 能够消除或显著减少会计错配。

2） 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资 产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变 动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允 价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用 风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法， 按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2） 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3） 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1）类情形的以低于市场利率贷款的贷 款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方 向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金 融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后 的余额孰高进行计量。

1. 金融资产和金融负债的终止确认

（1） 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1） 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2） 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2） 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债 的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原 金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之 间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公 允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包 括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4 .金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形 处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或 保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外 的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独 确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产， 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险 或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融 资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2） 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确 认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2） 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价 值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一 部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2） 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的 金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

1. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针 对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担 指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括 易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价， 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当 前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的 交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输 入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6 .金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变 动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本 公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额， 即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产 经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期 信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期 信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作 为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时 估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负 债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准 备、确认预期信用损失及其变动：

（1） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融 工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2） 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段， 则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率 计算利息收入。

（3） 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融 工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值 计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公 允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减 少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备， 但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期 资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失 准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险 与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担 保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1） 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2） 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

3） 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预 期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4） 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5） 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风 险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务 的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同 现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用 减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1） 发行方或债务人发生重大财务困难；

2） 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3） 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出 的让步；

4） 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5） 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6） 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、 当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融 工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1） 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2） 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款 额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该 金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏 概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过 去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余 额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7 .金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互 抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1） 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2） 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四/ （十）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验， 结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上 计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
| 银行承兑票据组合 | 管理层评价该类款项具有较低的信用风 险，一般不计提减值准备。 | 通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率 |
| 商业承兑汇票组合 | 管理层评价该类款项为高信用企业发出 商业承兑汇票，在汇票到期日内一般不计 提减值准备。对于逾期的汇票的参照应收 收账款计提方法计提减值准备。 | 通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信 用损失 |

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验， 结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上 计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
| 组合一 | 合并范围内关联方 | 通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率 |
| 组合二 | 账龄组合 | 按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损 失 |

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验， 结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础 上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
| 组合一 | 合并范围内关联方 | 通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失 率 |
| 组合二 | 押金、备用金及职工暂借款、保证金 | 通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失 率 |
| 组合三 | 除以上组合一、二外的其他各种应收及暂 付款项 | 按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损 失 |

14、 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程 或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成 品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2 .存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别计价 法确定发出存货的实际成本。

1. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库 存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去 估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过 程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的 金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础 计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础 计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存 货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他 项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原己计提的存货跌价准备金额 内转回，转回的金额计入当期损益。

4 .存货的盘存制度

采用永续盘存制

1. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

15、 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认 为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

16、 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条 件的作为合同履约成本确认为一项资产：

（1） 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似 费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2） 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3） 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

1. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是 指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期 损益。

1. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行 的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

1. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价 与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转 回原己计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况 下该资产在转回日的账面价值。

17、 长期股权投资

1. .初始投资成本的确定

（1） 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四/（五）同一控制下和非同一控制 下企业合并的会计处理方法。

（2） 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包 括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或 取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币 性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明 换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的 相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

1. .后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加 或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享 有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2)权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、 共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值 计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调 整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额 的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份 额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派 的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其 他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允 价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内 部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账 面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权 益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合 同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减 记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账 面价值后，恢复确认投资收益。

1. 长期股权投资核算方法的转换
2. 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会 计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制 的，按照《企业会计准则第22号一一金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增 投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在 追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收 入。

1. 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会 计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一 控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资 成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投 资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号一一金融工具确认和计量》的有关规定进行会 计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

1. 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权 改按《企业会计准则第22号一一金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价 值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直 接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后 的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自 取得时即采用权益法核算进行调整。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后 的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号一一金融工具 确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

1. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的 长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例 对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易 事项作为一揽子交易进行会计处理：

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务 报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1） 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。 处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权 视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大 影响的，改按《企业会计准则第22号一一金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制 之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2） 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投 资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢 价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控 制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算 应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益， 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公 司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1） 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面 价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2） 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产 份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

1. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决 策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该 安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单 独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利 时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的 规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其 他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判 断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投 资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人 员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

18、固定资产

（1）确认条件

1） 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在 同时满足下列条件时予以确认：

a与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

b该固定资产的成本能够可靠地计量。

2） 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

a外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归 属于该资产的其他支出。

b自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

c投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入 账。

d购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础 确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3） 固定资产后续计量及处置

a固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按 扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产 在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿 命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

b固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计 入当期损益。

c固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废 或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（2）折旧方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 35 | 5% | 2.71% |
| 机器设备 | 年限平均法 | 10 | 5% | 9.50% |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5 | 5% | 19.00% |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 5 | 5% | 19.00% |

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

1） 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

2） 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁 开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

3） 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4） 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

5） 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最 低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属 于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间 采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所 有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使 用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

19、 在建工程

1 .在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生 的必要支出构成，包括【工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分 摊的间接费用】等。

1. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。 所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据 工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固 定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原己计提的折旧额。

20、 借款费用

1 .借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入 相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销 售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1） 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移 非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2） 借款费用已经发生；

（3） 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2 .借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不 包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停 止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产 整体完工时停止借款费用资本化。

1. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借 款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售 状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建 或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

1. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的 投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前， 予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确 定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期 利息金额。

21、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计 将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无 法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短 的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上 述原则计提折旧。

22、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、外购软 件和专利技术特许权。

1） 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其 他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购 买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重 组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币 性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产 的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费 作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一 控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发 过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定 用途前所发生的其他直接费用。

2） 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形 资产预计寿命及依据如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 预计使用寿命 | 依据 |
| 软件 | 5年 | 预计使用年限 |

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，

进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期 末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

（2）内部研究开发支出会计政策

1） 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新 的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2） 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

a完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

b具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身 存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

d有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形 资产；

e归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以 后期间重新确认为资产。己资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定 用途之日起转为无形资产。

23、 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的， 以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组 为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者 之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记 至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减 值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用 寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测 试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资 产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产 组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与 相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较 这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相 关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

24、 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。 长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

25、 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

26、 职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职 工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债， 并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2） 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形 式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业 保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计 入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3） 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减 而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利 的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当 期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经 本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安 排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞 退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支 付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化 及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

27、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额 的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作 为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支 付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成 本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本

28、 预计负债

1. .预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

1. .预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对 于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按 照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能 性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个 项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作 为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

29、 股份支付

1 .股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不 存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因 素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5） 股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权 条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如 服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

1. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预 计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4 .会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照 权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条 件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益 工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对己确 认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值 计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。 在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资 产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服 务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值 重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余 等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件 但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

30、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1. .收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义 务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义 务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务， 本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所 带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具 有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司 在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的 履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履 约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的， 按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

1. .收入确认的具体方法

（1） 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含销售软件、硬件等的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。 产品收入确认需满足以下条件：公司销售的商品需要安装和验收的，在安装验收完毕，公司获取验收证明 或依据合同达到验收条件时确认收入；公司销售的商品不需要安装和验收的，在发货后并经客户签收后确 认收入。

（2） 系统集成解决方案及开发合同

本公司与客户之间的解决方案合同主要包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与客户 约定的验收要求，属于在某一时点履行履约义务。系统上线验收合格且后续不会发生大额履约成本后确认 收入。

（3） 提供技术服务合同

公司技术服务业务主要是根据客户的需求，为其提供专业的技术服务，不包括系统集成解决方案及开 发合同。对于合同中约定按固定金额、固定期限收取服务费用的，公司在满足提供劳务收入的确认条件时， 按合同约定的服务期限采用直线法确认技术服务收入的实现；对于按次提供劳务的技术服务，公司在劳务 已经提供，并符合合同约定的服务条款，同时符合劳务收入确认条件时，确认技术服务收入的实现。

1. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期 因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损） 后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2） 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额 外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的 会计准则规定进行会计处理。

（3） 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易 价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认 相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所 能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4） 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内 履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用 费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5） 售后回购

1） 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制 权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按 照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款 项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购 权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2） 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易 或融资交易，按照本条1）规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

31、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对 象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收 益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

1. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应 收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值 计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助， 直接计入当期损益。

1. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通 常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确 认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关 费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接 计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助 计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率 贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费 用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关 递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计 入当期损益。

32、 递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计 算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的 适用税率计量。

1. .确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳 税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资 产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既 不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产： 暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

1. .确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1） 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2） 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所 得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3） 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并 且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

1. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1） 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2） 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或 者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内， 涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、 租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。 公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣 除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2）经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收 入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个 租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣 除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

1） 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作 为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2） 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为 未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费 用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号一一租赁》，会计政策如下：

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制 一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准 则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

1. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件 之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1） 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总 体商业目的。

（2） 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3） 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

1. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁 负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为 全新资产时价值较低的租赁。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见使用权资产和租赁负债会计政策。

1. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权 有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以 外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2） 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相 比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3） 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4） 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5） 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1） 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2） 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3） 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率 折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1） 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2） 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3） 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

34、 其他重要的会计政策和会计估计

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组 成部分确认为终止经营组成部分：

（1） 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2） 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划 的一部分。

（3） 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

35、 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

V适用口不适用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注 |
| 本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修 订的《企业会计准则第21号——租赁》 | 2021年3月24日，公司召开第四届董事会十四次会议， 第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于会计 政策变更的议案》 |  |

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号一一租赁》，变更后的会计 政策详见重要会计政策、会计估计。

在首次执行日，本公司选择重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致 应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号一一会计政策、会计估计变更和差错更 正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财 务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量 方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定， 本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资 产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2020年12月31日 | 累积影响金额 | 2021年1月1日 |
| 预付款项 | 9,318,063.72 | -1,164,395.24 | 8,153,668.48 |
| 使用权资产 |  | 32,307,541.11 | 32,307,541.11 |
| **资产合计** | **9,318,063.72** | **31,143,145.87** | **40,461,209.59** |
| 一年内到期非流动负债 |  | 8,988,928.53 | 8,988,928.53 |
| 租赁负债 |  | 22,816,519.36 | 22,816,519.36 |
| **负债合计** | **-** | **31,805,447.89** | **31,805,447.89** |
| 盈余公积 | 43,293,873.40 | -17,476.25 | 43,276,397.15 |
| 未分配利润 | 415,036,698.12 | -644,825.77 | 414,391,872.35 |
| **所有者权益合计** | **458,330,571.52** | **-662,302.02** | **457,668,269.50** |

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

（2） 重要会计估计变更

□适用V不适用

（3） 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

V适用口不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

V是口否

合并资产负债表

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2020年12月31日 | 2021年01月01日 | 调整数 |
| 流动资产： |  |  |  |
| 货币资金 | 318,098,199.05 | 318,098,199.05 |  |
| 结算备付金 |  |  |  |
| 拆出资金 |  |  |  |
| 交易性金融资产 |  |  |  |
| 衍生金融资产 |  |  |  |
| 应收票据 | 20,189,382.88 | 20,189,382.88 |  |
| 应收账款 | 573,951,444.67 | 573,951,444.67 |  |
| 应收款项融资 |  |  |  |
| 预付款项 | 9,318,063.72 | 8,153,668.48 | -1,164,395.24 |
| 应收保费 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 应收分保账款 |  |  |  |
| 应收分保合同准备金 |  |  |  |
| 其他应收款 | 44,657,155.80 | 44,657,155.80 |  |
| 其中：应收利息 |  |  |  |
| 应收股利 |  |  |  |
| 买入返售金融资产 |  |  |  |
| 存货 | 83,366,869.81 | 83,366,869.81 |  |
| 合同资产 | 6,638,224.38 | 6,638,224.38 |  |
| 持有待售资产 |  |  |  |
| 一年内到期的非流动 资产 |  |  |  |
| 其他流动资产 | 1,322,335.58 | 1,322,335.58 |  |
| 流动资产合计 | 1,057,541,675.89 | 1,056,377,280.65 | -1,164,395.24 |
| 非流动资产： |  |  |  |
| 发放贷款和垫款 |  |  |  |
| 债权投资 |  |  |  |
| 其他债权投资 |  |  |  |
| 长期应收款 |  |  |  |
| 长期股权投资 | 88,107,619.23 | 88,107,619.23 |  |
| 其他权益工具投资 | 9,326,159.15 | 9,326,159.15 |  |
| 其他非流动金融资产 |  |  |  |
| 投资性房地产 |  |  |  |
| 固定资产 | 101,221,394.23 | 101,221,394.23 |  |
| 在建工程 |  |  |  |
| 生产性生物资产 |  |  |  |
| 油气资产 |  |  |  |
| 使用权资产 |  | 32,307,541.11 | 32,307,541.11 |
| 无形资产 | 31,144,454.83 | 31,144,454.83 |  |
| 开发支出 | 26,457,576.00 | 26,457,576.00 |  |
| 商誉 | 1,059,486,925.88 | 1,059,486,925.88 |  |
| 长期待摊费用 | 7,427,669.77 | 7,427,669.77 |  |
| 递延所得税资产 | 45,423,569.50 | 45,423,569.50 |  |
| 其他非流动资产 | 6,769,350.80 | 6,769,350.80 |  |
| 非流动资产合计 | 1,375,364,719.39 | 1,407,672,260.50 | 32,307,541.11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资产总计 | 2,432,906,395.28 | 2,464,049,541.15 | 31,143,145.87 |
| 流动负债： |  |  |  |
| 短期借款 |  |  |  |
| 向中央银行借款 |  |  |  |
| 拆入资金 |  |  |  |
| 交易性金融负债 |  |  |  |
| 衍生金融负债 |  |  |  |
| 应付票据 |  |  |  |
| 应付账款 | 88,154,905.81 | 88,154,905.81 |  |
| 预收款项 |  |  |  |
| 合同负债 | 44,626,202.59 | 44,626,202.59 |  |
| 卖出回购金融资产款 |  |  |  |
| 吸收存款及同业存放 |  |  |  |
| 代理买卖证券款 |  |  |  |
| 代理承销证券款 |  |  |  |
| 应付职工薪酬 | 28,903,249.97 | 28,903,249.97 |  |
| 应交税费 | 60,605,310.60 | 60,605,310.60 |  |
| 其他应付款 | 131,926,904.20 | 131,926,904.20 |  |
| 其中：应付利息 |  |  |  |
| 应付股利 |  |  |  |
| 应付手续费及佣金 |  |  |  |
| 应付分保账款 |  |  |  |
| 持有待售负债 |  |  |  |
| 一年内到期的非流动 负债 |  | 8,988,928.53 | 8,988,928.53 |
| 其他流动负债 | 358,599.37 | 358,599.37 |  |
| 流动负债合计 | 354,575,172.54 | 363,564,101.07 | 8,988,928.53 |
| 非流动负债： |  |  |  |
| 保险合同准备金 |  |  |  |
| 长期借款 |  |  |  |
| 应付债券 |  |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |  |
| 永续债 |  |  |  |
| 租赁负债 |  | 22,816,519.36 | 22,816,519.36 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 长期应付款 |  |  |  |
| 长期应付职工薪酬 |  |  |  |
| 预计负债 |  |  |  |
| 递延收益 | 36,121,515.99 | 36,121,515.99 |  |
| 递延所得税负债 | 53,756.67 | 53,756.67 |  |
| 其他非流动负债 |  |  |  |
| 非流动负债合计 | 36,175,272.66 | 58,991,792.02 | 22,816,519.36 |
| 负债合计 | 390,750,445.20 | 422,555,893.09 | 31,805,447.89 |
| 所有者权益： |  |  |  |
| 股本 | 283,552,208.00 | 283,552,208.00 |  |
| 其他权益工具 |  |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |  |
| 永续债 |  |  |  |
| 资本公积 | 1,304,330,935.28 | 1,304,330,935.28 |  |
| 减：库存股 |  |  |  |
| 其他综合收益 | -4,057,764.72 | -4,057,764.72 |  |
| 专项储备 |  |  |  |
| 盈余公积 | 43,293,873.40 | 43,276,397.15 | -17,476.25 |
| 一般风险准备 |  |  |  |
| 未分配利润 | 415,036,698.12 | 414,391,872.35 | -644,825.77 |
| 归属于母公司所有者权益 合计 | 2,042,155,950.08 | 2,041,493,648.06 | -662,302.02 |
| 少数股东权益 |  |  |  |
| 所有者权益合计 | 2,042,155,950.08 | 2,041,493,648.06 | -662,302.02 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,432,906,395.28 | 2,464,049,541.15 | 31,143,145.87 |

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号一一租赁》。

母公司资产负债表

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2020年12月31日 | 2021年01月01日 | 调整数 |
| 流动资产： |  |  |  |
| 货币资金 | 97,267,021.46 | 97,267,021.46 |  |
| 交易性金融资产 |  |  |  |
| 衍生金融资产 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 应收票据 | 20,189,382.88 | 20,189,382.88 |  |
| 应收账款 | 212,559,229.02 | 212,559,229.02 |  |
| 应收款项融资 |  |  |  |
| 预付款项 | 3,103,823.90 | 2,682,485.62 | -421,338.28 |
| 其他应收款 | 56,337,757.56 | 56,337,757.56 |  |
| 其中：应收利息 |  |  |  |
| 应收股利 |  |  |  |
| 存货 | 361,135.56 | 361,135.56 |  |
| 合同资产 | 1,152,852.00 | 1,152,852.00 |  |
| 持有待售资产 |  |  |  |
| 一年内到期的非流动 资产 |  |  |  |
| 其他流动资产 |  |  |  |
| 流动资产合计 | 390,971,202.38 | 390,549,864.10 | -421,338.28 |
| 非流动资产： |  |  |  |
| 债权投资 |  |  |  |
| 其他债权投资 |  |  |  |
| 长期应收款 |  |  |  |
| 长期股权投资 | 1,584,701,013.63 | 1,584,701,013.63 |  |
| 其他权益工具投资 | 6,153,627.62 | 6,153,627.62 |  |
| 其他非流动金融资产 |  |  |  |
| 投资性房地产 |  |  |  |
| 固定资产 | 10,782,656.11 | 10,782,656.11 |  |
| 在建工程 |  |  |  |
| 生产性生物资产 |  |  |  |
| 油气资产 |  |  |  |
| 使用权资产 |  | 5,985,714.62 | 5,985,714.62 |
| 无形资产 | 7,510,549.06 | 7,510,549.06 |  |
| 开发支出 | 26,457,576.00 | 26,457,576.00 |  |
| 商誉 |  |  |  |
| 长期待摊费用 |  |  |  |
| 递延所得税资产 | 31,344,023.88 | 31,344,023.88 |  |
| 其他非流动资产 | 6,769,350.80 | 6,769,350.80 |  |
| 非流动资产合计 | 1,673,718,797.10 | 1,679,704,511.72 | 5,985,714.62 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资产总计 | 2,064,689,999.48 | 2,070,254,375.82 | 5,564,376.34 |
| 流动负债： |  |  |  |
| 短期借款 |  |  |  |
| 交易性金融负债 |  |  |  |
| 衍生金融负债 |  |  |  |
| 应付票据 |  |  |  |
| 应付账款 | 59,291,238.28 | 59,291,238.28 |  |
| 预收款项 |  |  |  |
| 合同负债 | 4,957,748.57 | 4,957,748.57 |  |
| 应付职工薪酬 | 13,609,139.31 | 13,609,139.31 |  |
| 应交税费 | 26,681,186.24 | 26,681,186.24 |  |
| 其他应付款 | 176,048,490.46 | 176,048,490.46 |  |
| 其中：应付利息 |  |  |  |
| 应付股利 |  |  |  |
| 持有待售负债 |  |  |  |
| 一年内到期的非流动 负债 |  | 2,557,337.15 | 2,557,337.15 |
| 其他流动负债 | 347,764.70 | 347,764.70 |  |
| 流动负债合计 | 280,935,567.56 | 283,492,904.71 | 2,557,337.15 |
| 非流动负债： |  |  |  |
| 长期借款 |  |  |  |
| 应付债券 |  |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |  |
| 永续债 |  |  |  |
| 租赁负债 |  | 3,181,801.76 | 3,181,801.76 |
| 长期应付款 |  |  |  |
| 长期应付职工薪酬 |  |  |  |
| 预计负债 |  |  |  |
| 递延收益 | 31,265,097.37 | 31,265,097.37 |  |
| 递延所得税负债 |  |  |  |
| 其他非流动负债 |  |  |  |
| 非流动负债合计 | 31,265,097.37 | 34,446,899.13 | 3,181,801.76 |
| 负债合计 | 312,200,664.93 | 317,939,803.84 | 5,739,138.91 |
| 所有者权益： |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 股本 | 283,552,208.00 | 283,552,208.00 |  |
| 其他权益工具 |  |  |  |
| 其中：优先股 |  |  |  |
| 永续债 |  |  |  |
| 资本公积 | 1,304,330,935.28 | 1,304,330,935.28 |  |
| 减：库存股 |  |  |  |
| 其他综合收益 | -3,269,416.52 | -3,269,416.52 |  |
| 专项储备 |  |  |  |
| 盈余公积 | 43,293,873.40 | 43,276,397.15 | -17,476.25 |
| 未分配利润 | 124,581,734.39 | 124,424,448.07 | -157,286.32 |
| 所有者权益合计 | 1,752,489,334.55 | 1,752,314,571.98 | -174,762.57 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,064,689,999.48 | 2,070,254,375.82 | 5,564,376.34 |

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号一一租赁》。

（4）2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□适用V不适用

六、税项

1、主要税种及税率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 税种 | 计税依据 | 税率 |
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务 收入为基础计算销项税额，在扣除当期 允许抵扣的进项税额后，差额部分为应 交增值税 | 13%、6% |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税计缴 | 7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 25%、15% |
| 教育费附加 | 按实际缴纳的增值税计缴 | 3% |
| 地方教育费附加 | 按实际缴纳的增值税计缴 | 2% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

|  |  |
| --- | --- |
| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
| 北京东方通科技股份有限公司 | 15% |
| 成都东方通科技有限责任公司 | 25% |
| 上海东方通泰软件科技有限公司 | 25% |

|  |  |
| --- | --- |
| 北京惠捷朗科技有限公司 | 25% |
| 北京东方通网信科技有限公司 | 15% |
| 北京东方通宇技术有限公司 | 25% |
| 北京数字天堂信息科技有限责任公司 | 25% |
| 东方通科技无锡有限公司 | 25% |
| 北京泰策科技有限公司 | 15% |
| 北京东方通软件有限公司 | 25% |
| 重庆东方通软件有限公司 | 25% |
| 广州微智信业科技有限公司 | 25% |
| 广东东方通软件有限公司 | 25% |
| 湖南东方通软件有限公司 | 25% |
| 武汉东方通软件有限公司 | 25% |
| 广西东方通软件有限公司 | 25% |
| 辽宁东方通软件有限公司 | 25% |
| 江西通软软件有限公司 | 25% |
| 东方通创新科技（重庆）有限公司 | 25% |

2、税收优惠

（1） 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号） 及《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司及子 公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分即征即 退的优惠政策。

（2） 所得税

2020年10月21日，本公司被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局认定为 高新技术企业，有效期三年，自2020年开始减按15%税率征收企业所得税。

北京东方通网信科技有限公司于2020年7月31日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务 局北京市税务局认定为高新技术企业，2020年至2022年可减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

北京泰策科技有限公司于2020年12月2日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京 市税务局认定为高新技术企业，2020年至2022年可减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 库存现金 | 30,545.42 | 53,388.91 |
| 银行存款 | 310,195,748.83 | 313,475,601.85 |
| 其他货币资金 | 13,550,801.81 | 4,569,208.29 |
| 合计 | 323,777,096.06 | 318,098,199.05 |
| 因抵押、质押或冻结等对使用 有限制的款项总额 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |

其他说明

截止2021年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 履约保证金 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |
| 合计 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 银行承兑票据 | 1,186,000.00 | 20,189,382.88 |
| 合计 | 1,186,000.00 | 20,189,382.88 |

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
| 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 例 | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

按单项计提坏账准备:

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备:

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□适用V不适用

（2）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
| 银行承兑票据 | 15,570,892.00 | 1,056,000.00 |
| 合计 | 15,570,892.00 | 1,056,000.00 |

3、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
| 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 例 | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 |
| 按单项计提坏账准 备的应收账款 | 4,645,79  4.45 | 0.61% | 4,645,79  4.45 | 100.00% |  | 4,565,794  .45 | 0.67% | 4,565,794  .45 | 100.00% |  |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 单项计提预期信用 损失的应收账款 | 4,645,79  4.45 | 0.61% | 4,645,79  4.45 | 100.00% |  | 4,565,794  .45 | 0.67% | 4,565,794  .45 | 100.00% |  |
| 按组合计提坏账准 备的应收账款 | 752,119,  506.62 | 99.39% | 124,370,  795.75 | 16.54% | 627,748,7  10.87 | 681,524,5  20.90 | 99.33% | 107,573,0  76.23 | 15.78% | 573,951,44  4.67 |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 账龄组合 | 752,119,  506.62 | 99.39% | 124,370,  795.75 | 16.54% | 627,748,7  10.87 | 681,524,5  20.90 | 99.33% | 107,573,0  76.23 | 15.78% | 573,951,44  4.67 |
| 合计 | 756,765,  301.07 | 100.00% | 129,016,  590.20 | 17.05% | 627,748,7  10.87 | 686,090,3  15.35 | 100.00% | 112,138,8  70.68 | 16.34% | 573,951,44  4.67 |

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的应收账款

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 单项计提预期信用损失 的应收账款 | 4,645,794.45 | 4,645,794.45 | 100.00% | 无法收回 |
| 合计 | 4,645,794.45 | 4,645,794.45 | -- | -- |

按单项计提坏账准备：

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 6个月内（含6个月） | 386,182,052.48 |  |  |
| 6个月以上-1年以内（含1年） | 85,728,120.96 | 4,286,406.05 | 5.00% |
| 1至2年 | 114,026,365.77 | 11,402,636.57 | 10.00% |
| 2至3年 | 53,594,491.60 | 10,718,898.32 | 20.00% |
| 3至4年 | 18,848,584.29 | 7,539,433.71 | 40.00% |
| 4至5年 | 16,702,351.99 | 13,385,881.56 | 80.00% |
| 5年以上 | 77,037,539.53 | 77,037,539.53 | 100.00% |
| 合计 | 752,119,506.62 | 124,370,795.75 | -- |

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备：

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□适用V不适用

按账龄披露

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 账龄 | 账面余额 |
| 1年以内（含1年） | 471,910,173.44 |
| 其中：6个月内（含6个月） | 386,182,052.48 |
| 6个月以上-1年以内（含1年） | 85,728,120.96 |
| 1至2年 | 114,026,365.81 |
| 2至3年 | 54,173,491.60 |
| 3年以上 | 116,655,270.22 |
| 3至4年 | 18,349,584.29 |
| 4至5年 | 16,702,351.95 |
| 5年以上 | 81,603,333.98 |

|  |  |
| --- | --- |
| 合计 | 756,765,301.07 |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
| 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 |
| 单项计提预期信 用损失的应收账 款 | 4,565,794.45 | 80,000.00 |  |  |  | 4,645,794.45 |
| 按组合计提预期 信用损失的应收 账款 | 107,573,076.23 | 18,273,077.39 | 1,475,357.87 |  |  | 124,370,795.75 |
| 合计 | 112,138,870.68 | 18,353,077.39 | 1,475,357.87 |  |  | 129,016,590.20 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |

1. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的 比例 | 坏账准备期末余额 |
| 北京东土拓明科技有限 公司 | 22,587,279.62 | 2.98% | 391,605.55 |
| 中建材信息技术股份有 限公司 | 22,024,984.80 | 2.91% |  |
| 中运科技股份有限公司 | 20,000,000.00 | 2.64% |  |
| 中电福富信息科技有限 公司 | 14,816,773.08 | 1.96% | 42,588.65 |
| 航天海鹰安全技术工程  有限公司 | 14,738,000.00 | 1.95% |  |
| 合计 | 94,167,037.50 | 12.44% |  |

4、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
| 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1年以内 | 9,752,456.61 | 76.83% | 6,521,693.88 | 79.98% |
| 1至2年 | 1,600,564.88 | 12.61% | 770,492.48 | 9.45% |
| 2至3年 | 579,599.99 | 4.57% | 205,086.00 | 2.52% |
| 3年以上 | 760,782.10 | 5.99% | 656,396.12 | 8.05% |
| 合计 | 12,693,403.58 | -- | 8,153,668.48 | -- |

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 期末余额 | 占预付款项总额的比例（%） |
| 新疆锦泰祥安全设备有限公司 | 3,789,998.20 | 29.86 |
| 北京顺景天诚科技有限公司 | 688,839.49 | 5.43 |
| 北京国枫律师事务所 | 566,037.73 | 4.46 |
| 中软信息系统工程有限公司 | 430,000.00 | 3.39 |
| 上海海思技术有限公司 | 419,999.90 | 3.31 |
| 合计 | 5,894,875.32 | 46.45 |

其他说明：

5、其他应收款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 其他应收款 | 26,590,875.14 | 44,657,155.80 |
| 合计 | 26,590,875.14 | 44,657,155.80 |

（1）其他应收款

1）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
| 备用金及职工暂借款 | 2,430,731.39 | 1,339,506.96 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 保证金 | 8,242,731.63 | 7,447,618.19 |
| 押金 | 3,733,154.15 | 3,151,736.81 |
| 单位往来款 | 12,143,122.22 | 30,776,071.03 |
| 其他 | 523,747.06 | 2,168,908.10 |
| 合计 | 27,073,486.45 | 44,883,841.09 |

2）坏账准备计提情况

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
| 未来12个月预期信 用损失 | 整个存续期预期信用损失  （未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失  （已发生信用减值） |
| 2021年1月1日余额 | 62,495.35 |  | 164,189.94 | 226,685.29 |
| 2021年1月1日余额在 本期 | — | — | — | — |
| 本期计提 | 153,552.79 |  | 123,036.03 | 276,588.82 |
| 本期转回 | 20,662.80 |  |  | 20,662.80 |
| 2021年12月31日余额 | 195,385.34 |  | 287,225.97 | 482,611.31 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用V不适用

按账龄披露

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 账龄 | 账面余额 |
| 1年以内（含1年） | 18,757,684.67 |
| 其中：6个月内（含6个月） | 17,171,784.28 |
| 6个月以上一1年以内（含1年） | 1,585,900.39 |
| 1至2年 | 4,907,110.22 |
| 2至3年 | 1,028,479.62 |
| 3年以上 | 2,380,211.94 |
| 3至4年 | 932,330.47 |
| 4至5年 | 358,399.02 |
| 5年以上 | 1,089,482.45 |
| 合计 | 27,073,486.45 |

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
| 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 |
| 单项计提预期信 用损失的其他应 账款 | 164,189.94 | 123,036.03 | 20,662.80 |  |  | 287,225.97 |
| 其他各种应收及 暂付款项 | 62,495.35 | 153,552.79 |  |  |  | 195,385.34 |
| 合计 | 226,685.29 | 276,588.82 | 20,662.80 |  |  | 482,611.31 |

4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末 余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
| 中国证券登记结算 有限责任公司深圳 分公司 | 股权激励款 | 9,393,216.00 | 6个月以内 | 34.70% |  |
| 北京东华合创科技 有限公司 | 保证金及拆借款 | 3,397,900.00 | 6个月以内  2,550,000.00 元，2-3 年 495,000.00 元，5 年以上 352,900.00 元 | 12.55% |  |
| 北京通明湖信息城 发展有限公司 | 押金 | 1,432,095.29 | 1-2 年 1,416,740.29 元，0-6 月 15,355.00 元 | 5.29% |  |
| 内蒙古自治区土地 调查规划院 | 履约保证金 | 637,000.00 | 1-2年 | 2.35% |  |
| 中国联合网络通信 有限公司辽宁省分 公司 | 履约保证金 | 622,000.00 | 1-2年 | 2.30% |  |
| 合计 | -- | 15,482,211.29 | -- | 57.19% |  |

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
| 账面余额 | 存货跌价准备或  合同履约成本减  值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备或  合同履约成本减  值准备 | 账面价值 |
| 库存商品 | 2,309,357.44 | 720,709.42 | 1,588,648.02 | 2,238,394.57 | 287,025.80 | 1,951,368.77 |
| 发出商品 | 42,265,361.56 |  | 42,265,361.56 | 63,117,717.32 |  | 63,117,717.32 |
| 劳务成本 | 41,618,579.96 |  | 41,618,579.96 | 18,297,783.72 |  | 18,297,783.72 |
| 合计 | 86,193,298.96 | 720,709.42 | 85,472,589.54 | 83,653,895.61 | 287,025.80 | 83,366,869.81 |

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
| 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 |
| 库存商品 | 287,025.80 | 433,683.62 |  |  |  | 720,709.42 |
| 合计 | 287,025.80 | 433,683.62 |  |  |  | 720,709.42 |

7、合同资产

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
| 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 应收合同款 | 12,667,277.90 | 115,178.29 | 12,552,099.61 | 6,829,011.30 | 190,786.92 | 6,638,224.38 |
| 合计 | 12,667,277.90 | 115,178.29 | 12,552,099.61 | 6,829,011.30 | 190,786.92 | 6,638,224.38 |

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因:

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□适用V不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
| 预期信用风险特征计提 坏账准备的应收账款组 合 |  | 75,608.63 |  |  |
| 合计 |  | 75,608.63 |  | -- |

其他说明:

8、其他流动资产

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 待抵扣增值税 | 2,582,390.71 | 1,322,335.58 |
| 合计 | 2,582,390.71 | 1,322,335.58 |

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被投资单 位 | 期初余额  （账面价  值） | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额  （账面价  值） | 减值准备  期末余额 |
| 追加投资 | 减少投资 | 权益法下  确认的投  资损益 | 其他综合  收益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放  现金股利  或利润 | 计提减值 准备 | 其他 |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 北京核高  基软件有  限公司 | 232,533.7  3 |  |  | -1,166.55 |  |  |  |  |  | 231,367.1  8 |  |
| 杭州清响 投资管理 合伙企业 （有限合 伙） | 87,875,08  5.50 | 40,000,00  0.00 |  | 551,826.6  2 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,539,7  45.12 |  |
| 小计 | 88,107,61  9.23 | 40,000,00  0.00 |  | 550,660.0  7 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,771,1  12.30 |  |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 合计 | 88,107,61  9.23 | 40,000,00  0.00 |  | 550,660.0  7 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,771,1  12.30 |  |

其他说明

10、其他权益工具投资

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 北京海资联动创新股权投资管理中心  （有限合伙） | 4,217,040.67 | 6,153,627.62 |
| 上海通办信息服务有限公司 | 34,772,461.53 | 2,072,531.53 |
| 上海软件促进中心 | 200,000.00 | 200,000.00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 江苏信创技术适配攻关基地有限公司 | 245,698.56 | 900,000.00 |
| 广州睿帆科技有限公司 | 20,000,000.00 |  |
| 合计 | 59,435,200.76 | 9,326,159.15 |

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 确认的股利收入 | 累计利得 | 累计损失 | 其他综合收益转 入留存收益的金 额 | 指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因 | 其他综合收益转 入留存收益的原 因 |
| 北京海资联动创 新股权投资管理 中心（有限合伙） | 2,055,016.39 |  | 5,782,959.33 |  | 根据管理层持有 意图判断 |  |
| 上海通办信息服 务有限公司 |  | 11,772,461.53 |  |  | 根据管理层持有 意图判断 |  |
| 上海软件促进中 心 |  |  |  |  | 根据管理层持有 意图判断 |  |
| 江苏信创技术适 配攻关基地有限 公司 |  |  | 654,301.44 |  | 根据管理层持有 意图判断 |  |
| 广州睿帆科技有 限公司 |  |  |  |  | 根据管理层持有 意图判断 |  |
| 合计 | 2,055,016.39 | 11,772,461.53 | 6,437,260.77 |  |  |  |

11、固定资产

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 固定资产 | 129,887,575.87 | 101,221,394.23 |
| 合计 | 129,887,575.87 | 101,221,394.23 |

（1）固定资产情况

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房屋及建筑物 | 运输工具 | 电子设备及其他 | 合计 |
| 一、账面原值： |  |  |  |  |
| 1.期初余额 | 78,806,592.98 | 6,699,255.26 | 27,395,726.67 | 112,901,574.91 |
| 2.本期增加金额 |  | 447,690.27 | 40,700,304.66 | 41,147,994.93 |
| （1）购置 |  | 447,690.27 | 40,700,304.66 | 41,147,994.93 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （2）在建工程转入 |  |  |  |  |
| （3）企业合并增加 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金额 |  | 232,137.93 | 212,583.87 | 444,721.80 |
| （1）处置或报废 |  | 232,137.93 | 212,583.87 | 444,721.80 |
|  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 | 78,806,592.98 | 6,914,807.60 | 67,883,447.46 | 153,604,848.04 |
| 二、累计折旧 |  |  |  |  |
| 1.期初余额 | 2,317,289.12 | 4,830,693.87 | 4,339,949.84 | 11,487,932.83 |
| 2.本期增加金额 | 2,119,132.17 | 483,673.01 | 9,658,739.63 | 12,261,544.81 |
| （1）计提 | 2,119,132.17 | 483,673.01 | 9,658,739.63 | 12,261,544.81 |
|  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金额 |  | 135,994.24 | 88,459.08 | 224,453.32 |
| （1）处置或报废 |  | 135,994.24 | 88,459.08 | 224,453.32 |
|  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 | 4,436,421.29 | 5,178,372.64 | 13,910,230.39 | 23,525,024.32 |
| 三、减值准备 |  |  |  |  |
| 1.期初余额 |  |  | 192,247.85 | 192,247.85 |
| 2.本期增加金额 |  |  |  |  |
| （1）计提 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金额 |  |  |  |  |
| （1）处置或报废 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 |  |  | 192,247.85 | 192,247.85 |
| 四、账面价值 |  |  |  |  |
| 1.期末账面价值 | 74,370,171.69 | 1,736,434.96 | 53,780,969.22 | 129,887,575.87 |
| 2.期初账面价值 | 76,489,303.86 | 1,868,561.39 | 22,863,528.98 | 101,221,394.23 |

12、使用权资产

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 房屋及建筑物 | 合计 |
| 一、账面原值： |  |  |
| 1.期初余额 | 37,046,063.40 | 37,046,063.40 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.本期增加金额 | 14,377,586.75 | 14,377,586.75 |
| 租赁 | 14,377,586.75 | 14,377,586.75 |
| 3.本期减少金额 | 8,619,929.29 | 8,619,929.29 |
| 租赁到期 | 8,619,929.29 | 8,619,929.29 |
| 4.期末余额 | 42,803,720.86 | 42,803,720.86 |
| 二、累计折旧 |  |  |
| 1.期初余额 | 4,738,522.29 | 4,738,522.29 |
| 2.本期增加金额 | 11,144,973.88 | 11,144,973.88 |
| （1）计提 | 11,144,973.88 | 11,144,973.88 |
|  |  |  |
| 3.本期减少金额 | 3,978,396.69 | 3,978,396.69 |
| （1）处置 |  |  |
| （2）租赁到期 | 3,978,396.69 | 3,978,396.69 |
| 4.期末余额 | 11,905,099.48 | 11,905,099.48 |
| 三、减值准备 |  |  |
| 1.期初余额 |  |  |
| 2.本期增加金额 |  |  |
| （1）计提 |  |  |
|  |  |  |
| 3.本期减少金额 |  |  |
| （1）处置 |  |  |
|  |  |  |
| 4.期末余额 |  |  |
| 四、账面价值 |  |  |
| 1.期末账面价值 | 30,898,621.38 | 30,898,621.38 |
| 2.期初账面价值 | 32,307,541.11 | 32,307,541.11 |

13、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 软件 | 合计 |
| 一、账面原值 |  |  |  |  |  |
| 1.期初余额 |  |  |  | 96,387,731.28 | 96,387,731.28 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.本期增加金 额 |  |  |  | 39,334,803.15 | 39,334,803.15 |
| （1）购置 |  |  |  | 39,334,803.15 | 39,334,803.15 |
| （2）内部研 发 |  |  |  |  |  |
| （3）企业合 并增加 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金额 |  |  |  | 84,581.34 | 84,581.34 |
| （1）处置 |  |  |  | 84,581.34 | 84,581.34 |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 |  |  |  | 135,637,953.09 | 135,637,953.09 |
| 二、累计摊销 |  |  |  |  |  |
| 1.期初余额 |  |  |  | 65,243,276.45 | 65,243,276.45 |
| 2.本期增加金 额 |  |  |  | 12,931,820.42 | 12,931,820.42 |
| （1）计提 |  |  |  | 12,931,820.42 | 12,931,820.42 |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金 额 |  |  |  | 47,421.56 | 47,421.56 |
| （1）处置 |  |  |  | 47,421.56 | 47,421.56 |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 |  |  |  | 78,127,675.31 | 78,127,675.31 |
| 三、减值准备 |  |  |  |  |  |
| 1.期初余额 |  |  |  |  |  |
| 2.本期增加金 额 |  |  |  |  |  |
| （1）计提 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.本期减少金 额 |  |  |  |  |  |
| （1）处置 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.期末余额 |  |  |  |  |  |
| 四、账面价值 |  |  |  |  |  |
| 1.期末账面价 |  |  |  | 57,510,277.78 | 57,510,277.78 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 值 |  |  |  |  |  |
| 2.期初账面价 值 |  |  |  | 31,144,454.83 | 31,144,454.83 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

14、开发支出

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | | 本期减少金额 | | | 期末余额 |
| 内部开发支 出 | 其他 |  | 确认为无形  资产 | 转入当期损 益 |  |
| 数据智能管  理平台 | 26,457,576.0  0 | 51,048,909.3  6 |  |  |  |  |  | 77,506,485.3  6 |
| 合计 | 26,457,576.0  0 | 51,048,909.3  6 |  |  |  |  |  | 77,506,485.3  6 |

其他说明

数据智能管理平台是一个融合异构技术，汇聚和贯通业务数据，洞察并引领业务创新，具备数据采集、存储、治理、贯 通、服务的系列软件，为用户提供高性能、高稳定性、高可靠性、高安全性、易扩展和易管理运维的一站式全链路全域大数 据服务平台。

本公司于确定平台各组件的开发、满足客户需求的开发方向，并确定技术可以完善组件功能时作为开发支出资本化的起 始时点。目前开发阶段尚未完成。

15、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被投资单位名称  或形成商誉的事 项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
| 企业合并形成的 |  | 处置 |  |
| 北京惠捷朗科技  有限公司 | 363,369,417.11 |  |  |  |  | 363,369,417.11 |
| 北京同德一心科 技有限公司 | 29,607,378.92 |  |  |  |  | 29,607,378.92 |
| 北京数字天堂信 息科技有限责任 公司 | 34,847,082.00 |  |  |  |  | 34,847,082.00 |
| 北京东方通网信 科技有限公司 | 479,175,592.37 |  |  |  |  | 479,175,592.37 |
| 北京泰策科技有 | 554,871,440.00 |  |  |  |  | 554,871,440.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 限公司 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 1,461,870,910.40 |  |  |  |  | 1,461,870,910.40 |

(2)商誉减值准备

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被投资单位名称  或形成商誉的事 项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
| 计提 |  | 处置 |  |
| 北京同德一心科 技有限公司 | 29,607,378.92 |  |  |  |  | 29,607,378.92 |
| 北京惠捷朗科技  有限公司 | 337,929,523.60 |  |  |  |  | 337,929,523.60 |
| 北京数字天堂信 息科技有限责任 公司 | 34,847,082.00 |  |  |  |  | 34,847,082.00 |
| 合计 | 402,383,984.52 |  |  |  |  | 402,383,984.52 |

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成：上述公司商誉减值测试时以收购的公司整体资产及业务作为资产组进行减值测试，主要现 金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

1. 关于北京惠捷朗科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2014年11月30日以人民币42,000万元为对价，收购非同一控制下的北京惠捷朗科技 有限公司(以下简称“惠捷朗”)100%的股权，收购取得的惠捷朗以公允价值持续计算可辨认净资产公允价值为56,630,582.89 元，形成商誉人民币363,369,417.11元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断惠捷朗没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债 在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将惠捷朗划分为一个独立资产组。由于惠捷朗销售业绩持续下滑，2017年 经管理层对惠捷朗整体股权及商誉价值进行测试，提取商誉减值准备337,929,523.60元。

惠捷朗公司经营范围：技术推广;软件服务;销售计算机、软件及辅助设备.(企业依法自主选择经营项目，开展经营活动;开 展经营活动;依法经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的 经营活动.)

1. 关于北京同德一心科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2014年8月31日以人民币3,000万元为对价，收购非同一控制下的北京同德一心科技 有限公司(以下简称“同德一心”)100%的股权，收购取得的同德一心可辨认净资产为392,621.08元，形成商誉人民币 29,607,378.92 元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断同德一心没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负 债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将同德一心划分为一个独立资产组。

同德一心是国内最早专业从事服务器虚拟化软件以及云管理平台系列软件研发的公司，其核心产品oCloud-奥云虚拟化 平。2016年2月14日东方通完成了对北京同德一心科技有限公司的吸收合并后，同德一心的商誉29,607,378.92元载入东方 通账面。收购完成后，东方通对同德一心的人员、技术、品牌的融合，未能达到预期。账面同德一心相关资产仅剩商誉 29,607,378.92元，2017年度对商誉全额计提减值准备。

1. 关于北京数字天堂信息科技有限责任公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2015年6月以人民币4,137万元为对价，收购非同一控制下的北京数字天堂信息科技 有限责任公司（以下简称“数字天堂”）100%的股权，收购取得的数字天堂可辨认的以公允价值持续计量的净资产6,522,918.00 元，合并时确认商誉34,847,082.00元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断数字天堂没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负 债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将数字天堂划分为一个独立资产组。

随着国内市场移动互联网的广泛普及，HTML5技术的成熟和广泛应用，数字天堂核心产品移动开发平台MKey已逐渐 失去了产品竞争力。2019年数字天堂核心管理团队已调整到其他部门，移动化产品也陆续停止研发和推广。目前数字天堂 品牌不再独立存在，未来向从事政务等行业解决方案的实施转型，形成全新的国产化创新业务体系，因此与并购形成商誉时 在核心管理及开发人员、主要客户群、业务和技术方向等方面均发生较大变化。经管理层对数字天堂整体股权及商誉价值进 行测试，2017年、2019年分别提取商誉减值准备17,280,395.46元、17,566,686.54元，已全额提取商誉减值准备。

（4） 关于北京东方通网信科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2016年5月以人民币58,100万元为对价，收购非同一控制下的北京东方通网信科技有 限公司（以下简称“微智信业”）100%的股权，收购取得的微智信业可辨认的以公允价值持续计量的净资产101,824,407.63 元，合并时确认商誉479,175,592.37元。

微智信业是国内专业的网络内容安全管理产品及服务提供商。东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应 后，判断微智信业没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将微智信业 划分为一个独立资产组。

（5） 关于北京泰策科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2018年11月以人民币60,000万元为对价，收购非同一控制下的北京泰策科技有限公 司（以下简称“泰策科技”）100%的股权，收购取得的泰策科技可辨认的以公允价值持续计量的净资产45,128,560.00元，合 并时确认商誉554,871,440.00元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断泰策科技没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负 债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将泰策科技划分为一个独立资产组。

泰策科技是国内领先的数据应用安全和应急安全产品提供商，是高新技术企业和软件企业。泰策科技的主要产品包括域 名解析系统（DNS）、应急通信系统和数据安全系统。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预 测期等）及商誉减值损失的确认方法：

（1） 重要假设及依据

1. 持续经营假设：是将资产组组合作为评估对象而作出的评估假定。即资产组组合作为经营主体，在所处的外部环境下， 按照经营目标，持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任；资产组组合合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经 营能力。
2. 国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境 无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；
3. 假设资产组经营者是负责的，且管理层有能力担当其职务；管理团队在预测期内能保持稳定。
4. 假设有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化；
5. 假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、经营模式、及经营规模不发生重大变化。

（2） 关键参数

资产组的可回收金额是结合管理层编制的五年期预算，采用现金流量预算方法计算。东方通管理层于2021年末分别编 制了上述公司未来的现金流量预测，并基于减值测试的结果提取商誉减值准备。预测期：2022年-2026年；税前折现率（加 权平均资本成本WACC）12%、13%。

16、长期待摊费用

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
| 装修费 | 7,427,669.77 | 910,440.93 | 2,701,165.46 |  | 5,636,945.24 |
| 合计 | 7,427,669.77 | 910,440.93 | 2,701,165.46 |  | 5,636,945.24 |

17、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
| 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 130,387,072.23 | 23,610,845.98 | 113,035,616.55 | 19,589,992.35 |
| 可抵扣亏损 | 58,836,490.00 | 14,709,122.50 | 6,288,476.86 | 1,572,119.22 |
| 递延收益 | 31,691,475.04 | 4,887,915.09 | 36,121,516.02 | 5,668,227.40 |
| 股份支付形成的可抵扣 差异 | 54,205,200.00 | 8,130,780.00 | 119,181,029.33 | 17,877,154.40 |
| 公允价值变动 | 7,364,729.24 | 1,170,139.53 | 4,773,840.85 | 716,076.13 |
| 新租赁准则影响 | 701,394.84 | 148,447.04 |  |  |
| 合计 | 283,186,361.35 | 52,657,250.14 | 279,400,479.61 | 45,423,569.50 |

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
| 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 非同一控制企业合并资  产评估增值 |  |  | 358,377.80 | 53,756.67 |
| 其他权益工具投资公允  价值变动 | 12,699,930.00 | 1,904,989.50 |  |  |
| 合计 | 12,699,930.00 | 1,904,989.50 | 358,377.80 | 53,756.67 |

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 递延所得税资产和负债 期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债 期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期初余额 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 递延所得税资产 |  | 52,657,250.14 |  | 45,423,569.50 |
| 递延所得税负债 |  | 1,904,989.50 |  | 53,756.67 |

18、其他非流动资产

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
| 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合同资产 | 3,978,685.10 | 199,136.41 | 3,779,548.69 |  |  |  |
| 预付软件款 | 1,503,326.08 |  | 1,503,326.08 |  |  |  |
| 预付服务器款 |  |  |  | 6,769,350.80 |  | 6,769,350.80 |
| 合计 | 5,482,011.18 | 199,136.41 | 5,282,874.77 | 6,769,350.80 |  | 6,769,350.80 |

19、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 1年以内 | 77,099,702.84 | 71,586,122.52 |
| 1-2年 | 15,801,762.67 | 11,383,844.12 |
| 2-3年 | 8,975,538.54 | 1,958,689.48 |
| 3年以上 | 2,403,980.91 | 3,226,249.69 |
| 合计 | 104,280,984.96 | 88,154,905.81 |

（2）账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
| 北京百卓网络技术有限公司 | 12,359,706.19 | 尚未最终结算 |
| 网神信息技术（北京）股份有限公司 | 4,256,000.00 | 尚未最终结算 |
| 合计 | 16,615,706.19 | -- |

20、合同负债

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 预收项目款 | 72,695,736.53 | 44,626,202.59 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合计 | 72,695,736.53 | 44,626,202.59 |

21、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| 一、短期薪酬 | 28,900,781.78 | 341,180,695.26 | 341,298,946.40 | 28,782,530.64 |
| 二、离职后福利-设定提 存计划 | 2,468.19 | 22,062,704.06 | 21,759,565.49 | 305,606.76 |
| 合计 | 28,903,249.97 | 363,243,399.32 | 363,058,511.89 | 29,088,137.40 |

（2）短期薪酬列示

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| 1、工资、奖金、津贴和 补贴 | 15,652,807.87 | 304,911,875.08 | 304,396,643.75 | 16,168,039.20 |
| 2、职工福利费 | 4,220.86 | 1,251,778.05 | 1,252,328.03 | 3,670.88 |
| 3、社会保险费 | 209,370.40 | 12,094,192.83 | 12,115,300.89 | 188,262.34 |
| 其中：医疗保险费 | 209,207.78 | 11,602,803.90 | 11,630,364.42 | 181,647.26 |
| 工伤保险费 | 107.99 | 265,961.01 | 260,117.44 | 5,951.56 |
| 生育保险费 | 54.63 | 225,427.92 | 224,819.03 | 663.52 |
| 4、住房公积金 | 144,904.00 | 22,670,195.60 | 22,779,593.60 | 35,506.00 |
| 5、工会经费和职工教育 经费 | 12,889,478.65 | 252,653.70 | 755,080.13 | 12,387,052.22 |
| 合计 | 28,900,781.78 | 341,180,695.26 | 341,298,946.40 | 28,782,530.64 |

（3）设定提存计划列示

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| 1、基本养老保险 | 2,337.64 | 21,229,503.80 | 20,936,359.03 | 295,482.41 |
| 2、失业保险费 | 130.55 | 833,200.26 | 823,206.46 | 10,124.35 |
| 合计 | 2,468.19 | 22,062,704.06 | 21,759,565.49 | 305,606.76 |

22、应交税费

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 增值税 | 15,390,262.28 | 24,785,035.14 |
| 企业所得税 | 21,442,459.20 | 26,172,336.41 |
| 个人所得税 | 33,064,568.10 | 5,629,021.81 |
| 城市维护建设税 | 1,785,959.84 | 2,187,189.52 |
| 教育费附加 | 1,286,081.14 | 1,436,431.80 |
| 印花税 | 293,260.77 | 391,167.94 |
| 其他 | 188.89 | 4,127.98 |
| 合计 | 73,262,780.22 | 60,605,310.60 |

23、其他应付款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 其他应付款 | 63,183,618.12 | 131,926,904.20 |
| 合计 | 63,183,618.12 | 131,926,904.20 |

（1）其他应付款

1）按款项性质列示其他应付款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 押金及保证金 | 125,000.00 | 80,956.00 |
| 单位往来款 | 438,194.87 | 1,345,948.20 |
| 代收代付政府补助款 |  | 10,500,000.00 |
| 应付股权收购款 | 60,000,000.00 | 120,000,000.00 |
| 员工往来款 | 2,275,785.12 |  |
| 其他 | 344,638.13 |  |
| 合计 | 63,183,618.12 | 131,926,904.20 |

2）账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |

其他说明

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 一年内到期的租赁负债 | 11,621,089.79 | 8,988,928.53 |
| 合计 | 11,621,089.79 | 8,988,928.53 |

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 待转销项税 | 7,257,196.51 | 358,599.37 |
| 未终止确认的应收票据 | 500,000.00 |  |
| 合计 | 7,757,196.51 | 358,599.37 |

短期应付债券的增减变动:

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 债券名称 | 面值 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计 提利息 | 溢折价摊 销 | 本期偿还 |  | 期末余额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | -- | -- | -- |  |  |  |  |  |  |  |  |

其他说明：

26、租赁负债

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 房屋及建筑物 | 19,744,412.25 | 22,816,519.36 |
| 合计 | 19,744,412.25 | 22,816,519.36 |

其他说明

27、递延收益

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
| 政府补助 | 36,121,515.99 | 24,754,000.00 | 29,184,040.98 | 31,691,475.01 | 政府补助 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合计 | 36,121,515.99 | 24,754,000.00 | 29,184,040.98 | 31,691,475.01 | -- |

涉及政府补助的项目:

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负债项目 | 期初余额 | 本期新增补 助金额 | 本期计入营 业外收入金 额 | 本期计入其  他收益金额 | 本期冲减成  本费用金额 | 其他变动 | 期末余额 | 与资产相关/ 与收益相关 |
| 工业互联网 创新发展工 程-工业互 联网时序数 据安全网关 | 150,000.00 | 5,690,000.00 |  | 3,959,261.95 |  |  | 1,880,738.05 | 与收益相关 |
| 工业互联网 创新发展工 程-工业互 联网时序数 据安全网关 |  | 10,180,000.0  0 |  | 1,769,555.70 |  |  | 8,410,444.30 | 与资产相关 |
| 2019年核高  基重大专项  课题 | 2,558,442.11 |  |  |  |  | 701,327.99 | 3,259,770.10 | 与收益相关 |
| 2019年核高  基重大专项  课题 | 626,991.16 |  |  | 166,828.87 |  |  | 460,162.29 | 与资产相关 |
| 工业互联网  创新发展工  程-工业互  联网APP | 1,943,667.56 | -120,362.84 |  | 1,823,304.72 |  |  |  | 与收益相关 |
| 工业互联网 创新发展工 程-工业互 联网APP | 268,280.38 | 1,200,362.84 |  | 56,255.50 |  |  | 1,412,387.72 | 与资产相关 |
| 基于M标志 的S网络防 护监管一体 化技术体系 研究与实验 验证 | 138,600.00 | 56,200.00 |  |  |  |  | 194,800.00 | 与收益相关 |
| 基于M标志 的S网络防 护监管一体 化技术体系 研究与实验 |  | 3,200.00 |  |  |  |  | 3,200.00 | 与资产相关 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验证 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2020数据项 目 | 14,710,176.99 |  |  | 10,417,247.8  4 |  |  | 4,292,929.15 | 与收益相关 |
| 2020数据项 目 | 4,980,825.96 | 558,500.00 |  | 750,464.60 |  | -558,500.00 | 4,230,361.36 | 与资产相关 |
| 2020中间件 项目 | 8,252,413.21 | 120,000.00 |  | 8,372,413.21 |  |  |  | 与收益相关 |
| 2020中间件 项目 | 785,700.00 | 130,000.00 |  | 15,261.67 |  |  | 900,438.33 | 与资产相关 |
| 丰台科技项 目 |  | 1,200,000.00 |  | 1,200,000.00 |  |  |  | 与收益相关 |
| 2018重大科  技成果产业  化项目 | 583,518.62 |  |  | 136,340.43 |  |  | 447,178.19 | 与资产相关 |
| 工业互联网  项目-边缘  计算项目 |  |  |  | -190,000.00 |  |  | 190,000.00 | 与收益相关 |
| 工业互联网  项目-边缘  计算项目 | 730,000.00 | 4,320,000.00 |  | 809,934.48 |  |  | 4,240,065.52 | 与资产相关 |
| 机械工业仪 器仪表综合 技术经济研 究所 | 258,000.00 |  |  |  |  |  | 258,000.00 | 与资产相关 |
| 机械工业仪 器仪表综合 技术经济研 究所 | 134,900.00 | 119,200.00 |  |  |  |  | 254,100.00 | 与收益相关 |
| 2020年海淀 区高价值专 利运营中心 建设专项 |  | 432,000.00 |  |  |  |  | 432,000.00 | 与收益相关 |
| 数据安全风 险监测追溯 与综合管理 平台（配套） |  | 600,000.00 |  | 40,000.00 |  |  | 560,000.00 | 与资产相关 |
| 工业互联网 安全防护模 型指标体系 |  | 27,200.00 |  |  |  |  | 27,200.00 | 与收益相关 |
| 工业互联网 |  | 237,700.00 |  |  |  |  | 237,700.00 | 与资产相关 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 安全防护模  型指标体系 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 36,121,515.99 | 24,754,000.0  0 |  | 29,326,868.9  7 |  | 142,827.99 | 31,691,475.01 |  |

其他说明:

28、股本

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 期初余额 | 本次变动增减（+、-） | | | | | 期末余额 |
| 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 |
| 股份总数 | 283,552,208.00 |  |  | 170,280,724.00 | 2,822,200.00 | 173,102,924.00 | 456,655,132.00 |

其他说明:

（1） 2021年5月19日，公司2020年年度股东大会审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，向全体股东 每10股派1.20元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每10股转增6股，增加股本170,280,724.00元。

（2） 公司于2018年8月20日召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向2018年股票期权激励计划受激 励对象授予股票期权的议案》。报告期内股本的增加为员工期权行权增加股本282.22万股。

29、资本公积

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| 资本溢价（股本溢价） | 1,277,136,727.49 | 28,036,251.14 | 170,280,724.00 | 1,134,892,254.63 |
| 其他资本公积 | 27,194,207.79 | 1,760,100.00 | 12,484,247.48 | 16,470,060.31 |
| 合计 | 1,304,330,935.28 | 29,796,351.14 | 182,764,971.48 | 1,151,362,314.94 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明:

（1） 公司于2018年8月20日召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向2018年股票期权激励计划受激 励对象授予股票期权的议案》。员工股票期权行权增加资本溢价24,786,824.81元，行权影响的其他资本公积转入资本溢价 3,249,426.33元，股份支付确认的费用增加其他资本公积1,760,100.00元，股份支付费用导致的未来可税前抵扣费用减少其 他资本公积9,234,821.15元。

（2） 2021年5月19日，公司2020年年度股东大会审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，向全体股东 每10股派1.20元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每10股转增6股，减少资本溢价170,280,724.00元。

30、其他综合收益

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | | 期末余 额 |
| 本期所得  税前发生 额 | 减:前期计入 其他综合收 益当期转入 | 减：前期 计入其他 综合收益 | 减：所得 税费用 | 税后归属 于母公司 | 税后归属  于少数股  东 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 损益 | 当期转入  留存收益 |  |  |  |  |
| 一、不能重分类进损益的其他综 合收益 | -4,057,764.7  2 | -8,778,125  .39 |  |  | 1,450,926.  10 | -10,229,05  1.49 |  | -14,286,  816.21 |
| 权益法下不能转损益的 其他综合收益 |  | -18,887,16  7.00 |  |  |  | -18,887,16  7.00 |  | -18,887,  167.00 |
| 其他权益工具投资公允 价值变动 | -4,057,764.7  2 | 10,109,04  1.61 |  |  | 1,450,926.  10 | 8,658,115.  51 |  | 4,600,35  0.79 |
| 其他综合收益合计 | -4,057,764.7  2 | -8,778,125  .39 |  |  | 1,450,926.  10 | -10,229,05  1.49 |  | -14,286,  816.21 |

31、盈余公积

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
| 法定盈余公积 | 43,276,397.15 | 22,091,709.78 |  | 65,368,106.93 |
| 合计 | 43,276,397.15 | 22,091,709.78 |  | 65,368,106.93 |

32、未分配利润

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期 | 上期 |
| 调整前上期末未分配利润 | 415,036,698.12 | 222,788,019.27 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | -644,825.77 | -10,487,869.86 |
| 调整后期初未分配利润 | 414,391,872.35 | 212,300,149.41 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 |
| 减：提取法定盈余公积 | 22,091,709.78 | 13,498,510.79 |
| 应付普通股股利 | 34,056,144.96 | 28,129,570.80 |
| 期末未分配利润 | 606,347,277.04 | 415,036,698.12 |

调整期初未分配利润明细：

1） 、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。

2） 、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-644,825.77元。

3） 、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

4） 、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5） 、其他调整合计影响期初未分配利润元。

33、营业收入和营业成本

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
| 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 862,752,201.80 | 198,457,920.63 | 640,318,910.97 | 128,473,940.26 |
| 其他业务 | 408,472.81 | 389,021.72 | 18,867.92 |  |
| 合计 | 863,160,674.61 | 198,846,942.35 | 640,337,778.89 | 128,473,940.26 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是V否

34、税金及附加

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 城市维护建设税 | 5,041,315.22 | 3,801,108.41 |
| 教育费附加 | 2,846,577.18 | 2,710,546.79 |
| 房产税 | 588,728.43 | 661,975.34 |
| 土地使用税 | 4,118.40 | 4,118.40 |
| 车船使用税 | 3,900.00 | 5,550.00 |
| 印花税 | 439,577.86 | 950,893.08 |
| 环境保护税 | 1,500.35 |  |
| 其他 | 758,150.97 | 4,739.12 |
| 合计 | 9,683,868.41 | 8,138,931.14 |

35、销售费用

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 职工薪酬 | 119,302,891.98 | 56,225,551.63 |
| 折旧费 | 124,222.24 | 86,845.13 |
| 服务费 | 25,562,198.29 | 12,016,880.61 |
| 广告及业务宣传费 | 3,476,596.29 | 1,174,868.41 |
| 业务招待费 | 19,308,085.21 | 10,392,350.93 |
| 差旅费 | 9,155,494.48 | 4,395,222.83 |
| 会议费 | 1,815,727.95 | 621,877.65 |
| 咨询费 | 122,641.51 | 31,600.00 |
| 交通费 | 2,400,325.04 | 1,704,797.69 |
| 通讯费 | 156,891.95 | 148,512.93 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 办公费 | 1,516,248.96 | 1,709,033.96 |
| 售后服务费 | 1,241,786.69 | 556,328.46 |
| 其他 | 823,517.20 | 451,101.38 |
| 合计 | 185,006,627.79 | 89,514,971.61 |

36、管理费用

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 职工薪酬 | 43,163,084.63 | 28,552,212.62 |
| 折旧费 | 12,562,133.73 | 1,065,133.10 |
| 无形资产摊销 | 1,636,072.58 | 3,361,481.03 |
| 业务招待费 | 3,713,258.55 | 1,451,571.79 |
| 差旅费 | 1,271,725.43 | 1,090,175.41 |
| 税金 | 78,642.79 | 38,091.60 |
| 租赁物业费 | 6,146,285.66 | 10,773,447.87 |
| 聘请中介机构费 | 1,274,982.37 | 2,240,846.42 |
| 咨询费 | 1,184,208.02 | 617,053.80 |
| 技术服务费 | 2,896,435.20 | 3,803,793.82 |
| 交通费 | 693,755.61 | 563,652.23 |
| 通讯费 | 23,790.62 | 83,319.03 |
| 办公费 | 4,556,872.75 | 3,161,990.95 |
| 网络服务费 | 195,469.74 | 306,143.59 |
| 会议费 | 270,948.54 | 460,269.55 |
| 期权成本 | 1,760,100.00 | 4,277,600.00 |
| 装修费 | 4,052,473.63 | 1,554,795.54 |
| 服务费 | 1,449,654.77 | 6,951,234.56 |
| 其他 | 1,042,321.93 | 964,453.14 |
| 合计 | 87,972,216.55 | 71,317,266.05 |

37、研发费用

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 职工薪酬 | 91,570,953.82 | 68,448,366.66 |
| 办公费 | 1,391,940.22 | 1,662,844.60 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 差旅费 | 5,062,706.42 | 3,441,622.57 |
| 委外开发费 | 19,971,132.07 | 14,943,171.45 |
| 折旧费 | 5,373,718.68 | 3,388,457.18 |
| 无形资产摊销 | 11,296,386.76 | 4,524,534.18 |
| 业务招待费 | 1,254,737.96 | 1,035,455.78 |
| 技术服务费 | 49,141,901.42 | 68,341,841.65 |
| 测试费 | 4,630,335.85 | 3,892,926.67 |
| 其他 | 2,012,636.04 | 5,281,984.50 |
| 合计 | 191,706,449.24 | 174,961,205.24 |

38、财务费用

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 利息支出 | 972,433.35 | 975,421.92 |
| 减：利息收入 | 4,745,034.04 | 3,826,281.89 |
| 汇兑损益 | -482.24 |  |
| 银行手续费 | 219,291.24 | 147,118.40 |
| 合计 | -3,553,791.69 | -2,703,741.57 |

39、其他收益

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 增值税即征即退 | 52,577,731.05 | 26,048,603.94 |
| 稳岗补贴 | 2,758.23 | 210,736.19 |
| 核心电子器件、高端通用芯片及基础软 件产品科技重大专项2018年课题项目 |  | 12,970,300.00 |
| 国家知识产权局专利局北京代办处2020 年北京专利资助金 |  | 3,100.00 |
| 北京市市场监督管理局2020年实施首都 标准化战略补助资金 |  | 80,000.00 |
| 中关村科技园区丰台园管理委员会“创 新十二条”2019年度支持资金 | 1,200,000.00 | 751,000.00 |
| 中关村科技园区丰台园管理委员会“创 新十二条”2019年度（第二批）支持资金 |  | 2,300,000.00 |
| 中关村科技园区丰台园管理委员会2020 |  | 429,940.44 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 年第二批中关村科技信贷和融资租赁支 持资金 |  |  |
| 工业互联网创新发展工程-工业互联网时 序数据安全网关项目补助 | 3,959,261.95 | 11,520,000.00 |
| 工业互联网创新发展工程-工业互联网时 序数据安全网关项目补助 | 1,769,555.70 |  |
| 北京市经济和信息化局2020年数据项目 补助 | 10,417,247.84 | 58,997.05 |
| 北京市经济和信息化局2020年数据项目 补助 | 750,464.60 |  |
| 工业互联网APP项目政府补助 | 1,823,304.72 | 3,188,052.06 |
| 工业互联网APP项目政府补助 | 56,255.50 |  |
| 2020年中间件项目政府补助 | 8,372,413.21 | 3,711,886.79 |
| 2020年中间件项目政府补助 | 15,261.67 |  |
| 2018年重大科技成果产业化项目 | 136,340.43 | 2,416,481.38 |
| 工业互联网项目-边缘计算项目 | -190,000.00 | 3,590,000.00 |
| 工业互联网项目-边缘计算项目 | 809,934.48 |  |
| 个税手续费返还 | 1,066,688.33 | 49,236.74 |
| 代扣代缴增值税手续费返还 | 3,715.30 |  |
| 附加税退还 |  | 3,786.01 |
| 北京市知识产权资助金 | 2,600.00 |  |
| 丰台区“丰九条”2020年度支持资金 | 967,300.00 |  |
| 2019核高基项目政府补助 | -701,327.99 | 53,901,248.73 |
| 2019核高基项目政府补助 | 166,828.87 |  |
| 北京市经济和信息化局丰台科技项目 | 1,200,000.00 |  |
| 海淀区中关村2020年信用补贴 | 5,000.00 |  |
| 数据安全风险监测追溯与综合管理平台 | 40,000.00 |  |
| 收社保退费失业返还 | 4,800.73 |  |
| 2020年度财政扶持款 | 90,000.00 |  |
| 合计 | 84,546,134.62 | 121,233,369.33 |

40、投资收益

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 550,660.07 | -746,199.66 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利 收入 | 2,055,016.39 |  |
| 终止确认的银行承兑汇票贴现利息 | -437,140.51 |  |
| 合计 | 2,168,535.95 | -746,199.66 |

41、信用减值损失

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 坏账损失 | -17,133,645.54 | -27,156,796.99 |
| 合计 | -17,133,645.54 | -27,156,796.99 |

42、资产减值损失

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -433,683.62 | -48,514.00 |
| 十二、合同资产减值损失 | -123,527.78 | -190,786.92 |
| 合计 | -557,211.40 | -239,300.92 |

其他说明：

43、资产处置收益

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 固定资产处置利得或损失 | 99,716.59 | 401.55 |
| 使用权资产处置利得或损失 | 289,274.66 |  |
| 合计 | 388,991.25 | 401.55 |

44、营业外收入

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
| 非流动资产处置利得 | 7,079.65 |  | 7,079.65 |
| 违约赔偿收入 | 50,999.00 |  | 50,999.00 |
| 其他 | 11,551.58 | 3,400.00 | 11,551.58 |
| 合计 | 69,630.23 | 3,400.00 | 69,630.23 |

计入当期损益的政府补助：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 补助项目 | 发放主体 | 发放原因 | 性质类型 | 补贴是否影  响当年盈亏 | 是否特殊补 贴 | 本期发生金 额 | 上期发生金 额 | 与资产相关/ 与收益相关 |

45、营业外支出

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
| 对外捐赠 | 500,000.00 | 4,819,720.08 | 500,000.00 |
| 盘亏损失 | 120,132.75 |  | 120,132.75 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 123,760.48 | 175,758.02 | 123,760.48 |
| 其他 | 364,397.33 | 44,168.22 | 364,397.33 |
| 合计 | 1,108,290.56 | 5,039,646.32 | 1,108,290.56 |

46、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 当期所得税费用 | 29,916,973.45 | 25,735,152.87 |
| 递延所得税费用 | -16,147,726.37 | -11,409,350.02 |
| 合计 | 13,769,247.08 | 14,325,802.85 |

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 |
| 利润总额 | 261,872,506.51 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 39,271,440.56 |
| 子公司适用不同税率的影响 | -7,483,887.08 |
| 调整以前期间所得税的影响 | -7,794,805.13 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | -7,300,740.92 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -267,663.02 |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏 损的影响 | 7,034,751.94 |

|  |  |
| --- | --- |
| 加计扣除 | -9,689,849.27 |
| 所得税费用 | 13,769,247.08 |

47、 其他综合收益

详见附注。

48、 现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 利息收入 | 4,745,034.04 | 3,826,281.89 |
| 政府补助或者研发项目经费 | 29,285,853.76 | 117,075,814.04 |
| 保证金 | 11,844,754.16 | 19,784,729.09 |
| 职工暂借款及备用金返还 | 6,548,187.26 | 5,890,930.48 |
| 押金 | 587,304.00 | 210,557.93 |
| 其他 | 1,221,979.07 | 3,143,871.88 |
| 代收代付款 | 33,921,699.18 | 5,474,327.74 |
| 捐赠 |  | 615,796.67 |
| 合计 | 88,154,811.47 | 156,022,309.72 |

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 金融机构手续费 | 219,291.24 | 147,118.40 |
| 押金 | 775,570.68 | 2,556,934.88 |
| 保证金 | 24,235,480.87 | 13,651,901.02 |
| 备用金及职工暂借款 | 10,469,156.37 | 7,868,786.72 |
| 直接付现的销售费用、管理费用 | 121,000,243.16 | 151,884,849.02 |
| 预付房租、物业费 | 3,479,451.98 | 12,232,350.06 |
| 往来款 | 2,550,000.00 |  |
| 其他 | 49,628.89 |  |
| 合计 | 162,778,823.19 | 188,341,940.10 |

（3）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 员工持股计划受让款 |  | 150,180,905.14 |
| 合计 |  | 150,180,905.14 |

（4）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 非公开发行费用 | 854,336.86 |  |
| 支付房租 | 12,615,586.98 |  |
| 代缴期权行权、分红个税 |  | 503,470.98 |
| 股权激励律师费 |  | 380,000.00 |
| 合计 | 13,469,923.84 | 883,470.98 |

49、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
| 1.将净利润调节为经营活动现金流量： | -- | -- |
| 净利润 | 248,103,259.43 | 244,364,630.30 |
| 加：资产减值准备 | 17,690,856.94 | 27,396,097.91 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧 | 12,261,544.81 | 4,762,330.15 |
| 使用权资产折旧 | 11,144,973.88 |  |
| 无形资产摊销 | 12,931,820.42 | 8,423,581.88 |
| 长期待摊费用摊销 | 2,701,165.46 | 943,207.46 |
| 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失（收益以“一”号填列） | -396,070.90 | -401.55 |
| 固定资产报废损失（收益以“一” 号填列） | 123,760.48 | 175,758.02 |
| 公允价值变动损失（收益以“一” 号填列） |  |  |
| 财务费用（收益以“一”号填列） | 847,706.19 | 975,421.92 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投资损失（收益以“一”号填列） | -2,168,535.95 | 746,199.66 |
| 递延所得税资产减少（增加以 "―”号填列） | -12,006,932.28 | -9,008,000.01 |
| 递延所得税负债增加（减少以 "―”号填列） | -53,756.67 | -80,635.00 |
| 存货的减少（增加以“一”号填列） | -2,094,152.09 | -56,751,389.71 |
| 经营性应收项目的减少（增加以 "―”号填列） | -63,433,419.70 | -168,876,817.52 |
| 经营性应付项目的增加（减少以 "―”号填列） | 29,750,018.63 | 70,343,151.03 |
| 其他 |  |  |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 255,402,238.65 | 123,413,134.54 |
| 2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活 动： | -- | -- |
| 债务转为资本 |  |  |
| 一年内到期的可转换公司债券 |  |  |
| 融资租入固定资产 |  |  |
| 3.现金及现金等价物净变动情况： | -- | -- |
| 现金的期末余额 | 310,226,294.25 | 313,528,990.76 |
| 减：现金的期初余额 | 313,528,990.76 | 347,163,721.89 |
| 加：现金等价物的期末余额 |  |  |
| 减：现金等价物的期初余额 |  |  |
| 现金及现金等价物净增加额 | -3,302,696.51 | -33,634,731.13 |

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
|  | 金额 |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |
| 加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 60,000,000.00 |
| 其中： | -- |
| 其中：北京泰策科技有限公司 | 60,000,000.00 |
| 取得子公司支付的现金净额 | 60,000,000.00 |

其他说明:

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
|  | 金额 |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
| 一、现金 | 310,226,294.25 | 313,528,990.76 |
| 其中：库存现金 | 30,545.42 | 53,388.91 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 310,195,748.83 | 313,475,601.85 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 310,226,294.25 | 313,528,990.76 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制 的现金和现金等价物 | 12,203,078.68 | 3,904,867.66 |

其他说明：

50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
| 货币资金 | 12,203,078.68 | 履约保证金 |
| 合计 | 12,203,078.68 | -- |

其他说明：

51、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 金额 | 列报项目 | 计入当期损益的金额 |
| 计入递延收益的政府补助 | 24,754,000.00 | 递延收益、其他收益 | 29,184,040.98 |
| 计入其他收益的政府补助 | 2,784,362.59 | 其他收益 | 2,784,362.59 |
| 合计 | 27,538,362.59 |  | 31,968,403.57 |

（2）政府补助退回情况

□适用V不适用

其他说明：

八、 合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本报告期内公司合并范围因投资设立新子公司及注销清算子公司变动如下：

报告期内公司成立2家全资孙公司，全部纳入合并报表范围，具体信息如下：

江西通软软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司的全资子公司，成立于2021年1月28日，注 册资本500万元，法定代表人：陈侃，间接持股比例100%。

东方通创新科技（重庆）有限公司系子公司北京泰策科技有限公司成立的全资子公司，成立于2021年 9月10日，注册资本2000万元，法定代表人：李鹏，间接持股比例100%。

九、 在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 取得方式 |
| 直接 | 间接 |
| 成都东方通科技 有限责任公司 | 成都市 | 成都高新区天府 大道中段801号 天府软件园B3 栋4层 | 信息技术业 | 100.00% |  | 投资设立 |
| 上海东方通泰软 件科技有限公司 | 上海市 | 江场三路26、28 号303室 | 信息技术业 | 100.00% |  | 投资设立 |
| 北京东方通宇技 术有限公司 | 北京市 | 北京市海淀区中  关村南大街2号  1号楼19层A座  2217 | 信息技术业 | 100.00% |  | 投资设立 |
| 北京惠捷朗科技 有限公司 | 北京市 | 北京市海淀区中  关村南大街2号  1号楼19层A座  2203 | 信息技术业 | 100.00% |  | 非同一控制下合 并 |
| 北京数字天堂信 息科技有限责任 公司 | 北京市 | 北京市海淀区中  关村南大街2号  1号楼19层A座 | 信息技术业 | 100.00% |  | 非同一控制下合 并 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2210 |  |  |  |  |
| 东方通科技无锡 有限公司 | 无锡市 | 无锡市新吴区震 泽路18号无锡软 件园二期--巨蟹  座 A-507、502 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 北京东方通网信 科技有限公司 | 北京市 | 北京市海淀区中  关村南大街2号  1号楼19层A座  2201 | 信息技术业 | 100.00% |  | 非同一控制下合 并 |
| 北京泰策科技有 限公司 | 北京市 | 北京市北京经济 技术开发区科谷 一街8号院1号  楼18层1801 | 信息技术业 | 100.00% |  | 非同一控制下合 并 |
| 北京东方通软件 有限公司 | 北京市 | 北京市北京经济 技术开发区科谷 一街8号院1号 楼17层1701 | 信息技术业 | 100.00% |  | 投资设立 |
| 辽宁东方通软件 有限公司 | 辽宁 | 辽宁省沈阳市皇  姑区鸭绿江东街  73 号 701 室 1003 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 广西东方通软件  有限公司 | 广西 | 南宁市青秀区竹 溪大道86号广源 国际社区8号楼 二十三层2303号 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 武汉东方通软件  有限公司 | 武汉 | 武汉东湖新技术 开发区东一产业 园光谷大道金融 后台服务中心基 地建设项目二期 2.5 期(2012-036) 第B18幢6层1 号(自贸区武汉 片区) | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 湖南东方通软件  有限公司 | 湖南 | 长沙高新开发区 尖山路39号长沙 中电软件园一期 总部大楼1212室 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 广东东方通软件  有限公司 | 广东 | 广州市天河区林 和西路161号中 泰国际广场写字 楼第20层B2005 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 单元 |  |  |  |  |
| 广州微智信业科 技有限公司 | 广东 | 广州市天河区五 山路120号205 房 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 重庆东方通软件  有限公司 | 重庆 | 重庆市沙坪坝区 学城大道62号附 4号研发楼一期 B4#1-301-02 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 江西通软软件有 限公司 | 江西 | 江西省南昌市南 昌高新技术产业 开发区紫阳大道 1216号新力方大 厦 3701-04 室 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |
| 东方通创新科技  （重庆）有限公 司 | 重庆 | 重庆高新区金凤 镇凤笙路21号1 幢 | 信息技术业 |  | 100.00% | 投资设立 |

2、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合营企业或联营  企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法 |
| 直接 | 间接 |
| 北京核高基软件 有限公司 | 北京 | 北京市海淀区北 四环西路9号 2108-212 | 基础软件应用软 件服务 | 33.33% |  | 权益法 |
| 杭州清响投资管 理合伙企业（有 限合伙） | 杭州 | 杭州市余杭区仓 前街道景兴路 999号 | 投资管理 | 99.00% |  | 权益法 |

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 期末余额/本期发生额 | | 期初余额/上期发生额 | |
|  | 北京核高基软件有限公 司 | 杭州清响投资管理合伙 企业（有限合伙） | 北京核高基软件有限公 司 | 杭州清响投资管理合伙 企业（有限合伙） |
| 流动资产 |  |  |  |  |
| 其中：现金和现金等价 物 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 非流动资产 |  |  |  |  |
| 资产合计 |  |  |  |  |
| 流动负债 |  |  |  |  |
| 非流动负债 |  |  |  |  |
| 负债合计 |  |  |  |  |
| 少数股东权益 |  |  |  |  |
| 归属于母公司股东权益 |  |  |  |  |
| 按持股比例计算的净资 产份额 |  |  |  |  |
| 调整事项 |  |  |  |  |
| --商誉 |  |  |  |  |
| --内部交易未实现利润 |  |  |  |  |
| --其他 |  |  |  |  |
| 对合营企业权益投资的 账面价值 |  |  |  |  |
| 存在公开报价的合营企  业权益投资的公允价值 |  |  |  |  |
| 营业收入 |  |  |  |  |
| 财务费用 |  |  |  |  |
| 所得税费用 |  |  |  |  |
| 净利润 |  |  |  |  |
| 终止经营的净利润 |  |  |  |  |
| 其他综合收益 |  |  |  |  |
| 综合收益总额 |  |  |  |  |
| 投资账面价值合计 | 231,367.18 | 128,426,912.12 | 232,533.73 | 87,875,085.50 |
| 按持股比例计算的净利 润 | -1,166.55 | 551,826.62 | -3,928.00 | -742,271.66 |
| 按持股比例计算的综合 收益总额 | -1,166.55 | 551,826.62 | -3,928.00 | -742,271.66 |
| 本年度收到的来自合营 企业的股利 |  |  |  |  |

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末公允价值 | | | |
| 第一层次公允价值计 量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |
| （三）其他权益工具投资 |  | 54,772,461.53 | 4,662,739.23 | 59,435,200.76 |
| 二、非持续的公允价值计 量 | -- | -- | -- | -- |

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观 察输入值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 2021年12月31日公允价值 | 估值技术 | 重大不可观察值 | 不可观察值与公允价值的关系 |
| 其他权益工具投资 | 4,662,739.23 | 公允价值的最佳估计 | 投资成本 | - |

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的 持股比例 | 母公司对本企业的 表决权比例 |

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄永军。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 合营或联营企业名称 | 与本企业关系 |
| 北京核高基软件有限公司 | 合营企业 |

4、其他关联方情况

|  |  |
| --- | --- |
| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |

|  |  |
| --- | --- |
| 友虹（北京）科技有限公司 | 徐少璞2020.4至今担任董事 |
| 北京宏链科技有限公司 | 徐少璞2020.6至今担任董事 |
| 广州睿帆科技有限公司 | 东方通为睿帆股东，徐少璞2021.4至今担任董事 |
| 联仁健康医疗大数据科技股份有限公司 | 赵永杰2020年2月至今担任副总裁 |
| 北京蓝信通无线通信技术有限公司 | 范贵福2017年至今担任董事长 |
| 北京中电君腾通信技术有限公司 | 范贵福2017年至今董事 |
| 北京波涛广告有限责任公司 | 范贵福持有40%股权 |
| 天津泰策精能科技有限公司 | 齐红持股91%并担任执行董事、齐红配偶持股9%并担任总经理 |
| 北京紫旭东方文化传媒有限公司 | 王庆丰配偶李凯圆持股99%并担任执行董事、经理 |
| 上海绘君信息科技中心 | 王庆丰配偶李凯圆持股100% |
| 北京博思盛源科技有限公司 | 王庆丰姐姐王燕燕持股60% |
| 深圳智博众联科技有限公司 | 王庆丰姐姐王燕燕持股50% |
| 贵州时代纵广传媒有限公司 | 蔺思涛配偶哥哥孙宇桥持股10%并担任董事 |
| 上海长帆通信设备系统有限公司 | 曲涛2021年1月25日开始持股80%并担任执行董事 |
| 上海通办信息服务有限公司 | 公司直接持股14.5714%，徐少璞2021.4起担任董事 |

其他说明

除上述外，本公司董事、监事、高级管理人员、主要投资者及其关系密切的家庭成员等亦为公司关联方。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
| 广州睿帆科技有限 公司 | 采购服务 | 2,192,594.32 |  | 否 |  |

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 友虹（北京）科技有限公司 | 销售产品 | 1,017,610.63 | 141,592.92 |
| 联仁健康医疗大数据科技股份  有限公司 | 销售产品 | 18,053.10 | 1,651,000.00 |
| 友虹（北京）科技有限公司 | 提供劳务 |  | 1,603,773.59 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
| 上海通办信息服务有限公司 | 房屋 | 226,132.08 |  |

本公司作为承租方：

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
| 北京东方通网信科技有 限公司 | 30,000,000.00 | 2020年09月22日 | 2021年09月21日 | 是 |

本公司作为被担保方

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
| 黄永军 | 100,000,000.00 | 2021年11月09日 | 2022年11月08日 | 否 |

关联担保情况说明

（4）关键管理人员报酬

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 关键管理人员薪酬 | 6,159,900.00 | 6,020,698.83 |

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 |  |  |  |  |  |
|  | 北京宏链科技有限 公司 | 45,000.00 | 36,000.00 | 45,000.00 | 9,000.00 |
|  | 联仁健康医疗大数  据科技股份有限公 |  |  | 906,147.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 司 |  |  |  |  |
|  | 友虹(北京)科技有 限公司 | 579,920.00 |  |  |  |
| 其他应收款 |  |  |  |  |  |
|  | 刘东婷 |  |  | 7,500.00 |  |
|  | 北京核高基软件有 限公司 | 6,500.00 |  | 6,500.00 |  |

(2)应付项目

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
| 应付账款 | 广州睿帆科技有限公司 | 2,230,753.77 |  |

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

V适用口不适用

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 公司本期授予的各项权益工具总额 | 0.00 |
| 公司本期行权的各项权益工具总额 | 2,822,200.00 |
| 公司本期失效的各项权益工具总额 | 609,600.00 |
| 公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限 | 授予的股票期权行权价格9.28元 |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 授予的限制性股票价格23.88元 |

其他说明

**2018年股票期权激励计划：**

2018年度，公司授予的股票期权工具总额：1,198.00万股，本次授予的股票期权的行权价格15.06元。

2019年度，行权总额:426.40万股。失效总额：9万股。

2020年度，行权总额：237.36万股。失效总额：60.40万股。公司于2020年6月5日实施了权益分派，2018年股票期权激 励计划股票期权行权价格应由15.06元/股调整为14.96元/股。

报告期内实施2020年度权益分派，公司2018年股票期权激励计划股票期权已授予尚未行权股票期权的数量由4,516,500 份，调整为7,226,400份，行权价格由14.96元/股，调整为9.28元/股。

2021年度，行权总额:282.22万股。失效总额：60.96万股。

**2020年限制性股票激励计划：**

2020年度，公司授予的限制性股票：1,100.00万股，本次授予的股票期权的行权价格38.32元。

报告期内实施2020年度权益分派，公司2020年限制性股票激励计划限制性股票数量由11,000,000股，调整为17,600,000股，授 予价格由38.32元/股，调整为23.88元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

V适用口不适用

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 授予日权益工具公允价值的确定方法 | Black-Scholes 模型计算 |
| 可行权权益工具数量的确定依据 | 在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动， 业绩指标完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因 | 无 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 16,877,500.00 |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 | 1,760,100.00 |

其他说明

**2018年股票期权激励计划：**

授予日权益工具公允价值的确定方法：Black-Scholes模型。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩 指标完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量。

2018年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：303.66万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额：303.66万元。

2019年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：780.32万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额：780.32万元。

2020年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：427.76万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额：427.76万元。

2021年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：176.01万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额：176.01万元。

十三、承诺及或有事项

1、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（1） 2021年2月1日，黑龙江省亿阳科技有限公司向北京市海淀区人民法院提起诉讼申请，诉称北京东方通网信科技有 限公司及其员工侵犯黑龙江省亿阳科技有限公司著作权，员工系原黑龙江省亿阳科技有限公司员工，要求被告北京东方通网 信科技有限公司及其员工赔偿经济损失六百六十万元，另需承担原告制止侵权行为发生的合理费用三十万元整及本案诉讼费 用。截止审计报告日案件尚在审理中。

（2） 2021年黑龙江省亿阳科技有限公司向北京知识产权法院提起诉讼申请，诉称北京东方通网信科技有限公司及其员 工侵犯黑龙江省亿阳科技有限公司著作权，要求被告北京东方通网信科技有限公司及其员工赔偿经济损失五百万元整，另需 承担原告制止侵权行为发生的合理费用及本案诉讼费用。截止审计报告日案件尚未开庭审理。

（3） 2020年9月8日亿阳安全技术有限公司北京知识产权法院提起诉讼申请，诉称北京东方通网信科技有限公司侵犯亿 阳安全技术有限公司软件著作权，要求被告北京东方通网信科技有限公司赔偿经济损失两百万元整，另需承担原告制止侵权 行为发生的合理费用及本案诉讼费用。截止审计报告日案件尚在审理中。

（4） 2020年9月8日亿阳安全技术有限公司北京知识产权法院提起诉讼申请，诉称北京东方通网信科技有限公司侵犯亿 阳安全技术有限公司软件著作权，要求被告北京东方通网信科技有限公司赔偿经济损失两百万元整，另需承担原告制止侵权 行为发生的合理费用及本案诉讼费用。截止审计报告日案件尚在审理中。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 拟分配的利润或股利 | 41,269,205.88 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 41,269,205.88 |

十五、其他重要事项

1、其他

公司分别于2020年7月8日、2020年8月18日召开了第四届董事会第六次会议及2020年第一次临时股东大会，审议通过了 公司2020年向特定对象发行A股股票方案的相关议案。因发行方案调整，公司分别于2021年1月27日、2021年2月25日召开第 四届董事会第十三次会议及2021年第一次临时股东大会，审议通过了修订后的向特定对象发行A股股票方案的相关议案。深 圳证券交易所于2021年6月22日出具《关于北京东方通科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函 〔2021） 020156号），公司及发行中介于2021年11月提交审核问询函回复。

2022年3月1日召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止前次向特定对象 发行股票事项及撤回申请文件并重新申报的议案》，由于资本市场环境变化并综合考虑公司自身实际情况、发展规划等因素， 经与相关各方充分的沟通及审慎论证，拟先向深圳证券交易所申请终止前次向特定对象发行股票事项、撤回申请文件，并将 在修改和调整方案后尽快向深交所重新递交向特定对象发行的申请材料。同日，公司披露了《关于2022年向特定对象发行股 票并在创业板上市预案》。

2022年3月2日，公司和保荐人第一创业证券承销保荐有限责任公司向深交所提交了《北京东方通科技股份有限公司关于 撤回向特定对象发行股票的申请》和《第一创业证券承销保荐有限责任公司关于撤回北京东方通科技股份有限公司向特定对 象发行股票的申请》，申请撤回申请文件。

2022年3月7日，公司收到深交所出具的《关于终止对北京东方通科技股份有限公司申请向特定对象发行股票审核的决定》 （深证上审〔2022〕 51号）。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
| 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 例 | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 按组合计提坏账准 备的应收账款 | 248,060,  699.03 | 100.00% | 65,069,3  97.24 | 26.23% | 182,991,3  01.79 | 267,221,4  81.57 | 100.00% | 54,662,25  2.55 | 20.46% | 212,559,22  9.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其中： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 账龄组合 | 248,060,  699.03 | 100.00% | 65,069,3  97.24 | 26.23% | 182,991,3  01.79 | 267,221,4  81.57 | 100.00% | 54,662,25  2.55 | 20.46% | 212,559,22  9.02 |
| 合计 | 248,060,  699.03 | 100.00% | 65,069,3  97.24 | 26.23% | 182,991,3  01.79 | 267,221,4  81.57 | 100.00% | 54,662,25  2.55 | 20.46% | 212,559,22  9.02 |

按单项计提坏账准备:

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 6个月以内（含6个月） | 104,800,510.39 |  |  |
| 6个月以上一1年以内（含1 年） | 22,830,134.87 | 1,141,506.74 | 5.00% |
| 1至2年 | 34,533,159.32 | 3,453,315.93 | 10.00% |
| 2至3年 | 22,364,785.45 | 4,472,957.09 | 20.00% |
| 3至4年 | 8,753,014.75 | 3,501,205.90 | 40.00% |
| 4至5年 | 11,393,413.34 | 9,114,730.67 | 80.00% |
| 5年以上 | 43,385,680.91 | 43,385,680.91 | 100.00% |
| 合计 | 248,060,699.03 | 65,069,397.24 | -- |

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备：

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 期末余额 | | |
| 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□适用V不适用

按账龄披露

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 账龄 | 账面余额 |
| 1年以内（含1年） | 127,630,645.26 |
| 6个月以内（含6个月） | 104,800,510.39 |
| 6个月以上一1年以内（含1年） | 22,830,134.87 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1至2年 | 34,533,159.32 |
| 2至3年 | 22,364,785.45 |
| 3年以上 | 63,532,109.00 |
| 3至4年 | 8,753,014.75 |
| 4至5年 | 11,393,413.34 |
| 5年以上 | 43,385,680.91 |
| 合计 | 248,060,699.03 |

(2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
| 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 |
| 按组合计提预期 信用损失的应收 账款 | 54,662,252.55 | 10,407,144.69 |  |  |  | 65,069,397.24 |
| 合计 | 54,662,252.55 | 10,407,144.69 |  |  |  | 65,069,397.24 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |

1. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
| 中建材信息技术股份有限公司 | 21,607,392.80 | 8.71% |  |
| 中国软件与技术服务股份有限公司 | 7,981,935.75 | 3.22% | 628,493.58 |
| 北京华胜天成科技股份有限公司 | 7,000,000.00 | 2.82% |  |
| 北京蓝海讯通科技股份有限公司 | 6,000,000.00 | 2.42% | 2,035,562.26 |
| 中移动信息技术有限公司 | 5,048,997.19 | 2.04% |  |
| 合计 | 47,638,325.74 | 19.21% |  |

2、其他应收款

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应收股利 | 70,000,000.00 |  |
| 其他应收款 | 63,577,869.96 | 56,337,757.56 |
| 合计 | 133,577,869.96 | 56,337,757.56 |

（1）应收股利

1）应收股利分类

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目（或被投资单位） | 期末余额 | 期初余额 |
| 北京泰策科技有限公司 | 70,000,000.00 |  |
| 合计 | 70,000,000.00 |  |

（2）其他应收款

1）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
| 备用金及职工暂借款 | 489,876.55 | 317,674.55 |
| 保证金 | 1,474,159.50 | 1,649,795.50 |
| 押金 | 1,055,347.28 | 990,467.52 |
| 单位往来款 | 60,279,160.32 | 51,979,765.45 |
| 其他 | 474,014.94 | 1,400,054.54 |
| 合计 | 63,772,558.59 | 56,337,757.56 |

2）坏账准备计提情况

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
| 未来12个月预期信 用损失 | 整个存续期预期信用损失  （未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失  （已发生信用减值） |
| 2021年1月1日余额在 本期 | — | — | — | — |
| 本期计提 | 194,688.63 |  |  | 194,688.63 |
| 2021年12月31日余额 | 194,688.63 |  |  | 194,688.63 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用V不适用

按账龄披露

单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 账龄 | 账面余额 |
| 1年以内（含1年） | 47,644,857.28 |
| 6个月以内（含6个月） | 26,522,387.46 |
| 6个月以上一1年以内（含1年） | 21,122,469.82 |
| 1至2年 | 8,692,368.89 |
| 2至3年 | 3,382,442.02 |
| 3年以上 | 4,052,890.40 |
| 3至4年 | 87,390.15 |
| 4至5年 | 1,112,155.55 |
| 5年以上 | 2,853,344.70 |
| 合计 | 63,772,558.59 |

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
| 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 |
| 按组合计提预期信用 损失的其他应账款 |  | 194,688.63 |  |  |  | 194,688.63 |
| 合计 |  | 194,688.63 |  |  |  | 194,688.63 |

4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末 余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
| 北京东方通宇技术有 限公司 | 往来款 | 18,190,567.96 | 6个月以内  6,459,834.44 元；6 个月-1年  3,950,000.00 元;1-2 年 7,780,733.52 元 | 28.52% |  |
| 北京数字天堂信息科 技有限责任公司 | 往来款 | 12,097,000.00 | 6个月以内  5,247,000.00 元;1-2 年 250,000.00  元;2-3年  3000,000.00 元;4-5 年 1000,000.00 元;5 | 18.97% |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 年以上 2600,000.00 元 |  |  |
| 成都东方通科技有限 责任公司 | 往来款 | 10,323,803.82 | 6个月以内  4,400,000.00 元；6  个月-1年  5,923,803.82 元 | 16.19% |  |
| 上海东方通泰软件科 技有限公司 | 往来款 | 10,200,000.00 | 6个月-1年 | 15.99% |  |
| 中国证券登记结算有 限责任公司深圳分公 司 | 股票期权行权款项 | 9,393,216.00 | 6个月以内 | 14.74% |  |
| 合计 | -- | 60,204,587.78 | -- | 94.41% |  |

3、长期股权投资

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
| 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 1,927,470,000.00 | 372,776,605.60 | 1,554,693,394.40 | 1,869,370,000.00 | 372,776,605.60 | 1,496,593,394.40 |
| 对联营、合营企 业投资 | 109,771,112.30 |  | 109,771,112.30 | 88,107,619.23 |  | 88,107,619.23 |
| 合计 | 2,037,241,112.30 | 372,776,605.60 | 1,664,464,506.70 | 1,957,477,619.23 | 372,776,605.60 | 1,584,701,013.63 |

（1）对子公司投资

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被投资单位 | 期初余额（账 面价值） | 本期增减变动 | | | | 期末余额（账面 价值） | 减值准备期末 余额 |
| 追加投资 | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 |
| 成都东方通科  技有限责任公  司 | 3,000,000.00 |  |  |  |  | 3,000,000.00 |  |
| 上海东方通泰 软件科技有限 公司 | 10,000,000.00 |  |  |  |  | 10,000,000.00 |  |
| 北京东方通宇  技术有限公司 | 10,000,000.00 |  |  |  |  | 10,000,000.00 |  |
| 北京惠捷朗科 技有限公司 | 82,070,476.40 |  |  |  |  | 82,070,476.40 | 337,929,523.60 |
| 北京数字天堂 | 6,522,918.00 |  |  |  |  | 6,522,918.00 | 34,847,082.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息科技有限  责任公司 |  |  |  |  |  |  |  |
| 北京东方通网 信科技有限公 司 | 761,000,000.0  0 |  |  |  |  | 761,000,000.00 |  |
| 北京泰策科技 有限公司 | 600,000,000.0  0 |  |  |  |  | 600,000,000.00 |  |
| 北京东方通软 件有限公司 | 24,000,000.00 | 58,100,000.00 |  |  |  | 82,100,000.00 |  |
| 合计 | 1,496,593,394.  40 | 58,100,000.00 |  |  |  | 1,554,693,394.  40 | 372,776,605.60 |

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投资单位 | 期初余额  （账面价  值） | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额  （账面价  值） | 减值准备  期末余额 |
| 追加投资 | 减少投资 | 权益法下  确认的投  资损益 | 其他综合  收益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放  现金股利  或利润 | 计提减值 准备 | 其他 |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 北京核高  基软件有  限公司 | 232,533.7  3 |  |  | -1,166.55 |  |  |  |  |  | 231,367.1  8 |  |
| 杭州清响 投资管理 合伙企业 （有限合 伙） | 87,875,08  5.50 | 40,000,00  0.00 |  | 551,826.6  2 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,539,7  45.12 |  |
| 小计 | 88,107,61  9.23 | 40,000,00  0.00 |  | 550,660.0  7 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,771,1  12.30 |  |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 合计 | 88,107,61  9.23 | 40,000,00  0.00 |  | 550,660.0  7 | -18,887,1  67.00 |  |  |  |  | 109,771,1  12.30 |  |

4、营业收入和营业成本

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
| 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 320,503,595.16 | 15,808,550.31 | 263,758,588.90 | 12,124,086.67 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他业务 |  |  | 10,049,741.78 | 9,553,222.80 |
| 合计 | 320,503,595.16 | 15,808,550.31 | 273,808,330.68 | 21,677,309.47 |

5、投资收益

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 成本法核算的长期股权投资收益 | 70,000,000.00 |  |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 550,660.07 | -746,199.66 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 2,055,016.39 |  |
| 终止确认的银行承兑汇票贴现利息 | -63,880.32 |  |
| 合计 | 72,541,796.14 | -746,199.66 |

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

V适用口不适用

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 金额 | 说明 |
| 非流动资产处置损益 | 308,609.92 |  |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切 相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量 持续享受的政府补助除外） | 32,362,271.86 |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -959,139.28 |  |
| 减：所得税影响额 | 4,838,148.63 |  |
| 合计 | 26,873,593.87 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用V不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号一非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目 的情况说明

□适用V不适用

2、净资产收益率及每股收益

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益 | |
| 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 11.45% | 0.55 | 0.54 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润 | 10.21% | 0.49 | 0.48 |

1. •运营商：中国电信目前在全国应急行业基础云网市场约占据50%的市场份额；中国联通凭借资源优势在北方十省占 据50%以上的市场，全国份额约30%左右；中国移动凭借低价优势在四川、江苏、海南等省占据了一定市场，整体份额大 概20%左右。

   •中电科体系：中电科十五所、二十八所、五十四所等，拥有系统软件、安全软件、平台软件、各类应用软件等众多 软件产品，提供从软件开发、系统集成、运营运维等全方位解决方案和服务；同时提供大型的应急救援装备如应急指挥车、 方舱、移动应急平台、小型移动应急平台、各种救援装置等。

   •航天系：航天科工体系下的华迪计算机、航天科技体系下的航天四创，软件产品及IT的产品线较广，涉及信息安 全、安监、专利、应急、电力、金融、国防、外交、工业等多个应用领域，其营业收入规模较大，拥有品牌知名度。

   •辰安科技：公共安全行业龙头企业，提供全系列的应急软件产品能力，业务已覆盖国务院、10多个国家部委、26个 省、200多个地市及区县，参与全国26个省级应急管理信息化规划设计工作。

   **4、政企数字化转型行业竞争格局：**

   数据驱动政企运营模式发生变革已经成为必然的趋势，政企数字化转型领域涉及多个行业，市场格局初显，角逐日趋白 热化，新技术、新商业模式和新参赛选手不断涌现，整个行业具备以下特点： [↑](#footnote-ref-2)
2. 以国内厂商为主，信息技术应用创新产业创新能力进一步提升

   由于受到政策限制、安全审查、国家信创等因素制约，国外厂商无法涉足需求广阔的政府、公共安全、军工等安全敏感 领域，同时我国正在加快推进自主可控、安全高效的新一代信息技术产业。据了解，随着我国信创产业的创新能力进一步提 升，到2030年有望释放万亿级市场规模。国内厂商在政务、公共安全、司法、教育等关系国计民生的领域将具备明显优势， 有望进一步提高市场份额。 [↑](#footnote-ref-3)
3. 新技术落地度不高，缺乏行业龙头企业

   政企数字化转型领域市场格局在国内较为分散，其涉及信息化领域多、行业多、厂家多，单一行业缺乏龙头企业，同 [↑](#footnote-ref-4)