



江苏爱朋医疗科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 02 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。

公司负责人王凝宇、主管会计工作负责人袁栋麒及会计机构负责人（会计主管人员）施燕飞声明：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。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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，敬请投资者注意投资风险。

请投资者注意阅读本报告第三节管理层讨论与分析之第十一条公司未来发展的展望中“（三）公司面临的风险和应对措施”，对公司风险提示的相关内容，敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	64
第五节 环境和社会责任.....	84
第六节 重要事项.....	87
第七节 股份变动及股东情况.....	97
第八节 优先股相关情况.....	104
第九节 债券相关情况.....	105
第十节 财务报告.....	106

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2021 年年度报告文本；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：江苏省如东县经济开发区永通大道东侧。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、爱朋医疗	指	江苏爱朋医疗科技股份有限公司
爱普有限	指	公司前身，南通爱普医疗器械有限公司
爱普科学	指	公司子公司，爱普科学仪器（江苏）有限公司
上海诺斯清	指	公司子公司，上海诺斯清生物科技有限公司
智医药房	指	上海诺斯清子公司，上海诺斯清智医药房有限公司
小清科技	指	上海诺斯清子公司，杭州小清科技有限公司
爱众医惠	指	公司子公司，江苏爱众医惠医疗科技有限公司
爱众检测	指	爱众医惠子公司，爱众医惠（江苏）检验检测有限公司
朋众医惠	指	公司子公司，江苏朋众医惠医疗科技有限公司
爱朋发展	指	公司子公司，江苏爱朋医疗科技发展有限公司
湖南爱朋	指	公司子公司，爱朋医疗科技（湖南）有限公司
金佳钰	指	爱朋发展子公司，四川金佳钰医疗器械有限公司
百士康	指	爱朋发展子公司，深圳市百士康医疗设备有限公司
筋科发展	指	百士康子公司，筋膜学（深圳）科技发展有限公司
小芄科技	指	爱朋发展子公司，上海小芄科技有限公司
英掘医惠	指	公司参与设立的私募股权投资基金，南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）
爱众英掘	指	公司参与设立的私募股权投资基金，南通爱众英掘投资中心（有限合伙）
科朋生物	指	公司参股公司，上海科朋生物科技有限公司
天峰扬帆	指	公司参与认购的私募股权投资基金，北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
期末、本期末、报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
医疗器械	指	直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件。
疼痛管理	指	通过疼痛评估、治疗、护理等手段以控制、缓解甚至消除疼痛的过程，以最小的不良反应最大程度的缓解疼痛。按疼痛持续的时间，可分为急性疼痛管理和慢性疼痛管理。
鼻腔护理	指	鼻腔通过鼻纤毛的运动及黏膜分泌的黏液来清除鼻内致病微生物及有害物质，以实现自我清洁鼻腔的作用。鼻腔护理是依据鼻腔自我清洁的原理，借助药物或非药物方法，达到清洁和护理鼻腔的目的。
上气道	指	上气道包括鼻、咽与喉三部分，其主要生理功能包括呼吸、发声和吞咽三方面。与上气道有关的疾病较多，如感冒、鼻炎、咽炎、鼾症等。

医疗器械 CXO	指	医疗器械的 CRO/CMO/CDMO/CSO 行业综合简称。即包含医疗器械的研发、生产及销售外包服务。CRO 为 Contract Research Organization 简称，主要从事研发外包服务；CMO 为 Contract Manufacture Organization 简称，主要从事生产外包服务；CDMO 为 Contract Development and Manufacture Organization 简称，主要提供工艺开发以及制备、工艺优化、注册和验证批生产以及商业化定制研发生产服务。CSO 为 Contract Sales Organization 简称，主要从事销售外包服务。
术后镇痛	指	手术创伤会使病人产生不同程度的疼痛刺激，进而可能会使体内各系统产生不良影响，延缓身体的复原，可通过口服镇痛药物、肌肉或静脉输注镇痛药物、椎管内镇痛、患者自控镇痛等方式缓解疼痛。
无痛分娩	指	又称分娩镇痛，是指在自然分娩中辅助以非药物镇痛或药物镇痛，减轻甚至消除产妇分娩中的疼痛。非药物镇痛包括精神安慰法、呼吸法等；药物镇痛包括肌注镇痛药物法、椎管内分娩镇痛法等。其中，椎管内分娩镇痛法主要指借助 PCA 技术在腰椎进行穿刺后持续自控给药。
PCA	指	患者自控镇痛（Patient Controlled Analgesia, PCA）是一种经医护人员根据患者疼痛程度和身体情况，预先设置镇痛药物的剂量、输注速度等，再交由患者于设定范围内自我控制药物剂量的一种镇痛给药模式。
注药泵	指	注药泵是一种具备 PCA 功能的便携式药液输注仪器，临床上用于持续或间断注入药液，使药物在血液中保持稳定的浓度。按能否重复使用，分为一次性使用型和可重复使用型；按驱动方式，分为电驱动型和机械型。
微电脑注药泵	指	公司产品之一，属于电驱动型注药泵，用于多种原因引起的疼痛以及需要持续或间断注入药液的病人，也可用于癌症病人的化疗。产品由驱动装置和输液装置组成，其中，驱动装置可重复使用，驱动药液的注入，给药精准度较高；输液装置为一次性使用耗材，用于药液的储存和输注。在临床疼痛管理中，医护人员根据病人疼痛程度和身体情况预先设置药物剂量和给药速度，按设定剂量注入药液，患者可按压 PCA 给药键，在设定范围内增加药液输注量。该产品具体包括电子注药泵（原名：全自动注药泵）、便携式电动输液泵、微电脑电动注药泵、化疗注药泵、电动注药泵等。
一次性注药泵	指	公司产品之一，属于机械型注药泵，用于临床微量给药治疗中持续或间断输注药液。该产品使用过程中，药液的注入由材料弹性及重力进行驱动，为一次性使用的产品。该产品具体为一次性使用输注泵。
无线镇痛管理系统	指	公司产品之一，用于对镇痛相关设备的运行进行监测，并对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保存、输出和管理。该产品具体为术后镇痛中央监护管理系统等。
麻醉深度监测仪	指	公司产品之一，用于实时监测麻醉深度值，全面反映手术过程中的麻醉深度变化。该产品由麻醉深度监测仪器、一次性无创脑电传感器组成。
鼻腔护理喷雾器	指	公司产品之一，用于鼻腔干燥、鼻塞、鼻痒、流涕、鼻出血等鼻腔不适症，鼻腔伤口表面清洗和术后创面的清洗，鼻腔的日常卫生护理，改善急性上呼吸道感染患者鼻塞、流涕等不适症状。该产品具体包括生理性海水鼻腔护理喷雾器、高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器、弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器等。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	爱朋医疗	股票代码	300753
公司的中文名称	江苏爱朋医疗科技股份有限公司		
公司的中文简称	爱朋医疗		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Apon Medical Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	APON		
公司的法定代表人	王凝宇		
注册地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧		
注册地址的邮政编码	226400		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧		
办公地址的邮政编码	226400		
公司国际互联网网址	http://www.apon.com.cn		
电子信箱	apon@apon.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	缪飞	叶俞飞
联系地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧
电话	0513-80158003	0513-80158003
传真	0513-80158003	0513-80158003
电子信箱	apon@apon.com.cn	apon_zq@apon.com.cn

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	媒体名称：《证券时报》 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
签字会计师姓名	陈世薇 、 闫志勇

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
广发证券股份有限公司	广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦	刘磊、袁海峰	2018 年 12 月 13 日-2021 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	461,210,894.60	443,076,112.54	4.09%	379,647,097.53
归属于上市公司股东的净利润（元）	54,063,728.39	96,958,582.41	-44.24%	102,343,469.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	49,037,052.50	89,757,215.36	-45.37%	84,541,753.95
经营活动产生的现金流量净额（元）	18,286,463.85	83,339,499.34	-78.06%	77,590,761.60
基本每股收益（元/股）	0.4289	0.7692	-44.24%	0.9743
稀释每股收益（元/股）	0.4289	0.7692	-44.24%	0.9743
加权平均净资产收益率	7.10%	13.76%	-6.66%	16.13%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	899,058,120.32	827,239,473.77	8.68%	757,642,068.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	779,618,094.51	739,520,007.37	5.42%	674,881,424.96

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 ☒ 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐ 是 ☒ 否

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	102,316,781.63	111,480,361.50	110,426,202.12	136,987,549.35

归属于上市公司股东的净利润	19,258,855.13	17,925,548.76	11,259,608.92	5,619,715.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,778,459.93	18,134,163.90	10,551,431.93	1,572,996.74
经营活动产生的现金流量净额	-45,806,338.66	28,169,769.08	-630,231.72	36,553,265.15

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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
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）	-2,499.75	-7,321.96	17,590,535.64
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）	4,184,999.75	8,692,385.64	4,131,422.15
委托他人投资或管理资产的损益	2,537,013.05	1,497,117.27	3,532,446.85
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-484,656.41	-1,612,775.30	-2,842,483.77
其他符合非经常性损益定义的损益项目	248,363.03	159,445.85	
减：所得税影响额	1,083,563.70	1,461,270.46	4,403,159.87
少数股东权益影响额（税后）	372,980.08	66,213.99	207,045.15
合计	5,026,675.89	7,201,367.05	17,801,715.85

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——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 ☒ 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所处行业现状

1、行业发展

医疗器械产业发展水平是衡量一个国家科技进步和国民经济现代化发展水平的重要指标之一。与发达国家相比，中国医疗器械产业起步较晚，但受益于庞大的国内需求，多年来始终呈现高速增长态势。特别是随着近年来全国居民人均可支配收入的增加、人口老龄化带来的医疗需求增加、以及医保覆盖范围及深度的提升，我国对医疗器械需求持续增加，目前是全球第二大医疗器械市场，市场增速高于全球市场规模增速。截至2016年底，我国药品和医疗器械人均消费额的比例仅为100:35，远低于100:70的全球平均水平，更低于发达国家100:98的水平，我国医疗器械市场发展空间极为广阔。2019年我国医疗器械行业市场规模为6,237.5亿元，预计2022年将超9,000亿元，近年仍将保持20%以上增速。

随着世界卫生组织将“疼痛”确定为继血压、呼吸、脉搏、体温之后的“第五大生命体征”，疼痛的相关研究和诊疗，以及疼痛作为病种进行管理，越来越多受到社会各方的重视。根据美国研究机构Research And Markets一项关于疼痛管理市场的研究估计，2024年全球疼痛管理市场规模将达到1,059亿美元，其中根据终端细分，医院、诊所、护理机构、研究机构均在其中占领一定市场，其中医院是最大的终端，在2018年已经占到了约39.7%的市场份额，仅医院一项即约420亿美元的市场规模。在疼痛管理的器械方面，根据美国研究机构Grand View Research的研究显示，电刺激器、射频消融（RFA）、镇痛输注设备和神经刺激设备是疼痛治疗最主流的设备，其整体市场在2018年为51.9亿美元，预计在2019年至2026年的期间内年复合增长率为13.8%，到2026年市场规模将达到145.5亿美元。

上气道包括鼻、咽与喉三部分，其主要生理功能包括呼吸、发声和吞咽三方面。与上气道有关的疾病较多，如感冒、鼻炎、咽炎、鼾症等，上气道诊疗领域医疗器械存在较大的市场需求。

鼻腔作为人体呼吸的第一道关口，大量病毒、细菌和霉菌等微生物以及花粉、尘螨等过敏原，极易在鼻腔黏膜表面沉积，进而引起急慢性鼻炎、鼻窦炎、过敏性鼻炎等，当这些微

生物和过敏原经鼻腔吸入支气管和肺泡接触时，还能引起下呼吸道感染和过敏性炎症。根据流行病学调查数据显示，国内过敏性鼻炎患病率为17.6%，慢性鼻窦炎患病率约8%。据此推算，国内仅过敏性鼻炎患者及慢性鼻窦炎患者群体就分别约有2.4亿人及1.1亿人，市场空间巨大。在欧美等发达国家，鼻腔护理器械作为一种缓解鼻腔不适症状的手段得到较高的普及，美国过敏、哮喘与免疫学会认为使用护理器械护理鼻腔是缓解鼻腔不适症状的一种有效手段。目前鼻腔护理及疾病预防治疗的国内市场在国内尚处于培育和发展阶段，居民对于鼻腔护理产品认知度较低，随着未来医疗消费升级，以及鼻炎患者对于鼻腔护理认知提升，我国鼻腔护理产品领域将迎来快速发展。

严重的鼻腔疾病会导致胸闷、呼吸障碍等症状，从而影响到患者的睡眠质量。《2015年中国睡眠指数报告》显示，在我国约有31.2%的人存在严重的睡眠问题。流行病学分析显示，睡眠呼吸暂停(OSA)的患病率呈逐年上升趋势，2016年睡眠呼吸暂停在男性中的患病率高达14%，20年间增长了3.5倍，在女性中的患病率增加2.5倍，升至5%。我国睡眠医疗行业处于产业的快速成长期，截至2017年，我国睡眠产业市场容量已经达到2,797亿元，同比增长15.53%。随着睡眠障碍患者越来越多以及睡眠医学学科不断发展，未来睡眠监测与治疗市场发展前景巨大。

秉承“舒适化医疗智能设备领先者”的企业愿景，爱朋医疗自成立以来，积极投身于中国舒适化医疗健康事业，在疼痛管理、鼻腔及上气道管理两个细分领域耕耘和积淀十余载。爱朋医疗已经逐渐发展成为疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域用医疗器械研发、生产、销售以及相关医疗器械CXO服务的领先企业，推动国产医疗器械的发展。

2、公司所处行业产业政策

(1) 产业政策信息

在国民经济稳定发展的同时，国家相继出台关于医疗器械的规划、指导措施等一系列扶持政策，促进医疗器械产业健康发展，相关政策将促进公司布局的疼痛管理、鼻腔及上气道管理领域医疗器械发展，具体政策信息如下：

序号	政策目标	发布单位	发布时间	政策名称及政策内容	对公司影响
1	国家增强麻醉医师队伍建设	国家卫生健康委员会	2018 年	《关于印发加强和完善麻醉医疗服务意见的通知》“力争到 2020 年，麻醉医师数量增加到 9 万，每万人口麻醉医师数提高到 0.65 人；到 2030 年，麻醉医师数量增加到 14 万，每万	解决我国麻醉医师短缺问题，加强麻醉医师人才队伍建设将是疼痛管理

				人口麻醉医师数接近 1 人；到 2035 年，麻醉医师数量增加到 16 万，每万人口麻醉医师数达到 1 人以上并保持稳定。”	快速发展的有效保障
2	国家加强麻醉医疗服务	国家卫生健康委员会	2019 年	《关于印发 2019 年深入落实进一步改善医疗服务行动计划重点工作方案的通知》“持续加强麻醉医疗服务。确定分娩镇痛试点医院，深入开展分娩镇痛试点工作。鼓励医院开设麻醉门诊、疼痛门诊，加强儿童、老年人、肿瘤患者的镇痛服务。有条件的医院探索建立门诊无痛诊疗中心、儿童镇静中心，不断满足人民群众对医疗服务舒适化的新需要。”	明确指出疼痛管理的重要性，将有力促进公司所在疼痛管理领域的发展
3	国家推进麻醉信息系统建设	国家卫生健康委员会	2019 年	《麻醉科医疗服务能力建设指南（试行）》“医疗机构应当根据麻醉医疗服务和管理需求配置相应的设备设施，建设完善麻醉信息系统”	为公司较早布局的无线镇痛管理系统的增长提供持续的保障
4	国家大力推广无痛分娩	国家卫生健康委员会	2019 年	《国家卫生健康委办公厅关于印发第一批国家分娩镇痛试点医院名单的通知》“确定了 913 家医院作为第一批国家分娩镇痛试点医院”	推广无痛分娩将直接促进公司分娩镇痛相关产品的销量提升
5	优化生育政策并出台多项保障措施	中共中央、国务院、国家医疗保障局办公室	2021 年	《关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》指出，为进一步优化生育政策，实施一对夫妻可以生育三个子女政策及配套支持措施。《中共中央、国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》公布。《国家医疗保障局办公室关于做好支持三孩政策生育保险工作的通知》发布。	三孩政策的出台将直接促进公司分娩镇痛相关产品的销量提升
6	国家推进监护与生命支持装备	工业和信息化部、国家卫生健康委员会	2021 年	《医疗装备产业发展规划(2021-2025 年)》，重点提及“研制脑损伤、脑发育、颅内血氧、疼痛等新型监护装备，发展远程监护装备，提升装备智能化、精准化水平。”；《麻醉科医疗服务能力建设指南（试行）通知》提出“手术室公共区域设备应配置麻醉深度监测仪可减少术中知晓率的发生。”	公司生产的麻醉深度监测仪是全身麻醉手术患者的麻醉安全重要保障
7	国家推进疼痛科建设	国务院、国家卫计委	2016 年	《三级综合医院医疗服务能力指南的通知》，明确三级综合医院功能定位，其中详细列出疼痛科室建设执行标准，推进疼痛科医疗服务水平，促进资源纵向整合，引导优质资源下沉，提升基层医疗机构服务能力，从而具象落实医改政策。《国务院关于印发加快康复辅助器具产业的若干意见》，其中“三级综合医院康复医学科基本设备标准”中涵盖了公司生产的内热针治疗仪、低频治疗仪等产品。	国家推进疼痛科建设、促进公司慢性疼痛领域产品销售
8	国家推进医疗器械注册人制度	国家药监局	2019 年	《关于扩大医疗器械注册人制度试点工作的通知》明确“加快推进医疗器械产业创新发展，为全面实施医疗器械注册人制度进一步积累经验。”各省市也相继发布实施方案，上海、江苏、浙江、安徽药监局联合发布《长江三角洲区域医疗器械注册人制度试点工作实施方案》	注册人制度的政策红利叠加国内快速发展的医疗器械需求，为公司开展医疗器械 CXO 服务业务创造了广阔的市场空间
9	国家推进高值医用耗材改革	国家医保局等八部门	2021 年	国家医保局等八部门印发《关于开展国家组织高值医用耗材集中带量采购和使用的指导意见》，国家药监局综合司关于印发《加强集中带量采购中选医疗器械质量监管工作方案》的通知	国家对高值医用耗材的改革，间接影响到公司产品镇痛泵（低值耗材）在地方省市的政策导向及执行情况

（2）带量采购政策

2019年7月，国务院发布《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》，以高值耗材为代表的医疗器械领域集中采购正式拉开帷幕。2020年1月，《第一批国家高值医用耗材重点治理清单》出炉，医用耗材领域的集中采购改革进一步深化。2021年6月，国家医保局等八部门印发《关于开展国家组织高值医用耗材集中带量采购和使用的指导意见》，进一步完善国家高值医用耗材带量采购的实施方案和细节。随着医保控费逐渐深化，国家带量采购政策的全面实施，一系列政策趋势或将导致医疗器械招标制度产生重大改革，医疗器械行业的经营生态亦将发生改变。

公司产品微电脑注药泵主要用于术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛、肿瘤化疗等临床治疗中药液的精确输注和监测，缓解患者疼痛。产品由可重复使用的微电脑驱动装置和一次性使用的输液装置组成，输液装置（药盒）属于低值耗材，目前在全国大部分省份为自费产品，未列入国家集中带量采购产品范围。

随着国家集中带量采购的推进，部分省、市及地方采购联盟将高值医用耗材的集中带量采购模式延伸到低值医用耗材领域。截止2021年12月，全国共有福建省、河南省豫东地区、山西太原、晋中、忻州、吕梁、长治、晋城、临汾、运城、大同、阳泉、朔州等地以及湖南省株洲市对术后镇痛领域用镇痛泵耗材实施集中带量采购，公司在上述地区均有相应产品中标。

公司电子注药泵在非公立医院、非麻醉科、医美手术、肿瘤化疗等领域以及麻醉深度监测仪产品线、慢性疼痛产品线、鼻腔及上气道管理产品线、细分领域医疗器械CXO服务业务等均未纳入医疗器械带量采购范围。

3、新冠疫情影响

2019年12月至2021年12月，全球超过220个国家（地区）遭受新型冠状病毒肺炎疫情（以下简称“新冠疫情”），累计确诊超过4亿人，给各国人民的的生活和健康带来严重的影响。国内疫情得益于有效的防控制度、严格的防控措施，累计确诊约14万人。2021年，国内局部地区新冠疫情时有发生，疫情的防控进入常态化状态，给行业以及公司的业务带来一定的影响，具体体现为：

（1）手术量的下降

根据国家统计局统计，2007年-2019年我国住院患者年手术人次由2,130万人次增加至6,930万人次，年复合增长率约为10%。2020年因为新冠疫情防控影响，住院患者年手术人次下降为6,663.74万，预计报告期内住院患者年手术人次也不超7,000万人次。手术量的下降将直接影响微电脑注药泵等产品在术后镇痛领域的使用量，预计疫情结束后手术数量逐渐恢复增长态势。

（2）就诊率的下降

新冠疫情的局部暴发以及常态化防控消耗了一定的医疗资源，对于患者的就诊服务造成了不便，部分轻症、慢性病症患者的就诊不够及时，五官科的门诊量有所下降，公司所处的鼻腔及上气道管理领域就诊人数减少，行业内及公司鼻腔护理喷雾器的线下销量增长放缓。

（3）业务开拓的不利

新冠疫情的局部暴发以及常态化防控，造成一定程度的沟通和交通不便，市场和销售人员无法正常开展商务交流、新客户开发、临床服务等工作，对于新业务的开拓以及存量业务的保量增长均产生了一定程度的影响。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及市场空间

“让生命远离痛楚”是公司的初心和愿景，也是公司作为民族医疗器械企业的使命。爱朋医疗自成立以来，始终以临床需求为出发点，以循证医学为研发依据，以匠心品质为经营理念，立志成为医疗细分行业内“舒适化医疗智能设备领先者”。

疼痛管理、鼻腔及上气道管理是舒适化医疗的细分领域，基于单病种管理的企业及产品发展理念，爱朋医疗多年在急慢性疼痛管理、鼻腔及上气道管理两个细分领域耕耘和积淀，不断拓展疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域用智能化医疗器械产品和服务的生态圈布局，打造疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域用医疗器械研发、生产、销售以及相关医疗器械CXO服务的领先企业，努力成为细分领域智能医疗器械、系统集成和服务第一品牌。

1、疼痛管理业务

公司着眼于未来国内巨大的疼痛管理市场，全力推进在术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛等急慢性疼痛管理领域的建设，建立疼痛管理的生态圈。公司不仅自主开发了高精度智能化的微电脑注药泵、无线镇痛管理系统，还开发了麻醉深度监测仪、内热针治疗仪、低频治疗

仪、冲击波治疗仪等产品，并且以“无痛病房、无痛医院”建立为目标，与国内多家大型医疗机构开展合作，立志成为国内疼痛管理的领军企业。

1.1 急性疼痛布局

公司自2001年创立以来，一直致力于急性疼痛管理领域用医疗器械的研发、生产和销售业务，主要产品为微电脑注药泵、无线镇痛管理系统、麻醉深度监测仪等。

微电脑注药泵是一种能够精确、持续、微量给药的输液医疗设备，由可重复使用的微电脑驱动装置和一次性使用的输液装置组成。主要用于术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛、肿瘤化疗等临床治疗中药液的精确输注和监测，缓解患者疼痛。微电脑注药泵通过高精度无极给药调控、人性化智能编程设置、多种特有的给药模式、记忆存储芯片、安全保护功能和信息化拓展功能，为患者的“快速康复”保驾护航。公司及子公司提供了“爱朋”及“爱普”两个微电脑注药泵品牌，以及满足不同临床应用需求的多种型号系列产品，能够有效提高产品覆盖范围，为临床医师提供完善的疼痛管理工具。



（爱朋牌电子注药泵ZZB-II）



（爱普牌电子注药泵DDB-I-C）

iPainfree®无线镇痛管理系统软件产品是一个基于移动互联网的虚拟无痛病房设备管理解决方案，具有无线综合疼痛评估、互动式患者疼痛教育、无线综合疼痛随访、个体化患者自控镇痛、PCA使用反馈、镇痛设备维保、疼痛心理疏导、无线镇痛体征数据收集、疼痛信息管理分析、分院质控管理等功能模块和硬件等功能。无线镇痛管理系统可以及时传递微电脑注药泵的运行数据和镇痛患者的相关数据，协助医护人员远程掌控患者疼痛相关医疗信息，提高镇痛质量，减少医疗差错，降低医护人员工作负荷，提升疾病诊疗的舒适化水平；同时，可以高效的储存大样本疼痛数据，为学术科研提供支持。有效实施无线镇痛管理系统，在发挥公司产品优势的同时，提高行业水准，并通过信息化样板医院的建设，进一步提升品牌影

响力。



(iPainfree无线镇痛管理系统)

借势分娩镇痛医疗体系建立，基于iPainfree®无线镇痛管理系统软件的基础，公司开发了iPainfree®产科分娩镇痛信息管理系统软件，提供分娩镇痛整体解决方案。该产品填补了专门服务于分娩镇痛的信息系统软件空白，在麻醉科和产科之间起到了桥接作用；提升医疗质量，保障围产期安全；可兼容胎心监测等设备；可与HIS或手麻等系统对接；数据统计和分析，全程有效管理，治疗过程可完整还原。产科分娩镇痛信息系统加速了科室和医院的信息化建设，有助于科室管理与临床科研。

麻醉深度监测仪是公司研发生产的用于采集患者脑电信号，直观监测患者麻醉深度及镇静程度的医疗设备，由麻醉深度监测仪器、一次性无创脑电传感器组成。麻醉深度监测仪通过专用脑电传感器每秒钟采集2,000次脑电活动，将EEG脑电信号的子参数 α ratio、 β ratio、 $\beta - \alpha$ ratio以及爆发抑制比BS%，通过自适应神经模糊逻辑运算系统（ANFIS），精确计算出麻醉深度指数，用0-100直观表示麻醉深度指数。麻醉深度监测仪能够实时监测麻醉深度值，全面反映手术过程中的麻醉深度变化，验证临床麻醉治疗方案，避免麻醉医疗事故的发生，为术中唤醒提供精准的指导。同时，麻醉深度监测指数也可作为ICU患者镇静深度的一项准确、无创的镇静监测指标。麻醉深度监测仪的使用能够有效提高麻醉安全水平、提升临床麻醉质量、减少麻醉药用量、指导特殊人群的麻醉及镇静，已成为全身麻醉手术的必备项目。麻醉深度监测仪及其一次性无创脑电传感器的上市，标志着爱朋医疗正式进军麻醉深度监测领域，是爱朋医疗“舒适化医疗智能设备”战略实施过程中的重要节点和里程碑。

1.2 急性疼痛产品市场空间

1.2.1 微电脑注药泵及相关产品的市场增长空间

（1）目标人群扩大：手术量、无痛分娩量、癌痛患者量的持续增加

根据国家统计局统计，2007年-2019年我国住院患者年手术人次由2,130万人次增加至6,930万人次，年复合增长率约为10%。2020年因为新型冠状病毒肺炎疫情影响，住院患者年手术人次为6,663.74万，预计疫情结束后手术数量逐渐恢复增长态势。术后镇痛细分市场在公司产品销售市场中始终居于主导地位，手术数量增加直接推动行业发展。

根据国家统计局统计，2020年我国新生儿出生约1,200万。分娩镇痛是降低剖宫产率，提高孕产妇、新生儿健康水平的有效办法之一，目前我国分娩镇痛率约为15%左右，欧美国家约为75%，分娩镇痛细分市场拥有巨大的发展空间。目前北京市、上海市、浙江省、江苏省等十多个省份已将分娩镇痛纳入医保报销范围，医保政策的出台将极大地促进分娩镇痛推广普及。

根据国家癌症中心统计数据显示，2015年中国恶性肿瘤发病例总数约为392.9万人。中国的癌症发病率和死亡率逐年上升，从2010年开始，癌症已经成为居民主要疾病死亡原因，初诊癌症患者的疼痛发生率约为25%，而晚期癌症患者的疼痛发生率可达60%-80%，其中1/3的患者为重度疼痛。如果癌痛不能得到及时、有效的控制，患者往往感到极度不适，可能会引起或加重其焦虑、抑郁、乏力、失眠以及食欲减退等症状，显著影响患者的日常活动、自理能力、社会交往和整体生活质量。因此在癌症治疗过程中，镇痛具有重要作用。实践证明，使用微电脑注药泵给药方式精确微量给药具有很好的临床效果，可以减轻杜冷丁、吗啡等强效阿片类药物制剂产生的耐药性、“成瘾”等副作用，癌痛镇痛医疗器械市场正在逐渐形成并增速明显。公司已与深耕于癌性疼痛镇痛药物细分市场的公司开展合作，形成合力，帮助公司迅速打开市场。

（2）镇痛理念普及：术后镇痛率持续提升，舒适化医疗理念普及

术后疼痛是机体对手术创伤所致的一种复杂的生理反应。调查显示手术后患者中重度疼痛比例达70%-80%。剧烈疼痛可能导致患者睡眠不足、情绪低落，血压升高，导致心肌缺血、梗死，伤口出血等一系列并发症出现。疼痛刺激通过脊髓介质，交感神经反射可引起肌肉、血管收缩，致切口呈缺血状态，引起机体代谢异常，影响切口愈合。积极有效的术后镇痛可明显加速术后康复过程，降低围手术期应激反应，减少血栓和心血管病变的发生率。

随着国民经济发展、国民生活水平提升以及医疗卫生技术革新，人们对疼痛管理的认知不断增强，“舒适化医疗”理念逐步普及，无痛医疗将成为“舒适化医疗”的核心部分。

目前国内尚未有镇痛比例权威研究数据，根据部分医院发表的文献报导，术后患者自控

镇痛（PCA）比例普遍约为30%-40%，术后PCA镇痛率有较大的增长空间，随着PCA镇痛理念的普及，未来无痛病房、无痛病区，甚至无痛社区将从需求变为现实。

（3）产品性能迭代：微电脑注药泵逐步普及

传统的镇痛方法是患者需镇痛时，患者口服镇痛药物或医护人员给予肌肉、皮下、静脉注射药物等，但存在不能及时镇痛、血药浓度波动大、镇痛时间有限、个体化用药等缺点，患者的镇痛满意度较低。PCA镇痛具有起效较快、无镇痛盲区、血药浓度相对稳定、可通过冲击（弹丸）剂量及时控制爆发痛，并有用药个体化、患者满意度高等优点，是目前手术后镇痛常用和理想的方法，适用于手术后中到重度疼痛。

微电脑注药泵将智能编程控制与精确药液输注相结合，结合全方位安全监测技术、疼痛管理信息平台技术等，不仅可以实现PCA镇痛，也是实现“个体化镇痛”的必要工具。随着国民对医疗器械更“精准、稳定、安全、有效”的追求，微电脑注药泵的使用将越来越普及。

1.2.2 麻醉深度监测仪的市场增长空间

（1）全身麻醉手术量持续增加

根据国家统计局统计，2007年-2019年我国住院患者年手术人次由2,130万人次增加至6,930万人次，年复合增长率约为10%。在住院手术人次中约70%的手术类型为全身麻醉手术，即每年约5,000万例全身麻醉手术。根据国家卫生健康委2019[884]号文件《国家卫生健康委办公厅关于印发麻醉科医疗服务能力建设指南(试行)的通知》，麻醉深度监测是麻醉科需要掌握的关键技术，三级综合医院麻醉后监护治疗病房应配备脑电监测仪器，推荐有条件者均应为全身麻醉手术配备麻醉深度监测仪，提高临床麻醉质量，保障病人生命健康安全。作为政策支持诊疗项目，麻醉深度监测在2012年已经进入到《国家基本医疗保险诊疗项目范围》。国家中医药管理局关于印发《中医医院医疗设备配置标准（试行）》的通知要求麻醉深度监护设备为三级中医院“必配”设备。麻醉深度监测仪的市场空间巨大。

（2）学术及临床使用必要性

世界卫生组织-世界麻醉医师联盟（WHO-WFSA）《麻醉安全国际标准-2018》中规定：“对于全身麻醉术中知晓高危患者或术后谵妄高危患者，建议使用电子设备测量脑功能（经处理的脑电图，麻醉深度监测仪）。 ”

欧洲麻醉学会在《基于循证和专家共识的术后谵妄指南-2017》中，将麻醉深度监测的推荐等级规定为：“A：强烈建议”。

中华医学会麻醉学分会《关于术中知晓预防和脑功能监测（2014）》中规定：“为减少

术中知晓的发生，提倡用脑功能监测设备监测麻醉（镇静）深度。”

中华医学麻醉学分会发布的《临床麻醉监测指南》《麻醉后监测治疗专家共识》《中国老年患者围术期麻醉管理指导意见》《中国老年患者髋部手术围术期麻醉管理指导意见》《区域麻醉镇静辅助用药专家共识》《日间手术麻醉专家共识》《小儿手术室外麻醉/镇静专家共识》《肥胖患者麻醉管理专家共识》等指南、专家共识都建议或推荐开展麻醉深度电生理监测。尤其是重症、中老年人和儿童等特殊人群，麻醉深度具有必要性。

镇静是ICU治疗的重要组成部分。而ICU患者镇静的深浅程度应该根据病情变化和患者器官储备功能程度来调节变化，相较于麻醉医生，ICU医生不仅仅需要制定个体化镇静方案，镇静深度也需要实现个体化，直观的麻醉深度监测设备将更好保障患者安全，减轻ICU医生和护士的工作负担。在最新的《中国成人ICU镇痛和镇静治疗指南》中，强烈推荐要对镇静深度进行密切监测。对于同时接受神经-肌肉阻滞剂患者的评估，建议使用客观脑功能监测。

（3）市场需求空间巨大

据测算，国内一共有约20万间住院手术室，在一项超过200家临床单位参与的内部调研中，50%以上的医疗单位麻醉深度监测仪配备数量占手术室总数的比值不足20%，二级医院配置脑电/麻醉深度监测仪的占比不到50%，市场对于麻醉深度监测仪的需求空间巨大。

随着人们对美的追求提高，医美行业受到普遍关注，医美手术安全更是行业发展和客户需求增长的痛点。根据艾瑞咨询的统计显示，2019年全国共有13,000多家医美机构（医院、门诊部、诊所类），医美用户规模1,367万人，预测2023年达到2,548万人。2019年中国手术类医美服务市场收益约为836亿元，公司生产的麻醉深度监测仪在医美手术中的应用是一个重要的领域，麻醉深度监测仪能够提高麻醉安全水平，实现精准麻醉，提高医美手术患者康复速度，守护医美手术安全。公司将以麻醉深度监测为契入口，以围术期管理、加速康复外科管理等医学理念为指导，打造针对医美术中安全监测、术后快速康复及评估的安全服务体系，同时研发覆盖手术室、留观室、居家康复的系列化医美安全产品。

2020年底颁布的《三级医院评审（2020版）》更加注重医院信息化建设，公司生产的麻醉深度监护仪具备麻醉深度监测信息管理功能，一方面推动临床更加重视这项麻醉深度监测关键技术，另一方面弥补了术中镇静监测数据在围术期数据管理中的空白。

近些年，随着国产医疗器械的技术水平不断提高，国家对于国产医疗器械的支持力度不断增加，国产医疗器械替代进口趋势明显。根据财政部联合工信部发布的《政府采购进口产品审核指导标准》（2021年版）中明确“脑电麻醉深度监护仪”国产产品采购比例不低于50%，

进一步推动了国产麻醉深度监测仪的发展。公司生产的麻醉深度监测仪是更符合中国现阶段医疗机构需求的优质产品。公司生产的麻醉深度监测仪以及一次性使用无创脑电传感器性能优越、定价合理，能够较大程度减少医院和患者家庭的经济负担；同时，公司依靠多年在疼痛管理领域的耕耘，拥有专业的技术工程师团队，能够24小时快速响应售后服务，充分发挥本土企业的服务优势。

1.3 慢性疼痛布局

内热针治疗仪是公司研发生产的基于筋膜内热针技术的疼痛治疗仪器。筋膜内热针技术是在筋膜学理论指导下，用特制针具刺入筋膜，并辅以针身恒温加热的一种慢性疼痛临床治疗技术。筋膜内热针临床治疗技术既继承了传统中医治疗理念，又结合了筋膜学理论及现代科学技术手段，相比传统针灸治疗，其使针身内部均匀加热、无烟雾且恒温可调节，避免了局部的烧、烫伤等问题，是中医现代化临床技术中最具有特色的代表之一。

无针注射推进器是一种无针注射给药装置。无针注射技术是在进行注射时不借助针头，将液体药物以超细、高速、直线喷出的方式直接进入机体组织的一种注射给药技术，解决传统注射由于针头刺入机体而带来的诸多问题如：患者心理压力、感染、组织损伤、出血、疼痛等，同时经无针注射的药物在组织内的分布更为弥散，有利于药物的吸收。无针注射具有无痛和无针，皮下注射、不伤及组织，使用便捷、安全，效果迅速，无针扎伤害，无交叉感染，处理费用低，可在多种环境下使用等优势。不仅可应用于外科、疼痛科的无针药物注射，还可以广泛应用于医美外科、皮肤科等。

低频治疗仪是用于缓解肌肉疼痛的医疗器械设备。由低频电流诱发肌筋膜进行反复收缩或舒张，加速局部代谢；低频电亦可阻断局部痛感信号的传递，减轻痛感，另可调节神经的兴奋性和抑制性，激活已形成纤维化的筋膜结缔组织的周边的细胞活性，促进修复，减少复发，增强自愈能力。低频治疗仪适用于神经衰弱、胃肠炎、肩周炎、颈椎病、风湿性关节炎的症状的治疗及缓解，也可以用于治疗睡眠质量差，睡眠时间不足的患者，该器具有一定的镇静、催眠的作用。

冲击波治疗仪是一种将高能量传递到疼痛区域从而促进愈合、再生和修复过程的疼痛治疗设备，主要是通过对筋膜的空化效应和促进ATP等释放，发挥临床疗效。冲击波机械刺激可引起局部微损伤，从而激活机体损伤后修复机制，另外冲击波对增强细胞壁的通透性、胶原蛋白生长（筋膜主要成分）、释放一氧化氮、刺激局部干细胞加速分化增殖均有良好的促进作用。临床上适用于对局部筋膜粘连、创伤后和肌腱钙化等常见慢性疼痛病变治疗。



(内热针治疗仪NRZ-40R-B)



(低频治疗仪KM-2500T)



(冲击波治疗仪BSK-2900A)

除了以自有产品开拓慢性疼痛市场以外，公司还外延式布局顽固性慢性疼痛管理产品。公司于2019年8月与常州瑞神安医疗器械有限公司（以下简称“瑞神安”）及其股东签订增资协议。瑞神安是专门从事植入式神经调控产品的创新企业，其创始人及团队长期深耕于国内植入式神经刺激器领域，其脊髓电刺激镇痛在研产品“植入式可充电脊髓刺激器”被称为顽固性慢性疼痛的有效解决方案。公司在项目早期投资参股布局相关产品，为未来与公司战略形成协同效应奠定基础。

1.4 慢性疼痛产品的市场空间

（1）庞大的慢性疼痛人群

2002年第10届IASP大会与会专家达成共识——慢性疼痛是一种疾病，严重影响患者躯体和社会功能，使患者无法参与正常的生活和社交活动。慢性疼痛是一个重要的公共健康问题，据研究显示，在美国和欧洲约有五分之一的人口面临着这一病症的折磨。我国国内，疼痛在全年龄层的发病率约12%，截止2020年共14.12亿的统计人口数据测算，我国的疼痛患者数量可以达到1.69亿左右。

（2）疼痛学科建设及筋膜学的不断完善

2007年7月，国家卫生部下发《关于在<医疗机构诊疗科目名录> 中增加“疼痛科”诊疗科目的通知》（卫医发[2007]227号），通知要求医院增加一级诊疗科目“疼痛科”。“疼痛科”的主要业务范围为：慢性疼痛的诊断治疗。与其他发达国家相比，我国的疼痛科发展起步较晚，根据一项调查研究显示，北京上海三级医疗机构开设疼痛诊疗服务比例分别为36.1%、68.8%，二级诊疗机构的数据为13.6%、21.4%，而较不发达地区的疼痛科开展率更低，全国二级医院的疼痛科室的建设率仅为6.19%。目前的疼痛科的布局情况与原卫生部规定的“在二

级以上医疗机构开展疼痛科的诊疗项目”要求相比，我国疼痛学科仍存在较大的发展空间。

筋膜学（Fasciology）是我国学者原林教授于 2004 年提出的科学理论体系，它是基于国家重点基础研究发展计划（“针灸理论的筋膜学基础研究”）、第 407 次香山科学会议“筋膜学研究”等成果上凝练而成。经过十几年国内外专家学者的进一步研究推动，筋膜学理论得到了长足的发展，为中医现代化及慢性疼痛治疗技术的创新提供了科学支撑。百士康是“深圳大学筋膜学产学研合作单位”和“深圳大学筋膜学临床设备研发合作单位”，随着筋膜学的不断发展和推广，百士康将越来越多地参与到筋膜学相关医疗技术（器械及设备）的研发和推广过程中。

公司生产的内热针治疗仪、低频治疗仪、冲击波治疗仪等正是疼痛科主流配置的治疗设备，随着疼痛科建设的不断完善，医院不断开设新的疼痛科，慢性疼痛设备面临着广阔的市场需求。

（3）产品的需求不断扩大

目前，经大样本流调和统计学分析，临床上85%的慢性疼痛、95%老年人及运动后引起的疼痛均与筋膜病变密切相关。针对上述疼痛，在筋膜学以及筋膜内热针临床治疗技术指导下，公司研发的内热针治疗仪能够针对疼痛靶点的筋膜，进行热疗松解。利用增强局部血液运动，缓解缺血致痛；清除炎症反应，化解炎性致痛；松解肌肉痉挛，消除因痉致痛；新生血管生成，保持长期无痛等机制，达到良好的治疗效果。随着慢性疼痛的治疗越来越多的受到重视，筋膜内热针技术以及内热针治疗仪将面临更大的市场需求。

未来公司将进一步在疼痛诊断、治疗、镇痛监护以及信息管理全流程中布局疼痛管理产品，形成疼痛管理生态圈。

2、鼻腔及上气道管理业务

爱朋医疗全资子公司上海诺斯清生物科技有限公司专注于鼻腔及上气道管理领域诊疗器械和疾病相关产品的运营、品牌建设、市场服务以及营销创新，定位于打造鼻腔及上气道管理第一品牌，提供分病种全周期鼻腔及上气道管理解决方案。上海诺斯清围绕鼻腔及上气道疾病管理，在鼻腔日常护理、鼻部疾病的围术期护理、鼻炎治疗、睡眠监测及改善、过敏性疾病等领域布局产品，并在医院、零售药房、互联网平台等多个渠道开展公司业务。

2.1 鼻腔护理布局

近年来鼻炎及呼吸道疾病患者人数持续增长，鼻腔冲洗是一种被临床实践认可的行之有效的鼻科常用辅助治疗方式，安全有效简单、依从性好、副作用小、可长期使用，可与其他

治疗药物和方式联合使用，增效的同时配伍禁忌少，具有使用便利、适用各类人群、适应多渠道销售等独特优势，近年来被国内外各大医疗指南和医学共识所推荐。

鼻腔护理“序贯治疗”是上海诺斯清率先提出的用于鼻腔护理领域的治疗新理念，根据国际学术及指南指引，公司从渗透压、缓冲溶液、酸碱度三个角度，创新研发了针对不同鼻炎以及病症期使用的等渗型生理性海水鼻腔护理喷雾器、高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器、弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器，满足不同鼻炎患者个性化、精准化治疗需求，产品经过临床验证，得到了临床医生的普遍认可，具有较高的产品创新度和领先性。目前，公司鼻腔护理喷雾器的适应症已经扩大为“改善急性上呼吸道感染患者的鼻塞、流涕症状”，将更有利于开拓上呼吸道感染症状市场。

随着鼻腔护理理念逐渐普及，上海诺斯清将打造鼻腔护理的价值圈层，即由院内的鼻咽癌放疗护理、围术期吸氧护理、鼻炎发作期治疗、感冒哮喘治疗扩展到院外的鼻炎日常护理、鼻腔日常清洁护理，充分发挥鼻腔护理的消费属性，为“鼻腔舒适化”创造价值。

上海诺斯清还研发了配合鼻腔护理喷雾器使用的专用恒温加热器，能够让鼻腔护理喷雾器保持特定温度。临床研究表明，特定温度生理盐水鼻腔冲洗可明显改善变应性鼻炎患者喷嚏和鼻塞症状，并降低鼻腔冲洗液中组胺和白三烯的含量，有效提升了患者体验，增强了洗鼻舒适性和治疗效果。

为改善敏感体质，提升相关人群免疫力，上海诺斯清研发了“敏伴”复合益生菌粉固体饮料。敏伴复合益生菌产品选用的菌株均是经过临床验证有一定改善机体过敏反应作用且在国家婴幼儿可食用目录中的抗敏益生菌株，适用于婴幼儿湿疹及其他过敏性疾病辅助治疗，且能与诺斯清生理性海水鼻腔护理喷雾器一同针对过敏性鼻炎和哮喘患者尤其是儿童人群，起到“内外兼顾、辅助治疗”的作用。



（高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器、
弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器）



（“敏伴”复合益生菌粉固体饮料）

2.2 鼻腔护理领域主要产品的市场增长空间

（1）庞大的鼻炎疾病人群

2019年国内耳鼻咽喉科就诊人次达10,509万，其中约50%为鼻腔疾病。根据流行病学调查数据显示，国内过敏性鼻炎的患病率为17.6%，慢性鼻窦炎的患病率约8%，鼻炎患病率明显提升。鼻炎产生的流鼻涕、打喷嚏等症状影响患者的社交活动，重度鼻炎疾病还将严重影响生活和工作质量，导致睡眠呼吸紊乱，并让儿童及学生表现出多动和注意力障碍等问题。公司鼻腔护理领域医疗器械定位于鼻炎疾病人群，致力于为客户提供简单、安全、有效、差异化的鼻腔护理产品，为客户的“鼻腔及上气道健康和舒适化治疗”创造价值。

（2）鼻腔护理理念普及

鼻腔护理越来越多的引起人们的高度关注，在欧美国家鼻腔护理理念深入人心，清洗鼻腔也已经相当普遍，意义同于每日口腔清洁，但在国内鼻腔护理尚未引起人们足够的重视。随着人们医疗卫生意识整体提升，“关爱鼻腔，保持鼻腔健康环境”的理念会得到进一步普及，鼻腔护理认知程度会日益提高。同时，随着学术推广和相关知识的普及，诺斯清及同类产品的市场开拓，消费者对生理性海水洗鼻的认知度逐渐提高，主动购买和重复购买的比例会越来越高，鼻腔护理喷雾器产品的消费属性逐渐凸显。鼻腔护理最终会成为人们日常生活的一部分，而鼻腔护理市场也将最终形成并释放巨大市场潜力。

（3）鼻炎患者就诊率提升

鼻炎疾病一般不会危及患者的生命，因此得不到患者的足够重视，鼻炎患者的就诊率不到20%。随着国家分级诊疗制度的推广，基层诊疗机构的不断完善，轻症疾病的治疗将会越来越方便，鼻炎患者的就诊率也会逐步提升；同时，随着零售市场和渠道的快速发展，将会为更多鼻炎患者的就诊治疗提供便利。

（4）鼻腔冲洗治疗效果进一步确认

近年来，随着国内外耳鼻咽喉头颈外科学术发展，“鼻腔冲洗”作为鼻部疾病的常用重要治疗手段，已经得到越来越多的学术认可。根据《欧洲鼻窦炎和鼻息肉意见书(EPOS 2020)》《中国慢性鼻窦炎诊断和治疗指南2018》《中国变应性鼻炎诊断和治疗指南2022》等相关指南，“鼻腔冲洗”作为单一或者联合治疗手段，被推荐应用于各类鼻炎疾病。

公司通过学术共建、洗鼻患者教育等方式，树立鼻腔护理第一品牌。公司将根据市场情况向零售和线上渠道进行拓展，从院内治疗延伸到院外自我护理，并由线下逐渐映射到线上复购。

2.3 睡眠监测布局

目前，国内共有2,000余家医院成立了睡眠中心或实验室，遍及各大学教学医院、省市级医院及部分发达地区的县级医院，随着睡眠障碍患者越来越多以及睡眠医学学科不断发展，睡眠监测与治疗市场需求及潜力正在不断扩大。

爱朋医疗自2018年开始着手在气道健康管理的细分市场——健康睡眠领域进行市场探索与布局。随着在睡眠领域的不断拓展，2020年公司与国际知名睡眠领域品牌安波澜开展合作，积极开拓产品“美国安波澜便携多导睡眠记录系统”在五官科的应用，该产品通过内置传感器设计、多重无线通信技术，实时采集患者的脑电、眼电、心电、肌电、鼾声音频等各项生理参数，自动进行患者的呼吸生理、睡眠结构分析，出具详尽的睡眠报告、脑电心电报告等。产品通过集成便携式睡眠监测模块，较大程度提升了临床的检查效率，同时大型台式多导睡眠监测系统，能够全方位的进行呼吸睡眠综合症的检查，为临床提供了精准的诊断数据。



（安波澜便携多导睡眠记录系统）

经过两年多的呼吸睡眠监测市场调研及产品运作，公司已经充分了解睡眠医学市场情况，为公司的在研呼吸睡眠综合征治疗产品的市场开拓奠定基础。未来，公司将在上气道管理的细分市场，布局用于呼吸睡眠领域，结合睡眠监测及鼾症治疗等一体化的产品及解决方案。

2.4 睡眠监测领域主要产品的市场增长空间

（1）庞大的睡眠障碍人群

中国睡眠研究会发布的睡眠调查报告显示，我国有超过3亿人存在睡眠障碍。《2015年中国睡眠指数报告》显示，在我国约有31.2%的人存在严重的睡眠问题。而阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征(obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome, OSAHS)是一种发病率高、危害严重的睡眠障碍疾病，其直接发病原因是上气道的狭窄和阻塞，临床表现为带有呼吸暂停的打鼾。

自上世纪70年代以来, OSAHS引起了全世界的广泛关注, 据临床统计显示, 全球每天约有3,000人的死亡与OSAHS有关。睡眠与免疫密切相关, 长期睡眠障碍或睡眠剥夺, 会引起炎症反应和免疫功能的紊乱, 严重危害人类健康。

（2）睡眠监测意识逐渐增强

“打鼾”或许是大家经常谈论的话题, 一度被误认为“熟睡”的标志, 现在被越来越多人重视, 严重鼾症预示的睡眠呼吸暂停以及OSAHS的病症及危害逐渐被人们认知。随着“世界睡眠日”的宣传普及, 人们对健康生活的美好向往, 健康睡眠的意识逐渐增加。睡眠监测的理念, 随着便携式体征监测小型仪器的技术兴起, 被越来越多人接受。睡眠监测最终会成为人们睡眠的一部分, 而睡眠监测与治疗市场也将最终形成并释放巨大市场潜力。

（3）睡眠监测及治疗技术的增长空间

国外尤其美国的睡眠医学发展较为前沿, 在睡眠医学领域制定了相应的认证标准及执业规范、科研及教育计划、相关的学术会议等, 睡眠医学成为一个单独的学科。睡眠远程医疗技术以及睡眠的监测与治疗方案较为完善。

由于国内现有睡眠医学中心数量和承载能力有限, 睡眠监测及治疗的产品单一, 多数睡眠障碍患者无法得到及时有效的诊治。国产睡眠监测及治疗的技术、产品或解决方案, 面临着巨大的市场机会。

3、医疗器械 CXO 业务

3.1 医疗器械CXO业务布局

借力国家推行的医疗器械注册人制度, 公司以细分领域相关医疗器械CXO业务为导向, 开展了针对中小型有源设备以及非植入无菌耗材为主要对象的医疗器械生命周期各阶段的5S（Support）器械孵化服务项目。

（1）资本支持（Capital Support）服务, 包括项目主体登记设立、天使投资、产业投资、行政许可申报等。

（2）研发支持（Research and development Support）服务, 包括技术研发、产品开发, 工艺实验, 原材料试验, 样品（机）制造、测试、验证, 知识产权申报和管理等。

（3）注册支持（Logon Support）服务, 包括样品（机）呈送试验、检测, 临床试验, 注册申报, 获得医疗器械注册证等。

（4）生产支持（Manufacture Support）服务, 包括接受委托生产, 小试、中试及量产等。

（5）营销支持（Market Support）服务, 包括接受委托销售, 代理销售, 市场开拓, 学

术共建，渠道建设等。

公司充分利用各项资源优势，打造符合医疗器械注册人制度要求的一站式医疗器械集成创新孵化平台，致力于为细分医疗器械产业化提供产品研发到上市的全生命周期一站式解决方案。2020年公司分别成立了江苏爱众医惠医疗科技有限公司、江苏朋众医惠医疗科技有限公司，组建了医疗器械CXO项目孵化中心及专业服务团队，构建了柔性生产工厂、公共检验检测平台为细分医疗器械CXO项目孵化提供了有力的研发、注册、生产等服务支持。同时，公司与如东高新区政府投资平台、江苏英掘投资管理有限公司共同出资5,000万元，共同设立了私募股权投资基金，为孵化的优秀研发项目提供天使投资。

2021年，爱众医惠被认定为江苏省省级众创空间。爱众医惠孵化的医疗器械CXO项目已经与江苏省医疗器械检验所达成科研合作，更好的推动公司医疗器械CXO项目的发展。

3.2 医疗器械CXO业务市场空间

（1）医疗器械注册人制度促进行业发展

在未实施医疗器械注册人制度之前，企业必须同时取得医疗器械生产许可证和医疗器械产品注册证后才能开始经营医疗器械产品的生产及销售。取得医疗器械生产许可证意味着企业需要在生产厂房、设备以及配套设施上投入较多资金和资源。同时，医疗器械产品注册又必须在符合条件的生产环境下，通过适当的生产工艺完成产品生产，这需要企业完成研发、注册、生产等一系列过程，并构建起符合规范要求的质量管理体系。因此，前期巨大的资源投入让医疗器械成为门槛相对较高的创业发展领域。医疗器械注册人制度参考了欧美等国成熟的医疗器械注册方式，以优化医疗器械研发、注册、生产资源，促进医疗器械创业创新为目标，鼓励“专业的人做专业的事”，鼓励医疗器械产品持有人将临床前研究、临床试验、生产制造、经销配送等环节外包给其他企业，这样不仅避免了资源的浪费，有效优化资源配置，并促进产、学、研、医的高度结合，加速整个产业的创新，促进各类型企业向产业化、规模化发展。

根据国家药品监督管理局发布的《2020年度医疗器械注册工作报告》，截至2020年底，全国有22个省（区、市）开展试点，共计552个产品按照制度试点获准上市，较2019年底（93项）增长493%。随着注册人制度的不断推广、医疗器械CXO业务的不断推进，2021年以及后续年度将会迎来通过CXO模式取得的医疗器械产品注册证数量的爆发式增长。

（2）细分领域CXO需求不断扩大

在医疗器械注册人制度实施后，对医疗器械创新与发展有很大推动作用的医疗科研机构、

研发机构、临床医生等，可以作为医疗器械产品申请人进行注册申报，将生产、销售等环节委托给专业服务机构，大大的增强了他们的主动性、积极性和创造性，加速了行业的创新。

各地区陆续在公立医疗机构医疗器械采购中推行“两票制”，实施高值医用耗材集中带量采购政策，一定程度上对现有的医疗经销网络形成冲击。随着医疗器械注册人制度的颁布，越来越多的经销渠道商寻求向医疗器械生产制造商的转型。

截至报告期末，爱朋医疗与超过1,500家经销伙伴、3,100家终端医疗机构建立有长期、稳定的合作关系。他们持续多年在麻醉科、五官科、疼痛科等医疗领域积淀，拥有更贴近临床需求、更领先的医疗相关技术、更符合患者实际情况的产品设计理念及想法。现在借助于医疗器械注册人制度的政策红利，通过爱朋医疗提供的医疗器械CXO业务解决方案，可以更快的完成产品实现的过程，实现自身的价值。爱朋医疗将积极对接有价值的需求，做好产品设计、研发、注册等相关服务，助力疼痛管理、鼻腔及上气道管理领域相关医疗器械的发展。

（二）报告期内经营情况

报告期内，公司以单病种管理为企业和产品发展理念，积极拓展疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域智能化医疗器械产品和服务的生态圈布局，推动业务的创新发展。作为专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业，爱朋医疗成功荣获国家专精特新“小巨人”企业称号。坚守品质、持续创新，基于公司在疼痛诊断、治疗、镇痛监护以及信息管理全流程中的优势，爱朋医疗被认定为“江苏省疼痛管理系统工程研究中心”。

报告期内，公司实现营业总收入46,121.09万元，较上年同期增长4.09%；其中疼痛管理、鼻腔护理、医疗器械CXO等公司自有产品业务实现营业收入39,685.73万元，较上年同期增长15.49%，代理产品业务实现营业收入6,386.41万元，较上年同期下降35.56%。报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润5,406.37万元，较上年同期下降44.24%。报告期内因实施股权激励产生股份支付费用为1,766.03万元，若扣除股份支付费用的影响，实现归属于上市公司股东的净利润7,172.41万元，较上年同期下降26.03%。

报告期内，影响公司营业收入的增长未达预期的主要因素有：（1）因受新冠疫情的持续影响，手术量有所下降，直接影响公司微电脑注药泵等产品在术后镇痛领域的使用量；五官科门诊量的下降，使得公司鼻腔护理喷雾器的线下销量增长放缓；疫情防控措施造成局部地区沟通和交通不便，对于新业务的开拓以及存量业务的增长均产生了一定程度的影响。（2）

河南、山西、湖南等部分地区带量采购政策导致经销商现有产品采购和新业务持续开发的积极性下降，局部区域业务增长放缓。（3）公司减少代理产品业务，代理产品营业收入同比下降35.56%。

报告期内，公司净利润同比下降的主要因素有：（1）公司引进研发技术人员，积极开拓前沿技术领域项目研究，升级现有产品技术，加快新产品研发进度，加大重点研发项目投入，研发费用同比增长了86.74%。（2）报告期增加了公司新产品线麻醉深度监测仪以及慢性疼痛领域的市场推广和学术建设力度；同时，公司加大线上电商平台、新媒体及直播等相关渠道的广告投入和市场推广力度，充分挖掘鼻腔护理喷雾器的消费属性，销售费用增长明显。（3）2020年因疫情影响，公司位于上海市和南通市等地的法人主体享受地方企业社保公积金费用减免缴纳的政策优惠，而2021年度相关政府优惠未有延续，使得公司社保公积金费用支出同比出现了较大幅度增长。

公司报告期内具体经营情况如下：

1、研发情况

公司一贯以技术创新为核心驱动力，报告期内加大疼痛管理、鼻腔及上气道管理领域医疗器械研发，招聘关键核心岗位研发人员，投入研发费用4,398.10万元，同比增长86.74%。公司已搭建了完整的研发团队架构，研发团队涵盖医学研究、实验室、产品开发、产品持续优化等部门，研发成员具有医学临床、软件、机械、电子、材料、算法、生物化学等方面的专业研究能力，有效提升了公司针对现有产品、在研产品、医疗器械CXO业务的研发能力。

报告期内，公司秉承“创新极致”的价值观，在研发创新上不断探索和突破。依托江苏省产业技术研究院全球创新资源，聚焦疼痛产业关键技术、共性技术和前沿技术的研发，先后和悉尼大学、新加坡国立大学、中国药科大学、南京邮电大学合作，并在多项研发项目中取得突破性进展。

（1）重点项目研发情况

报告期内，公司针对现有产品线进行技术及产品改造升级。全自动注药泵产线实现自动化数据采集；无线镇痛管理系统上线在线数据采集分析系统；鼻腔护理喷雾器产线实现辐照灭菌、喷头抑菌等新技术方案。

在新产品研发项目推进上，公司开展了涵盖“疼痛评估”“注药器械”“镇痛监护工具”“新材料”“麻醉深度监测”“上气道疾病预防、诊断、治疗”“麻醉穿刺机器人”等9大门

类的16个研发项目，多个项目属于疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域前沿研究，其中“基于电生理以及表情声音识别的疼痛评估算法研究”项目是与悉尼大学合作研发，旨在建立起国内首创，国际领先水平的疼痛评估设备，进一步打造疼痛管理的闭环产品线布局；“基于5G技术的居家/社区镇痛系统设备开发”项目是与同济大学附属上海市第四人民医院合作研发的开拓新的社区/家庭镇痛业务场景的产品布局；同时公司正在研发“鼾症口腔矫治器”“鼾症管理系统”等产品，为进军睡眠市场领域做准备。

公司重点研发项目进展情况详见本章节“四、主营业务分析之4、研发投入”。

（2）医疗器械注册证情况

报告期内，公司新增注册证8项，其中“便携式电动输液泵”具有持续给药、脉冲给药、自控给药等多种给药模式，可满足分娩镇痛对硬膜外间歇脉冲给药的需求，是专用于产科无痛分娩领域的便携式电动输液泵（曾用名：程控脉冲注药泵）。该产品将更好的利于公司在无痛分娩领域产品推广及市场占有率的提升。

“一次性生理性鼻腔冲洗液”用于鼻腔疾病患者的鼻腔冲洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗，该产品为一次性使用产品，更好的补充公司产品在临床诊疗领域的应用。

“生理性海水鼻腔护理喷雾器”新增预期用途用于改善急性上呼吸道感染患者鼻塞、流涕等不适症状。适应症的增加将更好的利于公司上呼吸道感染症状市场的产品推广。

截至报告期末，公司拥有III类医疗器械注册证7项，II类医疗器械注册证13项，具体详见本章节“四、主营业务分析之4、研发投入”。

（3）知识产权情况

截至报告期末，公司已获授权专利112件，其中发明专利17件，实用新型专利64件，外观设计专利31件；软件著作权及作品著作权登记61件。

报告期内，公司新申请专利51件，其中发明专利17件，实用新型专利27件，外观设计专利7件。

报告期内，公司新增授权专利 56 件，其中发明专利 7 件，实用新型专利 27 件，外观设计专利 22 件，新增专利具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	类型	授权日	权利人	备注
1	一种人脸表情的疼痛评估方法	201710505075.9	发明	2021.08.03	爱朋医疗	已授权
2	输液管的自锁装置	201811296344.6	发明	2021.01.01	爱朋医疗	已授权
3	自动注药装置的调节系统及方法	201911012525.6	发明	2021.06.11	爱朋医疗	已授权

4	液体自动锁闭机构及具有其的注药泵	202020131860.X	实用新型	2021.01.01	爱朋医疗	已授权
5	压痛诊断及治疗系统	202020741064.8	实用新型	2021.05.04	爱朋医疗	已授权
6	自动加药装置	202020796968.0	实用新型	2021.04.27	爱朋医疗	已授权
7	镇痛泵	202021028647.2	实用新型	2021.05.04	爱朋医疗	已授权
8	基于可穿戴设备的镇痛系统	202021094154.9	实用新型	2021.06.11	爱朋医疗	已授权
9	口腔矫治器	202021399684.4	实用新型	2021.06.11	爱朋医疗	已授权
10	耳子自锁结构及注药泵	202021775229.X	实用新型	2021.08.31	爱朋医疗	已授权
11	自动给药装置（PCA）	202030611118.4	外观设计	2021.04.27	爱朋医疗	已授权
12	自动给药装置（PCA）	202030611119.9	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
13	自动给药装置（PCA）	202030611126.9	外观设计	2021.04.27	爱朋医疗	已授权
14	自动给药装置（PCA）	202030611128.8	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
15	自动给药装置（PCA）	202030611130.5	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
16	自动给药装置（PCA）	202030611736.9	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
17	一种注药泵锁定结构	202022320975.6	实用新型	2021.10.19	爱朋医疗	已授权
18	一种智能自控镇痛装置	202022427365.6	实用新型	2021.06.11	爱朋医疗	已授权
19	洗鼻壶	202030661121.7	外观设计	2021.04.27	上海诺斯清， 爱朋医疗	已授权
20	输液泵无线充电座（立式）	202030668404.4	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
21	输液泵无线充电座（壁挂式）	202030668403.X	外观设计	2021.03.26	爱朋医疗	已授权
22	一种注药泵	202022788927.X	实用新型	2021.12.03	爱朋医疗	已授权
23	用于输液泵的批量无线充电装置	202022809386.4	实用新型	2021.10.22	爱朋医疗	已授权
24	齿形结构调节的口腔矫治止鼾器	202022933921.7	实用新型	2021.12.31	爱朋医疗	已授权
25	口腔矫治器	202030757771.1	外观设计	2021.04.27	爱朋医疗	已授权
26	输液装置	202022985319.8	实用新型	2021.12.03	爱朋医疗	已授权
27	安全阀	202130030243.0	外观设计	2021.06.11	爱朋医疗	已授权
28	输注装置	202120150752.1	实用新型	2021.12.03	爱朋医疗	已授权
29	电源装置及具有其的医疗设备	202120741599.X	实用新型	2021.10.22	爱朋医疗	已授权
30	注药泵	202121085820.7	实用新型	2021.12.10	爱普科学，爱 朋医疗	已授权
31	镇痛泵（PNCA ID-004）	202130508989.8	外观设计	2021.12.03	爱普科学，爱 朋医疗	已授权
32	镇痛泵（PNCA ID-005）	202130509346.5	外观设计	2021.12.03	爱普科学，爱 朋医疗	已授权
33	镇痛泵（PNCA ID-009）	202130508975.6	外观设计	2021.12.03	爱普科学，爱 朋医疗	已授权

34	镇痛泵（PNCA ID-011）	202130509338.0	外观设计	2021.12.03	爱普科学，爱朋医疗	已授权
35	脑电波检测装置	202121838530.5	实用新型	2021.12.03	金佳钰，爱朋医疗	已授权
36	脑电波检测装置	202121838627.6	实用新型	2021.12.31	金佳钰，爱朋医疗	已授权
37	冲击波治疗仪主机	202030471359.3	外观设计	2021.01.15	百士康	已授权
38	低频治疗仪	202030471358.9	外观设计	2021.01.15	百士康	已授权
39	低频治疗仪支撑架	202030471622.9	外观设计	2021.01.05	百士康	已授权
40	冲击波治疗仪支撑架	202030471357.4	外观设计	2021.01.05	百士康	已授权
41	内热针治疗仪主机(NRZ-40R-C)	202130124292.0	外观设计	2021.08.31	百士康	已授权
42	内热针治疗仪主机(NRZ-50R-D)	202130124263.4	外观设计	2021.08.31	百士康	已授权
43	一种内热针连接及内热针连接接头	202120260791.7	实用新型	2021.12.21	百士康	已授权
44	一种低频治疗仪	202120260776.2	实用新型	2021.12.07	百士康	已授权
45	一种多工位内热针治疗仪	202120272914.9	实用新型	2021.12.10	百士康	已授权
46	一种实用性电池恒电阻放电时间分析测试仪	202021816676.5	实用新型	2021.04.30	爱普科学	已授权
47	一种电子注药泵的自锁机构	202021816678.4	实用新型	2021.07.16	爱普科学	已授权
48	药囊自动组装机	202110674606.3	发明	2021.09.17	爱普科学	已授权
49	药囊组装机的接头组装设备	202110584027.X	发明	2021.12.07	爱普科学	已授权
50	一种电路板简易测试工装	202121196406.3	实用新型	2021.11.30	爱普科学	已授权
51	内热式针灸针	201010216755.7	发明	2013.06.19	百士康	已授权
52	内热式针灸治疗仪	201010216753.8	发明	2012.11.07	百士康	已授权
53	理疗针灸系统	201620439373.3	实用新型	2017.05.24	百士康	已授权
54	一种高精度恒温工作的内热针	201921125426.4	实用新型	2020.10.16	百士康	已授权
55	一种人体浅筋膜刺激仪	201820300745.3	实用新型	2019.03.29	百士康	已授权
56	内热针治疗仪	201830531094.4	外观设计	2019.03.12	百士康	已授权

报告期内，公司新增著作权登记 24 件，具体情况如下：

序号	软件名称	登记号	著作权人	开发完成日	登记日
1	注药泵中央监护管理软件 V1.0	2021SR1024156	爱普科学	2020.10.12	2021.07.12
2	产科分娩信息管理系统 V1.0	2021SR1039242	爱普科学	2020.10.23	2021.07.14
3	具有数据传输功能的注药泵软件	2021SR1039475	爱普科学	2020.9.20	2021.07.14
4	电动注药泵持续注药软件	2021SR1039474	爱普科学	2019.12.21	2021.07.14
5	化疗泵控制给药软件	2021SR1039473	爱普科学	2019.11.28	2021.07.14

6	智能镇痛助手软件 V1.0	2021SR1940911	爱普科学	2019.9.30	2021.11.26
7	围手术期监护软件 V1.0	2021SR1910945	爱普科学	2019.5.14	2021.11.26
8	疼痛管理助手小程序软件 V1.0	2021SR1910944	爱普科学	2019.11.1	2021.11.26
9	具有脉冲输液模式的注药泵软件 V1.0	2021SR1910922	爱普科学	2021.10.25	2021.11.26
10	金佳钰麻醉深度检测仪软件	2021SR1124042	金佳钰	2021.05.31	2021.07.29
11	小芄知痛 APP 软件 V1.0[知痛 APP]	2021SR1343539	小芄科技	2021.06.20	2021.09.08
12	内热针治疗仪数据准确性分析系统	2019SR1168470	百士康	2019.09.24	2019.11.19
13	内热针治疗仪综合性能检测系统	2019SR1168463	百士康	2019.09.29	2019.11.19
14	内热针智能识别及检测系统	2019SR0964621	百士康	2019.07.14	2019.9.18
15	内热针智能输出控制系统	2019SR0964626	百士康	2019.07.13	2019.9.18
16	筋康智科	国作登字 -2020-F-01154842	百士康	2020.06.16	2020.11.02
17	鼾症监测软件 V1.0（知了睡眠）	2021SR0667309	上海诺斯清	2021.02.15	2021.05.11
18	海水包装设计 1	国作登字 -2021-F-00232405	上海诺斯清	2011.07.05	2021.10.11
19	海水包装设计 2	国作登字 -2021-F-00232404	上海诺斯清	2016.07.01	2021.10.11
20	低频治疗仪控制管理系统	2021SR1945874	百士康	2021.10.10	2021.11.30
21	低频治疗仪自动监测平台	2021SR1945873	百士康	2021.10.21	2021.11.30
22	冲击波治疗仪数据管理系统 V1.0	2021SR1972306	百士康	2021.07.07	2021.12.02
23	内热针治疗仪远程控制系统 V1.0	2021SR1978098	百士康	2021.06.15	2021.12.02
24	内热针治疗仪温度自检控制系统 V1.0	2021SR1978099	百士康	2021.04.06	2021.12.02

2、生产情况

报告期内，公司新增25台/套自动化生产设备，大幅提高生产效率、提升产能的同时减少了人力成本。新增“鼻护小盒自动包装线”实现了生产的标准化和自动化，减少了约6人/天的成本外，产能扩大了两倍；新增“软吸塑药盒自动包装线”实现统一的生产标准化，减少了约7人/天的成本外，产能扩大了1.5倍；12月新上线“灭菌配套解析房项目”解决了因低温天气造成长时间产品解析周期的难题，大大地缩短了生产过程周期，同时预计能耗费用下降50%以上。

报告期内上线的“药囊自动组装机”是公司设备部门自主研发的适用于产品药囊自动组装的设备，是公司生产技术水平的重要体现，相关技术目前已经获得“药囊自动组装机”“药囊组装机的接头组装设备”两项发明专利。设备量产后可解放原同等产能60%以上的劳动力。

报告期内，信息化部门上线涵盖集团13家子公司120余项业务流程的ERP升级项目，推动公司信息化和数字化转型，助力公司发展。生产系统完成了多项自研产品的设计开发转换和试生产工作，有效推进了公司新产品注册、面市的进程。配合医疗器械CXO业务团队进行质量管理体系建设、样品试生产，保障了医疗器械CXO项目业务进度。针对已上市产品，生产系统不断优化产品工艺、改进生产操作流程、增加生产规范文件，通过优化供应商管理，持续提高原材料、零部件质量，以“匠心品质”打造优质产品。针对报告期内新获批产品，生产系统合理规划生产任务、调配资源，顺利完成大批量生产的同时做到了保障市场供应与库存平衡。

公司一直秉持“产品质量就是产品的市场竞争力”信念，持续强化覆盖了研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系，建立全链条质量数据分析流程，实现质量问题分级管理，坚持严格遵守质量管理体系要求进行生产经营活动。

3、营销情况

（1）疼痛管理领域产品经营情况

报告期内，公司疼痛管理类产品实现营业收入25,225.28万元，较去年同比增长7.32%，占营业收入的54.69%。

报告期内，公司集中力量针对已覆盖的三级医院、妇幼专科医院重点跟踪，根据各医院不同情况分析需求并进行学术服务、售后服务，协助医院提升术后镇痛比率、无痛分娩比率，借助公司产品的学术优势、质量优势、品牌优势提升公司产品的覆盖率。报告期末，公司微电脑注药泵类产品已覆盖278个地级市的1,900余家医院，其中三级以上医院约960家。

报告期内，公司举办或参与“中国医师协会麻醉学医师分会年会”“麻醉与围术期医学学术年会”等全国级学术活动近10场；省级以上学术活动近30场，覆盖近1,000家医院、全国2,000多位医生；举办渠道大型活动3场，覆盖约500位经销商伙伴。同时，公司举办“爱朋医疗合作伙伴峰会”，把握行业发展脉搏、集聚伙伴力量、决胜未来市场；协助举办首届“启明星”创新大赛、2021年“爱朋杯”产科麻醉病例青年医师演讲比赛等，助力行业创新发展。报告期内，公司还与中国人民解放军总医院（301医院）、同济大学附属上海第四人民医院、凤呈麻醉医生集团、铂桐疼痛医生集团等签署战略合作协议，在疼痛诊疗、产医研转化、临床学术、医美机构及综合性民营医院实践等方面开展广泛合作，推进疼痛健康事业发展。

麻醉深度监测仪及配套的一次性使用无创脑电传感器为公司报告期内新上市推广的产品，为高效跨越新品上市推广的首道准入门槛，公司市场准入部门在20个省份办理完毕挂网、备案手续，同时已在更多省份开展招标准入工作。在市场营销环节，完成了500余家医院的对接洽谈工作，其中163家医院进入采购或提单流程。公司还与安徽医科大学第二附属医院、北京儿研所等专业机构合作完成相关麻醉深度监测临床研究工作。

慢性疼痛领域，爱朋医疗旗下百士康承办“国际筋膜学论坛”暨“中华中医药学会筋膜学协同创新共同体”成立大会，并获得“筋膜学最佳贡献奖”。报告期内，百士康开展学术活动30余场，新增5个收费省份；取得冲击波治疗仪产品注册证，并已经提交研发升级的内热针治疗仪注册申请。

（2）鼻腔及上气道管理领域产品经营情况

报告期内，公司鼻腔上气道管理类产品实现营业收入13,389.58万元，占总营业收入的29.03%，营业收入较去年同比增长27.32%。基于临床学术的长期深耕，报告期内，公司重点推进零售渠道开发以及电商平台推广工作，同时开展新媒体推广和直播销售等渠道，迎合新的消费模式，充分发掘鼻腔护理喷雾器的消费属性，业务增长显著，报告期零售渠道实现营业收入9,378.3万元，较上年同比增长29.98%。诺斯清系列产品“618”、“双十一”活动期间在天猫、京东等电商平台轻健康洗鼻器类目蝉联第一，同时入选“2020-2021年中国家庭常备药上榜品牌”，成为家庭洗鼻的必备单品。

截至报告期末，公司鼻腔及上气道管理领域产品覆盖终端医疗机构约1,200余家；覆盖线下药店20,000余家。报告期内，鼻腔及上气道管理产品线持续拓展与全国“百强连锁药店”的合作洽谈，达成新签约合作13家“百强连锁药店”。

在产品创新方面，诺斯清携手DK儿童海洋百科全书，联合推出了诺斯清DK联名款儿童生理性海水鼻喷，充满童趣的海洋生物与诺斯清纯净海水的“畅快呼吸”相交呼应，传递出温和、童趣、无创的品牌文化。同时，“生理性海水鼻腔护理喷雾器”新增预期用途用于改善急性上呼吸道感染患者鼻塞、流涕等不适症状。适应症的增加将促进公司在临床渠道五官科、儿科领域的产品推广，更有利于鼻腔护理喷雾器电商、直播等零售以及院外消费领域的市场拓展。

在学术共建方面，上海诺斯清连续两年与鼻科学组合作开展爱鼻日专业学术和科普活动，助力鼻腔疾病的临床学术发展，加强大众对鼻腔疾病的认识和重视。学术会议方面，上海诺斯清亮相“全国儿童耳鼻咽喉头颈外科学术会议”“全国五官科年会”“东方儿科大会”等

国内大型会议并召开品牌推广卫星会，同时举办大型直播超过500场次，线上推广总曝光覆盖近4,000万人次，鼻腔冲洗理念得到重要推广。同时，洗鼻专家共识、上呼吸道感染专家共识、病毒性呼吸道感染防治研究方案等学术工作均取得重要进展。

（3）医疗器械CXO业务情况

公司的医疗器械CXO项目以中小型有源设备以及非植入无菌耗材为主，发挥公司各项资源的协同优势，为客户提供合适的产品系统化解解决方案。报告期内，持续推进已签约项目的研发、试生产、注册工作，协调项目融资事项，同时参与商务宣讲、项目洽谈活动近50余场，已有多个医疗器械CXO项目进入签约程序。

报告期内，爱众医惠被认定为江苏省省级众创空间，是公司创新业务发展以及专业服务的重要认可，爱众医惠将以此为契机，持续完善服务平台的搭建，提升创业孵化及项目服务能力，带动合作伙伴价值共赢、创新发展。爱众医惠孵化的医疗器械CXO项目已经与江苏省医疗器械检验所达成科研合作，更好的推动公司医疗器械CXO项目的发展。

（4）医美手术安全及快速康复业务情况

报告期内，公司医美手术安全及快速康复业务线不断进行市场探索与推进，通过对接一线医疗美容机构、与麻醉医生集团进行战略合作、参加美沃斯国际医学美容大会以及成都国际医美产业大会、推动学术建设等方式，稳步开展医美安全业务。公司以围术期管理、快速康复外科管理等医学理念为指导，依托麻醉深度监测仪、微电脑注药泵、血氧饱和度传感器、iERAS®医美术后管理系统等产品，打造了针对医美术中安全监测、术后快速康复及评估的安全服务体系，同时整合公司多款鼻腔护理类产品打造可应用于隆鼻手术的术后护理包，公司产品和服务可覆盖手术室、留观室以及居家康复场景，协助医疗美容机构降低手术安全风险、提升服务水平，守护医疗美容手术患者的生命健康安全。

4、人才发展情况

公司将组织战略执行要求与员工个人的学习与发展相结合，积极引进优秀人才，建立高质量的人才梯队，落实发展人才战略，赋能组织成长。截止报告期末，爱朋医疗员工总人数774人，同比增长11.53%，其中研发人员增长了29.13%，本科、研究生学历员工人数较去年同比增长超20%，引入关键岗位人才22人，为爱朋医疗的发展积聚能量。

2021年，公司积极探索人才发展新模式，建立事业合伙人制度。外派管理人员负责子公司的管理工作，并制定了完善的外派员工福利政策，鼓励更多优秀管理人员拓宽视野，挑战

新高度。同时，成立上海小芄科技有限公司，定位于人工智能在医疗评估领域的应用，尝试建立事业合伙平台，为公司的优秀人才提供创业合伙机会。

自2020年起，爱朋医疗建立了完善的培训体系，开展线上+线下相结合的爱朋英才计划项目，项目包括“高潜力人才鸿鹄管理特训营”、“中层领导力鲲鹏管理特训营”、“外派人员管理能力提升青鸟特训营”、“管理问题行动学习训练营”等。凭借体系化的培训项目落地，爱朋医疗获得“中欧TOP20数字化学习最佳企业实践奖”。报告期内，在优秀的组织能力影响下，爱朋医疗成功获批南通市市长质量奖提名奖，如东县首届县长质量奖。

5、投资情况

公司一直坚持内生式业务增长和外延式并购相结合的方式推动公司的长远发展。报告期内，公司新设立合资或控股子公司3家，计划出资总额2,225万元；参与设立私募股权投资基金1支，认缴基金份额2,500万元；收购企业控股权1家，投资3,850万元。公司的对外投资情况具体如下：

序号	投资项目	投资时间	出资额	投资项目目的
1	成立小芄科技	2021年1月29日	出资 325 万元，控股 65%股权	为公司事业合伙人平台，主要从事 AI 人工智能研发，目前负责公司基于电生理以及表情声音识别的疼痛评估算法研究。
2	参股天峰扬帆	2021年3月11日	出资 2,500 万元，占募资总额 5%，天峰扬帆股权投资基金有限合伙人	借助专业投资机构的渠道、资源及其投资管理优势，挖掘并储备行业内的优质项目，并实现投资收益。目前天峰扬帆投资项目包括北京术锐、四川科瑞德、杭州华迈等业内优秀公司
3	收购百士康	2021年4月23日	出资 3,850 万元，控股 70%股权	布局慢性疼痛市场。丰富疼痛管理医疗器械领域产品及服务，实现慢性疼痛市场的推动和发展
4	成立爱众检测	2021年6月11日	注册资本 1,700 万元，控股 100%	募集资金实施主体，建设标准化医疗器械实验室，满足医疗器械实验、检验、检测需求，最终具备为医疗器械项目提供独立第三方检验检测的能力和资质。
5	成立湖南爱朋	2021年8月23日	注册资本 200 万元，控股 100%	主要从事口腔矫治、鼻腔护理等医疗器械产品的注册、生产孵化。

三、核心竞争力分析

公司核心竞争力是公司多项优势的综合体现。报告期内，公司的核心竞争力主要体现在以下方面：

1、战略与文化优势

秉承“舒适化医疗智能设备领先者”的企业愿景，公司制定了打造疼痛管理、鼻腔及上气道管理医疗器械第一品牌的发展战略，通过专注细分领域，长远布局，深耕细作，持续技术研发投入，坚持以高品质产品和优质服务开拓市场，努力打造优质品牌形象。在研发、技术、采购、生产、质控、仓储、销售、物流、售后等全产业链推进精细化管理，确保战略有效落地、执行到位。

“患者至上、匠心品质、合作志成、创新极致”是公司的核心文化和价值观，是爱朋人的发展基因。爱朋将秉承患者至上的理念，坚持匠心品质的态度，合作互敬，有志必成，持续创新，追求极致。

清晰持续的发展战略，精细化的经营管理，务实务本的企业文化，促进了战略有效落地和执行；各项战略目标实现累积并逐步形成了公司在战略与文化方面的优势。

2、研发与技术优势

在疼痛管理领域医疗器械产品中，公司是国内较早掌握高精度药液输注技术、全方位安全监测技术、疼痛管理信息平台技术等一系列核心技术的企业，技术水平处于医疗器械行业疼痛管理领域领先地位。公司是参与“便携式电动输注泵”行业标准编制的唯一企业单位，是国内少数掌握麻醉深度指数监测的企业之一；在鼻腔护理领域，公司率先提出了鼻部清洗“序贯治疗”新理念，研发的产品涵盖等渗护理、高渗缓冲、弱酸性、可调式等多种品规，市场占有率领先。

公司拥有一支以创新为使命的研发团队，研发负责人被认定为“江苏省双创人才”，研发团队不断壮大，研发立项不断增多，持续推动公司产品优化升级。公司与国内多家著名院校和医疗机构的专家学者组成了紧密的产学研一体化创新团队，并建立了具有自主知识产权的核心技术体系和完善的知识产权保护体系。截至报告期末，公司已获授权专利 112 项，软件及作品著作权 61 项，III类医疗器械注册证 7 项，II类医疗器械注册证 13 项，并通过了 ISO9001、ISO13485 等质量管理体系认证，鼻腔护理喷雾器产品获得欧盟 CE 认证。

公司是国家高新技术企业，国家专精特新小巨人企业。建有江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心、江苏省产业技术研究院企业联合创新中心、江苏省省级众创空间等创新平台，是江苏省医疗器械行业协会副会长单位。作为一家创新型科技企业，爱朋医疗秉承“循证医学诊疗路径”的产品和服务理念，致力于科研创新和技术发展，为客户提供科学、完整、有效的医疗解决方案。

3、产品与质量优势

公司主要产品属于第二类、第三类医疗器械，直接关系到患者的健康和安全，产品质量的可靠性和稳定性是衡量产品市场竞争力的重要指标。公司根据国家食品药品监督管理局的相关规定建立了覆盖研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系。在研发环节，建立研发控制程序并形成文件，对医疗器械的设计和开发过程实施策划和控制；在采购环节，实施严格的供应商筛选和动态管理，从源头实施质量控制；在生产环节，严格按照《医疗器械生产质量管理规范》开展生产活动，科学设置质量检测岗位，严把质量关；在流通和售后环节，公司制定了产品流通质量管理方法和流程，建立不良事件处理和评价体系。凭借严格的质量管理和有效的质量控制，公司通过了 ISO9001、ISO13485 等质量管理体系认证，获得“全国医疗器械生产企业质量管理规范百家先进单位”、南通市药品（医疗器械、化妆品）不良反应（事件）监测工作先进单位等。

公司通过在疼痛管理及鼻腔护理等领域十多年的精耕细作，凭借过硬的产品质量和优良的临床使用效果，获得了国内众多知名医院的认可和好评，在医院、药房等终端形成了良好的市场知名度和影响，为公司稳定发展奠定了坚实的品牌基础。品牌是一个企业研发技术水平、产品质量、服务能力、管理水平等要素的集中体现，是企业市场竞争中的软实力。凭借良好的市场及品牌影响力，“爱朋”商标被江苏省工商行政管理局认定为驰名商标，公司被评定为“江苏省医疗器械优秀诚信单位”、“南通市先进集体”等。

4、学术与营销优势

公司自设立以来，始终重视对市场前沿需求的把握和营销网络的建设。

在疼痛管理领域，公司通过临床终端市场细分，锁定术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛、慢性疼痛管理、术中麻醉监测等目标细分市场，深耕覆盖公立医院、民营医院。在鼻腔护理领域，上海诺斯清将产品覆盖至临床、电商和药房等多终端。

公司建立有覆盖全国的扁平式经销网络，对经销伙伴实行分级管理，明确核心经销伙伴定义，为核心经销伙伴提供公司治理、营销拓展、技术培训等多维度服务，同时为终端客户提供及时、稳定、优质的产品和服务，为公司进一步提高市场竞争力和扩大市场占有率提供了有力的市场和渠道保障。

公司通过参与或组织行业会议、学术研讨会等方式与医学专家、行业专家等进行产品学术共建，获得了医生、专家学者对公司产品较高的认知度和认可度，在医护人员中树立了专业化品牌形象。

目前公司产品已覆盖医院麻醉科、疼痛科、妇产科、肿瘤科、耳鼻喉科、儿科等多个科室，

且具有一定的市场知名度和影响力，逐步形成了在产品细分市场的领先优势。未来还将继续通过学术共建、渠道建设和公众教育多方面努力不断提升市场占有率。

5、医疗器械 CXO 资源整合优势

公司在多年医疗器械研发生产和经营管理过程中，对医疗器械项目整个生命周期中存在的风险有充分认识，并且有丰富的解决办法和经验。公司作为一家医疗器械上市公司，开展相关医疗器械CXO服务业务具有较为丰富的客户群体和资金渠道，同时公司在研发、临床、注册、生产等方面具备一系列人才优势、资源优势、成本优势等。公司充分利用自身资源，组建了专业服务团队，主要针对中小型有源设备以及非植入无菌耗材为主的医疗器械CXO项目，解决科研院校、经营企业、创业者等各类客户痛点，助力转型升级，促成合作共赢；同时，联合专业投资机构及政府资金，成立了专为医疗器械CXO项目投资的天使基金，为客户解决融资问题，建立深度合作关系，将医疗器械CXO项目服务打造为精品品牌。

四、主营业务分析

1、概述

参见“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	461,210,894.60	100.00%	443,076,112.54	100.00%	4.09%
分行业					
医疗器械行业	461,210,894.60	100.00%	443,076,112.54	100.00%	4.09%
分产品					
疼痛管理产品	252,252,784.35	54.69%	235,040,196.06	53.05%	7.32%
鼻腔护理产品	133,895,818.43	29.03%	105,161,816.79	23.73%	27.32%
医疗器械设备 CXO	10,708,680.73	2.32%	3,440,471.60	0.78%	211.26%
代理产品	63,864,083.14	13.85%	99,109,692.07	22.37%	-35.56%

其他业务	489,527.95	0.11%	323,936.02	0.07%	51.12%
分地区					
境内(地区)	461,210,894.60	100.00%	443,076,112.54	100.00%	4.09%
境外(地区)					
分销售模式					
经销	366,499,032.94	79.46%	358,537,880.66	80.92%	2.22%
直销	94,711,861.66	20.54%	84,538,231.88	19.08%	12.03%

(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

√ 适用 □ 不适用

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
分行业						
医疗器械行业	461,210,894.60	166,331,955.01	63.94%	4.09%	-11.80%	6.50%
分产品						
疼痛管理产品	252,252,784.35	74,285,550.89	70.55%	7.32%	1.14%	1.80%
鼻腔护理产品	133,895,818.43	23,887,800.47	82.16%	27.32%	28.90%	-0.22%
代理产品	63,864,083.14	60,937,084.24	4.58%	-35.56%	-35.45%	-0.16%
分地区						
境内(地区)	461,210,894.60	166,331,955.01	63.94%	4.09%	-11.80%	6.50%
分销售模式						
经销	366,499,032.94	151,068,182.43	58.78%	2.22%	-13.86%	7.69%
直销	94,711,861.66	15,263,772.58	83.88%	12.03%	15.42%	-0.47%

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 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
医疗器械行业	销售量	只/瓶	12,632,285	10,755,551	17.45%
	生产量	只/瓶	15,795,777	11,567,471	36.55%
	库存量	只/瓶	4,540,291	2,129,400	113.22%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

生产量和库存量增加主要系销售增长未达预期所致。

(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 ☒ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

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	
医疗器械行业	直接材料	124,938,777.48	75.11%	155,173,758.93	82.28%	-19.48%
医疗器械行业	直接人工	18,724,008.12	11.26%	17,685,776.25	9.38%	5.87%
医疗器械行业	制造费用	12,305,698.03	7.40%	8,015,979.40	4.25%	53.51%
医疗器械行业	燃料动力	1,779,894.60	1.07%	1,233,266.14	0.65%	44.32%
医疗器械行业	运输费用	7,748,461.22	4.66%	6,483,931.92	3.44%	19.50%
医疗器械行业	股份支付	835,115.56	0.50%			

说明

公司按直接材料、直接人工、制造费用和燃料动力、运输成本、股份支付进行成本归集。直接材料同比减少主要系本期代理产品减少且成本计入直接材料所致。制造费用、燃料动力增加主要系新增净化车间及自动化生产设备所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒ 是 ☐ 否

公司2021年1月设立子公司上海小芄科技有限公司，2021年6月设立全资子公司爱众医惠（江苏）检验检测有限公司，2021年8月设立全资子公司爱朋医疗科技（湖南）有限公司，自设立之日起纳入公司合并报表范围。

公司2021年4月收购深圳市百士康医疗设备有限公司70%股权，于2021年5月17日完成对上述70%股权的工商变更登记手续，并办理了财产权交接手续。深圳市百士康医疗设备有限公司于2021年6月1日纳入公司合并报表范围。

(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 ☒ 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）	194,734,619.98
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.22%
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	客户一	127,712,424.89	27.69%
2	客户二	26,689,841.32	5.79%
3	客户三	14,774,920.61	3.20%
4	客户四	12,946,813.75	2.81%
5	客户五	12,610,619.41	2.73%
合计	--	194,734,619.98	42.22%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 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）	95,863,308.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	56.63%
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	供应商一	46,708,865.91	27.59%
2	供应商二	26,116,313.34	15.43%
3	供应商三	8,666,329.29	5.12%
4	供应商四	7,375,210.32	4.36%
5	供应商五	6,996,589.17	4.13%
合计	--	95,863,308.03	56.63%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 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	126,329,534.70	91,435,673.23	38.16%	主要系新品拓展等市场投入增加和职工薪酬、股份支付增加所致。
管理费用	73,403,640.73	46,101,643.10	59.22%	主要系职工薪酬、股份支付增加及业务招待费增加所致。
财务费用	-2,380,383.21	-7,152,017.02	-66.72%	主要系银行结构性存款利息收入减少所致。
研发费用	43,980,975.07	23,551,539.74	86.74%	主要系加大研发投入，职工薪酬及股份支付增加所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	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
1	基于电生理的疼痛评估算法研究	通过机器学习深度学习研究电生理（血氧，脉搏，血压，肌电，肤电等）与疼痛的关系，并建立疼痛客观评估算法	建模分析中	建立起国内首创，国际领先水平的疼痛评估设备，解决目前临床疼痛评估的主观不准确问题。	巩固疼痛管理技术领先地位，开拓新的市场
2	基于表情声音的疼痛评估算法研究	通过机器学习深度学习研究表情声音与疼痛的关系，并建立疼痛评估算法	数据收集，模型优化中	建立起国际上首创基于表情识别的疼痛评估设备，解决目前临床疼痛评估的主观不准确问题。	巩固疼痛管理技术领先地位，开拓新的市场
3	基于 5G 技术的居家/社区镇痛系统设备开发	研发能够实现医生远程监控、访视，药物安全管理，网络安全的用于居家/社区场景的镇痛系统设备	设计开发中	与上海第四人民医院合作研发，开发基于 5G 技术的社区/居家镇痛系统设备，建立起社区/居家镇痛的规范	开拓新的社区/家庭镇痛场景及业务
4	大数据智能镇痛平台开发	1) 实现药物的精确安全输注 2) 镇痛药袋国内外首次采用 TOTM 和 EVA 新型材料 3) 首次将物联网、大数据、人工智能引入镇痛领域 4) 通过 5G 等技术手段，首次实现远程镇痛、居家镇痛、社区镇痛，延伸疼痛管理应用场景	设计开发中	构建新一代镇痛平台，引领镇痛市场	开拓引领疼痛管理技术，构建技术壁垒，引领镇痛市场
5	智能一次性患者/看护自控镇痛系统设备开发	开发一次性使用的智能患者/看护自控系统设备	已上市	发布更安全的适用于患者及看护者控制的镇痛设备	巩固镇痛领域的领先地位
6	围术期疼痛监护系	开发适用于围术期疼痛相关	设计开发中	提供更加贴合临床使用需	巩固镇痛领域的领

	统设备开发	监护传感器及系统		求的围术期镇痛产品	先地位
7	新型 TOTM, EVA 材料药袋开发	开发新型安全 TOTM, EVA 材料的药袋, 淘汰 PVC 落后产能, 进一步提高产品安全性。	TOTM 材料产品注册评审中, EVA 材料产品设计开发中	提供国内首创的更安全的镇痛产品	提高产品竞争力, 巩固镇痛领域的领先地位
8	新一代基于 CSI 的麻醉深度监护仪开发	开发性能更加稳定, 具有更强数据分析功能的麻醉深度监护仪	设计开发中	提供性能更优, 可用性更好, 完全拥有自主技术, 知识产权的产品	提高产品竞争力, 构建技术壁垒
9	靶控麻醉泵开发	开发可用于靶控输注的推注泵	设计开发中	提供达到业内领先水平的产品	充分利用渠道资源, 扩展公司产品边界
10	基于麻醉深度的靶控闭环麻醉系统开发	开发结合麻醉深度反馈信息与靶控技术实现闭环自动麻醉的系统	算法开发中	实现闭环自动麻醉系统, 提供国际首创的智能麻醉产品	扩展公司产品边界, 提升技术壁垒
11	新型洗鼻材料研究	开发新型效果更优的洗鼻材料	材料初步选定, 体外实验进行中	提供新的洗鼻产品	提升鼻腔及上气道管理领域产品竞争力, 丰富产品线
12	鼾症诊断算法研究	开发通过声音诊断鼾症的算法	首款 APP 完成	提供睡眠领域产品	进军睡眠市场, 扩展公司产品线
13	新型鼻腔内敷料研究	开发鼻腔内新型敷料	材料初步选定, 体外实验进行中	开发鼻腔及上气道管理领域新产品	扩展公司鼻腔及上气道管理领域产品, 提升产品竞争力
14	鼾症口腔矫治器开发	开发用于治疗轻度鼾症的口腔矫治器	设计开发中	提供睡眠领域新产品	进军睡眠市场, 扩展公司产品线
15	鼾症管理系统开发	开发鼾症管理系统	设计开发中	提供睡眠领域新产品	进军睡眠市场, 扩展公司产品线
16	麻醉穿刺机器人	医生通过机械臂控制手持式超声设备和穿刺针, 并利用超声图像自动识别神经, 规划穿刺路径, 并通过机械臂实现局部麻醉	设计开发中	提供业内领先的局麻产品	开发国际领先的产品, 构建技术壁垒

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	133	103	29.13%
研发人员数量占比	17.18%	14.84%	2.34%
研发人员学历			
本科	88	61	44.26%
硕士	30	23	30.43%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	39	37	5.41%
30 ~40 岁	65	46	41.30%

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）	43,980,975.07	23,551,539.74	24,496,739.13
研发投入占营业收入比例	9.54%	5.32%	6.45%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

为进一步加快推进公司研发项目进度，取得重大项目突破，报告期内公司引进关键岗位研发人员22名，研发人员数量净增长30人，总人数达到133人，为公司现有研发项目以及拟立项研发项目提供充足的人才支持。

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

√ 适用 □ 不适用

- 1、由于报告期内研发人员薪酬增加以及研发人员净增长30人，研发人员薪酬支出同比增长59.97%；
- 2、报告期内增加研发项目，加大研发投入，研发各项成本增加；
- 3、报告期内新增研发人员股份支付费用476.42万元。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 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4号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

医疗器械产品相关情况

√ 适用 □ 不适用

（1）医疗器械注册证情况

截至报告期末，公司拥有III类医疗器械注册证7项，II类医疗器械注册证13项，具体情况如下：

序号	医疗器械名称	注册分类	证书编号	临床用途	注册证有效期	注册人	备注（新增/变更/失效）
1	一次性使用输注泵	第三类	国械注准 20173540531	本产品适用于在临床微量给药治疗中持续或间断输注药液。	2022.03.15	爱朋医疗	

2	电子注药泵	第三类	国械注准 20173541272	产品用于多种原因引起的疼痛以及需要持续或间断注入药液的病人，也可用于癌症病人的化疗。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	2022.06.26	爱朋医疗	变更
3	便携式电动输液泵	第三类	国械注准 20213140423	本产品在医疗机构中使用，经静脉或者硬膜外输注镇痛药物。	2026.06.08	爱朋医疗	新增
4	术后镇痛中央监护管理系统	第二类	苏械注准 20172700723	用于对术后镇痛相关设备（全自动注药泵）的运行情况，包括已输入量，报警信息，病人自控按键次数和时间的信息进行监护，以及对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保持、输出和管理。	2022.05.08	爱朋医疗	
5	生理性海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20142140681	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，鼻部手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2024.06.02	爱朋医疗	
6	高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20162140556	用于纠正偏酸性鼻腔内环境，适用于急性鼻炎、过敏性鼻炎引起的流涕、喷嚏、鼻塞、鼻痒、鼻粘膜充血等鼻腔不适症，鼻腔黏膜的清洗、湿润和护理。	2025.12.29	爱朋医疗	
7	弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20182141263	适用于慢性鼻炎、鼻窦炎引起的鼻干燥、鼻塞、鼻腔异味、鼻痒、喷嚏、流涕等鼻腔不适症，鼻腔黏膜的清洗、湿润和护理。可改善偏碱性鼻腔内环境。	2023.08.19	爱朋医疗	
8	高渗海水鼻腔喷雾器	第二类	苏械注准 20202140320	适用于变应性鼻炎引起的鼻腔不适症状，用于冲洗和清洁鼻腔，稀释和排出因鼻粘膜水肿而产生的分泌物，使鼻腔保持湿润和清洁	2025.03.29	爱朋医疗	
9	一次性生理性海水鼻腔冲洗液	第二类	苏械注准 20212141281	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，鼻部手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2026.08.30	爱朋医疗	新增
10	注药泵配用液袋	第三类	国械注准 20153140847	配套爱普科学生产的DDB-I注药泵使用的一次性使用输液装置。	2024.10.23	爱普科学	
11	微电脑电动注药泵	第二类	苏械注准 20182540567	配合液袋及相关药物，用于小剂量持续或间断输注镇痛、化疗药物（其中DDB-I-C用于无线网络移动监控，DDB-I-D用于化疗、DDB-I-E用于术后镇痛、DDB-I-F用于手术给药）。	2023.03.08	爱普科学	
12	化疗注药泵	第三类	国械注准 20203140192	配合液袋，小剂量持续或间断输注药物，用于癌症患者的化疗。	2025.3.02	爱普科学	

13	电动注药泵	第三类	国械注准 20203140909	配合液袋，持续或间断输注镇痛、化疗药物，在医疗机构中由产品培训合格的医务人员使用。	2025.11.24	爱普科学	
14	便携式电动注药泵	第三类	国械注准 20203140785	配合液袋，在医疗机构使用，持续或间断输注药液，包括镇痛、化疗药物。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	2026.09.26	爱普科学	新增
15	液体敷料	第一类	苏通械备 20200110号	通过在创面表面形成保护层，起物理屏障作用。用于小创口、擦伤、切割伤等浅表性创面及周围皮肤的护理	---	爱朋医疗	
16	鼻部冲洗器	第一类	苏通械备 20200106号	用于对患者自然腔道（鼻部）进行冲洗，或用在不同药物治疗的间隙进行冲洗。	---	爱朋医疗	
17	生理性海水鼻腔护理喷雾器	第二类	湘械注准 20142140681	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者和鼻炎手术及化疗后的鼻腔清洗，以及改善急性上呼吸道感染患者的鼻塞、流涕症状。	2026.10.27	湖南爱朋	新增
18	一次性使用无创脑电传感器	第二类	川械注准 20192070079	产品供采集、传输脑电生物信号用。	2024.05.08	金佳钰	
19	麻醉深度监测仪	第二类	川械注准 20192070080	产品适用于获取脑电信号监测患者麻醉深度。	2024.05.08	金佳钰	
20	内热针治疗仪	第二类	粤械注准 20172271001	适用于医疗机构对颈肩腰腿痛患者进行针灸治疗	2022.06.04	百士康	新增
21	低频治疗仪	第二类	粤械注准 20202091793	用于缓解肌肉疼痛	2025.11.3	百士康	新增
22	冲击波治疗仪	第二类	粤械注准 20212091447	适用于由肩周炎、肱骨外上髁炎、跟腱炎引起的疼痛的辅助治疗。	2026.10.25	百士康	新增
23	无针注射推进器	一类	粤深械备 20150176号	供配合一次性使用无针注射系统作皮下注射使用	---	百士康	新增

（2）注册中医疗器械情况

截至报告期末，公司有9个医疗器械处于注册申请中，具体情况如下：

序号	注册人	医疗器械名称	注册分类	临床用途	报告期末注册所处阶段
1	爱朋医疗	输液装置套装	第三类	配合本公司生产具有Arum平台接口的便携式电动输液泵驱动装置，向患者体内输注药液。	审评认证中
2	爱朋医疗	输液装置	第三类	配合本公司生产具有Arum平台接口的便携式电动输液泵驱动装置，向患者体内输注药液。	审评认证中

3	爱朋医疗	术后镇痛中央监护系统	第二类	通常由软件安装盘组成。通过数据通信的方式从监护设备及术后镇痛相关设备获取数据，集中实时显示和报警。	审评认证中
4	爱朋医疗	电子化疗泵	第三类	用于精确定量控制注入患者体内的药液、化疗药物、镇痛药物。	审评认证中
5	爱朋医疗	电子镇痛泵	第三类	用于精确定量控制注入患者体内的药液、镇痛药物。	审评认证中
6	爱朋医疗	产科分娩信息管理系统软件	第二类	通常由软件安装盘组成。通过数据通信的方式从监护设备及术后镇痛相关设备获取数据，集中实时显示和报警。	审评认证中
7	爱普科学	注药泵配用液袋	第三类	配套本公司生产的DDB-I注药泵的一次性使用输液装置	审评认证中
8	爱普科学	注药泵配用液袋(TOTM)	第三类	配套本公司生产的DDB-I注药泵的一次性使用输液装置	审评认证中
9	湖南爱朋	麻醉深度监测仪	第二类	产品适用于获取脑电信号监测患者麻醉深度。	审评认证中

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	508,334,463.74	501,962,647.12	1.27%
经营活动现金流出小计	490,047,999.89	418,623,147.78	17.06%
经营活动产生的现金流量净额	18,286,463.85	83,339,499.34	-78.06%
投资活动现金流入小计	368,666,110.93	430,548,175.61	-14.37%
投资活动现金流出小计	465,399,651.17	513,599,213.83	-9.38%
投资活动产生的现金流量净额	-96,733,540.24	-83,051,038.22	-16.47%
筹资活动现金流入小计	50,000.00	448,000.00	-88.84%
筹资活动现金流出小计	35,898,447.00	32,769,480.54	9.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-35,848,447.00	-32,321,480.54	-10.91%
现金及现金等价物净增加额	-114,295,523.39	-32,033,019.42	-256.81%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额：较上期同期减少78.06%，主要系职工薪酬增加，加大研发投入，市场投入等付现费用增加所致。

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 √ 不适用

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	857,060.64	1.55%		否
营业外收入	168,047.51	0.30%		否
营业外支出	655,203.67	1.18%		否
信用减值损失	-6,745,617.86	-12.20%	计提坏账准备	否

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	274,662,850.56	30.55%	388,558,373.95	46.97%	-16.42%	主要系对外投资及职工薪酬等付现费用增加所致。
应收账款	120,885,703.54	13.45%	79,228,290.34	9.58%	3.87%	主要系销售收入增长及部分客户收款账期延长所致。
合同资产	1,653,591.73	0.18%			0.18%	
存货	67,421,397.66	7.50%	31,729,804.87	3.84%	3.66%	主要系本期库存商品增加所致。
长期股权投资	48,383,030.77	5.38%	38,000,000.00	4.59%	0.79%	
固定资产	102,317,147.47	11.38%	56,935,109.01	6.88%	4.50%	主要系本期产业园部分在建工程转固所致。
在建工程	70,490,150.49	7.84%	111,653,512.42	13.50%	-5.66%	主要系本期产业园部分在建工程转固所致。
使用权资产	39,955,724.87	4.44%	3,961,737.07	0.49%	3.95%	主要系报告期执行新租赁准则，按准则对公司经营租赁会计核算调整所致。
商誉	69,406,058.55	7.72%	33,887,150.60	4.10%	3.62%	主要系本期收购百士康产生的商誉所致。
合同负债	4,501,500.72	0.50%	3,383,177.92	0.41%	0.09%	
租赁负债	39,855,529.04	4.43%	3,726,727.56	0.45%	3.98%	主要系报告期执行新租赁准则，按准则对公司经营租赁会计核算调整所致。

境外资产占比较高

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒ 适用 ☐ 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	21,000,000				10,000,000			31,000,000
上述合计	21,000,000				10,000,000			31,000,000

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 ☒ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期内公司资产负债表货币资金期末数中包含票据保证金400,000.00元。

七、投资状况分析

1、总体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
328,191,819.36	436,957,766.10	-24.89%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 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	合作方	产品类型	本期投资盈亏	披露日期（如有）	披露索引（如有）
爱众英掘	资产管理、股权投资、创业投资等	增资	12,500,000.00	90.00%	其他投资者	股权投资	-1,410,919.43	2021年03月08日	关于全资子公司参与设立投资基金暨完成基金备案的公告

									(2021-018)
爱朋发展	投资并购、资产管理、项目培育	增资	63,825,000.00	100.00%	无	股权投资	-1,436,689.79	2020 年 07 月 18 日	关于投资设立子公司的公告 (2020-042)
天峰扬帆	资产管理、股权投资、创业投资等	增资	10,000,000.00	5.00%	其他投资者	股权投资	0.00	2021 年 03 月 11 日	关于全资子公司认购私募基金份额暨关联交易的公告 (2021-020)
百士康	从事相关慢性疼痛领域的医疗器械的研发、生产与销售	收购	38,500,000.00	70.00%	其他投资者	医疗器械	-1,512,639.14	2021 年 04 月 26 日	关于全资子公司收购深圳市百士康医疗设备有限公司 70%股权的公告 (2021-034)
金佳钰	麻醉深度监测领域医疗器械的研发、生产及销售	收购	1,800,000.00	60.00%	其他投资者	医疗器械	251,610.44		
小芄科技	人工智能领域软件开发	新设	975,000.00	65.00%	其他投资者	互联网信息服务	-491,746.94		
爱众医惠	医疗器械 CXO 业务	增资	5,000,000.00	100.00%	无	医疗器械 CXO 服务	-607,257.09		
湖南爱朋	口腔矫治、鼻腔护理等医疗器械产品的注册、生产孵化	新设	1,000,000.00	100.00%	无	医疗器械	-112,188.39		
合计	--	--	133,600,000.00	--	--	--	-5,319,830.34	--	--

- 注：1、以上对外投资的“资金来源”均为“自有资金”；
- 2、以上对外投资的“投资期限”均为“长期”；
- 3、以上对外投资的“截至资产负债表日的进展情况”均为“投资完成”。
- 4、公司暂未对以上对外投资设定“预计收益”；

5、以上对外投资的“是否涉诉”均为“否”。

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因
医疗产业园（首期）项目	自建	是	医疗器械行业	117,044.45	111,564,166.58	募集资金	90.00%			不适用
合计	--	--	--	117,044.45	111,564,166.58	--	--			--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 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	11,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000,000.00	自有资金
其他	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	自有资金
其他	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	自有资金
合计	31,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	31,000,000.00	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	公开发行	26,293.00	3,340.75	9,765.01		5,414.31	20.59%	18,420.45	银行存款	18,420.45

合计	--	26,293.00	3,340.75	9,765.01		5,414.31	20.59%	18,420.45	--	18,420.45
----	----	-----------	----------	----------	--	----------	--------	-----------	----	-----------

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2018〕1802 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商广发证券股份有限公司采用网下向投资者询价配售和网上按市值向持有深圳市场非限售 A 股或非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,020 万股，发行价为每股人民币 15.80 元，共计募集资金 319,160,000.00 元，坐扣承销和保荐费用 35,000,000.00 元后的募集资金为 284,160,000.00 元，已由主承销商广发证券股份有限公司于 2018 年 12 月 10 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 21,229,976.33 元后，公司本次募集资金净额为 262,930,023.67 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2018〕450 号）。

(二) 募集资金管理情况

为了规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，本公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》（深证上〔2020〕1292 号）及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（深证上〔2022〕14 号）等有关法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《江苏爱朋医疗科技股份有限公司募集资金管理办法》（以下简称《管理办法》）。根据《管理办法》，本公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金专户，并连同保荐机构广发证券股份有限公司于 2018 年 12 月 25 日分别与中国民生银行股份有限公司南京分行、中国工商银行股份有限公司如东支行、招商银行股份有限公司如东支行签订了《募集资金三方监管协议》，于 2020 年 8 月 8 日与中国民生银行股份有限公司南京分行签订了《募集资金三方监管协议之补充协议》，子公司爱众医惠（江苏）检验检测有限公司于 2021 年 12 月 10 日与中国工商银行股份有限公司如东支行签订了《募集资金三方监管协议》，明确了各方的权利和义务。三方监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，本公司在使用募集资金时已经严格遵照履行。

(三) 募集资金专户存储情况

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司有 4 个募集资金专户，募集资金存放情况如下：

单位：人民币元

开户银行	银行账号	募集资金余额	备 注
招商银行股份有限公司如东支行	513902826910668	64,018,046.15	活期存款
中国工商银行股份有限公司如东支行	1111323129100228887	64,616,479.10	活期存款
中国民生银行股份有限公司如东支行	630595145	55,569,990.88	活期存款
中国工商银行股份有限公司如东支行	1111323129100457279	0.00	活期存款
合 计		184,204,516.13	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
---------------	--------------	------------	------------	----------	---------------	----------------------	---------------	-----------	------------	----------	---------------

	变更)								的效益		
承诺投资项目											
产业基地升级建设项目	是	11,560.39	15,560.39	1,458.15	6,075.97	39.05%				不适用	否
研发中心建设项目	是	9,318.3	10,732.61	1,882.6	3,689.04	34.37%				不适用	否
营销网络建设项目	是	5,414.31								不适用	是
承诺投资项目小计	--	26,293.00	26,293.00	3,340.75	9,765.01	--	--			--	--
不适用											
合计	--	26,293.00	26,293.00	3,340.75	9,765.01	--	--			--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	经公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年 11 月 16 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，公司根据目前募集资金投资项目的实施进度，拟将募投项目“产业基地升级建设项目”、“研发中心建设项目”的实施期限延期至 2023 年 12 月 31 日。延期原因主要为：1. 项目建设计划与募集资金到账时间差异影响项目实施进度；2. 项目实施地土地使用权取得时间超出预期；3. 公司已采取其他措施满足部分产能需要。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	见募集资金变更项目说明										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 经公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年 11 月 16 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，公司将研发中心建设项目子项目“办公场地租赁和建设”实施地点调整为上海市联航路 1188 号浦江智谷 3#楼、如东县悍业路东侧爱朋医疗公司产业园。子项目“实验室建设及研发设备购置”实施地点调整为如东县高新区生命健康产业园 12#楼。										
募集资金投资项目	适用 报告期内发生										

实施方式调整情况	经公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年 11 月 16 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，子项目“办公场所购置”调整为“办公场地租赁和建设”，调整后的实施方式：公司将设立上海和如东双研发中心，以上海为主。在上海计划租赁联航路 1188 号浦江智谷 3#楼作为上海研发中心，在如东计划在爱朋医疗公司产业园内建设如东研发中心。上海研发中心办公场地约 6,300 m ² ，租金 500 万元/年，装修投入 2,000 万元，预计项目将支付租金及装修费用投资共 3,000.00 万元。公司拟与出租方签署长期租赁协议并保障优先续租权，项目结项后，上海研发中心的租赁费用将由公司以自有资金或自筹方式支付。如东研发中心建设面积调整为 1,000 m ² ，投资 2,400 万元。子项目“设备购置及安装”调整为“实验室建设及研发设备购置”，调整后的实施方式：公司计划租赁如东县高新区生命健康产业园 12#楼约 1,400 m ² ，建设标准化医疗器械实验室，满足医疗器械实验、检验、检测需求，最终具备为医疗器械项目提供独立第三方检验检测的能力和资质。实验室计划建设 1,000 m ² ，计划投资 1,200 万元，其中，实验室建设 900 万元，实验室设备购置 300 万元。公司已与出租方签署长期租赁协议并保障优先续租权，租赁费用由公司以自有资金或自筹方式支付。该子项目由公司投资，公司全资孙公司爱众医惠(江苏)检验检测有限公司负责实施。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司分别于 2020 年 1 月 2 日召开第二届董事会第四次会议、2021 年 11 月 16 日召开第二届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响正常运营和资金安全的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 1.8 亿元（含本数）和闲置自有资金不超过人民币 1 亿元（含本数）进行现金管理，用于购买期限在 12 个月以内（含）的安全性高、流动性好的理财产品，上述资金额度自股东大会审议通过之日起 24 个月内可以滚动使用。公司 2021 年度购买理财产品 19,200.00 万元，赎回理财产品 19,200.00 万元，2021 年度购买结构性存款 38,200.00 万元，赎回结构性存款 38,200.00 万元。2021 年度实现利息收入 516.89 万元，累计实现利息收入 1,892.46 万元。2021 年 12 月 31 日募集资金均存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
产业基地升级建设项目	营销网络建设项目	4,000.00	111.80	186.92	4.67%			不适用	否
研发中心建设项目	营销网络建设项目	1,414.31	119.86	119.86	8.47%			不适用	否
合计	--	5,414.31	231.66	306.78	--	--		--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>“营销网络建设项目”的可行性报告完成于 2016 年，是基于当时的市场、政策做出的规划，2016 年公司的营销网络已无法满足公司当时的发展需要，公司拟通过实施该项目建设国内先进的市场营销网络系统，实现营销渠道扁平化和营销网络规模化，宣传普及科学管理疼痛和“无痛医疗”的理念，提升公司品牌和市场竞争力，增强公司产品的市场影响力。目前，随着我国医药卫生体制改革逐步进入深水区，各项重大政策不断出台。2019 年 7 月，国务院办公厅《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》（国办发〔2019〕37 号）以法规的形式全面制定了国家高值医用耗材治理改革方案要点，提出对临床用量较大、采购金额较高、临床使用较成熟、多家企业生产的高值医用耗材探索集中采购。随着国家高值医用耗材治理改革试点的实施，目前已有江苏、安徽、山西、重庆、贵州、云南、河南、福建、浙江、天津、北京、河北、辽宁、吉林、黑龙江、山东、山西、内蒙古等省市区启动高值耗材带量采购。伴随着高值耗材带量采购政策在全国范围内广泛推广，公司认为未来各省有一定程度的可能性推广低值耗材带量采购。如实施低值耗材带量采购会导致公司产品所在细分领域的市场形势、竞争格局发生变化，对公司的销售模式、销售架构会产生一定程度的影响，进而导致“营销网络建设项目”的投资回报存在较大不确定性。同时，随着交通越来越便利，信息技术不断发展，远程办公、线上推广等方式将越来越普及，能有效提高公司的运营效率，降低相应的成本。基于上述原因，为规避资金风险，提高募集资金使用效率，优化财务资金结构，更好地满足公司发展的需要，为公司和股东创造更大价值，公司拟终止“营销网络建设项目”，并将该项目拟使用的募集资金全部分别用于“产业基地升级建设项目”、“研发中心建设项目”。</p> <p>公司于 2020 年 7 月 17 日召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第六次会议，2020 年 8 月 3 日召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。保荐机构广发证券股份有限公司对于此次募投项目变更出具《广发证券股份有限公司关于公司变更部分募集资金用途的核查意见》。</p>							
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)		不适用							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用							

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、主要控股参股公司分析

☒ 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
爱普科学	子公司	微电脑注药泵（DDB 型）的生产及销售	11,324,962.00	64,086,234.87	52,503,624.27	54,783,188.61	6,571,707.97	6,232,688.12

报告期内取得和处置子公司的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
百士康	股权受让	该公司主要从事慢性疼痛领域的医疗器械的研发、生产与销售，报告期内对公司整体业绩无重大影响。
小芄科技	投资设立	该公司主要为互联网信息服务，软件开发；人工智能应用软件开发，报告期内对公司整体业绩无重大影响。
爱众检测	投资设立	该公司主要从事检测检验服务，认证服务，报告期内对公司整体业绩无重大影响。
湖南爱朋	投资设立	该公司主要从事口腔矫治，鼻腔护理等二类医疗器械产品的注册、生产孵化，报告期内对公司整体业绩无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

爱普科学注册资本11,324,962.00元，主要从事微电脑电动注药泵、微电脑化疗注药泵、注药泵配用液袋的研发、生产及销售。爱普科学厂址与母公司相邻，其产品由母公司销售系统进行统一销售，做到了资源、产能统一调配。截至2021年12月31日，总资产64,086,234.87元，较上年期末增长9.47%；净资产52,503,624.27元，较上年期末增长17.09%。报告期内实现营业收入54,783,188.61元，同比增长37.62%；营业利润6,571,707.97元，同比减少30.66%，净利润

6,232,688.12元，同比减少25.76%。报告期内利润减少主要是由于股份支付影响。

十、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来的发展战略

公司在系统、科学的研判宏观经济与行业未来发展的基础上，计划未来三年持续打造以单病种管理为导向的智能化产品和服务的生态圈，以疼痛管理业务、鼻腔及上气道管理业务为基石，同时不断拓展医疗器械CXO、医美手术安全及快速康复等院外医疗消费领域业务，引领公司业绩增长。

公司将积极探索前沿技术、加大研发投入、借助国内外院校合作，打造具有 AI 疼痛评估、精准麻醉深度监测及闭环靶控麻醉管理、智能麻醉穿刺机器人、创新材料鼻腔护理等细分领域核心技术的领先企业，提高行业技术壁垒，通过疼痛管理、鼻腔及上气道管理领域“硬科技”产品和服务生态圈，引领行业发展。

未来，公司将逐步建立符合发展目标和产业要求的经营体系，加大技术创新力度，科学合理地开展资本运作，培养一批规模超亿元的产品梯队。努力成为细分领域内市场规模、核心技术、学术建设方面的龙头品牌，为公司长远、健康发展奠定基础。

（二）公司的经营目标和发展规划

根据公司的发展战略，公司将进一步细化经营目标和发展规划：(1)在疼痛管理领域，公司将打造引领行业的分场景智能镇痛泵及管理系统，积极开拓现有产品在非公立医院、非麻醉科等市场应用领域，深挖现有核心产品的业绩潜力，同时加大麻醉深度监测仪和慢性疼痛领域产品的市场准入、全国区域招商和进院工作，充分开拓新产品线市场。(2)在鼻腔及上气道管理领域，公司将加大鼻腔护理喷雾器产品的线上投入，增加诺斯清品牌宣传，扩大品牌曝光度，增加客户粘性和复购率，打造亿级鼻腔护理电商消费品牌。同时，持续扩大现有核心产品应用场景，并围绕上气道疾病的预防、诊断、治疗、护理，布局临床以及消费领域用产品和服务。(3)在医美安全管理领域，公司将以麻醉深度监测仪、加速康复外科智能管理系统为业务切入点，以围术期管理、加速康复外科管理等医学理念为指导，布局安全管理产品和服务，守护医疗美容手术患者的生命健康安全。(4)在医疗器械CXO业务领域，公司会继续

聚焦疼痛、麻醉、鼻腔、医美安全器械的研发、注册、生产、销售、资本支持服务，整合利用上市公司资源，抓住医疗器械注册人制度带来的市场机遇，同时为面临医疗器械集中采购而产生业务压力的经销商伙伴转型提供助力。

2022年公司的经营规划，具体如下：

1、研发创新规划

2022年，公司将围绕发展战略，结合国际前沿技术发展方向，开展研发创新工作。将围绕以下重点开展研发创新工作：

（1）在疼痛管理医疗器械领域，针对现有产品的软硬件持续进行升级，提升质量工艺、生产效率，确保临床使用更加安全、便捷；对于国内外合作项目，加快与悉尼大学合作研发的“基于电生理的疼痛评估算法研究”；江苏省国际合作项目“基于机器学习的便携式闭环镇痛设备”；上海第四人民医院合作项目“基于5G技术的居家/社区镇痛系统”；南通市成果转化项目“基于非DEHP材料的无线智能精准镇痛系统设备研发及产业化”等一系列项目的推进，完成相关研发项目的重大进展。在麻醉深度监测领域，开发新一代基于CSI的麻醉深度监护仪以及基于麻醉深度的靶控闭环麻醉系统。

（2）在鼻腔及上气道管理医疗器械领域，持续深耕现有产品的品质提升、技术升级和客户体验优化，完善上气道轻诊疗产品布局，并坚持多渠道发展策略，不断提升营销管理能力和精细化、数字化营销能力。推进鼻腔护理喷雾器新材料的研发进度，丰富公司鼻腔全科护理产品品类；同时推进鼾症治疗仪的研发进展，为公司探索上气道诊断、治疗、护理领域储备产品；

（3）在医美安全管理领域，推进麻醉深度监测仪硬件、软件技术迭代，配合商务系统探索并实施学术建设；针对医美手术后快速康复管理需求，研发相关智能管理系统，在医美手术患者、手术机构、临床医生之间搭建数据沟通桥梁，降低医患沟通、患者教育成本，进而提高医美手术患者康复速度；

（4）公司将持续增加现有研发团队的研发创新能力、项目管理能力，引入事业合伙人机制激发创新动力，增强研发团队与公司的黏性，公司还将继续加强与知名技术团队、科研院所的交流合作，增强公司技术创新、研发、攻关能力。

2、营销与学术共建规划

2022年，公司将强化营销网络建设，打造从院内院外联动、线上线下交互的营销渠道，提高产品销量及市场占有率。

公司将针对不同业务线的销售需求，调整销售架构，扩充销售人员，打造具有良好的学术建设、市场准入、风险应对能力的销售团队；公司将深挖原有产品的市场潜能，做好原有终端上量的同时大力开发新终端、新科室，针对麻醉深度监测仪、“敏伴”系列产品、睡眠领域产品及其他新产品，做好市场策划，抢占重点渠道、终端；拓展新经销商、新客户，做好产品、服务的售前培训、售中沟通、售后服务工作，协同经销商共同服务终端客户；针对已签约医疗器械CXO项目做好项目管理工作，保障项目进度，同时在核心目标客户群体内持续推广，加强客户与公司的黏性；做好产品市场准入工作、价格体系维护工作，积极应对可能到来的省、市级集中采购项目。

公司将继续提升公司品牌影响力，多层次开展学术活动，持续参与全国、省、市级别的学术活动，根据学术建设方案在相关终端、科室开展学术共建活动，针对不同产品的学术需求与医师、专家深入开展学术合作，以学术力量推动产品营销、引领产品创新。

3、生产水平升级规划

2022年，公司将以继续推进精益化管理作为生产规划重点，完善从采购、生产到仓储的质量管理体系。通过丰富质量管理工具、细化质量标准文件、升级质量体系信息化水平、持续开展质量培训及考核等手段，做到有效提升产品质量层次。提升重点生产线自动化水平，将研发成果转化落实为产品技术，实现技术工艺水平的有效提升。在深入研究现有产品的同时，生产系统还将协同研发系统、医疗器械CXO业务线，推进自研新产品、CXO项目的注册进程。

2022年生产系统将积极应对各项质量检查、质量认证、体系考核工作。持续加强和临床的信息沟通，一方面组织人员到临床一线进行质量随访，另一方面协同研发系统共同收集商务团队日常反馈的产品相关建议，将监管部门、产品使用者的深层诉求反馈至公司管理层，协助公司提前规避可能存在的风险。

（三）公司面临的风险和应对措施

1、行业政策风险

公司属于医疗器械行业，受到国家药监局等行业主管部门严格监管。国家药监局和地方

药监局出台的政策法规和实施细则，对产品注册进度和生产销售管理产生重要影响。近年来，伴随国家进一步深化医药卫生体制改革，相关政府部门陆续在行业标准、招投标、集中采购、流通体系等方面出台诸多法规和政策，对行业发展产生深刻而广泛的影响。

2019年7月，国务院发布《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》，以高值耗材为代表的医疗器械领域集中采购正式拉开帷幕。2020年1月14日，《第一批国家高值医用耗材重点治理清单》出炉，医用耗材领域的集中采购改革进一步深化。随着医保控费逐渐深化，国家带量采购政策的全面实施，一系列政策趋势或将导致医疗器械招标制度产生重大改革，医疗器械行业的经营生态亦将发生巨大改变。

若相关政策或标准发生公司预期之外的重大变化，致使公司产品或经营模式需要进行重大调整，或公司未能及时制定有效的应对措施，则公司或将面临行业竞争格局变化、公司竞争优势削弱、新业务无法开展等可能性，进而可能导致公司经营业绩受到不利影响。

虽然公司产品不属于高值耗材，但公司会积极跟进、研究集中采购相关政策，评估市场占有率靠前、有优势的同类产品，并按照国家相关要求开展研究工作，发挥公司产品市场占有率高、拥有核心技术、品牌临床认可度高的优势，积极强化市场准入能力，以期获得未来应对集中采购的竞争优势。

未来，公司将始终关注行业政策变化趋势，密切跟踪国家监管动态，适时调整自身经营策略，积极应对市场变化。同时公司还将不断完善产品结构，做好产品的深度研发及学术建设，持续提高产品内在价值，以高质量的优价产品及研发创新产品提升竞争优势。

2、新产品、新技术研发风险

公司所属医疗器械行业特点是新产品研发投入大、注册周期长，但产品更新换代较快，公司若未能准确把握行业变化趋势、预测市场需求，未能前瞻性布局新产品、新技术的研发储备，或公司研发方向偏差、长期未能形成产品，或是对行业政策解读偏差导致产品注册进度缓慢，将会影响公司盈利能力、公司技术领先地位，进而对公司核心竞争力及持续发展带来不利影响。

公司将持续关注市场需求及行业技术发展趋势，采取自主研发及加强与科研院所和医疗单位合作的方式，持续加强研发能力，并且提高新技术的产业转化速度，通过加快产品技术更新换代，保持公司技术的行业领先水平。

3、产品质量风险

公司主要产品为国家III类、II类医疗器械，其安全性和有效性关系到人们的健康和安全，属于国家重点监督管理的器械类别，行政监管部门对企业生产销售行为均设置了严格的管理标准。虽然公司在安全生产、操作流程和质量控制等方面有一系列严格的制度、规定和要求，但由于采购、生产、运输、存储等环节众多，公司仍面临一定的质量控制风险。如果公司不能持续有效的执行质量管理相关控制制度和措施，或出现其他不可控因素，导致公司产品出现质量问题，将对公司的生产经营造成不利影响。

为此，公司严格遵照质量法规规范，严格按照质量管理体系开展生产经营，对原料采购、生产、运输、存储等重要环节进行有效质量管理，公司还将持续强化和完善质量管理体系并确保其有效运行，杜绝产品质量事故，降低质量控制风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 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 年 05 月 11 日	网络远程方式	其他	其他	通过“全景路演天下”(http://rs.p5w.net)参与公司网络业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网《爱朋医疗：2021 年 5 月 11 日投资者关系活动记录表》	详见巨潮资讯网《爱朋医疗：2021 年 5 月 11 日投资者关系活动记录表》

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《公司法》《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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，促进公司规范运作，不断提高公司的治理水平，促进公司持续、稳定、健康、高质量发展。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》及《公司章程》等法律法规及规章制度的要求，规范股东大会召集、召开及表决等程序，平等对待所有股东，确保股东能够充分行使自己的股东权利，承担相应义务，切实保障中小股东的权益。公司聘请律师列席股东大会，并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，既保证了股东大会召开的合法性和有效性，又充分尊重和维护全体股东的合法权益，保证全体投资者、尤其中小股东均可以平等参与到公司治理中。报告期内，中小股东多次现场参加股东大会表达对公司经营的意见与想法，公司董事及高级管理人员也积极与中小股东沟通交流，切实维护了所有股东参与公司经营管理的权利和诉求。

2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东和实际控制人，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。

报告期内，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。

3、关于董事和董事会

公司董事会设有董事7名，其中独立董事3名，董事会人员构成、人数及资格均符合法律法规和《公司章程》的要求，董事能够按照相关法律法规和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等工作，全体董事在任职期间工作严谨、

勤勉尽责，能够持续关注公司经营状况，主动学习并参加相关培训，提高规范运作水平；积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和股东的权益。

公司董事会会议的召集、召开等程序均符合相关规定的要求；历次董事会会议记录内容真实、准确、完整，保存安全；会议决议做到充分准确且及时披露。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。

报告期内，公司董事、监事及高级管理人员积极参与了相关培训活动。2021年3月，公司按照江苏省证监局要求，本着实事求是的原则开展自查自纠，真实、准确、完整地《上市公司治理专项自查清单》。2021年4月起公司全体董事、监事、高级管理人员及证券事务代表分不同批次参加了由江苏省上市公司协会组织的“空中讲堂—业绩说明会”、“空中讲堂—关键少数”、“空中讲堂—股票交易类违规行为简析”等，积极响应江苏省上市公司协会的学习号召，不断学习及落实新法规要求，切实保障公司及全体股东权益。2021年12月13日，我公司组织公司控股股东、董事、监事、高级管理人员对江苏省证监局《关于开展上市公司大股东董监高股票交易类违规行为专项整治工作的通知》要求及上市公司股票交易类法律法规进行认真学习，深刻领会相应监管要求。由董事会秘书牵头，制定了公司内部管理流程，规范股票交易行为，并宣贯落实到公司内部持股的董监高及其他股东。

4、关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，设职工代表监事2名。监事会的人数、人员构成及资格均符合法律、法规和《公司章程》的要求，其任免均严格履行监事会、股东大会批准程序，不存在与相关法律、法规或《公司章程》相抵触的情形。公司监事会会议的召集、召开、表决等程序符合《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定。公司监事能够行使监事会职权，做到了恪尽职守、勤勉尽责。

5、关于信息披露和透明度

根据《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，公司能真实、准确、及时、公平、完整地披露相关信息，履行信息披露义务。公司通过中国证监会指定的信息披露网站进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获取公司信息。

6、关于投资者关系管理

公司按照相关法律法规的要求，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，接待股东来访，回答投资者问询，向投资者提供应披露之信息等工作。公司通过

电话、电子邮箱、投资者关系互动平台、投资者接待日等形式回复投资者问询，加强信息沟通，促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司的透明度。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，在公司持续、稳定、健康发展的同时，积极参与公益事业。

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 ☒ 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

公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面具备独立性，具有完整的资产、研发、生产与销售业务体系，并具备面向市场独立自主经营的能力。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 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	57.36%	2021 年 03 月 08 日	2021 年 03 月 08 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2020 年年度股东大会	年度股东大会	54.63%	2021 年 05 月 14 日	2021 年 05 月 14 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	53.33%	2021 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐ 适用 ☒ 不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐ 适用 ☒ 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）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王凝宇	董事长	现任	男	54	2016年05月15日	2022年05月12日	37,973,176	0	7,594,635	45,567,811	公积金转增股本
张智慧	董事、总经理	现任	男	51	2016年05月15日	2022年05月12日	14,918,273	0	2,983,655	17,901,928	公积金转增股本
叶建立	董事	现任	男	62	2016年05月15日	2022年05月12日	1,620,657	0	324,131	1,944,788	公积金转增股本
关继峰	董事	现任	男	53	2016年05月15日	2022年05月12日	959,646	95,780	191,929	1,055,795	公积金转增股本
李昌莲	独立董事	现任	女	53	2016年05月15日	2022年05月12日	0	0	0	0	
徐冬根	独立董事	现任	男	61	2016年05月15日	2022年05月12日	0	0	0	0	
王乾	独立董事	现任	男	38	2016年05月15日	2022年05月12日	0	0	0	0	
顾爱军	监事会主席	现任	男	54	2016年05月15日	2022年05月12日	611,920	0	122,384	734,304	公积金转增股本
王咸荣	职工监事	现任	男	71	2019年05月13日	2022年05月12日	0	0	183,534	183,534	非交易过户
翟小品	职工监事	现任	男	34	2019年05月13日	2022年05月12日	0	0	0	0	

李庆	副总经理	现任	男	47	2016年05月13日	2022年05月12日	0	0	233,897	233,897	非交易过户
缪飞	副总经理、董事会秘书	现任	男	46	2016年05月13日	2022年05月12日	0	0	212,635	212,635	非交易过户
袁栋麒	副总经理、财务总监	现任	男	45	2016年05月13日	2022年05月12日	0	0	212,635	212,635	非交易过户
夏宁宁	副总经理	现任	女	46	2017年11月15日	2022年05月12日	0	0	0	0	
徐文婷	副总经理	现任	女	41	2019年03月14日	2022年05月12日	0	0	0	0	
朱红毅	副总经理	现任	男	46	2020年04月22日	2022年05月12日	0	0	0	0	
应海锋	副总经理	现任	男	46	2020年04月22日	2022年05月12日	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	56,083,672	95,780	12,059,435	68,047,327	--

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 ☒ 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐ 适用 ☒ 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

1、董事会成员

王凝宇先生，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，高级经济师。曾任香港 ASM 精密制造有限公司技术员，香港金丰利实业有限公司经理，上海民桥医疗器械有限公司经理，爱普有限董事长等。现任本公司董事长。

张智慧先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级管理人员，工商管理硕士，高级经济师。爱普有限董事、总经理等。现任本公司董事、总经理，四川金佳钰医疗器械有限公司董事长、深圳市百士康医疗设备有限公司董事长。

叶建立先生，1960年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任上海市无线电二厂助理工程师，香港 ASM 精密制造有限公司工程师，上海耐维医疗科技有限公司董事，爱普有限董事等。现任上海诺斯清生物科技有限公司执行董事，上海诺斯清智医药房有限公

司执行董事，本公司董事。

关继峰先生，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。曾任中国中化集团公司业务员、副科长、科长，中化加豪（加拿大）有限公司副总经理，中化香港化工有限公司副总经理，中国中化集团公司投资发展部总经理，涌金实业（集团）有限公司副总裁，九芝堂股份有限公司董事总经理、董事长，中国风险投资有限公司、深圳澳银资本管理有限公司合伙人，北京昌日新能源科技有限公司董事，泸州科瑞德制药有限公司董事，北京清源伟业生物组织工程科技有限公司董事，清源伟业（天津）生物技术有限公司董事，爱普有限董事等。现任北京天峰汇泉投资管理有限公司执行董事、总经理，天峰涌泉管理咨询（北京）有限公司执行董事、总经理，长沙半亩荷塘花卉设计有限公司董事长，杭州华迈医疗器械有限公司副董事长，四川科瑞德制药股份有限公司董事，上海获硕贝肯生物科技有限公司董事，深圳获硕贝肯免疫医学有限公司董事，杭州米奥生物科技有限公司董事，安徽华升康医疗科技股份有限公司董事，湖南瀚德微创医疗科技有限公司董事，沛嘉医疗有限公司

（PEIJIA MEDICAL LIMITED）董事，上海雅仕投资发展股份有限公司董事，北京天和诚医疗科技有限公司董事长，北京术锐技术有限公司董事，北京天峰德晖投资管理有限公司执行董事、经理，沛嘉医疗科技（上海）有限公司董事，沛嘉医疗科技（苏州）有限公司董事，上海加奇生物科技苏州有限公司董事，江西智胜医疗器械有限公司董事，北京天峰启航股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，本公司董事。

李昌莲女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师，中国注册会计师，中国注册资产评估师，中国注册税务师，南通市注册会计师协会副会长，南通市总会计师协会常务理事，江苏省注册会计师协会理事，南通市政协委员。曾任南通市物资职工中等专业学校教师，南通江海会计师事务所部门经理，江苏中瑞华会计师事务所副总经理，南通四方冷链装备股份有限公司独立董事，江苏利田科技股份有限公司独立董事等。现任南通宏瑞联合会计师事务所执行事务合伙人、所长，江苏金太阳纺织科技股份有限公司独立董事，江苏海力风电设备科技股份有限公司独立董事，亚振家居股份有限公司独立董事，江苏辉丰生物农业股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

徐冬根先生，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，上海交通大学教授、博士生导师。曾任华东政法学院助教、讲师、副教授、教授、博士生导师，北京蓝色光标数据科技股份有限公司独立董事，浙江康恩贝制药股份有限公司独立董事，中国电

力建设股份有限公司独立董事。现任上海交通大学法学院教授、博士生导师，本公司独立董事等。

王乾先生，1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任美国北卡罗来纳大学教堂山分校医学院研究助理，上海交通大学医学影像先进技术研究院院长助理。现任上海科技大学生物医学工程学院助理院长，本公司独立董事。

2、监事会成员

顾爱军先生，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任爱普有限董事。现任南通英驰软件科技有限公司监事，山东荣爱医养有限责任公司执行董事、总经理，山东莲花湖生态园有限公司执行董事、总经理，本公司监事会主席。

王咸荣先生，1951年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历，医师。曾任江苏新象股份有限公司卫生所所长，爱普有限副总经理，公司党支部书记。2016年5月15日至2019年5月13日任本公司副总经理。现任本公司职工监事。

翟小晶先生，1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任双维伊士曼纤维有限公司设备维修工程师，安徽容知日新科技股份有限公司诊断工程师，爱普科学工艺工程师，公司技术部经理。现任本公司职工监事、持续改善部经理。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 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
张智慧	四川金佳钰医疗器械有限公司	董事长	2020年11月10日		否
张智慧	深圳市百士康医疗设备有限公司	董事长	2021年05月17日		否
叶建立	上海诺斯清生物科技有限公司	执行董事	2011年05月19日		是
叶建立	上海诺斯清智医药房有限公司	执行董事	2015年06月09日		否
关继峰	北京天峰汇泉投资管理有限公司	执行董事、总经理	2013年09月05日		是
关继峰	天峰涌泉管理咨询（北京）有限公司	执行董事、总经理	2016年09月09日		否
关继峰	长沙半亩荷塘花卉设计有限公司	董事长	2010年09月09日		否
关继峰	杭州华迈医疗器械有限公司	副董事长	2017年05月10日		否
关继峰	四川科瑞德制药股份有限公司	董 事	2016年05月18日		否

关继峰	泸州科瑞德制药有限公司	董 事	2015 年 08 月 20 日	2021 年 07 月 23 日	否
关继峰	上海荻硕贝肯生物科技有限公司	董 事	2017 年 05 月 07 日		否
关继峰	北京清源伟业生物组织工程科技有限公司	董 事	2017 年 07 月 12 日	2021 年 01 月 29 日	否
关继峰	杭州米奥生物科技有限公司	董 事	2010 年 11 月 01 日		否
关继峰	安徽华升康医疗科技股份有限公司	董 事	2010 年 11 月 03 日		否
关继峰	湖南瀚德微创医疗科技有限公司	董 事	2016 年 11 月 02 日		否
关继峰	沛嘉醫療有限公司（Peijia Medical Limited）	董 事	2016 年 03 月 26 日		否
关继峰	上海雅仕投资发展股份有限公司	董 事	2018 年 03 月 16 日		否
关继峰	北京阿迈特医疗器械有限公司	董 事	2017 年 05 月 03 日		否
关继峰	北京天和诚医疗科技有限公司	董事长	2018 年 11 月 23 日		否
关继峰	北京术锐技术有限公司	董 事	2017 年 05 月 17 日		否
关继峰	北京天峰德晖投资管理有限公司	执行董事、 经理	2017 年 11 月 20 日		否
关继峰	沛嘉医疗科技（上海）有限公司	董 事	2018 年 12 月 14 日		否
关继峰	沛嘉医疗科技（苏州）有限公司	董 事	2018 年 12 月 14 日		否
关继峰	清源伟业（天津）生物技术有限公司	董 事	2017 年 12 月 21 日	2021 年 01 月 29 日	否
关继峰	上海加奇生物科技苏州有限公司	董 事	2019 年 11 月 20 日		否
关继峰	北京天峰启航股权投资合伙企业（有限 合伙）	执行事务合伙 人委派代表	2013 年 12 月 11 日		否
关继峰	北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限 合伙）	执行事务合伙 人委派代表	2019 年 10 月 10 日		否
关继峰	江西智胜医疗器械有限公司	董 事	2020 年 01 月 07 日		否
关继峰	加奇生物科技（上海）有限公司	董 事	2020 年 01 月 07 日		否
关继峰	海南天峰天和企业管理咨询有限公司	执行董事	2021 年 07 月 30 日		否
李昌莲	南通宏瑞联合会计师事务所	执行事务合伙 人、所长	2016 年 12 月 13 日		是
李昌莲	亚振家居股份有限公司	独立董事	2021 年 09 月 09 日	2024 年 09 月 08 日	是
李昌莲	江苏金太阳纺织科技股份有限公司	独立董事	2016 年 04 月 07 日		是
李昌莲	江苏海力风电设备科技股份有限公司	独立董事	2021 年 08 月 10 日	2024 年 08 月 09 日	是
李昌莲	江苏辉丰生物农业股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 09 日	2023 年 10 月 08 日	是
徐冬根	上海交通大学法学院	教授、博士生 导师	2002 年 12 月 01 日		是
徐冬根	中国电力建设股份有限公司	独立董事	2018 年 03 月 23 日	2021 年 03 月 22 日	是
王 乾	上海科技大学生物医学工程学院	助理院长	2021 年 09 月 01 日		是

顾爱军	南通英驰软件科技有限公司	监 事	2011 年 01 月 05 日		是
顾爱军	山东荣爱医养有限责任公司	执行董事、总 经理	2019 年 07 月 24 日		是
顾爱军	山东莲花湖生态园有限公司	执行董事、总 经理	2019 年 12 月 06 日		否
李 庆	上海诺斯清生物科技有限公司	总经理	2014 年 04 月 15 日		是
李 庆	杭州小清科技有限公司	执行董事、总 经理	2017 年 12 月 25 日		否
缪 飞	江苏爱众医惠医疗科技有限公司	执行董事、总 经理	2020 年 04 月 26 日		是
缪 飞	江苏爱朋医疗科技发展有限公司	执行董事、总 经理	2020 年 08 月 28 日		否
缪 飞	爱众医惠（江苏）检验检测有限公司	执行董事、总 经理	2021 年 06 月 11 日		否
袁栋麒	江苏爱朋医疗科技发展有限公司	监事	2020 年 08 月 28 日		否
应海锋	江苏朋众医惠医疗科技有限公司	执行董事、总 经理	2020 年 04 月 30 日		否
朱红毅	四川金佳钰医疗器械有限公司	董事	2020 年 11 月 10 日		否
朱红毅	深圳市百士康医疗设备有限公司	董事	2021 年 05 月 17 日		否
徐文婷	上海小芄科技有限公司	执行董事	2021 年 01 月 29 日		否

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 ☒ 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

公司董事，其薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东大会审议确定；公司监事，其薪酬由公司股东大会审议确定；公司高级管理人员，其薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查后，由公司董事会审议确定。

公司于2020年4月22日审议通过《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，进一步完善了董事、监事及高级管理人员的薪酬管理，建立和完善经营者的激励约束机制，保持核心管理团队的稳定性，有效地调动董事、监事及高级管理人员的工作积极性。

报告期内，公司已全额支付应付的董事、监事及高级管理人员报酬。

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
王凝宇	董事长	男	54	现任	51.27	否
张智慧	董事、总经理	男	51	现任	51.1	否
叶建立	董事	男	62	现任	28.45	否
关继峰	董事	男	53	现任	0	否
李昌莲	独立董事	女	53	现任	12	否
徐冬根	独立董事	男	61	现任	12	否
王乾	独立董事	男	38	现任	12	否
顾爱军	监事会主席	男	54	现任	0	否
王咸荣	监事	男	71	现任	24.39	否
翟小晶	监事	男	34	现任	20.45	否
李庆	副总经理	男	47	现任	98.6	否
缪飞	副总经理、董 事会秘书	男	46	现任	77.69	否
袁栋麒	副总经理、财 务总监	男	45	现任	87.26	否
夏宁宁	副总经理	女	46	现任	90.38	否
徐文婷	副总经理	女	41	现任	76.21	否
朱红毅	副总经理	男	46	现任	117.28	否
应海锋	副总经理	男	46	现任	68.07	否
合计	--	--	--	--	827.15	--

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
第二届董事会第十次会议	2021 年 02 月 19 日	2021 年 02 月 19 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第二届董事会第十一次会议	2021 年 03 月 08 日	2021 年 03 月 08 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第二届董事会第十二次会议	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第二届董事会第十三次会议	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第二届董事会第十四次会议	2021 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 23 日	巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn)
第二届董事会第十五次会议	2021 年 11 月 16 日	2021 年 11 月 17 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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
王凝宇	6	5	1	0	0	否	3
张智慧	6	3	3	0	0	否	2
叶建立	6	5	1	0	0	否	3
关继峰	6	0	6	0	0	否	2
李昌莲	6	4	2	0	0	否	3
徐冬根	6	1	5	0	0	否	2
王乾	6	3	3	0	0	否	3

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 ☒ 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

☒ 是 ☐ 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规的规定和要求，在2021年度工作中，公司董事们诚实、勤勉、独立地履行职责，积极出席相关会议，认真审议董事会各项提案，提出意见。其中，独立董事对2021年度公司多项重大事项发表了独立意见，充分发挥了独立董事的作用。

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）
第二届董事会战略委员会	王凝宇、王乾、关继峰	1	2021 年 04 月 22 日	审议公司向全资子公司江苏爱朋医疗科技发展有限公司增资事宜	同意提交董事会审议	与江苏爱朋医疗科技发展有限公司人员充分沟通	无
第二届董事会薪酬与考核委员会	王乾、李昌莲、王凝宇	1	2021 年 02 月 19 日	1、审议《公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）》；2、审议《公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》	《2021 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要有利于进一步建立、健全公司长效激励机制，充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起；《公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》符合政策的有关规定和公司的实际情况，考核管理办法完善，遵循公正、公平、合理的原则，有利于公司内进一步形成良好、均衡的价值分配体，有利于公司的持续发展，不存在损害公司及全体股东利益的情况。同意本次会议所有议案提交董事会审议。	与人才发展部充分沟通	无
第二届董事会审计委员会	李昌莲、徐冬根、张智慧	3	2021 年 04 月 22 日	1.审议《公司 2020 年度报告及其摘要》；2、审议《公司 2020 年度财务决算报告》；3、审议《公司 2021 年第一季度报告》；4、审议《公司 2020 年度内部控制自我评价报告》；5、审议《关于续聘公司 2021 年度财	《公司 2020 年度报告及其摘要》全面、真实、客观地反映了公司 2020 年度的财务状况和经营成果；《2020 年度财务决算报告》全面、真实、客观的反映了公司的收支情况和年度预算完成情况；《公司 2021 年第一季度报告》全面、真实、客观地反映了公司 2020 年度的财务状况和经营成果；《2020 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、客观的反映了公司 2020 年度内部控	与证券部、财务部充分沟通了解公司 2020 年度、2021 年第一季度的财务状况和经营成果；对审计机构进行充分了解，并进行充	无

				务报告审计机构的议案》；6、审议《关于会计政策变更的议案》	制情况；《关于续聘公司 2021 年度财务报告审计机构的议案》，审计委员会认为，天健会计师事务所（特殊普通合伙）在历年公司财务报告审计工作中恪尽职守，遵循独立、客观及公正的执业准则，较好地完成了公司委托的各项工作，同意续聘；《关于会计政策变更的议案》审计委员会认为，本次会计政策的变更系根据财政部修订的最新会计准则进行的相应变更，变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规的规定和公司实际情况。同意本次会议所有议案提交董事会审议。	分沟通（包括计划阶段和完成阶段等）	
			2021 年 08 月 19 日	审议《公司 2021 年半年度报告》	《公司 2021 年半年度报告》全面、真实、客观地反映了公司 2021 年上半年的财务状况和经营成果，同意提交董事会审议。	与证券部、财务部充分沟通了解公司 2021 年上半年的财务状况和经营成果。	无
			2021 年 10 月 21 日	审议《公司 2021 年第三季度报告》	《公司 2021 年第三季度报告》全面、真实、客观地反映了公司 2021 年第三季度的财务状况和经营成果，同意提交董事会审议。	与证券部、财务部充分沟通公司 2021 年第三季度的财务状况和经营成果。	无
第二届董事会提名委员会	徐冬根、王乾、叶建立	0					

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 ☒ 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）	395
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	379
报告期末在职员工的数量合计（人）	774
当期领取薪酬员工总人数（人）	788
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	296
销售人员	180
技术人员	184
财务人员	24
行政人员	90
合计	774
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上学历	2
硕士学历	44
本科学历	273
大专学历	156
中专及以下学历	299
合计	774

2、薪酬政策

公司建立了按岗位、绩效、贡献决定薪酬的多元化分配制度。

公司根据岗位的知识与技能要求、责任和独立性、贡献和影响力等要素做综合评价，建立公司的职级和相应的薪酬等级。公司采取基本薪酬与绩效薪酬相结合的薪酬制度，基于岗位职责基础之上，为业绩和能力付薪，根据绩效考核的结果加强对优秀员工的激励，调动员工的积极性和创造性。

公司按照“目标明确、结果导向”的原则，设立多样化奖金制度，对做出突出贡献的员

工给予各种类型的奖励，并着重优化了研发和生产人员的项目奖、专项奖等政策。

公司重视每一位员工的辛勤付出，公司将持续营造积极进取的文化氛围，将传统的薪酬项目和新型的福利项目结合起来，最大限度地发挥薪酬福利对于企业战略的支持作用。

3、培训计划

(1) 报告期内，公司累计开展外部培训63场次，内部培训85场次，共计培训员工1,181人次，覆盖研发、生产、营销、职能等多岗位。

(2) 优化培训体系：公司始终秉持“上接战略、下接绩效”的原则，持续优化培训体系，将组织战略执行要求与员工个人的学习与发展相结合，建立核心岗位的胜任力模型，梳理员工的职业发展规划，确定人才从选拔任用 to 晋升的学习发展计划和考核标准，使公司能够持续拥有高质量的人才梯队，努力让爱朋伙伴茁壮成长，真正赋能组织成长。

(3) 创新培训项目：爱朋行动学习项目。行动学习既是一个学习项目，又是一套行之有效的工作方法和体系。项目由12个与工作场景密切相关的学习课题小组组成，共计105位员工参加了本项目。经过5个多月的学习、讨论和复盘，最终产生了28个解决方案、4套操作系统、3项制度文件。行动学习项目的开展，在解决公司实际问题的同时，也给员工的成长带来了新的方法和思路。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 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

☒ 适用 ☐ 不适用

2021年5月15日召开2020年度股东大会审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》，以公司2020年总股本105,040,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利3元（含税），合计派发现金红利3,151.20万元，同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增2股，合计转增股本21,008,000股，转增后公司总股本变更为126,048,000股。该分配方案已于2021年6月2日执行完毕。

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、透明：	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与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 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
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0.00
可分配利润（元）	264,480,850.89
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2021 年度利润分配预案：2021 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本	

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 □ 不适用

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
鉴于公司目前处于战略发展的关键阶段，公司留存充足的资本金以保障正常经营的资金需求和发展战略的顺利实施，提升应对潜在风险的能力，促进公司稳健经营、长远发展。	公司将继续完善产品布局，加大研发和市场投入，推进研发进展和产品升级，拓展新产品市场，因此对资金需求量较大。

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

√ 适用 □ 不适用

1、股权激励

2021年3月8日，公司召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2021

年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《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》等议案，并于2021年3月8日召开了第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2021年3月8日为首次授予日，授予250名激励对象497.25万股第二类限制性股票。

2021年10月21日，公司召开了第二届董事会第十四次会议和第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定限制性股票预留授予日为2021年10月21日，预留授予9名中层管理人员及核心技术（业务）骨干限制性股票23.45万股，剩余未授予的25.75万股预留限制性股票作废。

报告期内，上述股权激励计划暂未实施。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

所有激励对象的个人层面绩效考核按照公司制定的股权激励个人绩效考核相关规定组织实施，并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。激励对象的绩效考核结果划分为A（优良）、B（合格）、C（不合格）三个档次，届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量：A档次个人层面归属比例为100%，B档次个人层面归属比例为80%，C档次个人层面归属比例为0%。若公司层面业绩考核达标，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的股票数量×个人层面归属比例。激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不可递延至以后年度。

报告期内，上述股权激励计划的考评及激励暂未实施。

2、员工持股计划的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他员工激励措施

☐ 适用 ☒ 不适用

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

为了进一步提高本公司内部管理水平，规范内部控制，加强风险防控，根据《公司法》、《证券法》、深交所《内部控制指引》以及本公司一系列内控制度的相关规定，按照科学、规范、严谨的原则，结合本公司工作实际和业务特点，利用文字、图表等形式搭建单位层面、业务层面内部控制的基本框架。按照不同层面的内控要求，将管控措施、权责、流程融入内部控制制度，使各项制度规范化、系统化、流程化、信息化、做到各项制度完整、可操作。

在单位层面：调整组织架构以更好更快适应企业的快速发展，加强包括内控组织建设、制度建设、信息化建设在内的单位层面建设。此层面的内部控制建设由公司通过内部信息系统向全集团所有单位及员工公开发布公告，号召、组织活动并以资鼓励员工学习并执行。

在业务层面：加强包括预算编制与管控、绩效考评制度建设、收支内部管理建设、采购内部管理建设、项目内部管理建设、人事内部管理建设在内的业务层面建设。业务层面的建设皆由相关业务条线及部门贯彻执行，不局限于培训、绩效考评、复盘与总结等多种形式以保证各项制度的观测与实施。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 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
百士康	公司对百士康进行赋能及文化、人才、管理、信息化等多方面导入，进军慢性疼痛领域。	在公司的赋能及文化、人才、管理、信息化等多方面导入下，深圳市百士康医疗设备有限公司探索新发展方式，在产品研发、生产、学术、人才引进、信息化建设等多个方面均完成 2021 年度目标。	无	无	无	无

报告期内，公司纳入合并范围的子公司包括全资子公司上海诺斯清、爱普科学、小清科技、智医药房、爱众医蕙、朋众医蕙、爱朋发展、爱众检测、湖南爱朋；控股子公司小芄科技、金佳钲、百士康、筋科发展。

报告期内，公司严格按照《子公司管理制度》，加强对子公司的管理与赋能，建立了有

效的控制机制，子公司在公司总体方针和战略目标下，独立经营、自主管理，合法有效地运作企业法人资产和经营，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

报告期内，子公司严格依照公司《信息披露管理制度》的规定，及时、准确、真实、完整地与公司报告制度所规定的重大事项信息，不存在应披露而未披露的重大事项信息。

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 02 月 26 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	重大缺陷：①董事、监事、高级管理人员舞弊；②对已公布的财务报告进行更正；③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审计委员会以及内部审计部门对内部控制的监督无效。重要缺陷：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对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制措施或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于财务报告过程的控制无效。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷	重大缺陷：①违反决策程序导致重大失误；②公司经营活动违反国家法律法规；③公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；④公司内部控制重大缺陷未得到整改；⑤中高级管理人员和高级技术人员流失严重；⑥媒体频繁曝光重大负面新闻，对公司声誉造成重大损害。重要缺陷：①违反决策程序导致出现一般性失误；②公司经营活动违反国家法律法规，受到轻微处罚；③公司重要业务制度控制或系统存在缺陷；④公司内部控制重要缺陷未得到整改；⑤关键岗位业务人员流失严重；⑥媒体出现负面新闻，影响局部区域。一般缺陷：①决策程序效率不高，影响公司生产经营；②违反公司内部规章制度，造成公司轻微损失或未造成损失；③一般业务制度或系统存在缺陷；④公司内部控制一般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报金额>合并资产总额的 1%；重要缺陷：合并资产总额的 1%≥错报金额>合并资产总额的 0.5%；一般缺陷：合并	重大缺陷：错报金额>合并资产总额的 1%；重要缺陷：合并资产总额的 1%≥错报金额>合并资产总额的

	资产总额的 0.5%≥错报金额	0.5%；一般缺陷：合并资产总额的 0.5%≥错报金额
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

☐ 适用 ☒ 不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及专门委员会议事规则等内部规章制度，对照专项活动的自查事项进行了自查，一共涉及七大方面共计119个问答，公司认真梳理填报，于2021年3月24日完成专项自查工作。

通过本次自查，公司认为公司治理符合《公司法》《证券法》《规范运作指引》《上市公司章程指引》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误和需要整改的情况。

第五节 环境和社会责任

一、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 ☒ 否

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐ 适用 ☒ 不适用

二、社会责任情况

“患者至上，匠心品质，合作志成，创新极致”是公司的核心价值观；“让生命远离痛苦”是公司的使命；“舒适化医疗智能设备领先者”是公司的愿景。报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，积极承担了对客户、职工及社会等其他利益相关者的社会责任。

（1）提升公司治理水平

报告期内，公司始终严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《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》等法律法规要求，不断建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司规范治理活动，进一步规范公司运作；加强信息披露的透明性和公平性，提高公司治理水平。

（2）股东及投资者权益保护

公司通过中国证监会指定的网站信息披露、电话采访、网络互动、网站专栏等形式与投资者开展沟通和交流，切实保障股东和投资人等其他利益相关者的知情权，维护股东和投资者等其他利益相关者的合法权益。

公司采取稳定的现金分红同时配合公积金转增股本的稳定利益分配政策，积极响应了关于保护中小投资者合法权益的号召，用实际行动回报了股东及广大投资者的信任。

（3）供应商及客户的权益保护

公司根据国家食品药品监督管理总局的相关规定建立了覆盖研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系。报告期内，公司持续深耕精细管理，导入精益管理理念，对供应商采用绩效管理的方法，通过对质量、成本、交期、售后的评价，完成对供应商

重要程度的分类，并根据分类的情况采用相应方案来和供应商提升合作水平，共同在精益化生产上一起成长。为支撑公司产品质量战略，建立持续改善、设备、信息三个部门，分别承载产品持续优化、自动化建设、信息化建设职能，成功上线25台自动化设备、成功上线涵盖13家子公司120余项业务流程的ERP升级项目；开创临床随访工作，主动深入临床，聆听用户需求；主办5届质量月活动，倡导全员参与持续改善活动，践行匠心品质文化。

（4）员工权益保护

公司始终坚持“聚焦数字化学习，赋能人才发展”，在严格遵守《劳动法》等相关法律法规的基础上，响应学习型社会建设，积极打造学习型组织，建立人才发展体系，实施人才发展优先战略。重视员工职业发展，充分利用线上线下学习工具，开展多样化训练营，同时注重培养员工良好的学习习惯，让员工重视学习、乐于学习，实现自我发展，与公司共同成长。报告期内，公司组织爱心献血、手语教学、行动学习、创新思维工作坊、科普阅读月、新伙伴入职导向训练营、鸿鹄管理训练营、精益生产管理培训、“守正出奇”思享会、“悦读达人”挑战赛等员工活动，并荣获中欧商业在线“TOP20数字化学习最佳企业实践奖”数字化学习项目创新奖。

（5）社会公益事业

公司以“关爱生命，普惠大众”为己任，积极践行社会责任，发展公益事业。作为生命健康行业的深度参与者，公司始终秉持可持续发展的社会责任价值观，持续关爱弱势群体，积极支持抗击新冠疫情工作，不忘初心，助力我国医学公益事业的全面发展。

爱心，是公司企业文化的精髓，公司长期以来持续关爱弱势群体，优先吸纳残疾人就业。报告期内，公司开展如东县逸夫特殊教育学校“六一”儿童节爱心活动和捐赠，鼓励孩子们快乐学习、茁壮成长；向永仁县教育局凤凰奖学基金会、南通市老区扶贫基金会等捐赠，资助经济困难的优秀学生顺利入学。

温度，是公司战略目标的要义。公司义务献血活动已成功举办16届，员工累计献血4万余毫升；同时，公司成立且持续运营“爱心基金”，由员工自主捐赠用于支持多项社会公益活动，旨在凝聚合力，以小见大，培养员工感恩社会、回馈社会的意识。同时，作为积极投身于中国舒适化医疗健康事业的建设者，公司不忘初心，参与并持续向中华国际医学交流基金会捐赠资金，致力于促进我国医学公益事业的发展。

2021年5月起，广州、深圳、佛山等地陆续出现新型冠状病毒确诊病例和无症状感染者，再次焦灼的疫情形势，让一线防疫人员须臾不可放松。根据耳鼻咽喉头颈外科医师分会的建

议，医务人员在终末诊疗结束后应进行鼻腔冲洗等操作，以提高自身病毒感染防控指数。子公司上海诺斯清生物科技有限公司积极发挥自身资源和专业优势，向广东省红十字会捐赠价值70余万元的诺斯清高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器，为一线的医务人员送去关怀、爱心和敬意。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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

√ 适用 □ 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						
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东及实际控制人王凝宇、持股 5%以上的股东张智慧	股份限售承诺	自公司股票上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份。	2018 年 12 月 03 日	上市交易之日起三十六个月内	报告期内已严格履行以上承诺
	控股股东及实际控制人王凝宇、持股 5%以上的股东张智慧	股份减持承诺	本人直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，则上述价格进行相应调整），减持公司股份不得超过公司发行后总股本的 5%，拟减持股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告。	2018 年 12 月 03 日	锁定期限届满后两年内	报告期内已严格履行以上承诺
	股东上海盛宇黑科创业投资中心（有限合伙）	股份减持承诺	本企业直接或间接持有的公司股票在锁定期限届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，则上述价格进行相应调整），减持公司股份不得超过本企业所持有公司股份总数的 100%；上述两年期限届满后，本企业在减持持有的公司股份时，将以市价进行减持。本企业拟减持股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告。	2018 年 12 月 03 日	锁定期限届满后两年内	报告期内已严格履行以上承诺
	直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员叶	股份减持承诺	锁定期满后两年内减持的，减持价格不得低于本次发行并上市时公司股票的发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，则上述价格进行相应调整），减持公司股份不得超过公司发行后总股本的 2%，拟减持股份的，将提前三个交易日通知公	2018 年 12 月 03 日	锁定期限届满后两年内	报告期内已严格履行以上承诺

	建立、关继峰、李庆、缪飞、袁栋麒，王咸荣		司并予以公告。			
	发行人及发行人控股股东王凝宇；发行人董事、高级管理人员	IPO 稳定股价承诺	<p>上市后三年内，若公司出现连续二十个交易日每日股票加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易，下同）均低于公司最近一期经审计每股净资产情形时，且非因不可抗力因素所致，公司及有关方将根据公司董事会或股东大会审议通过的稳定股价方案及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：公司回购股票；公司控股股东增持公司股票；公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票；其他证券监管部门认可的方式。以上稳定股价措施的具体内容如下：（1）公司回购股票①公司为稳定股价之目的回购股票，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件；②董事会对公司回购股票做出决议，公司全体董事承诺就该等回购事宜在董事会中投赞成票；③公司股东大会对回购股票做出决议，该决议经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东王凝宇承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票；④公司应在股东大会做出决议之次日起开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕；⑤公司为稳定股价进行股票回购时，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项：A.公司以自有资金通过二级市场以集中竞价方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购股票，回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产；B.公司为本次稳定股价而用于回购股票的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的净额，单次用于回购股票的资金不得低于人民币 500 万元；C.公司单次回购股票不超过公司总股本的 2%，如单次回购股票达到公司总股本的 2%，但用于回购股票的资金未达到人民币 500 万元，则回购金额以 500 万元计算。⑥公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日除权后的加权平均价格超过公司上一财务年度经审计的除权后每股净资产值，公司董事会应做出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。（2）控股股东增持公司股票。①下列任一条件发生时，公司控股股东应在符合相关法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：A.公司回购股票方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日股票加权平均价格均低于最近一期经审计的每股净资产；B.公司回购股票方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动条件被再次触发。②控股股东通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式增持公司股票，以集中竞价方式买入公司股票的，买入价格不高于公</p>	2018 年 12 月 03 日	上市后三年内	报告期内已严格履行以上承诺

			<p>司上一会计年度经审计的每股净资产；③控股股东承诺单次增持金额不少于人民币 500 万元；单次增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%，如单次增持股份达到公司总股本的 2%，但用于增持的资金未达到人民币 500 万元，则增持金额以 500 万元计算；④控股股东承诺在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股票；⑤如果公司披露其买入计划后 3 个交易日内其股价已经不能满足启动条件的，控股股东可不再实施上述股价稳定方案。（3）董事、高级管理人员增持公司股票①下列任一条件发生时，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在符合相关法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：A.控股股东增持股票方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日股票加权平均价格均低于最近一期经审计的每股净资产；B.控股股东增持股票方案实施完毕之次日起 3 个月内启动条件被再次触发；②有增持义务的公司董事、高级管理人员通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式增持公司股票，以集中竞价交易方式买入公司股票的，买入价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产；③有增持义务的公司董事、高级管理人员承诺，为本次稳定股价而用于增持公司股票的资金不少于其上一年度从公司领取的现金薪酬的 30%，但不超过 100%；④有增持义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股票；⑤如果公司披露其买入计划后 3 个交易日内其股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件的，有增持义务董事、高级管理人员可不再实施上述买入公司股份计划；⑥如果公司在上市后三年内拟新聘任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，公司将在聘任同时要求其出具承诺函，承诺履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺；⑦在公司董事、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日每日股票加权平均价格低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产，则公司应依照本预案的规定，依次开展公司回购、控股股东增持及董事、高级管理人员增持工作。</p>			
	爱朋医疗	其他承诺	如本公司为公开发行股票并上市制作的《招股说明书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）	2018 年 12 月 03 日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	发行人控股股东、实际控制人王凝宇	其他承诺	本公司《招股说明书》及其他信息披露材料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对《招股说明书》及其他信息披露材料真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如因公司《招股说明书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将依法赔偿投资者损失；同时，若公司由于上市违法行为使投资者对判	2018 年 12 月 03 日	长期	报告期内已严格履行以上承诺

			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，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将购回公司上市后其减持的原限售股份。本人将根据股东大会决议及相关监管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，并承诺回购价格将按照基准日前二十个交易日的平均交易价格，如启动股份回购措施时公司已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格；如本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未履行上述承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司领薪及分红（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。			
	发行人董事、监事、高级管理人员	其他承诺	本公司《招股说明书》及其他信息披露材料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对《招股说明书》及其他信息披露材料真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如因公司《招股说明书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。如本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未履行上述承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司领薪及分红（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。	2018 年 12 月 03 日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	爱朋医疗	其他承诺	为降低本次发行摊薄即期回报的影响，发行人将采取填补被摊薄即期回报的措施：1、积极稳妥地实施募集资金投资项目；2、加大市场开发力度，提高经营效率；3、加强募集资金管理，保证募集资金合理、合法使用；4、强化投资者回报机制	2018 年 12 月 03 日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	发行人控股股东、实际控制人王凝宇	避免同业竞争的承诺	1、本人及本人控制的企业（含本人控制、共同控制或本人有重大影响的公司或企业，下同）目前并没有，未来也不会直接或间接地从事任何与爱朋医疗及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业、业务或活动；2、自本承诺函签署之日起，若本人或本人控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的企业将不开展与爱朋医疗及其下属子公司相竞争的业务，若本人或本人控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与爱朋医疗及其下属企业生产经营构成竞争的业务，本人及本人控制的企业将给予爱朋医疗及其下属子公司优先发展权；3、如违反上述承诺，本人及本人控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给爱朋医疗及其下属企业造成的所有直接或间接损失；4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人及本人控制的企业不再拥有爱朋医疗	2018 年 12 月 03 日	长期	报告期内已严格履行以上承诺

			及其下属子公司控制权为止。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	股东关继峰、叶建立、顾爱军、王咸荣、李庆、缪飞、袁栋麒、孙祖伟、栾建荣、李小兵、顾德厚	股份减持承诺	承诺 2021 年 8 月 6 日至 2022 年 2 月 5 日期间, 不以任何方式减持其所持有的公司股份。	2021 年 8 月 6 日	2021 年 8 月 6 日至 2022 年 2 月 5 日期间	报告期内已严格履行以上承诺
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

☐ 适用 ☒ 不适用

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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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**☐ 适用 ☒ 不适用**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 ☐ 不适用

公司2021年1月设立全资子公司小芄科技，2021年6月设立全资子公司爱众医惠，2021年8月设立全资子公司湖南爱朋，自设立之日起纳入公司合并报表范围。

公司2021年4月收购百士康70%股权，于2021年5月17日完成对上述70%股权的工商变更登记手续,并办理了财产权交接手续。百士康于2021年6月1日纳入公司合并报表范围。

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈世薇 、 闫志勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 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 ☒ 不适用**九、年度报告披露后面临退市情况**☐ 适用 ☒ 不适用**十、破产重整相关事项**☐ 适用 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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 ☐ 不适用

公司及其控股股东、实际控制人王凝宇不存在未履行法院生效判决，所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 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 ☐ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
北京天峰德晖投资管理有限公司	公司董事关继峰先生为公司关联自然人，其同时为基金管理人天峰德晖的实际控制人	天峰扬帆	资产管理、股权投资、创业投资	33,750.00	18,443.26	18,361.62	-1,019.47
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

2021 年 12 月 31 日，北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）的认缴出资额为 33,750 万元，实缴出资额为 14,560 万元，已投资 6 个医疗项目，根据《企业会计准则》，上述 6 项投资按照以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产进行核算，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认。2021 年 12 月 31 日，6 个医疗项目的公允价值为 12,497.9481 万元，因公允价值增加而确认的其他综合收益为 5,190.7974 万元。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司于 2021 年 8 月 3 日与上海鹏晨联合实业有限公司签订《房屋租赁合同》，租赁上海市闵行区联航路 1188 号 3 号楼整栋，用于爱朋医疗上海研发中心使用，租期为 2021 年 9 月 6 日至 2031 年 9 月 5 日，租金总金额为 4,939.16 万元。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	7,700			
银行理财产品	募集资金	18,200			
合计		25,900			

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 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

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司全资子公司爱朋发展于2021年3月签署了《北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，拟使用自有资金2,500万元，认购北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）份额，成为投资基金的有限合伙人，主要目的是充分借助专业投资机构的优质资源及其投资管理优势，增强上市公司的核心竞争力和持续盈利能力，并通过对外投资实现资产增值，为公司股东创造经济效益。具体内容详见公司于2021年3月11日在巨潮资讯网

(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

2、公司全资子公司爱朋发展于2021年4月收购深圳市百士康医疗设备有限公司70%股权，完成慢性疼痛领域产品及渠道布局，进一步丰富了疼痛管理领域医疗器械产品及服务生态圈，拓展慢性疼痛领域市场。具体内容详见公司于2021年4月26日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

3、董事关继峰先生、叶建立先生，监事顾爱军先生基于对公司未来经营发展的信心以及内在价值的认可等考虑，决定提前终止其之前发布的减持计划。董事关继峰先生、叶建立先生；监事顾爱军先生、王咸荣先生；高管李庆先生、缪飞先生、袁栋麒先生；股东孙祖伟先生、栾建荣先生、李小兵先生、顾德厚先生等均承诺2021年8月6日至2022年2月5日期间，不得以任何方式减持其所持有的公司股份。具体内容详见公司于2021年8月10日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

4、2021年11月16日分别召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，调整上市募集资金投资项目之“研发中心建设项目”的实施方式、实施主体及实施地点。具体内容详见公司于2021年11月16日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 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（+，-）					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	55,887,873	53.21%			11,162,460	-15,943,004	-4,780,544	51,107,329	40.55%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	55,887,873	53.21%			11,162,460	-15,943,004	-4,780,544	51,107,329	40.55%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	55,887,873	53.21%			11,162,460	-15,943,004	-4,780,544	51,107,329	40.55%
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	49,152,127	46.79%			9,845,540	15,943,004	25,788,544	74,940,671	59.45%
1、人民币普通股	49,152,127	46.79%			9,845,540	15,943,004	25,788,544	74,940,671	59.45%
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	105,040,000	100.00%			21,008,000	0	21,008,000	126,048,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股东平顶山普艾企业管理合伙企业（有限合伙）于2021年5月13日完成证券非交易过户，其持有的公司首次公开发行前发行股份及其孳生股份共计702,251股（占公司总股本的0.6686%）已通过证券非交易过户的方式登记至平顶山普艾的合伙人名下。公司监事王咸荣先生，高级管理人员李庆先生、缪飞先生、袁栋麒先生直接持有公司股份。

2021年6月1日公司实施了2020年度利润分配方案，以公司总股本105,040,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，

每10股转增2股，合计转增股本21,008,000股，转增后公司总股本变更为126,048,000股。

股份变动的批准情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2021年4月24日，公司召开第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《公司2020年度利润分配预案》的议案，以截止2020年12月31日的总股本105,040,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增2股，合计转增股本21,008,000股，转增后公司总股本变更为126,048,000股。2021年5月14日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过上述议案。

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 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

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司实施2020年度利润分配和资本公积转增股本方案，以截止2020年12月31日的总股本105,040,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增2股，总股本由105,040,000股增加至126,048,000股。本次股份变动，对公司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如下：按新股本126,048,000股摊薄计算，2021年度每股净收益为0.4289元，稀释每股收益为0.4289元，2021年末归属于上市公司股东的每股净资产为6.1851元/股，较上期末增加5.42%。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、限售股份变动情况

☒ 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
王凝宇	37,973,176	41,770,493	45,567,811	34,175,858	高管锁定股	王凝宇先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
张智慧	14,918,273	16,410,101	17,901,928	13,426,446	高管锁定股	张智慧先生在公司任职期间，

						每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
叶建立	1,620,117	243,098	404,624	1,458,591	高管锁定股	叶建立先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
关继峰	917,367	143,947	197,633	863,681	高管锁定股	关继峰先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
顾爱军	458,940	91,788	0	550,728	高管锁定股	顾爱军先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
缪飞	0	159,476	0	159,476	高管锁定股	缪飞先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
袁栋麒	0	159,476	0	159,476	高管锁定股	袁栋麒先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
李庆	0	175,422	0	175,422	高管锁定股	李庆先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
王咸荣	0	137,651	0	137,651	高管锁定股	王咸荣先生在公司任职期间，每年转让股份不超过所持公司股份总数 25%，在本人离职后半年内，不转让所持公司股份
合计	55,887,873	59,291,452	64,071,996	51,107,329	--	--

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 ☒ 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

☒ 适用 ☐ 不适用

2021年6月1日公司实施了2020年度利润分配方案，以公司总股本105,040,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增2股，合计转增股本21,008,000股，转增后公司总股本变更为126,048,000股。

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 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	12,200	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	11,090	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	
王凝宇	境内自然人	36.15%	45,567,811	7,594,635	34,175,858	11,391,953	质押	16,291,760	
张智慧	境内自然人	14.20%	17,901,928	2,983,655	13,426,446	4,475,482	质押	3,324,000	
叶建立	境内自然人	1.54%	1,944,788	324,131	1,458,591	486,197			
上海国鸿智 言创业投资 合伙企业（有 限合伙）	其他	1.48%	1,869,905	311,651	0	1,869,905			
尹学志	境内自然人	1.14%	1,431,662	9,277	0	1,431,662			
南通建华创 业投资合伙 企业（有限合 伙）	其他	0.88%	1,105,844	184,307	0	1,105,844			
关继峰	境内自然人	0.84%	1,055,795	96,149	863,681	192,114	质押	777,300	

孙祖伟	境内自然人	0.62%	787,575	-735,071	0	787,575	质押	684,000
顾爱军	境内自然人	0.58%	734,304	122,384	550,728	183,576	质押	734,304
栾建荣	境内自然人	0.52%	650,464	46,544	0	650,464		
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		未发现上述股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）规定的一致行动人。						
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	
王凝宇		11,391,953				人民币普通股	11,391,953	
张智慧		4,475,482				人民币普通股	4,475,482	
上海国鸿智言创业投资合伙企业（有限合伙）		1,869,905				人民币普通股	1,869,905	
尹学志		1,431,662				人民币普通股	1,431,662	
南通建华创业投资合伙企业（有限合伙）		1,105,844				人民币普通股	1,105,844	
孙祖伟		787,575				人民币普通股	787,575	
栾建荣		650,464				人民币普通股	650,464	
#李显新		649,780				人民币普通股	649,780	
#李朝		587,620				人民币普通股	587,620	
缪萌		572,520				人民币普通股	572,520	
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		上述股东之间未知是否存在关联关系或一致行动的声明。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）		公司股东唐李显新通过普通证券账户持有 325,000 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 324,780 股，实际合计持有 649,780 股。 公司股东唐李朝通过普通证券账户持有 293,820 股，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 293,800 股，实际合计持有 587,620 股。						

公司是否具有表决权差异安排

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 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
王凝宇	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长	
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 ☒ 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
王凝宇	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长		
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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 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 ☒ 不适用

第八节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 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 ☒ 不适用

第十节 财务报告

一、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 02 月 24 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2022）178 号
注册会计师姓名	陈世薇、闫志勇

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2022）178号

江苏爱朋医疗科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏爱朋医疗科技股份有限公司（以下简称爱朋医疗公司）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、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了爱朋医疗公司 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，我们独立于爱朋医疗公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五（二）1 及十五（二）1。

2021 年度，爱朋医疗公司营业收入为 46,121.09 万元，较上年营业收入增加 1,813.48 万元，增长了 4.09%。爱朋医疗公司将营业收入增长率作为其股权激励的关键业绩指标，可

能存在爱朋医疗公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；
- （2）检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、发货单据、运输单据、记账凭证、回款单据、销售发票、客户收货回执、物流记录等资料；
- （3）对营业收入及毛利率按月度、产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- （4）对主要客户销售额，应收账款余额通过函证方式进行确认；
- （5）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- （6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）销售费用的确认与计量

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五（二）3。

2021 年度，爱朋医疗公司销售费用为 12,632.95 万元，占营业收入的比重为 27.39%，由于销售费用对利润总额影响较大，可能产生重大错报风险。因此，我们将销售费用的确认与计量确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对销售费用的确认与计量，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与销售费用确认与计量相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；
- （2）计算分析销售费用总额、主要项目金额变动以及占营业收入的比率变动，并与同行业可比上市公司的变动情况进行比较，判断变动的合理性；
- （3）选择重要或异常的销售费用项目，检查至相关合同协议等支持性文件，复核开支标准和授权审批是否符合公司规定，开支内容是否真实、合理；
- （4）对销售费用实施截止测试，评价销售费用是否被记录于正确的会计期间。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，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到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

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，管理层负责评估爱朋医疗公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

爱朋医疗公司治理层（以下简称治理层）负责监督爱朋医疗公司的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对爱朋医疗公司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表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爱朋医疗公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就爱朋医疗公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈世薇

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：闫志勇

二〇二二年二月二十四日

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：江苏爱朋医疗科技股份有限公司

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	274,662,850.56	388,558,373.95
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	1,595,362.15	6,470,076.40
应收账款	120,885,703.54	79,228,290.34
应收款项融资		
预付款项	8,243,020.75	8,718,337.30
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,797,834.19	7,918,105.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	67,421,397.66	31,729,804.87
合同资产	1,653,591.73	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,946,768.68	672,799.90
流动资产合计	484,206,529.26	523,295,787.76
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	48,383,030.77	38,000,000.00
其他权益工具投资	31,000,000.00	21,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	102,317,147.47	56,935,109.01
在建工程	70,490,150.49	111,653,512.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	39,955,724.87	
无形资产	33,242,967.54	37,673,101.38
开发支出		
商誉	69,406,058.55	33,887,150.60
长期待摊费用	7,632,806.79	1,453,186.31
递延所得税资产	8,730,916.59	2,119,753.28
其他非流动资产	3,692,787.99	1,221,873.01
非流动资产合计	414,851,591.06	303,943,686.01
资产总计	899,058,120.32	827,239,473.77
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	2,000,000.00	
应付账款	25,762,903.63	31,416,532.30
预收款项		
合同负债	4,501,500.72	3,383,177.92
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	25,794,850.06	22,713,364.68
应交税费	8,491,950.89	14,487,215.46

其他应付款	9,503,744.08	12,851,682.56
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		
其他流动负债	502,516.27	386,444.22
流动负债合计	76,557,465.65	85,238,417.14
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	39,855,529.04	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,989,450.97	2,000,000.00
递延所得税负债	135,102.18	160,861.74
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,980,082.19	2,160,861.74
负债合计	118,537,547.84	87,399,278.88
所有者权益：		
股本	126,048,000.00	105,040,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	347,565,813.55	350,913,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	41,523,430.07	36,484,692.94

一般风险准备		
未分配利润	264,480,850.89	247,081,828.64
归属于母公司所有者权益合计	779,618,094.51	739,520,007.37
少数股东权益	902,477.97	320,187.52
所有者权益合计	780,520,572.48	739,840,194.89
负债和所有者权益总计	899,058,120.32	827,239,473.77

法定代表人：王凝宇

主管会计工作负责人：袁栋麒

会计机构负责人：施燕飞

2、母公司资产负债表

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	243,326,763.22	333,571,677.25
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		4,881,472.00
应收账款	113,147,651.55	83,498,333.82
应收款项融资		
预付款项	6,800,931.26	3,421,742.37
其他应收款	3,793,453.68	5,059,451.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	41,320,782.03	18,541,860.06
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,359,618.29	
流动资产合计	409,749,200.03	448,974,536.99
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	269,993,919.43	195,230,000.00
其他权益工具投资	11,000,000.00	11,000,000.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	63,841,764.42	21,137,611.56
在建工程	69,974,486.79	109,223,659.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	36,371,335.40	
无形资产	26,213,398.75	26,362,106.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	894,291.45	541,531.54
递延所得税资产	3,565,439.26	1,308,319.38
其他非流动资产	3,657,887.99	1,221,873.01
非流动资产合计	485,512,523.49	366,025,101.77
资产总计	895,261,723.52	814,999,638.76
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	2,000,000.00	
应付账款	47,354,988.87	39,038,349.22
预收款项		
合同负债	838,947.57	1,217,531.24
应付职工薪酬	15,280,723.52	13,525,833.32
应交税费	2,997,920.41	8,137,571.61
其他应付款	4,277,559.54	3,703,967.16
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		
其他流动负债	109,063.18	158,279.06
流动负债合计	72,859,203.09	65,781,531.61
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	36,662,098.25	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,989,450.97	2,000,000.00
递延所得税负债	4,326.85	4,326.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	38,655,876.07	2,004,326.85
负债合计	111,515,079.16	67,785,858.46
所有者权益：		
股本	126,048,000.00	105,040,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	347,565,813.55	350,913,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	41,523,430.07	36,484,692.94
未分配利润	268,609,400.74	254,775,601.57
所有者权益合计	783,746,644.36	747,213,780.30
负债和所有者权益总计	895,261,723.52	814,999,638.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	461,210,894.60	443,076,112.54
其中：营业收入	461,210,894.60	443,076,112.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	411,819,465.98	346,122,359.64
其中：营业成本	166,331,955.01	188,592,712.64
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	4,153,743.68	3,592,807.95
销售费用	126,329,534.70	91,435,673.23
管理费用	73,403,640.73	46,101,643.10
研发费用	43,980,975.07	23,551,539.74
财务费用	-2,380,383.21	-7,152,017.02
其中：利息费用	1,130,063.49	1,480.54
利息收入	3,607,408.60	7,238,885.84
加：其他收益	12,371,698.89	18,342,533.79
投资收益（损失以“－”号填列）	857,060.64	1,251,579.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,679,952.41	-245,538.23
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“－”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）	-6,745,617.86	-3,015,787.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-87,031.14	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	55,787,539.15	113,532,077.74
加：营业外收入	168,047.51	14,267.02
减：营业外支出	655,203.67	1,634,364.28
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	55,300,382.99	111,911,980.48
减：所得税费用	1,981,975.03	15,040,488.19
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,318,407.96	96,871,492.29
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	53,318,407.96	96,871,492.29

2.终止经营净利润（净亏损以“-”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	54,063,728.39	96,958,582.41
2.少数股东损益	-745,320.43	-87,090.12
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
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	53,318,407.96	96,871,492.29
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,063,728.39	96,958,582.41
归属于少数股东的综合收益总额	-745,320.43	-87,090.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4289	0.7692
（二）稀释每股收益	0.4289	0.7692

法定代表人：王凝宇

主管会计工作负责人：袁栋麒

会计机构负责人：施燕飞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	280,772,882.97	260,343,565.69
减：营业成本	109,124,238.62	94,232,285.17

税金及附加	2,196,795.18	2,216,128.21
销售费用	55,156,937.35	42,212,673.65
管理费用	37,090,597.82	22,449,303.55
研发费用	33,241,235.00	18,797,542.28
财务费用	-2,361,344.86	-6,928,040.69
其中：利息费用	975,958.87	
利息收入	3,393,520.55	6,986,147.67
加：其他收益	10,328,671.86	16,322,209.78
投资收益（损失以“－”号填列）	1,815,505.72	1,175,382.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-706,049.80	-312,989.83
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）	-4,235,828.66	-1,639,437.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-11,292.21
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	54,232,772.78	103,210,535.96
加：营业外收入	31,208.46	8,304.32
减：营业外支出	546,381.11	1,471,163.43
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	53,717,600.13	101,747,676.85
减：所得税费用	3,301,879.05	12,398,365.60
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	50,415,721.08	89,349,311.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	50,415,721.08	89,349,311.25
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
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	50,415,721.08	89,349,311.25
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4000	0.7089
（二）稀释每股收益	0.4000	0.7089

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	489,527,650.51	473,350,245.39
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	7,938,336.11	9,590,098.26
收到其他与经营活动有关的现金	10,868,477.12	19,022,303.47
经营活动现金流入小计	508,334,463.74	501,962,647.12
购买商品、接受劳务支付的现金	205,638,827.91	195,072,565.22
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	125,191,745.45	92,177,180.40
支付的各项税费	52,306,540.46	47,592,942.73
支付其他与经营活动有关的现金	106,910,886.07	83,780,459.43
经营活动现金流出小计	490,047,999.89	418,623,147.78
经营活动产生的现金流量净额	18,286,463.85	83,339,499.34
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	129,097.88	751,058.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		18,900,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	368,537,013.05	410,897,117.27
投资活动现金流入小计	368,666,110.93	430,548,175.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	39,601,362.95	35,636,421.97
投资支付的现金	22,500,000.00	52,400,000.00
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	37,298,288.22	16,162,791.86
支付其他与投资活动有关的现金	366,000,000.00	409,400,000.00
投资活动现金流出小计	465,399,651.17	513,599,213.83
投资活动产生的现金流量净额	-96,733,540.24	-83,051,038.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	50,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	50,000.00	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		448,000.00
筹资活动现金流入小计	50,000.00	448,000.00
偿还债务支付的现金		448,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,512,000.00	32,321,480.54
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	4,386,447.00	
筹资活动现金流出小计	35,898,447.00	32,769,480.54
筹资活动产生的现金流量净额	-35,848,447.00	-32,321,480.54
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	-114,295,523.39	-32,033,019.42
加：期初现金及现金等价物余额	388,558,373.95	420,591,393.37
六、期末现金及现金等价物余额	274,262,850.56	388,558,373.95

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	288,557,777.33	260,537,089.07
收到的税费返还	7,938,336.11	9,490,702.30
收到其他与经营活动有关的现金	9,608,790.99	17,230,106.37
经营活动现金流入小计	306,104,904.43	287,257,897.74
购买商品、接受劳务支付的现金	119,039,769.10	77,291,083.66
支付给职工以及为职工支付的现金	69,186,154.42	54,935,922.79
支付的各项税费	31,575,823.10	34,600,610.11
支付其他与经营活动有关的现金	52,026,228.53	47,102,986.03
经营活动现金流出小计	271,827,975.15	213,930,602.59
经营活动产生的现金流量净额	34,276,929.28	73,327,295.15
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	76,250.41	306,905.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		18,900,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	361,521,555.52	405,888,372.06
投资活动现金流入小计	361,597,805.93	425,095,277.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,190,235.76	26,780,937.60
投资支付的现金	69,825,000.00	83,630,000.00
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	359,000,000.00	404,400,000.00
投资活动现金流出小计	453,015,235.76	514,810,937.60
投资活动产生的现金流量净额	-91,417,429.83	-89,715,659.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,512,000.00	32,320,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,992,413.48	
筹资活动现金流出小计	33,504,413.48	32,320,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-33,504,413.48	-32,320,000.00
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	-90,644,914.03	-48,708,364.69
加：期初现金及现金等价物余额	333,571,677.25	382,280,041.94
六、期末现金及现金等价物余额	242,926,763.22	333,571,677.25

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	105,040,000.00				350,913,485.79				36,484,692.94		247,081,828.64		739,520,007.37	320,187.52	739,840,194.89
加：会计政策变更									-2,834.98		-111,134.03		-113,969.01		-113,969.01
前期差错更正															
同一控制下企 业合并															
其他															
二、本年期初余额	105,040,000.00				350,913,485.79				36,481,857.96		246,970,694.61		739,406,038.36	320,187.52	739,726,225.88
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	21,008,000.00				-3,347,672.24				5,041,572.11		17,510,156.28		40,212,056.15	582,290.45	40,794,346.60
（一）综合收益总额											54,063,728.39		54,063,728.39	-745,320.43	53,318,407.96
（二）所有者投入和减 少资本					17,660,327.76								17,660,327.76	1,327,610.88	18,987,938.64
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者														1,327,610.88	1,327,610.88

投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,660,327.76								17,660,327.76		17,660,327.76
4. 其他															
(三) 利润分配									5,041,572.11		-36,553,572.11		-31,512,000.00		-31,512,000.00
1. 提取盈余公积									5,041,572.11		-5,041,572.11				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-31,512,000.00		-31,512,000.00		-31,512,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	21,008,000.00				-21,008,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	21,008,000.00				-21,008,000.00										
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	126,048,000.00				347,565,813.55				41,523,430.07		264,480,850.89		779,618,094.51	902,477.97	780,520,572.48

上期金额

单位：元

项目	2020 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	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82		191,378,177.35		674,881,424.96		674,881,424.96
加：会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82		191,378,177.35		674,881,424.96		674,881,424.96
三、本期增减变动 金额（减少以“－” 号填列）	24,240,000.00				-24,240,000.00				8,934,931.12		55,703,651.29		64,638,582.41	320,187.52	64,958,769.93
（一）综合收益总											96,958,582.41		96,958,582.41	-87,090.12	96,871,492.29

额															
（二）所有者投入和减少资本														407,277.64	407,277.64
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本														407,277.64	407,277.64
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								8,934,931.12		-41,254,931.12		-32,320,000.00			-32,320,000.00
1. 提取盈余公积								8,934,931.12		-8,934,931.12					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-32,320,000.00		-32,320,000.00			-32,320,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	24,240,000.00				-24,240,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,240,000.00				-24,240,000.00										
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	105,040,000.00				350,913,485.79				36,484,692.94		247,081,828.64		739,520,007.37	320,187.52	739,840,194.89

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	105,040,000.00				350,913,485.79				36,484,692.94	254,775,601.57		747,213,780.30
加：会计政策变更									-2,834.98	-28,349.80		-31,184.78
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	105,040,000.00				350,913,485.79				36,481,857.96	254,747,251.77		747,182,595.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	21,008,000.00				-3,347,672.24				5,041,572.11	13,862,148.97		36,564,048.84

（一）综合收益总额										50,415,721.08		50,415,721.08
（二）所有者投入和减少资本					17,660,327.76							17,660,327.76
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					17,660,327.76							17,660,327.76
4．其他												
（三）利润分配									5,041,572.11	-36,553,572.11		-31,512,000.00
1．提取盈余公积									5,041,572.11	-5,041,572.11		
2．对所有者（或股东）的分配										-31,512,000.00		-31,512,000.00
3．其他												
（四）所有者权益内部结转	21,008,000.00				-21,008,000.00							
1．资本公积转增资本（或股本）	21,008,000.00				-21,008,000.00							
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	126,048,000.00				347,565,813.55				41,523,430.07	268,609,400.74		783,746,644.36

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	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82	206,681,221.44		690,184,469.05
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82	206,681,221.44		690,184,469.05
三、本期增减变动金额（减少以 “－”号填列）	24,240,000.00				-24,240,000.00				8,934,931.12	48,094,380.13		57,029,311.25
（一）综合收益总额										89,349,311.25		89,349,311.25
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配									8,934,931.12	-41,254,931.12		-32,320,000.00
1. 提取盈余公积									8,934,931.12	-8,934,931.12		
2. 对所有者（或股东）的分配										-32,320,000.00		-32,320,000.00
3. 其他												

（四）所有者权益内部结转	24,240,000.00				-24,240,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,240,000.00				-24,240,000.00							
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	105,040,000.00				350,913,485.79				36,484,692.94	254,775,601.57		747,213,780.30

三、公司基本情况

江苏爱朋医疗科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在南通爱普医疗器械有限公司基础上采用整体变更方式设立的股份有限公司，于2016年5月24日在南通市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省南通市。公司现持有统一社会信用代码为9132062372933999XT的营业执照，注册资本12,604.80万元，股份总数12,604.80万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份（A股）5,110.73万股，无限售条件的流通股份（A股）7,494.07万股。公司股票于2018年12月13日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属医疗器械行业。主要经营活动为疼痛管理领域及鼻腔护理领域用医疗器械产品的研发、生产和销售。产品主要有：微电脑注药泵、一次性注药泵、无线镇痛管理系统、麻醉深度监测仪及内热针治疗仪等疼痛管理领域用医疗器械和鼻腔护理喷雾器等鼻腔护理领域用医疗器械。

本财务报表业经公司2022年2月24日第二届董事会第十六次会议批准对外报出。

本公司将上海诺斯清、爱普科学、智医药房、小清科技、爱众医惠、爱众检测、朋众医惠、爱朋发展、小芃科技、金佳钲、百士康和筋科发展、湖南爱朋13家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月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

同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金

融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产

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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联方组合	客户类型	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预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——账龄组合	账龄	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预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	客户类型	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预测，编制应收账款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
应收账款——账龄组合	账龄	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预测，编制应收账款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
合同资产——账龄组合		

2) 应收账款—账龄组合、合同资产的账龄与整个存续期预期信用损失率对照

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

6、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

9、存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

10、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已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。

11、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投

资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

12、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

13、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

14、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

15、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限
-----	------

土地使用权	50 年
软件	10 年
商标专用权	10 年
专利专有技术	10 年
销售渠道	74 个月

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 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；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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，能证明其有用性；(4) 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；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

16、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

17、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

18、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

19、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产

成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

20、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠

计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

21、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独

售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

1) 医疗器械销售业务

公司医疗器械销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，在公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经购货方验收，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入。

2) 医疗器械设备CXO业务

公司提供医疗器械设备CXO业务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益且客户能够控制公司履约过程中的服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于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。

22、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

23、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

24、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）使用权资产

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）承租人发生的初始直接费用；4）承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

（2）租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租

赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第21号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

25、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司自 2021 年 1 月 1 日起根据财政部《关于修订印发<企业会计准则开始执行新租赁准则第 21 号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号）相关规定，开始执行新租赁准则，对可比期间信息不予调整。	公司于 2021 年 4 月 22 日经第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十一次会议审议批准。	

1. 本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期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。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日公司增量借款利率作为折现率）计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十六)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

① 执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则 调整影响	2021年1月1日
使用权资产		3,961,737.07	3,961,737.07
租赁负债		3,726,727.56	3,726,727.56
预付账款	8,718,337.30	-348,978.53	8,369,358.77
未分配利润	247,081,828.64	-111,134.03	246,970,694.61
盈余公积	36,484,692.94	-2,834.98	36,481,857.96

② 本公司2020年度财务报表中披露的重大经营租赁中尚未支付的最低租赁付款额为3,992,852.46元，将其按首次执行日增量借款利率折现的现值为3,544,633.82元，折现后的金额与首次执行日计入资产负债表的与原经营租赁相关的租赁负债的差额为202,571.56元。

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为3.85%。

③ 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

- A. 对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；
- B. 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；
- C. 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- D. 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；
- E. 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；
- F. 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(5) 对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

对首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

2. 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 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

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 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	388,558,373.95	388,558,373.95	
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	6,470,076.40	6,470,076.40	
应收账款	79,228,290.34	79,228,290.34	
应收款项融资			
预付款项	8,718,337.30	8,369,358.77	-348,978.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	7,918,105.00	7,918,105.00	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	31,729,804.87	31,729,804.87	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	672,799.90	672,799.90	
流动资产合计	523,295,787.76	522,946,809.23	-348,978.53
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	38,000,000.00	38,000,000.00	
其他权益工具投资	21,000,000.00	21,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	56,935,109.01	56,935,109.01	
在建工程	111,653,512.42	111,653,512.42	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,961,737.07	3,961,737.07
无形资产	37,673,101.38	37,673,101.38	
开发支出			
商誉	33,887,150.60	33,887,150.60	
长期待摊费用	1,453,186.31	1,453,186.31	
递延所得税资产	2,119,753.28	2,119,753.28	
其他非流动资产	1,221,873.01	1,221,873.01	
非流动资产合计	303,943,686.01	307,905,423.08	3,961,737.07
资产总计	827,239,473.77	830,852,232.32	3,612,758.54
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	31,416,532.30	31,416,532.30	
预收款项			
合同负债	3,383,177.92	3,383,177.92	
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	22,713,364.68	22,713,364.68	
应交税费	14,487,215.46	14,487,215.46	

其他应付款	12,851,682.56	12,851,682.56	
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			
其他流动负债	386,444.22	386,444.22	
流动负债合计	85,238,417.14	85,238,417.14	
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		3,726,727.56	3,726,727.56
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债	160,861.74	160,861.74	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,160,861.74	5,887,589.30	3,726,727.56
负债合计	87,399,278.88	91,126,006.44	3,726,727.56
所有者权益：			
股本	105,040,000.00	105,040,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	350,913,485.79	350,913,485.79	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	36,484,692.94	36,481,857.96	-2,834.98

一般风险准备			
未分配利润	247,081,828.64	246,970,694.61	-111,134.03
归属于母公司所有者权益合计	739,520,007.37	739,406,038.36	-113,969.01
少数股东权益	320,187.52	320,187.52	
所有者权益合计	739,840,194.89	739,726,225.88	-113,969.01
负债和所有者权益总计	827,239,473.77	830,852,232.32	3,612,758.55

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	333,571,677.25	333,571,677.25	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,881,472.00	4,881,472.00	
应收账款	83,498,333.82	83,498,333.82	
应收款项融资			
预付款项	3,421,742.37	3,359,372.81	-62,369.56
其他应收款	5,059,451.49	5,059,451.49	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	18,541,860.06	18,541,860.06	
合同资产			
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	448,974,536.99	448,912,167.43	-62,369.56
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	195,230,000.00	195,230,000.00	
其他权益工具投资	11,000,000.00	11,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	21,137,611.56	21,137,611.56	
在建工程	109,223,659.45	109,223,659.45	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		325,197.56	325,197.56
无形资产	26,362,106.83	26,362,106.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	541,531.54	541,531.54	
递延所得税资产	1,308,319.38	1,308,319.38	
其他非流动资产	1,221,873.01	1,221,873.01	
非流动资产合计	366,025,101.77	366,350,299.33	325,197.56
资产总计	814,999,638.76	815,262,466.76	262,828.00
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	39,038,349.22	39,038,349.22	
预收款项			
合同负债	1,217,531.24	1,217,531.24	
应付职工薪酬	13,525,833.32	13,525,833.32	
应交税费	8,137,571.61	8,137,571.61	
其他应付款	3,703,967.16	3,703,967.16	
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			
其他流动负债	158,279.06	158,279.06	
流动负债合计	65,781,531.61	65,781,531.61	
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		294,012.78	294,012.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债	4,326.85	4,326.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,004,326.85	2,298,339.63	294,012.78
负债合计	67,785,858.46	68,079,871.24	294,012.78
所有者权益：			
股本	105,040,000.00	105,040,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	350,913,485.79	350,913,485.79	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	36,484,692.94	36,481,857.96	-2,834.98
未分配利润	254,775,601.57	254,747,251.77	-28,349.80
所有者权益合计	747,213,780.30	747,182,595.52	-31,184.78
负债和所有者权益总计	814,999,638.76	815,262,466.76	262,828.00

调整情况说明

（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 ☒ 不适用

26、其他

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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,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	实际缴纳的流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%

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
本公司	15%
爱普科学	15%
金佳钰	20%
爱众医惠	20%
小清科技	20%
爱众检测	20%
湖南爱朋	20%
小芄科技	20%
百士康	20%
筋科发展	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 2021年11月3日,本公司通过高新技术企业评审,取得编号为GR202132002037的高新技术企业证书,有效期三年,在2021-2023年减按15%的税率计缴企业所得税。

2. 2019年11月7日,子公司爱普科学公司通过高新技术企业评审,取得编号为GR201932000268的高新技术企业证书,有效期三年,在2019-2021年减按15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)规定,自2019年1月1日至2021年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部

分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。子公司爱众医惠、金佳钰、小清科技、小芄科技、百士康、筋科发展、湖南爱朋、爱众检测适用本规定。

4. 根据财政部、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），本公司及子公司爱普科学公司销售自行开发的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

5. 根据财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税〔2016〕52号），按照公司实际安置的残疾人数及规定的标准退还缴纳的增值税。根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70号），公司支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并按支付给残疾人实际工资的100%加计扣除。根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人就业单位城镇土地使用税等政策的通知》（财税〔2010〕121号），公司享受免征城镇土地使用税的税收优惠政策。

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	160,837.04	113,708.68
银行存款	270,928,447.99	384,879,798.30
其他货币资金	3,573,565.53	3,564,866.97
合计	274,662,850.56	388,558,373.95

其他说明

其他货币资金期末数中包含银行承兑汇票保证金400,000.00元，该等货币资金使用受限。

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	1,595,362.15	6,470,076.40
合计	1,595,362.15	6,470,076.40

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	1,595,362.15	100.00%			1,595,362.15	6,470,076.40	100.00%			6,470,076.40

账准备的应收 票据										
其中：										
银行承兑汇票	1,595,362.15	100.00%			1,595,362.15	6,470,076.40	100.00%			6,470,076.40
合计	1,595,362.15	100.00%			1,595,362.15	6,470,076.40	100.00%			6,470,076.40

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
银行承兑汇票组合	1,595,362.15		
合计	1,595,362.15		--

(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	26,410,000.00	
合计	26,410,000.00	

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	131,949,167.19	100%	11,063,463.65	8.38%	120,885,703.54	85,153,508.53	100%	5,925,218.19	6.96%	79,228,290.34
合计	131,949,167.19	100%	11,063,463.65	8.38%	120,885,703.54	85,153,508.53	100%	5,925,218.19	6.96%	79,228,290.34

按组合计提坏账准备：11,063,463.65

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	103,063,342.54	5,153,167.14	5.00%
1-2 年	20,719,792.19	2,071,979.23	10.00%
2-3 年	6,182,450.26	1,854,735.08	30.00%
3 年以上	1,983,582.20	1,983,582.20	100.00%
合计	131,949,167.19	11,063,463.65	--

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	103,063,342.54
1 至 2 年	20,719,792.19
2 至 3 年	6,182,450.26
3 年以上	1,983,582.20
合计	131,949,167.19

（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	
按组合计提坏账准备	5,925,218.19	5,789,694.06		651,448.60		11,063,463.65
合计	5,925,218.19	5,789,694.06		651,448.60		11,063,463.65

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按实际核销的应收账款	651,448.60

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户一	货款	79,775.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否
客户二	货款	77,130.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否

客户三	货款	70,000.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否
合计	--	226,905.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款651,448.60元。

(4) 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
客户一	12,185,960.00	9.24%	609,298.00
客户二	10,199,640.00	7.73%	599,623.00
客户三	8,483,180.40	6.43%	424,159.02
客户四	8,000,000.00	6.06%	400,000.00
客户五	4,494,575.00	3.41%	224,728.75
合计	43,363,355.40	32.87%	2,257,808.77

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	8,162,935.95	99.03%	8,369,358.77	100.00%
1 至 2 年	80,084.80	0.97%		
合计	8,243,020.75	100.00%	8,369,358.77	100.00%

(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	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	1,488,500.00	18.06
第二名	940,500.00	11.41
第三名	466,200.00	5.66
第四名	360,550.00	4.37
第五名	305,660.38	3.71

小 计	3,561,410.38	43.21
-----	--------------	-------

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,797,834.19	7,918,105.00
合计	6,797,834.19	7,918,105.00

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
押金保证金	4,394,161.72	3,711,582.72
备用金	2,874,382.60	2,238,095.11
应收暂付款	1,181,229.14	1,820,212.50
员工借款	800,000.00	1,800,000.00
其他	398,633.21	267,733.35
合计	9,648,406.67	9,837,623.68

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	321,695.71	81,778.55	1,516,044.42	1,919,518.68
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-34,354.26	34,354.26		
--转入第三阶段		-17,256.80	17,256.80	
本期计提	31,535.40	-30,167.50	954,555.90	955,923.80
本期核销			24,870.00	24,870.00
2021 年 12 月 31 日余额	318,876.85	68,708.51	2,462,987.12	2,850,572.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,377,536.85
1 至 2 年	687,085.10
2 至 3 年	172,568.00
3 年以上	2,411,216.72
合计	9,648,406.67

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	
按组合计提坏账准备	1,919,518.68	955,923.80		24,870.00		2,850,572.48
合计	1,919,518.68	955,923.80		24,870.00		2,850,572.48

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
按实际核销的其他应收款	24,870.00

其他应收款核销说明：

本期实际核销的其他应收款24,870.00元。

5) 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
如东县财政局	押金保证金	2,105,500.00	3 年以上	21.82%	2,105,500.00
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	714,806.00	1 年以内	7.41%	35,740.30
	押金保证金	200.00	1-2 年	0.00%	20.00
	押金保证金	8,068.00	2-3 年	0.08%	2,420.40
	押金保证金	60,888.00	3 年以上	0.63%	60,888.00
中智关爱通（上海）科技股份有限公司	应收暂付款	445,778.50	1 年以内	4.62%	22,288.93

何诚华	员工借款	400,000.00	1 年以内	4.15%	20,000.00
袁新闯	员工借款	400,000.00	1 年以内	4.15%	20,000.00
合计	--	4,135,240.50	--	42.86%	2,266,857.63

6、存货

(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
原材料	16,707,543.93		16,707,543.93	14,257,085.65		14,257,085.65
在产品	5,870,010.02		5,870,010.02	2,631,819.26		2,631,819.26
库存商品	42,731,193.80		42,731,193.80	13,878,389.97		13,878,389.97
包装物	2,112,649.91		2,112,649.91	962,509.99		962,509.99
合计	67,421,397.66		67,421,397.66	31,729,804.87		31,729,804.87

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
已履约未结算资产	1,740,622.87	87,031.14	1,653,591.73			
合计	1,740,622.87	87,031.14	1,653,591.73			

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
按组合计提	87,031.14			
合计	87,031.14			--

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	1,587,150.39	350,256.47
预缴企业所得税	1,359,618.29	313,511.43

待摊费用		9,032.00
合计	2,946,768.68	672,799.90

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											
二、联营企业											
科朋生物											
英掘医蕙	33,000,000.00			-706,049.80						32,293,950.20	
爱众英掘	5,000,000.00	12,500,000.00		-1,410,919.43						16,089,080.57	
合计	38,000,000.00	12,500,000.00		-2,116,969.23						48,383,030.77	

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
常州瑞神安医疗器械有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00
昂科信息技术（上海）股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	
合计	31,000,000.00	21,000,000.00

其他说明：

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

1) 公司投资常州瑞神安医疗器械有限公司与昂科信息技术（上海）股份有限公司是基于战略协同，计划长期持有，故公司将对该等公司的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。

2) 公司投资北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙），计划长期持有并以获取股利为目的，故公司将北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）的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。

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	102,317,147.47	56,935,109.01
合计	102,317,147.47	56,935,109.01

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	53,788,020.52	5,438,949.89	15,777,487.61	8,558,508.96	83,562,966.98
2.本期增加金额	41,766,232.92	5,787,013.50	5,218,325.64	802,097.35	53,573,669.41
(1) 购置	168,794.57	3,108,994.63	4,673,524.97	534,495.58	8,485,809.75
(2) 在建工程转入	41,482,759.45	2,217,893.58	345,685.63		44,046,338.66
(3) 企业合并增加	114,678.90	460,125.29	199,115.04	267,601.77	1,041,521.00
3.本期减少金额		99,463.38	89,712.76		189,176.14
(1) 处置或报废		99,463.38	89,712.76		189,176.14
4.期末余额	95,554,253.44	11,126,500.01	20,906,100.49	9,360,606.31	136,947,460.25
二、累计折旧					
1.期初余额	14,014,100.07	3,783,845.71	3,209,239.96	5,620,672.23	26,627,857.97
2.本期增加金额	3,178,768.02	1,856,991.95	1,862,925.10	1,161,348.25	8,060,033.32
(1) 计提	3,153,437.64	1,766,425.28	1,800,620.08	1,161,348.25	7,881,831.25
(2) 合并增加	25,330.38	90,566.67	62,305.02		178,202.07
3.本期减少金额		39,334.51	18,244.00		57,578.51
(1) 处置或报废		39,334.51	18,244.00		57,578.51
4.期末余额	17,192,868.09	5,601,503.15	5,053,921.06	6,782,020.48	34,630,312.78
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					

1.期末账面价值	78,361,385.35	5,524,996.86	15,852,179.43	2,578,585.83	102,317,147.47
2.期初账面价值	39,773,920.45	1,655,104.18	12,568,247.65	2,937,836.73	56,935,109.01

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
爱朋医疗器械产业园 1#、2#楼	39,587,482.71	公司正在办理中
小计	39,587,482.71	

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	70,490,150.49	111,653,512.42
合计	70,490,150.49	111,653,512.42

(1) 在建工程情况

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
医疗器械产业园（首期）项目	68,063,868.94		68,063,868.94	109,223,659.45		109,223,659.45
爱众医惠办公楼装修及消防工程				2,429,852.97		2,429,852.97
零星工程项目	2,426,281.55		2,426,281.55			
合计	70,490,150.49		70,490,150.49	111,653,512.42		111,653,512.42

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	-----------	----------	------

医疗器械产业园（首期）项目	150,000,000.00	109,223,659.45	117,044.45	41,276,834.96		68,063,868.94	87.35%	90.00%				募 股 资 金
爱众医惠办公楼装修及消防工程	6,800,000.00	2,429,852.97	6,274,774.91	2,217,893.58	6,486,734.30		100%	100%				其 他
合计	156,800,000.00	111,653,512.42	6,391,819.36	43,494,728.54	6,486,734.30	68,063,868.94	--	--				--

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
1.期初余额	4,075,706.09	4,075,706.09
1) 租入	38,684,927.77	38,684,927.77
4.期末余额	42,760,633.86	42,760,633.86
1.期初余额	113,969.02	113,969.02
(1) 计提	2,690,939.97	2,690,939.97
4.期末余额	2,804,908.99	2,804,908.99
1.期末账面价值	39,955,724.87	39,955,724.87
2.期初账面价值	3,961,737.07	3,961,737.07

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	软件	商标专用权	专利专有技术	销售渠道	合计
一、账面原值						
1.期初余额	30,579,758.20	566,288.55	5,360,000.00	2,650,000.00	24,000,000.00	63,156,046.75
2.本期增加金额		781,337.54		300,000.00		1,081,337.54
(1) 购置		781,337.54				781,337.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加				300,000.00		300,000.00
3.本期减少金额						

(1) 处置						
4.期末余额	30,579,758.20	1,347,626.09	5,360,000.00	2,950,000.00	24,000,000.00	64,237,384.29
二、累计摊销						
1.期初余额	1,729,527.10	288,958.81	2,680,000.00	1,325,000.00	19,459,459.46	25,482,945.37
2.本期增加金额	630,724.44	67,855.05	536,000.00	385,000.00	3,891,891.89	5,511,471.38
(1) 计提	630,724.44	67,855.05	536,000.00	282,500.00	3,891,891.89	5,408,971.38
(2) 企业合并增加				102,500.00		102,500.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	2,360,251.54	356,813.86	3,216,000.00	1,710,000.00	23,351,351.35	30,994,416.75
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	28,219,506.66	990,812.23	2,144,000.00	1,240,000.00	648,648.65	33,242,967.54
2.期初账面价值	28,850,231.10	277,329.74	2,680,000.00	1,325,000.00	4,540,540.54	37,673,101.38

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		
爱普科学	16,498,067.05					16,498,067.05
金佳钰	17,389,083.55					17,389,083.55
百士康		35,518,907.95				35,518,907.95
合计	33,887,150.60	35,518,907.95				69,406,058.55

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	爱普科学全部资产负债	金佳钰全部资产负债	百士康全部资产负债
--------------	------------	-----------	-----------

资产组或资产组组合的账面价值	60,646,854.80	2,002,950.74	2,551,610.46
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	16,498,067.05	17,389,083.55	35,518,907.95
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	77,144,921.85	19,392,034.29	38,070,518.41
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是

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：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据五年期现金流量预测为基数。公司管理层结合历史年度的经营状况、未来战略规划、已签销售合同、市场销售计划以及经营业绩预算对被收购公司未来五年的销售收入进行了预测。① 预测爱普科学公司未来现金流量的现值使用折现率为9.69%，经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为8,764.20万元，账面价值7,714.49万元，商誉未出现减值损失。② 预测金佳钰公司未来现金流量的现值使用折现率为5.49%，经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为2,900.30万元，账面价值1,939.20万元，商誉未出现减值损失。③ 预测百士康公司未来现金流量的现值使用折现率为5.82%，经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为4,096.30万元，账面价值3,807.05万元，商誉未出现减值损失。

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
房屋及道路维修	989,745.03	7,767,928.60	1,239,196.48		7,518,477.15
房租物业费	463,441.28		463,441.28		
网络建设		128,938.88	14,609.24		114,329.64
合计	1,453,186.31	7,896,867.48	1,717,247.00		7,632,806.79

其他说明

本期增加中包含因非同一控制下合并百士康转入的长期待摊费用40,155.96元。

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
股份支付	21,562,044.09	3,566,421.15	3,901,716.33	585,257.45
信用减值损失	11,063,463.65	2,129,722.35	5,925,218.19	1,179,887.39
内部销售损益	6,715,679.00	1,678,919.75		
递延收益	1,989,450.97	298,417.65	2,000,000.00	300,000.00
可抵扣亏损	5,200,147.28	1,040,029.46	273,042.22	54,608.44

合同资产减值准备	87,031.14	17,406.23		
合计	46,617,816.13	8,730,916.59	12,099,976.74	2,119,753.28

(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
固定资产加速折旧	900,681.20	135,102.18	1,072,411.60	160,861.74
合计	900,681.20	135,102.18	1,072,411.60	160,861.74

(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		8,730,916.59		2,119,753.28
递延所得税负债		135,102.18		160,861.74

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,850,572.48	1,919,518.68
可抵扣亏损	3,641,374.08	986,508.61
内部销售损益		7,334,727.97
合计	6,491,946.56	10,240,755.26

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		200,504.04	
2022 年	172,722.09	172,722.09	
2023 年	96,307.73	96,307.73	
2024 年	72,406.41	72,406.41	
2025 年	444,568.34	444,568.34	
2026 年	2,855,369.51		

合计	3,641,374.08	986,508.61	--
----	--------------	------------	----

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
预付设备款	3,692,787.99		3,692,787.99	1,221,873.01		1,221,873.01
合计	3,692,787.99		3,692,787.99	1,221,873.01		1,221,873.01

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	23,614,076.75	11,675,346.15
工程及设备款	2,148,826.88	19,741,186.15
合计	25,762,903.63	31,416,532.30

其他说明：

无账龄1年以上重要的应付账款。

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	4,501,500.72	3,383,177.92
合计	4,501,500.72	3,383,177.92

22、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	22,551,556.27	119,522,314.57	116,701,593.31	25,372,277.53
二、离职后福利-设定提存计划	161,808.41	8,813,956.69	8,553,192.57	422,572.53
合计	22,713,364.68	128,336,271.26	125,254,785.88	25,794,850.06

(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	20,504,184.17	98,591,970.09	94,870,295.76	24,225,858.50
2、职工福利费		6,240,845.96	6,240,845.96	
3、社会保险费	1,266,715.13	5,397,400.79	6,440,927.72	223,188.20
其中：医疗保险费	1,052,985.22	5,136,516.53	6,053,964.74	135,537.01
工伤保险费	1,568.58	255,892.09	253,282.15	4,178.52
生育保险费	212,161.33	4,992.17	133,680.83	83,472.67
4、住房公积金	61,057.00	4,038,388.41	3,990,382.95	109,062.46
5、工会经费和职工教育经费	719,599.97	5,253,709.32	5,159,140.92	814,168.37
合计	22,551,556.27	119,522,314.57	116,701,593.31	25,372,277.53

(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	156,905.86	8,546,195.22	8,293,115.24	409,985.84
2、失业保险费	4,902.55	267,761.47	260,077.33	12,586.69
合计	161,808.41	8,813,956.69	8,553,192.57	422,572.53

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,458,207.52	9,655,035.87

企业所得税	1,887,516.00	3,511,149.57
城市维护建设税	291,820.11	428,245.72
代扣代缴个人所得税	278,671.45	215,385.39
房产税	195,383.29	71,915.01
教育费附加	173,643.56	255,066.62
地方教育附加	115,762.35	170,044.42
印花税	67,515.32	144,280.80
环境保护税	11,870.44	24,959.06
土地使用税	11,560.85	11,133.00
合计	8,491,950.89	14,487,215.46

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,503,744.08	12,851,682.56
合计	9,503,744.08	12,851,682.56

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
应计未付款	4,777,002.52	7,116,282.33
押金保证金	4,126,173.36	2,244,744.40
股权受让款		1,800,000.00
其他	600,568.20	1,690,655.83
合计	9,503,744.08	12,851,682.56

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	502,516.27	386,444.22
合计	502,516.27	386,444.22

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付租赁付款额	49,635,077.82	3,992,852.46
未确认融资费用	-9,779,548.78	-266,124.90
合计	39,855,529.04	3,726,727.56

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	2,000,000.00		10,549.03	1,989,450.97	
合计	2,000,000.00		10,549.03	1,989,450.97	--

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
基建项目 补贴	2,000,000.00			10,549.03			1,989,450.97	与资产相 关

其他说明：

根据公司与如东高新技术产业开发区管委会签订的《投资协议书》，公司于2018年收到基建项目补贴款200万元，作为与资产相关的政府补助，计入递延收益项目，在产业园项目完工后根据相关资产的使用年限进行摊销。

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	105,040,000.00			21,008,000.00		21,008,000.00	126,048,000.00

其他说明：

根据公司2020年年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以2020年12月31日总股份105,040,000股为基数，按每10股转增2股的比例，以资本公积21,008,000.00元向全体出资者转增股份总额21,008,000股，每股面值1元，计增加实收股本21,008,000.00元。此次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具《验资报告》（天健验〔2022〕50号）。公司于2021年7月1日完成工商变更。

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）	350,913,485.79		21,008,000.00	329,905,485.79
其他资本公积		17,660,327.76		17,660,327.76
合计	350,913,485.79	17,660,327.76	21,008,000.00	347,565,813.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本溢价本期变动详见本财务报表附注七. 28之说明。

2) 其他资本公积增加17,660,327.76元，系确认权益结算的股份支付，详见本财务报表附注十三股份支付之说明。

30、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	36,481,857.96	5,041,572.11		41,523,430.07
合计	36,481,857.96	5,041,572.11		41,523,430.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五. 25(1)之说明
根据公司章程规定，按照母公司2021年度实现的净利润提取10%的法定盈余公积5,041,572.11元。

31、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	247,081,828.64	191,378,177.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-111,134.03	
调整后期初未分配利润	246,970,694.61	191,378,177.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,063,728.39	96,958,582.41
减：提取法定盈余公积	5,041,572.11	8,934,931.12
应付普通股股利	31,512,000.00	32,320,000.00
期末未分配利润	264,480,850.89	247,081,828.64

调整期初未分配利润明细：

1)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-111,134.03 元。

32、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	460,721,366.65	166,097,478.53	442,752,176.52	188,417,495.80

其他业务	489,527.95	234,476.48	323,936.02	175,216.84
合计	461,210,894.60	166,331,955.01	443,076,112.54	188,592,712.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐ 是 ☒ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	本期数
疼痛管理产品	252,252,784.35
鼻腔护理产品	133,895,818.43
医疗器械设备 CXO	10,708,680.73
其他	64,353,611.09
小计	461,210,894.60
商品（在某一时点转让）	450,502,213.87
服务（在某一时段内提供）	10,708,680.73
小 计	461,210,894.60

与履约义务相关的信息：

公司主要销售微电脑注药泵、生理性海水鼻腔护理喷雾器等产品，属于在某一时点履行的履约义务，具体产品履约义务及达成详见本财务报表附注五.21之说明，产品销售通常在很短的时间内完成，履约义务大多在一年或更短时间内达成。付款期限按合同约定执行，客户信用期一般在一年以内。

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为3,383,177.92元。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为12,034,329.38元，其中，12,034,329.38元预计将于2022年年度确认收入。

33、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	1,633,072.66	1,480,246.35
教育费附加	972,155.10	883,908.26
地方教育附加	648,103.38	589,272.18
房产税	525,783.40	302,102.72
印花税	230,532.12	206,412.70
环境保护税	86,747.62	74,086.36
土地使用税	46,243.40	46,243.38
车船税	11,106.00	10,536.00
合计	4,153,743.68	3,592,807.95

34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,898,532.58	35,514,321.58
广告宣传费	16,481,143.75	8,057,186.21
会务费	10,682,233.86	6,213,182.13
销售服务费	17,186,210.32	16,147,942.05
驱动器投入	15,824,882.12	13,459,708.36
差旅费	7,914,258.93	6,154,657.22
销售渠道摊销	3,891,891.89	3,891,891.89
股份支付	5,602,272.60	
其他	4,848,108.65	1,996,783.79
合计	126,329,534.70	91,435,673.23

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,551,752.42	19,935,057.20
业务招待费	9,315,586.33	4,505,955.92
车辆及交通费	5,199,427.30	5,478,775.24
中介机构费	5,057,714.00	4,270,587.81
折旧与摊销	4,513,732.08	2,929,281.64
办公费	4,299,635.90	2,022,271.20
房租及物管费	1,858,261.03	2,337,599.85
差旅费	1,626,574.24	943,212.60
股份支付	6,458,705.44	
其他	6,522,251.99	3,678,901.64
合计	73,403,640.73	46,101,643.10

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,504,527.25	15,318,298.21

直接材料	5,531,413.54	2,775,709.20
股份支付	4,764,234.16	
房租及物管费	1,247,025.34	901,521.74
折旧费	1,617,953.46	514,656.28
检测认证费	2,276,140.01	2,068,322.35
设计费	697,270.03	644,696.15
委托外部研究开发费用	232,527.81	299,634.80
其他	3,109,883.47	1,028,701.01
合计	43,980,975.07	23,551,539.74

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-3,607,408.60	-7,238,885.84
利息支出	1,130,063.49	1,480.54
银行手续费	96,961.90	85,388.28
合计	-2,380,383.21	-7,152,017.02

38、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
与收益相关的政府补助	12,112,786.83	18,183,087.94
与资产相关的政府补助	10,549.03	
代扣个人所得税手续费返还	248,363.03	159,445.85
合 计	12,371,698.89	18,342,533.79

39、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	-1,679,952.41	-245,538.23
理财产品收益	2,537,013.05	1,497,117.27
合计	857,060.64	1,251,579.04

40、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	-6,745,617.86	-3,015,787.99
合计	-6,745,617.86	-3,015,787.99

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-87,031.14	
合计	-87,031.14	

42、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
无法支付款项	148,250.37		148,250.37
物业补贴款项	14,500.00		14,500.00
其他	5,297.14	14,267.02	5,297.14
合计	168,047.51	14,267.02	168,047.51

43、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
捐赠支出	651,472.69	1,566,823.60	651,472.69
非流动资产毁损报废损失	2,499.75	7,321.96	2,499.75
其他	1,231.23	60,218.72	1,231.23
合计	655,203.67	1,634,364.28	655,203.67

44、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	8,618,897.90	14,308,080.69
递延所得税费用	-6,636,922.87	732,407.50
合计	1,981,975.03	15,040,488.19

(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	55,300,382.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,311,885.70
子公司适用不同税率的影响	-123,089.98
调整以前期间所得税的影响	110,210.78
非应税收入的影响	-1,125,181.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,146,325.57
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	-299,916.15
权益法确认投资收益的影响	105,907.47
研发费用加计扣除的影响	-5,166,304.34
安置残疾人员支付的工资加计扣除的影响	-977,862.39
所得税费用	1,981,975.03

45、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
收到政府补助	4,170,110.13	8,692,722.25
银行存款利息收入	2,864,066.14	7,238,885.84
收保证金	1,088,779.87	214,139.33
应付暂收款	289,371.20	1,565,618.87
收备用金	2,083,362.96	419,083.83
其他	372,786.82	891,853.35
合计	10,868,477.12	19,022,303.47

(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
付现销售费用	57,310,203.57	47,340,944.42
付现管理费用和研发费用	41,244,192.16	29,704,605.44
捐赠支出	550,553.60	1,566,823.60
其他	7,805,936.74	5,168,085.97
合计	106,910,886.07	83,780,459.43

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品及结构性存款	366,000,000.00	409,400,000.00
理财产品及结构性存款利息收入	2,537,013.05	1,497,117.27
合计	368,537,013.05	410,897,117.27

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品及结构性存款	366,000,000.00	409,400,000.00
合计	366,000,000.00	409,400,000.00

(5) 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
收到金佳钰公司原股东款项		448,000.00
合计		448,000.00

(6) 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
支付租金及押金	3,962,597.00	
归还百士康公司少数股东陈建华款项	423,850.00	

合计	4,386,447.00	
----	--------------	--

46、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	53,318,407.96	96,871,492.29
加：资产减值准备	6,832,649.00	3,015,787.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,881,831.25	4,835,417.02
使用权资产折旧	2,659,755.20	
无形资产摊销	4,902,991.02	4,865,717.85
长期待摊费用摊销	1,612,533.54	733,546.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,499.75	7,321.96
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	584,683.00	1,480.54
投资损失（收益以“－”号填列）	-420,043.82	-1,184,127.44
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,611,163.31	1,063,870.74
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-25,759.56	-331,463.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	-33,631,046.15	-3,264,326.47
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-47,616,999.92	-33,954,412.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	11,135,798.13	10,679,194.20
其他	17,660,327.76	
经营活动产生的现金流量净额	18,286,463.85	83,339,499.34
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	274,262,850.56	388,558,373.95
减：现金的期初余额	388,558,373.95	420,591,393.37
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	-114,295,523.39	-32,033,019.42

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	38,500,000.00
其中：	--
百士康公司	38,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,001,711.78
其中：	--
百士康公司	3,001,711.78
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	1,800,000.00
其中：	--
金佳钰	1,800,000.00
取得子公司支付的现金净额	37,298,288.22

(3) 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	274,262,850.56	388,558,373.95
其中：库存现金	160,837.04	113,708.68
可随时用于支付的银行存款	270,928,447.99	384,879,798.30
可随时用于支付的其他货币资金	3,173,565.53	3,564,866.97
三、期末现金及现金等价物余额	274,262,850.56	388,558,373.95

其他说明：

资产负债表货币资金期末数中包含票据保证金400,000.00元，不属于现金及现金等价物。

47、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	400,000.00	票据保证金
合计	400,000.00	--

48、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
残疾人就业增值税即征即退	7,935,960.00	其他收益	7,935,960.00
财政奖励	603,200.00	其他收益	603,200.00
财政扶持	510,000.00	其他收益	510,000.00
运营经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
推动民营经济发展政策	404,000.00	其他收益	404,000.00
双创人才奖	373,562.36	其他收益	373,562.36
扶海英才	240,000.00	其他收益	240,000.00
租房补贴	218,185.23	其他收益	218,185.23
金梧桐奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
工会经费返还	136,875.26	其他收益	136,875.26
稳岗补贴	114,813.48	其他收益	114,813.48
安全生产标准化达标奖	70,000.00	其他收益	70,000.00
科技创新政策经费	55,000.00	其他收益	55,000.00
高新技术企业培育资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
毕业生及失业青年就业见习补贴	44,752.00	其他收益	44,752.00
以工代训补贴	38,000.00	其他收益	38,000.00
基建项目补贴	10,549.03	其他收益	10,549.03
其他	618,438.50	其他收益	618,438.50
小 计	12,123,335.86		12,112,786.83

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买	股权取得时	股权取得成	股权取	股权	购买日	购买日的确定依	购买日至期	购买日至期末
-----	-------	-------	-----	----	-----	---------	-------	--------

方名称	点	本	得比例	取得方式		据	末被购买方的收入	被购买方的净利润
百士康	2021年05月17日	38,500,000	70.00%	现金	2021年05月17日	支付股权转让款，任命执行董事并完成财产权交接手续	2,830,121.07	-2,160,913.06

其他说明：

根据赣州筋康智科企业管理中心（有限合伙）与爱朋发展公司、南通瑞真管理咨询合伙企业（有限合伙）签订的关于百士康公司之股权转让协议，赣州筋康智科企业管理中心（有限合伙）将其所持百士康公司350万元股权以现金3,850万元转让给爱朋发展公司、将其所持75万元股权以现金825万元转让给南通瑞真咨询管理合伙企业（有限合伙）。百士康公司于2021年5月17日完成工商变更，并办理了财产权交接手续。公司分别于2021年5月、9月支付股权转让款3,465万元、385万元。

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	百士康
--现金	38,500,000.00
合并成本合计	38,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,981,092.05
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	35,518,907.95

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

公司根据被收购企业目前所拥有的资源和专利技术，并根据行业经验对其进行估值，经交易双方充分协商确认100%的股权转让价格为5,500万元，公司购买70%的股权转让价格为3,850万元。

公司将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。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	百士康	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	7,026,602.58	7,026,602.58
货币资金	3,001,711.78	3,001,711.78
应收款项	5,950.00	5,950.00
存货	2,060,546.64	2,060,546.64
固定资产	863,318.93	863,318.93
无形资产	197,500.00	197,500.00
预付款项	808,169.23	808,169.23

其他应收款	89,406.00	89,406.00
负债：	2,767,899.65	2,767,899.65
应付款项	83,400.00	83,400.00
合同负债	1,161,018.27	1,161,018.27
应付职工薪酬	75,191.57	75,191.57
应交税费	137,848.03	137,848.03
其他应付款	1,173,850.00	1,173,850.00
其他流动负债	136,591.78	136,591.78
净资产	4,258,702.93	4,258,702.93
减：少数股东权益	1,277,610.88	1,277,610.88
取得的净资产	2,981,092.05	2,981,092.05

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

2、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：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例
小芄科技	新设子公司	2021年1月29日	97.50	65%
爱众检测	新设子公司	2021年6月11日		100%
湖南爱朋	新设子公司	2021年8月23日	100.00	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	
上海诺斯清	上海市	上海市	商业	100.00%		设立
智医药房	上海市	上海市	商业		100.00%	设立
小清科技	杭州市	杭州市	电商业务		100.00%	设立

爱普科学	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
爱众医惠	江苏南通	江苏南通	医药技术研发服务业	100.00%		设立
朋众医惠	江苏南通	江苏南通	医药技术研发服务业	100.00%		设立
爱朋发展	江苏南通	江苏南通	投资管理	100.00%		设立
金佳钰	四川泸州	四川泸州	制造业		60.00%	非同一控制下企业合并
百士康	广东深圳	广东深圳	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
筋膜学	广东深圳	广东深圳	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
爱众检测	江苏南通	江苏南通	专业技术服务业		100.00%	设立
湖南爱朋	湖南浏阳	湖南浏阳	制造业	100.00%		设立
小芑科技	上海市	上海市	软件业		65.00%	设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
金佳钰	40.00%	167,740.30		801,180.30
百士康	30.00%	-648,273.92		765,483.14

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
金佳钰	5,162,168.35	2,187,679.04	7,349,847.39	4,226,922.94	1,119,973.71	5,346,896.65
百士康	5,263,296.37	1,830,494.77	7,093,791.14	4,542,180.68		4,542,180.68

单位：元

期初余额					
流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
2,888,916.93	827,825.47	3,716,742.40	2,916,273.61		2,916,273.61
4,806,491.26	1,047,874.51	5,854,365.77	2,252,773.69		2,252,773.69

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金佳钰	8,147,806.27	419,350.74	419,350.74	659,256.83	421,137.18	-217,725.30	-217,725.30	932,586.22
百士康	2,830,121.07	-2,160,913.06	-2,160,913.06	-1,544,173.24				

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	
科朋生物	上海市	上海市	技术服务业	40.00%		权益法核算
爱众英掘	江苏南通	江苏南通	技术服务业	90.00%		权益法核算
英掘医惠	江苏南通	江苏南通	技术服务业	66.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

南通爱众英掘投资中心（有限合伙）、南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）系公司与私募基金管理人、其他合伙人设立的对外投资合伙企业，合伙协议规定该公司设立投资决策委员会作为合伙企业的投资决策机构，投资决策委员会由5名委员组成，本公司委派1名，投资决策委员会作出的决策经3名以上的委员会表决通过方可执行。本公司通过参与投资决策对上述两家企业施加重大影响，因此公司对南通爱众英掘投资中心（有限合伙）、南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）按照权益法核算。

(2) 重要联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		
	上海科朋生物科技有限公司	南通爱众英掘投资中心（有限合伙）	南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）	上海科朋生物科技有限公司	南通爱众英掘投资中心（有限合伙）	南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）
流动资产	2,562,640.06	995,411.75	40,395,227.58	2,609,982.59	5,000,000.00	49,000,000.00
非流动资产	38,327.75	15,937,500.00	7,535,000.00	50,199.07		
资产合计	2,600,967.81	16,932,911.75	47,930,227.58	2,660,181.66	5,000,000.00	49,000,000.00
流动负债	4,975,000.00	600.00		3,326,094.91		
负债合计	4,975,000.00	600.00		3,326,094.91		
对联营企业权益投资的账面		16,089,080.57	32,293,950.20		5,000,000.00	33,000,000.00

价值						
营业收入	9,900.99					
净利润	-1,708,118.94	-1,567,688.25	-1,069,772.42	-1,530,066.53		
综合收益总额	-1,708,118.94	-1,567,688.25	-1,069,772.42	-1,530,066.53		

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
科朋生物	-299,036.78	-683,247.58	-982,284.36

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2021年12月31日，本公司应收账款的32.86%（2020年12月31日：31.35%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资

金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00		
应付账款	25,762,903.63	25,762,903.63	25,762,903.63		
其他应付款	9,503,744.08	9,503,744.08	9,503,744.08		
租赁负债	39,855,529.04	49,635,077.82	6,679,458.24	9,401,422.44	33,554,197.14
小 计	77,122,176.75	86,901,725.53	43,946,105.95	9,401,422.44	33,554,197.14

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据					
应付账款	31,416,532.30	31,416,532.30	31,416,532.30		
其他应付款	12,851,682.56	12,851,682.56	12,851,682.56		
租赁负债					
小 计	44,268,214.86	44,268,214.86	44,268,214.86		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至2021年12月31日，本公司不存在银行借款，因此不承担利率变动的市场风险。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。截至2021年12月31日，本公司不存在外币货币性资产和负

债。

十一、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			31,000,000.00	31,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			31,000,000.00	31,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

公司无法获得相同或类似资产可比市场交易价格的，以其他反映市场参与者对资产或负债定价时所使用的参数为依据确定公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是王凝宇。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之说明。

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九之说明。

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
江苏科朋生物科技有限公司	联营企业上海科朋生物科技有限公司之子公司
北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）	系公司董事关继峰先生为公司关联自然人，其同时为基金管理人天峰德晖的实际控制人

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

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
江苏科朋生物科技有限公司	研发服务	3,934,412.38	1,053,773.58

（2）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,271,455.95	8,337,739.16

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	江苏科朋生物科技有限公司	4,440,000.00	264,949.79	1,008,056.36	50,402.82
合同资产	江苏科朋生物科技有限公司	589,472.91	29,473.65		
小 计		5,029,472.91	294,423.44	1,008,056.36	50,402.82

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	64,601,025.50
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	21,672,881.01
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	10.417 元/股，26 个月

其他说明

2021年3月8日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，公司向董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干（以下简称激励对象）授予限制性股票538.25万股，其中首次授予497.25万股，预留41万股。经公司2020年年

度权益分派方案实施后，首次授予数量调整为596.70万股，预留49.20万股，授予价格为10.417元/股。

2021年10月21日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，向符合条件的9名激励对象授予23.45万股预留部分限制性股票，剩余未授予的25.75万股预留限制性股票作废。

激励计划首次授予及预留部分的限制性股票各批次归属比例安排如下表：

归属安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自相应部分限制性股票授予之日起12个月后的首个交易日至相应部分限制性股票授予之日起24个月内的最后一个交易日止	30%
第二个归属期	自相应部分限制性股票授予之日起24个月后的首个交易日至相应部分限制性股票授予之日起36个月内的最后一个交易日止	30%
第三个归属期	自相应部分限制性股票授予之日起36个月后的首个交易日至相应部分限制性股票授予之日起48个月内的最后一个交易日止	40%

激励计划首次及预留授予的限制性股票的考核年度为2021-2023年三个会计年度，每个会计年度考核一次，在公司实现业绩考核目标与完成个人层面业绩考核要求后方可行权。其中公司业绩考核目标为：以2020年公司营业收入为基数，2021年营业收入增长率不低于25%，解锁第一个归属期的限制性股票；以2020年公司营业收入为基数，2022年营业收入增长率不低于50%，解锁第二个归属期的限制性股票；以2020年公司营业收入为基数，2023年营业收入增长率不低于90%，解锁第三个归属期的限制性股票。公司2021年业绩考核目标未实现，第一个归属期应归属激励对象的股票按规定进行作废处理，相应的股权激励费用不予确认。

2、以权益结算的股份支付情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票市价
可行权权益工具数量的确定依据	公司业绩考核和个人绩效考核要求
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,660,327.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,660,327.76

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他承诺及或有事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、其他资产负债表日后事项说明

根据2022年1月4日本公司与南通联发医疗科技有限责任公司及江苏联发纺织股份有限公司签订的增资扩股协议，本公司以人民币300万元认缴南通联发医疗科技有限责任公司新增资本300万元，占该公司增资后注册资本的23.08%。

十六、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。主营业务收入、主营业务成本按产品类别进行划分，因公司原材料、固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能准确的划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	2021 年主营业务收入	2021 年主营业务成本	2020 年主营业务收入	2020 年主营业务成本	分部间抵销	合计
----	--------------	--------------	--------------	--------------	-------	----

疼痛管理产品	252,252,784.35	74,285,550.89	235,040,196.06	73,446,158.73		
鼻腔护理产品	133,895,818.43	23,887,800.47	105,161,816.79	18,532,595.19		
医疗器械设备 CXO	10,708,680.73	6,987,042.93	3,440,471.60	2,033,726.62		
其他产品	63,864,083.14	60,937,084.24	99,109,692.07	94,405,015.26		
小 计	460,721,366.65	166,097,478.53	442,752,176.52	188,417,495.80		

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司实际控制人王凝宇因其自身资金需求，将其持有本公司的部分有限售条件流通股质押给广发证券股份有限公司，用于办理股票质押式回购交易，具体情况如下：

股票质押数量	初始交易日	到期购回日	占公司总股本比例	解除日期
7,800,000	2019年6月3日	2022年6月2日	6.19%	
2,100,000	2020年6月29日	2022年6月28日	1.67%	
1,919,760	2020年8月3日	2022年6月28日	1.52%	2021年1月14日解除质押100股
2,472,000	2021年4月22日	2022年4月22日	1.96%	
2,000,000	2021年6月24日	2022年6月28日	1.59%	

注：2019年6月至2021年4月，公司实际控制人累计质押股票数量为11,909,800股，本期资本公积转增后质押股票数量增加2,381,960股

截至本财务报表日，王凝宇累计质押本公司股票数为16,291,760股，占其持股总数的35.75%，占公司总股数的12.93%。

十七、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	
按组合计提坏账准备的应收账款	119,010,720.77	100.00%	5,863,069.22	4.93%	113,147,651.55	86,318,746.70	100.00%	2,820,412.88	3.27%	83,498,333.82
合计	119,010,720.77	100.00%	5,863,069.22	4.93%	113,147,651.55	86,318,746.70	100.00%	2,820,412.88	3.27%	83,498,333.82

按组合计提坏账准备：5,863,069.22

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	65,581,390.67		
账龄组合	53,429,330.10	5,863,069.22	10.97%
合计	119,010,720.77	5,863,069.22	--

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	100,679,290.61
合并范围内关联方组合	65,581,390.67
1 年以内	35,097,899.94
1 至 2 年	12,623,845.16
2 至 3 年	4,088,279.00
3 年以上	1,619,306.00
合计	119,010,720.77

（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	
按组合计提坏账准备	2,820,412.88	3,405,137.32		362,480.98		5,863,069.22
合计	2,820,412.88	3,405,137.32		362,480.98		5,863,069.22

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按实际核销的应收账款	362,480.98

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户一	货款	70,000.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否

客户二	货款	50,000.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否
客户三	货款	48,000.00	无法收回	经公司管理层审批核销	否
合计	--	168,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款362,480.98元。

(4) 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
客户一	60,674,268.00	50.98%	
客户二	10,069,600.00	8.46%	589,371.00
客户三	8,000,000.00	6.72%	400,000.00
客户四	4,907,122.67	4.12%	
客户五	4,494,575.00	3.78%	224,728.75
合计	88,145,565.67	74.06%	1,214,099.75

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,793,453.68	5,059,451.49
合计	3,793,453.68	5,059,451.49

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
押金保证金	3,000,339.00	2,206,660.00
备用金	180,636.10	394,714.15
合并范围内关联方	2,000,000.00	2,148,950.64
应收暂付款	562,228.71	1,528,514.99
其他	224,642.17	149,182.67
合计	5,967,845.98	6,428,022.45

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	92,411.81	20,545.75	1,255,613.40	1,368,570.96
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	1,980.49	-20,545.75	849,256.60	830,691.34
本期核销			24,870.00	24,870.00
2021 年 12 月 31 日余额	94,392.30		2,080,000.00	2,174,392.30

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,887,845.98
3 年以上	2,080,000.00
合计	5,967,845.98

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	
按组合计提的坏账准备	1,368,570.96	830,691.34		24,870.00		2,174,392.30
合计	1,368,570.96	830,691.34		24,870.00		2,174,392.30

本期核销的其他应收款 24,870.00 元。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
按实际核销的其他应收款	24,870.00

其他应收款核销说明：

本期实际核销的其他应收款24,870.00元。

5) 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
如东县财政局	押金保证金	2,080,000.00	3 年以上	34.85%	2,080,000.00
百士康	合并范围内关联方	2,000,000.00	1 年以内	33.51%	
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	714,806.00	1 年以内	11.98%	35,740.30
中智关爱通(上海)科技股份有限公司	应收暂付款	445,778.50	1 年以内	7.47%	22,288.93
如东协鑫环保热电有限公司	押金保证金	102,000.00	1 年以内	1.71%	5,100.00
合计	--	5,342,584.50	--	89.52%	2,143,129.23

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	237,699,969.23		237,699,969.23	162,230,000.00		162,230,000.00
对联营、合营企业投资	32,293,950.20		32,293,950.20	33,000,000.00		33,000,000.00
合计	269,993,919.43		269,993,919.43	195,230,000.00		195,230,000.00

(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		
上海诺斯清	50,000,000.00	2,502,278.93				52,502,278.93	
爱普科学	66,000,000.00	1,430,393.71				67,430,393.71	
爱众医惠	10,000,000.00	5,242,332.64				15,242,332.64	
朋众医惠	5,000,000.00					5,000,000.00	

爱朋发展	31,230,000.00	65,294,963.95				96,524,963.95	
湖南爱朋		1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	162,230,000.00	75,469,969.23				237,699,969.23	

(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											
二、联营企业											
科朋生物											
英掘医惠	33,000,000.00			-706,049.80						32,293,950.20	
小计	33,000,000.00			-706,049.80						32,293,950.20	
合计	33,000,000.00			-706,049.80						32,293,950.20	

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	275,086,309.22	103,424,188.81	255,624,552.20	91,382,035.04
其他业务	5,686,573.75	5,700,049.81	4,719,013.49	2,850,250.13
合计	280,772,882.97	109,124,238.62	260,343,565.69	94,232,285.17

收入相关信息：

单位：元

合同分类	本期发生数
疼痛管理产品	222,909,063.62
鼻腔护理产品	51,273,307.47
医疗器械设备 CXO	5,471,967.61
其他	1,118,544.27
小 计	280,772,882.97
商品（在某一时点转让）	275,300,915.36
服务（在某一时段内提供）	5,471,967.61

小 计	280,772,882.97
-----	----------------

与履约义务相关的信息：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为1,217,531.24元。

5、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	-706,049.80	-312,989.83
理财产品收益	2,521,555.52	1,488,372.06
合计	1,815,505.72	1,175,382.23

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,499.75	
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）	4,184,999.75	
委托他人投资或管理资产的损益	2,537,013.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-484,656.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	248,363.03	
减：所得税影响额	1,083,563.70	
少数股东权益影响额	372,980.08	
合计	5,026,675.89	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐ 适用 ☒ 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——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 ☒ 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	每股收益
-------	---------	------

	产收益率	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	7.10%	0.4289	0.4289
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.44%	0.3890	0.3890

3、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 ☒ 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按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 ☒ 不适用