

以人才为中心，发展网络安全新兴产业

关于推动数字经济产城融合发展的思考

一、数字经济成为推动经济社会快速发展的新动能

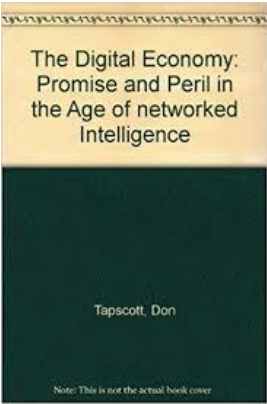
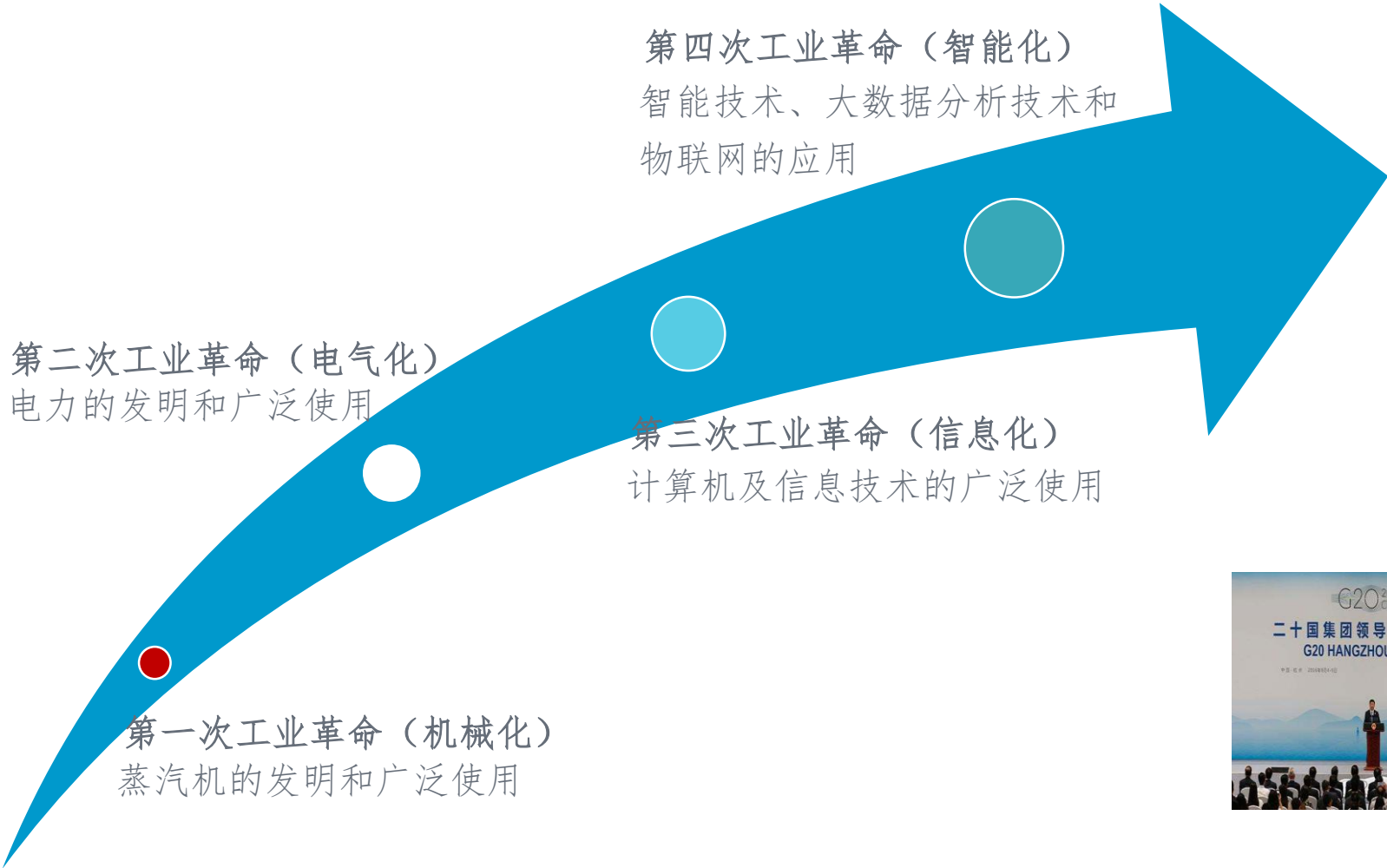
二、关于区域发展数字经济的分析

三、奇安信的产业优势与未来布局

四、关于数字经济产城融合的思路建议

一、数字经济成为推动经济社会快速发展的新动能

数字经济引领第四次工业革命浪潮



数字经济一词
由“数字经济之父”
唐·泰普斯科特在其
1995 年畅销书《数
字经济：网络智能时
代的机遇和风险》所
创造。



数字经济是指以数字化的信息和
知识作为关键生产要素，以现代信息
网络为重要载体、以有效利用信息网
络技术为提升效率和优化经济结构重
要动力的广泛经济活动。

——2016年G20峰会

数字经济成为推动经济社会快速发展的新动能

数字经济对经济增长作用明显。普华永道思略特咨询公司研究显示：**数字化程度每提高10%，人均GDP增长0.5%-0.62%。**

- 数字经济有利于传统产业升级转型，供给侧和需求侧精准智能匹配，推进供给侧结构性改革,构建新型产业体系。
- 数字经济有利于帮助政府精准、智能服务民众和治理社会，促进国家治理体系和治理能力现代化。
- 数字经济有利于改善人民日益增长的美好生活需要，与发展不平衡、不充分的矛盾。
- 发展数字经济，有利于发挥大数据驱动创新作用，激发创新创业活力。
- 数字经济有利于促进信息化与战略性新兴产业融合发展，拓展经济发展新空间。

数字经济已成为全球经济新引擎

政府主导的数字化发展战略和国家间数字经济政策竞争将成为发展常态

- **美国**2016年设立数字经济顾问委员会；2018年发布《数据科学战略计划》、《美国国家网络战略》和《美国先进制造业领导力战略》，明确提出促进数字经济发展；
- **欧盟**2015年启动单一数字市场战略；2016年公布数字化欧盟工业的计划，提出明确的行动路线；2018年发布了《欧盟人工智能战略》，通过《一般数据保护条例》（GDPR）和《非个人数据自由流动条例》一系列立法举措，打造统一的数据法律规则；
- **英国**出台《数字经济战略》，建设数字化强国；2018年发布《数字宪章》、《产业战略：人工智能领域行动》等一系列行动计划；
- **德国** 2014年推出“新高技术战略；2018年发布《联邦政府人工智能战略要点》和《人工智能德国制造》，以及《高技术战略2025》，全面实施工业4.0；
- **日本**2016年提出建设“超智能社会”，构建由科技创新引领的全新社会。2018年发布《日本制造业白皮书》《综合创新战略》《集成创新战略》等战略和计划，推动数字经济发展的行动方案；

我国大力推动数字经济发展

党的十八大以来，我国高度重视发展数字经济，推出了“互联网+”行动、《促进大数据发展行动纲要》《新一代人工智能发展规划》等一系列重大战略和政策措施，2016年G20杭州峰会通过了《G20数字经济发展与合作倡议》。中国明确提出“数字经济成为中国创新增长的主要路径”，成为数字经济领域成为领跑者。

1、2016年10月9日，习近平总书记在中共中央政治局第三十六次集体学习时强调：“世界经济加速向以网络信息技术产业为重要内容的经济活动转变。我们要把握这一历史契机，以信息化培育新动能，用新动能推动新发展。要加大投入，加强信息基础设施建设，推动互联网和实体经济深度融合，加快传统产业数字化、智能化，做大做强数字经济，拓展经济发展新空间。”

2、2017年10月28日，习近平总书记在十九大报告中指出：我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。要夯实实体经济，深化供给侧结构性改革，强化创新驱动，推动城乡区域协调发展，优化现代化经济体系的空间布局。

3、2017年12月9日，中央政治局就实施国家大数据战略进行第二次集体学习。习近平总书记强调，大数据发展日新月异，我们应该推动实施国家大数据战略，加快完善数字基础设施，推进数据资源整合和开放共享，保障数据安全，加快建设数字中国，更好服务我国经济社会发展和人民生活改善。

4、2018年5月28日，习近平总书记在出席两院院士大会时指出：“要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。”

我国大力推动数字经济发展

- 2015年 国务院印发《中国制造2025》、《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》、《促进大数据发展行动纲要》；
- 2016年 国务院发布《“十三五”国家科技创新规划》、《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》、《国家信息化发展战略纲要》、《“十三五”国家信息化规划》《新一代人工智能发展规划》；大数据发展部际联席会议通过《促进大数据发展三年工作方案(2016-2018)》、《促进大数据发展2016年工作要点》等文件。发展改革委、科技部、工信部、网信办发布《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》；国家互联网信息办公室发布《国家网络空间安全战略》。
- 2017年 工信部发布《大数据产业发展规划（2016-2020年）》《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)》。

我国数字经济发展成绩显著

国家互联网信息办公室发布的《数字中国建设发展报告(2017年)》显示，2017年，中国数字经济规模达27.2万亿元，同比增长20.3%，占GDP的比重达到32.9%

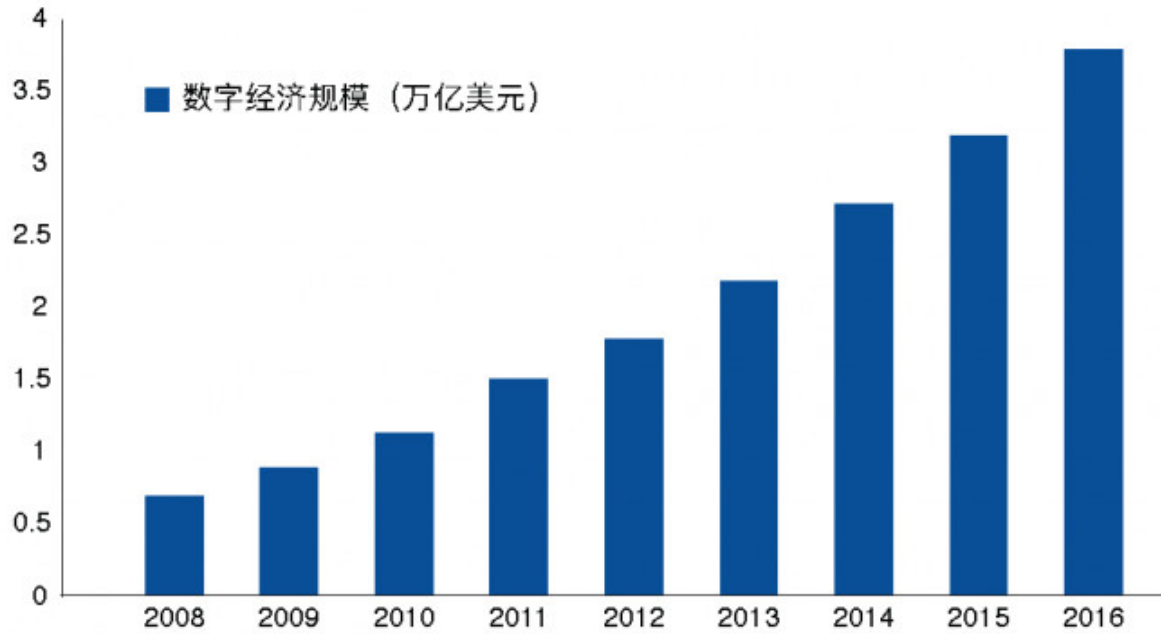
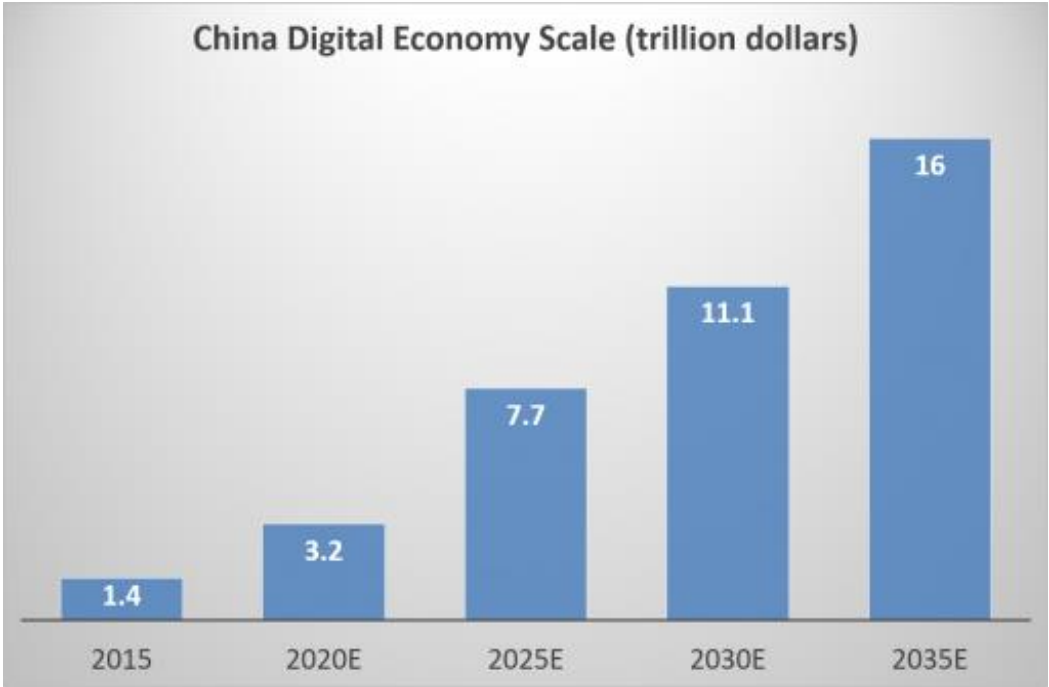
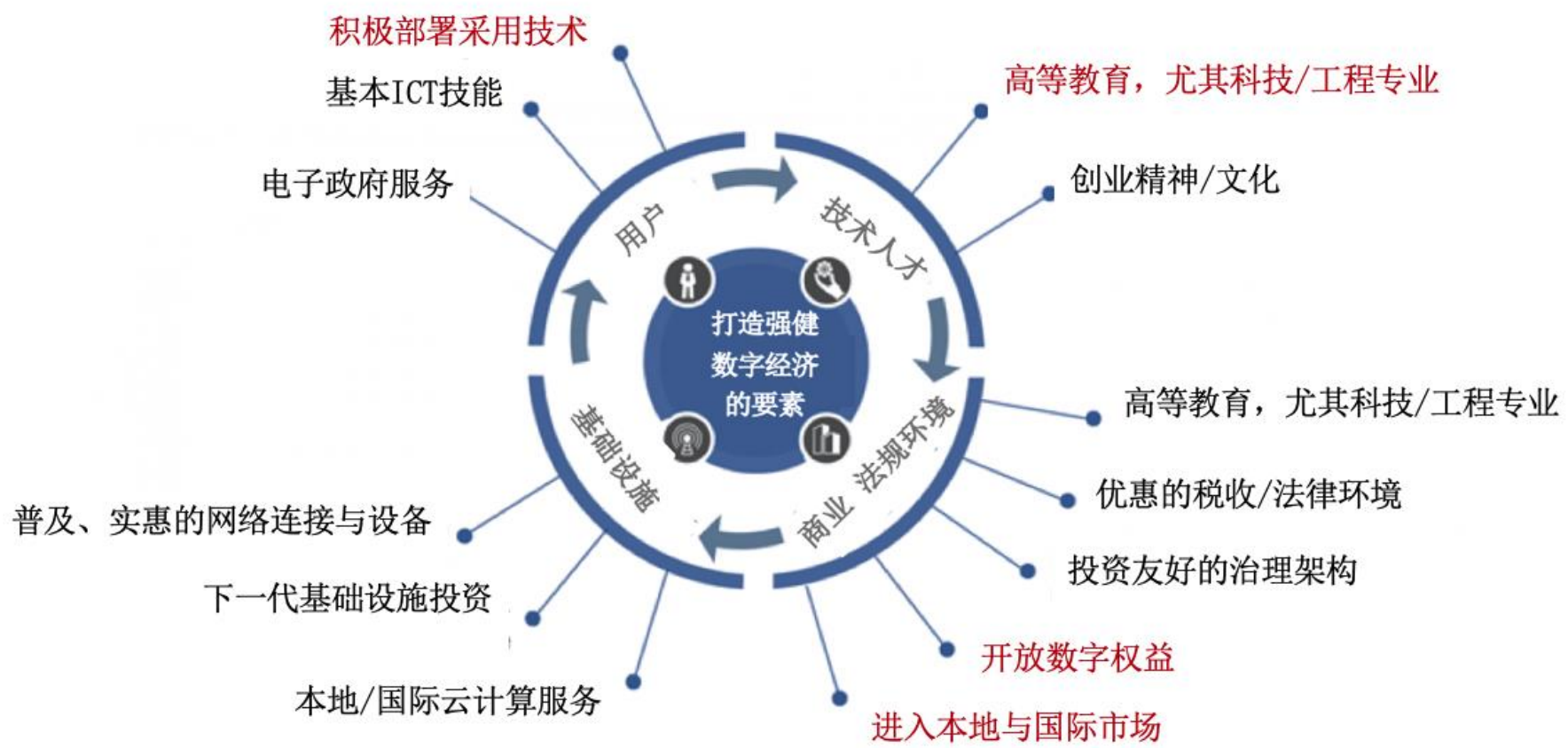


图2.1 2008-2016年中国数字经济的规模（来源：中国信息化百人会课题组）

二、关于数字经济发展的分析

数字经济发展需要的关键要素及特点

人才、开放流动的数据、本地市场（与本地结合）是数字经济的关键要素。



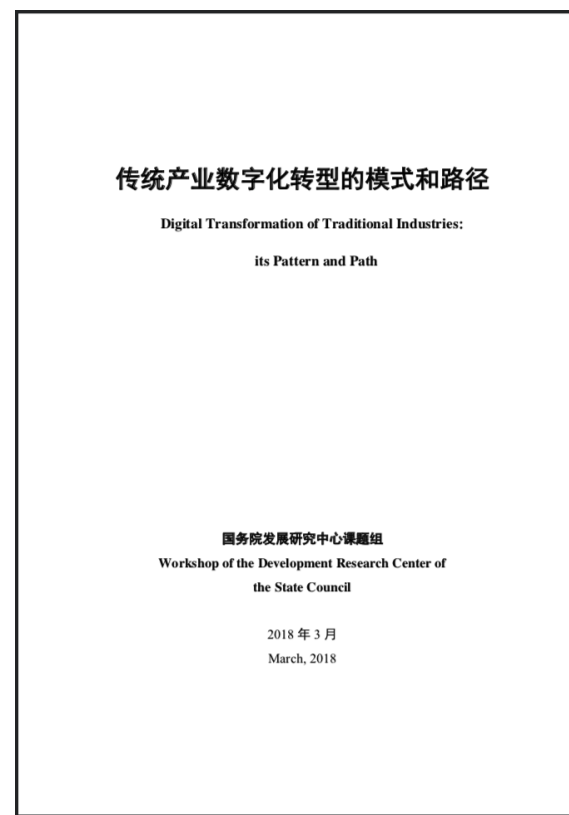
来源：波士顿咨询

数字技能人才是发展数字经济的关键要素

世界经济论坛（2019）—— 人才，而非技术，才是数字未来成功的关键。（国际高级企业管理人才咨询公司 海德思哲合伙人 斯科特·斯奈德）



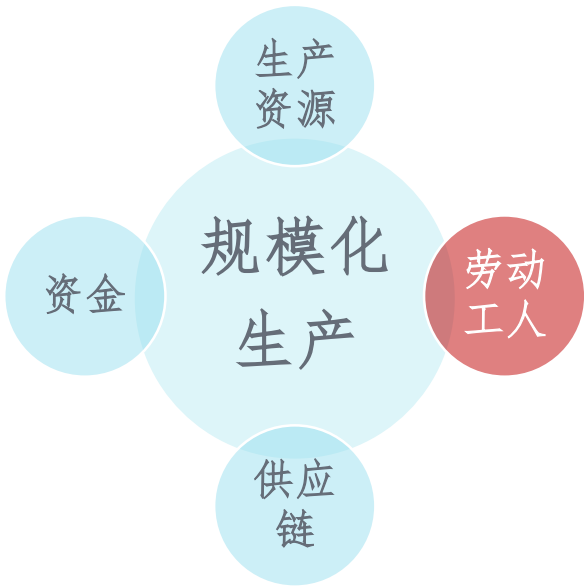
经济合作与发展组织（OECD）《数字化转型的维度》报告：实现数字化的收益需要制定一系列政策：包括高速互联网的接入、人才技能升级、重新分配资源、降低融资难度、数字政府；



国务院发展研究中心《传统产业数字化转型的模式和路径》：企业架构、IT 基础设施、新型 IT 基础架构、安全防护体系、数字化平台以及人才教育等支撑条件将成为企业数字化转型的基石。

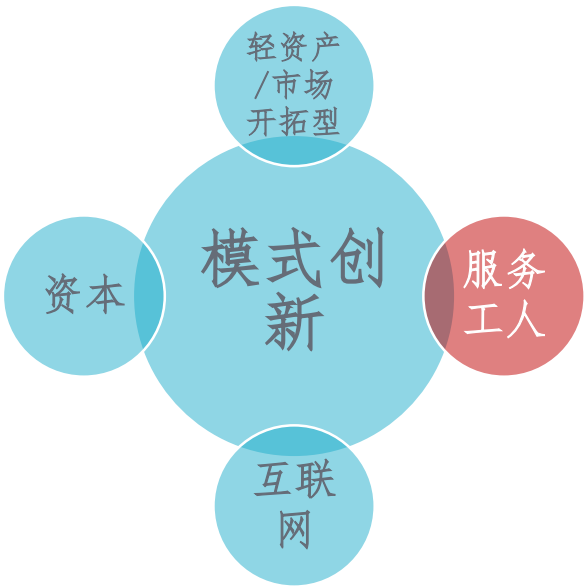
数字经济凸显对技术人才依赖

工业经济增长的主要动力来自传统基础设施、生产商、资金、土地和劳动力等因素；
数字经济依靠的是创新驱动，需要创新投入、创新扶持、创新环境和创新动力。



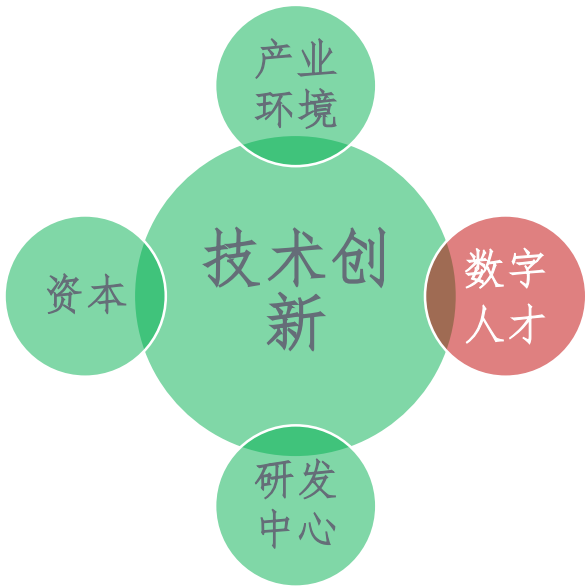
工业化时代

汽车



信息时代

互联网

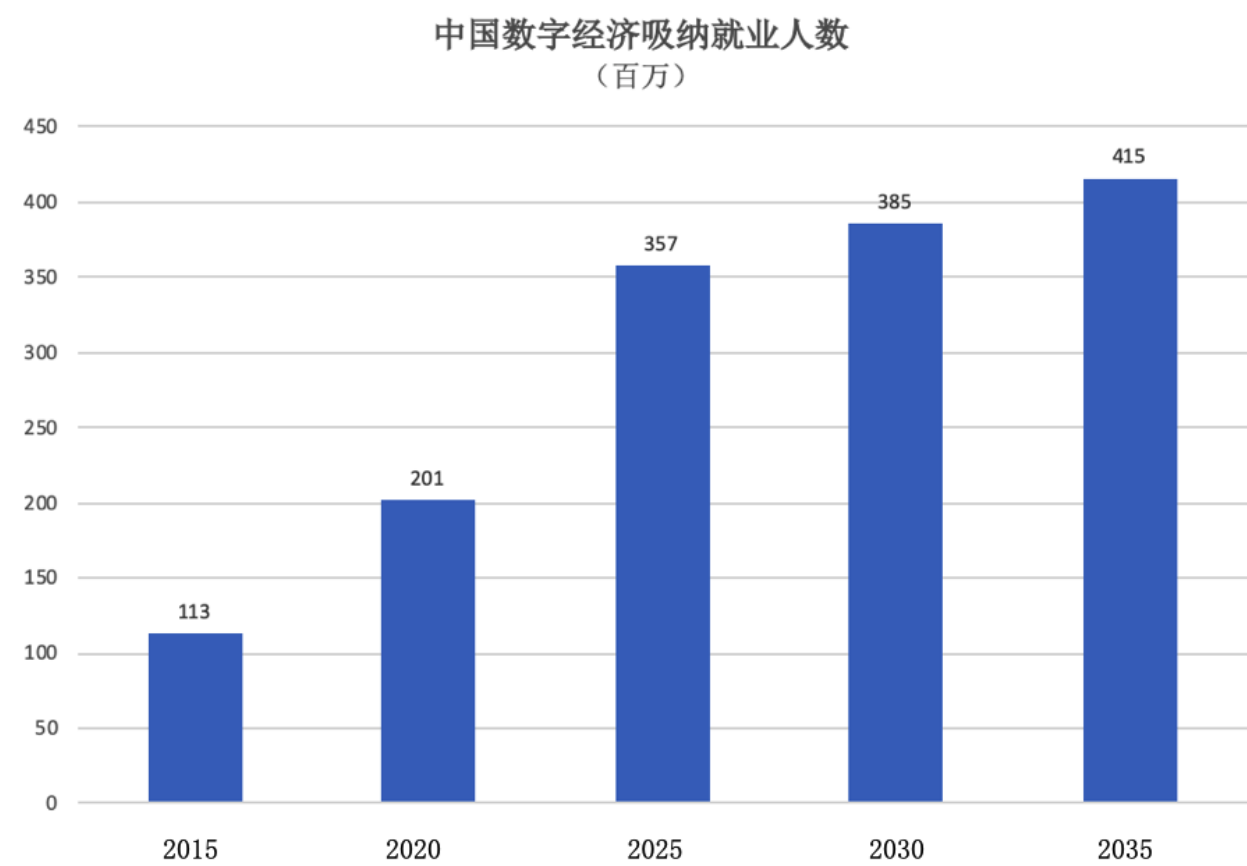


数字经济DT时代

数据

技术人才短缺成为数字经济发展的挑战

数字经济的快速发展，导致数字经济发展面临人才短缺的巨大挑战。未来这一缺口将会继续扩大。



来源：波士顿咨询

2018年9月19日，国家发改委、教育部、科技部、工信部等**19部门联合印发《关于发展数字经济稳定并扩大就业的指导意见》**。提出以大力发展数字经济促进就业为主线，以同步推进产业结构和劳动者技能数字化转型为重点，加快形成适应数字经济发展的就业政策体系。

吸引技术人才落户成为各个城市的重要任务

“抢人大战”或将长期持续。目前全国已有60余城市以及山东、海南、江西、吉林、云南等省份发布人才引进新政。



吸引人才需要构建产业配套、创新环境

留住数字人才需要从产业配套、创新环境等更重要的因素着手和施力



如何制定数字人才战略

首先，对数字人才现状和需求有充分认识和了解，从行业、职能、特征多个角度对人才储备现状、优势和劣势进行分析；

其次，对数字人才吸引应具有针对性，依据行业、职能和技能进行筛选，以需求为导向建立有效人才吸引和培养机制；

最后，通过打造产业优势吸引数字人才，不只是通过提供多方位的保障条件。

三、奇安信的产业优势与未来布局

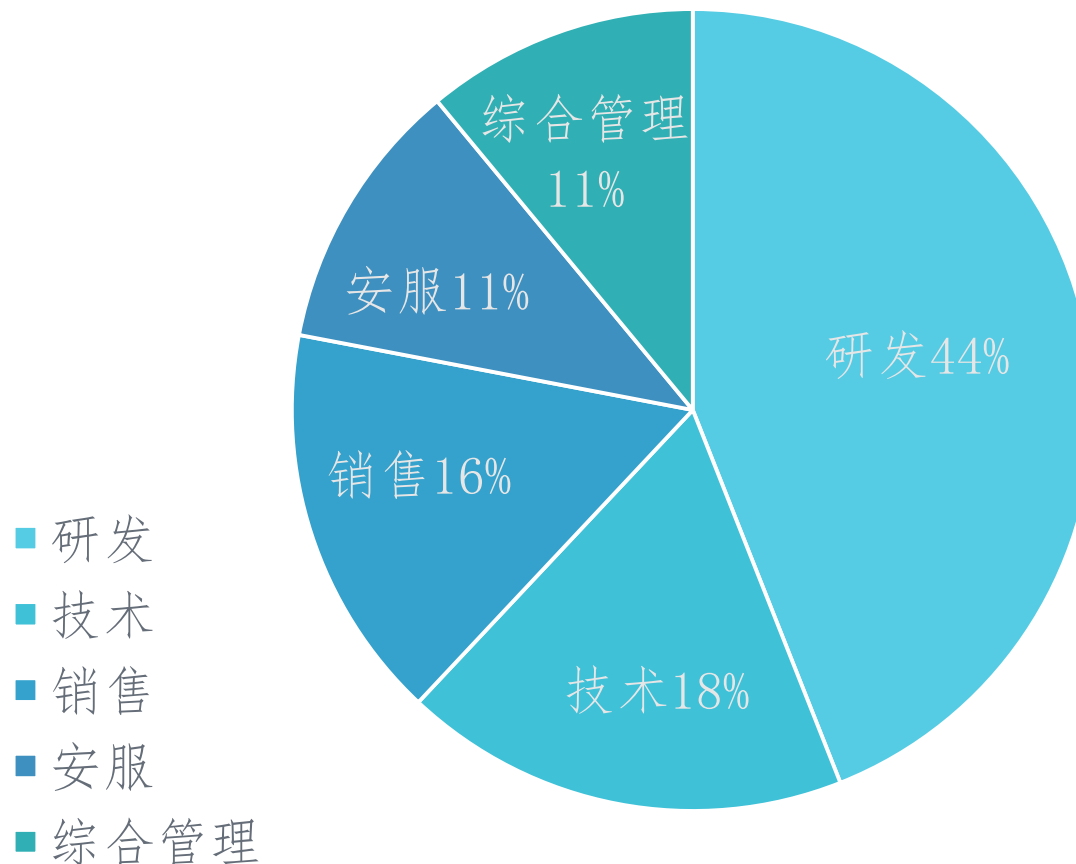
奇安信集团发展历程

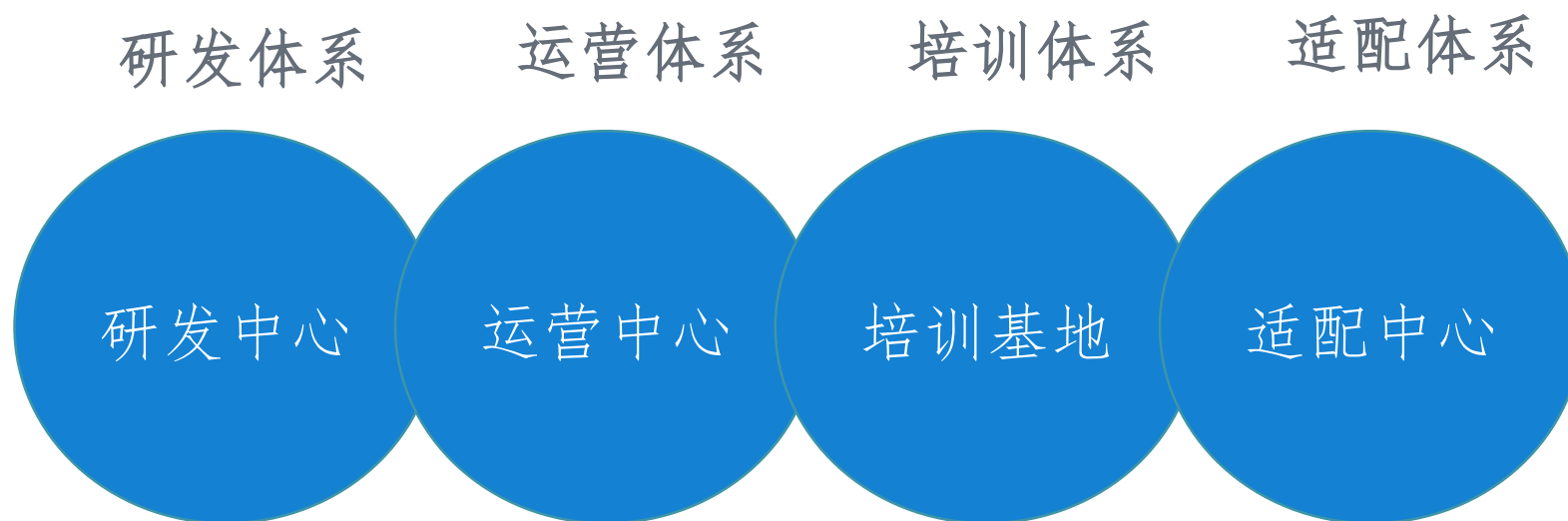
- ◆ 奇安信集团是中国最大的网络安全公司之一，专门为政府、军队、企业，教育、金融等机构和组织提供企业级网络安全技术、产品和服务；2016-2018年三年的营业收入的年复合增长率超过90%，增长速度创记录。
- ◆ 目前员工超过7000人，未来公司规划超过3万人。



人才优势：研发及技术人员占比业内排名第一

- 公司研发人员占比**44%**
- 公司技术人员占比**18%**
- 公司申请发明专利**1104项**，
已获得授权**280项**





四、关于数字经济产城融合的思路建议

发展数字经济需要创新招商机制

数字经济需要与以往不同的招商机制

项目类别	传统规模生产型	模式创新型（名义总部）	技术创新型（研发总部）
产出情况（财政收入）	较高，存在周期风险	一定回报，高风险	持续稳定收益
就业带动	普通劳动就业	劳动服务业	高层次劳动就业
人才吸引	技术工人	人才留在北京地区	高技术人才长期留存
优惠期之后	可长期留存	迁出风险高	可长期留存
项目回报持续	因成本问题，存在不可持续风险	与本地结合不紧密，具有随时撤离风险	长期可持续的模式

发展数字经济需要实现四个转变

发展数字经济需长期持续投入、注重高水平人才留存，获得长期可持续效益。

当前考核标准

未来考核标准

- 由 单纯GDP考核 向 高水平数字人才留存率考核 转变 留住人才
- 由 模式创新型经济 向 技术创新型经济 转变 创新要素
- 由 与现有产业弱关联 向 现有产业提升与配套 转变 培育市场
- 由 名义型总部经济 向 研发型总部经济 转变 脱虚向实

谢谢大家