



2023

专业  
深度

北京研精毕智信息咨询有限公司

数字中国建设

# CONTENTS 目录

**一、数字中国建设两大基础**

**二、数字技术与政治、经济和文化的结合**

**三、中国数字技术创新能力现状**



# 数字中国建设两大基础：数字基础设施和数字资源体系

数字基础设施建设情况可以从互联网用户规模、光纤宽带普及率、5G基站数量、物联网终端设备连接数等方面来反映。互联网用户规模持续增长表明我国在普及互联网方面取得了巨大成功；光纤宽带的普及率已超过全球平均水平，为我国网络基础设施建设的发展奠定了坚实基础；我国已实现“市市通千兆、县县通5G、村村通宽带”，覆盖所有地级市城区、县城城区，覆盖广度和深度持续拓展；物联网终端设备连接数呈上升趋势。

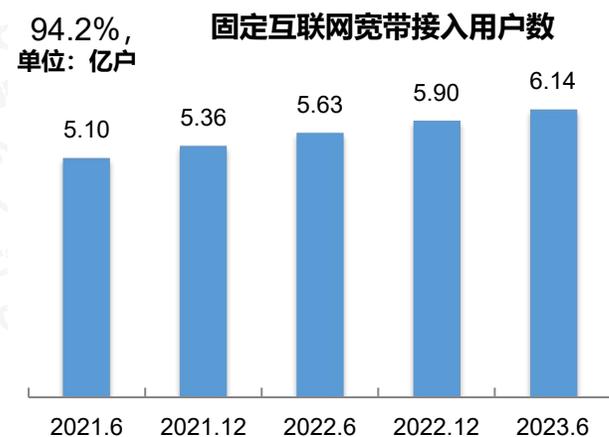
## 互联网用户规模

截至2023年6月，我国网民规模达10.79亿人，较2022年12月增长1109万人，互联网普及率达76.4%，较2022年12月提升0.8个百分点。



## 光纤宽带普及率

截至2023年6月，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达6.14亿户，较2022年12月净增2468万户。其中，100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达5.79亿户，占总用户数的



来源：工业和信息化部

## 5G基站数量

5G网络建设方面。截至2023年7月末，5G基站总数达305.5万个，占移动基站总数的26.9%。



■ 5G基站 (万个) ■ 当月净增 (万个)

## 物联网终端设备连接数

截至2023年6月，三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户21.23亿户，较2022年12月净增2.79亿户，占移动网络终端连接数（包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户）的比重达55.4%

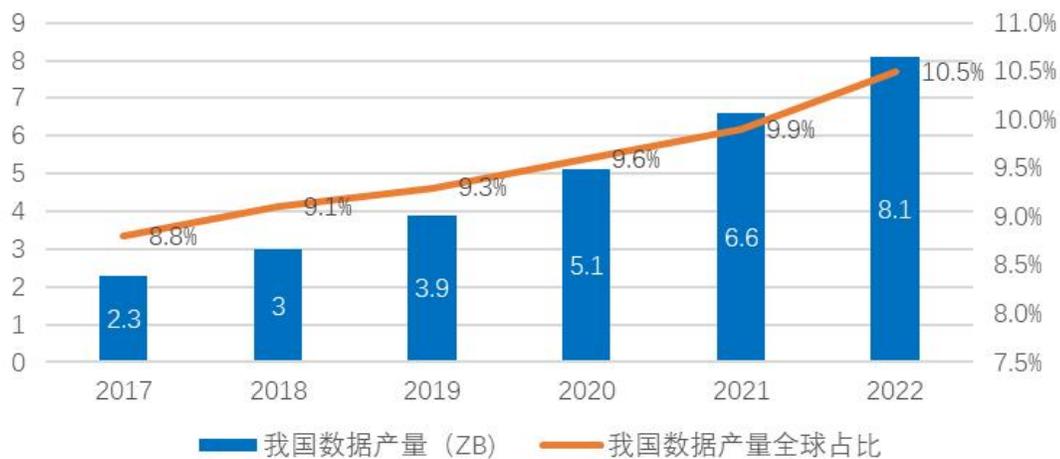


来源：工业和信息化部

## 数据资源供给能力不断提升

2022 年我国数据产量达 8.1ZB，同比增长 22.7%，占全球数据总产量 10.5%，位居世界第二。截至 2022 年底，我国存力总规模超 1000EB，数据存储量达 724.5EB，同比增长 21.1%，占全球数据总存储量的 14.4%。我国大数据产业规模达 1.576 万亿元，同比增长 18%。

2017 年-2022 年我国数据产量及全球占比情况



2014年-2022年我国数据交易机构数量增长情况



## 数据资源流通利用加快探索

截至 2022 年底，全国已成立 48 家数据交易机构。上海数据交易所引导多元主体加大数据供给，积极构建数商生态体系；北京建成国内首个基于自主知识产权的数据交易平台，将数据交易全过程上链存储，推动实现数据合规流通；深圳数据交易所深港数据交易合作机制为抓手，积极推动数据跨境交易

# 数字技术与政治、经济和文化的结合

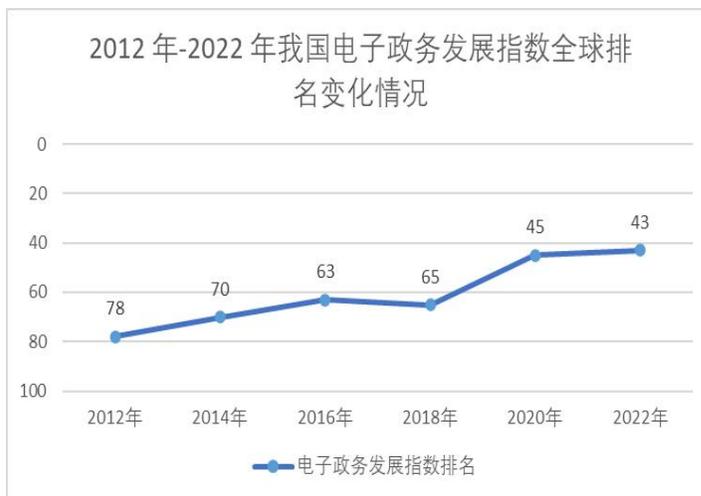
在经济方面，数字产业规模稳步增长，数字技术和实体经济融合日益深化，新业态新模式不断涌现，数字企业加快推进技术、产品与服务创新能力提升；在政治方面，数字中国建设使政务数字化，在线服务标准化、规范化、便利化水平稳步提升；在文化方面，数字文化为文化繁荣发展提供新动力，文化数字化转型加速，网络文化创作活力大大激发

2022 年，我国数字经济规模达 50.2 万亿元，总量稳居世界第二，同比名义增长 10.3%，占国内生产总值比重提升至 41.5%。

数字产业规模稳步增长，数字技术和实体经济融合日益深化，新业态新模式不断涌现，数字企业加快推进技术、产品与服务创新



从 2012 到 2022 年，我国电子政务发展指数国际排名从 78 位上升到 43 位，是上升最快的国家之一。其中“在线服务” 13 指数排名保持全球领先水平，上海在全球 193 个城市综合排名中位列第 10 名，城市数字化服务达到国际领先水平。截至 2022 年底，全国一体化政务服务平台实名注册用户超过 10 亿人，国家政务服务平台总使用量超过 850 亿人次



数字文化资源不断丰富。全民阅读、艺术普及及数字化服务能力显著提升，我国数字阅读用户达到 5.3 亿



数字技术创新，是指人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网、移动互联网等数字技术与实体经济深度融合，从而催生出新技术、新产品、新产业、新模式、新业态的过程。数字技术创新，是数字经济的核心

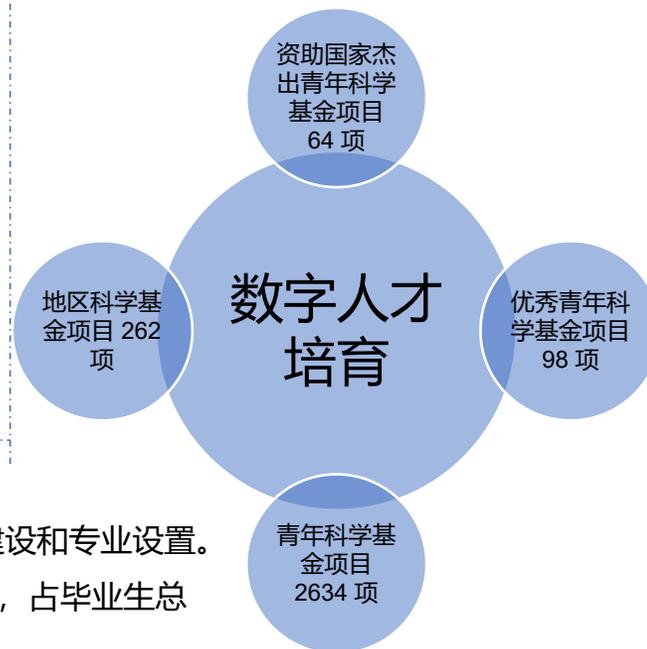
当前，我国人工智能发展的总体态势良好。但是我们也要清醒看到，我国人工智能发展存在过热和泡沫化风险，特别在基础研究、技术体系、应用生态、创新人才、法律规范等方面仍然存在不少值得重视的问题。

2018年-2022年我国信息领域相关 PCT 申请专利增长情况



2022年，我国信息领域相关 PCT 国际专利申请近 3.2 万件，全球占比达 37%，数字经济核心产业发明专利授权量达 33.5 万件，同比增长 17.5%。信息技术管理、计算机技术等领域有效发明专利增长最快，分别同比增长 59.6% 和 28.8%。信息领域研究前沿核心论文份额和施引论文被引频次份额位居世界第二，计算机科学论文被引次数持续位列世界第一

数字人才培养体系更加健全，引导高校加强数字领域学科建设和专业设置。2022 年通讯和互联网领域相关专业毕业生人数达 159 万，占毕业生总数的 15%，在全部 19 个分行业中位列第一。



## 分析师声明

负责本研究报告的分析师在本报告中所采用的数据均来自合规渠道，报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人研究成果，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

## 公司声明

本报告的著作权归北京精毕智信息咨询有限公司(简称为“研精毕智”)所有。本报告是研精毕智研究与统计成果，所载的观点、结论和建议仅代表行业基本状况，仅为市场及客户提供基本参考。

本报告调研方法主要是桌面研究、行业访谈等，结合公司内部逻辑算法，通过定量和定性分析分析，客观阐述行业的现状，科学预测行业未来的发展趋势。

我们力求报告内容客观、公正，但受到调研方法及调查资料收集范围的局限，本报告所述的观点、数据并不一定完全准确。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式篡改、复制和发布。如引用、转载需注明出处，且不得对本报告进行有悖原意的引用和修改。

本研究报告仅供北京研精毕智信息咨询有限公司客户和经本公司授权机构的客户使用，未经授权私自刊载的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告，本公司不承担由此所产生的相关风险和责任。