



我国数字经济发展现状

■2022年底,我国已建成全球最大的光纤网络,光纤总里程近6000万公里,数据中心总机架近600万标准机架,全国5G基站超过230万个,均位居世界前列。

■我国人工智能、物联网等领域的发明专利授权量居全球前列,数字经济核心产业规模快速增长,全国软件业务收入从2012年的2.5万亿元增长到2022年的10.8万亿元,年均增速达到16.8%。

■2022年,我国制造业数字化转型深入推进,智能农业加快发展,农作物耕种收综合机械化率已超72%,有效提高农业生产效率。服务业数字化水平显著提升,电子商务、移动支付规模全球领先。

■我国电子政务在线服务指数在全球排名显著提升,数字惠民水平不断提高,线上教学、互联网诊疗等线上服务有力保障了居民的需求。数字城乡建设纵深推进,智慧交通、应急、广电等建设成效显著。数字乡村建设促进乡村宜居宜业,农民富裕富足。

2023数博会前瞻

数博会是全球首个以大数据为主题的国家级博览会。自2015年以来,数博会已经成功举办八届,成为展示中国大数据发展成就、汇聚全球大数据资源的国际性盛会、世界级平台。

2023数博会定于5月26日至28日在贵州省贵阳市举办。本届数博会由国家发展和改革委员会、工业和信息化部、国家互联网信息

办公室、贵州省人民政府主办。

本届数博会以“数实相融 算启未来”为年度主题,围绕一会、一展、一发布、一大赛,以及商贸投资洽谈开展相关活动。同期,还将举办贵阳工业博览会,聚焦新型工业化,加快促进重点产业全链条数字化转型,推动数字经济与实体经济深度融合发展。



持续挖掘大数据的“大价值”

□ 王寅娜

从移动支付到共享经济,大数据正在加速重塑着大众生活的诸多方面;从万物互联到智慧城市,大数据正在深刻影响着经济发展、社会治理、国家管理的各个领域。大数据似乎无处不在,大数据之“大”,不仅在于其“大容量”,更在于其“大价值”。

要实现大数据的“大价值”,关键在大数据技术在各行业中的应用和深度融合。上海普陀区全面推广“社区治理云平台”系统,基层大数据让社区服务“掌上”可得;全国首个旅游大数据公共服务平台“杭州旅游数据在线”上线,游客通过手机便可了解景点实时拥堵度、酒店好评率等信息……运用大数据探索社会治理新模式,提升社会治理的精准性、预见性、高效性,成为政府实施精准治理、智能治理的重要法宝。政府部门通过民生大数据的挖掘与分析,能更好地抓住民生“痛点”“堵点”“难点”,从而进一步提升服务民生水平。

在经济发展中,大数据更是现代化经济体系构建的关键生产要素,是现代经济发展的新动力。随着大数据和实体经济融合的范围不断扩展,融合的范围不断扩大,许多新兴的主体不断涌入,应用场景不断丰富,比如公共服务、金融业务、物流、零售、文体、农业、制造业等,通过数字化变革降本增效,提高了服务效率和服务质量,提升了消费者体验。

但同时,我们也应该看到,目前大数据应用仍存在行业发展水平参差不齐、应用领域不平衡、业务融合不深入等问题。行之力则知愈进,知之深则行愈达。在目前阶段,我们还需要清醒认识,迎难而上,持续发力,才能进一步发掘出数据应用的“大价值”。



大数据产业是以数据生成、采集、存储、加工、分析、服务为主的战略性新兴产业,是激活数据要素潜能的关键支撑,是加快经济社会发展质量变革、效率变革、动力变革的重要引擎。

日前举行的2023中国国际大数据产业博览会(简称“数博会”)新闻发布会透露,2022年我国大数据产业规模达1.57万亿元,同比增长18%,成为推动数字经济发展的主要力量。工信部信息技术发展司有关负责人表示,下一步将加快5G和千兆光网建设,全面推进6G技术研发,深化IPv6规模部署和应用,推动国家一体化大数据中心枢纽节点建设,夯实大数据产业发展根基。同时,鼓励各类所有制企业参与数据要素市场建设,推动大数据与各行业深度融合,充分发挥大数据的乘数效应和倍增作用。

深挖大数据“富矿” 逐浪“数字蓝海”

“十四五”大数据产业发展重点

◆发展目标

产业保持高速增长。到2025年,大数据产业测算规模突破3万亿元,年均复合增长率保持在25%左右,创新力强、附加值高、自主可控的现代化大数据产业体系基本形成。

价值体系初步形成。数据要素价值评估体系初步建立,要素

价格市场决定,数据流动自主有序,资源配置高效公平,培育一批较成熟的交易平台,市场机制基本形成。

产业基础持续夯实。关键核心技术取得突破,标准引领作用显著增强,形成一批优质大数据开源项目,存储、计算、

传输等基础设施达到国际先进水平。

产业链稳定高效。数据采集、标注、存储、传输、管理、应用、安全等全生命周期产业体系统筹发展,与创新链、价值链深度融合,新模式新业态不断涌现,形成一批技术领先、

应用广泛的大数据产品和服务。

产业生态良性发展。社会对大数据认知水平不断提升,企业数据管理能力显著增强,发展环境持续优化,形成具有国际影响力的数字产业集群,国际交流合作全面深化。

◆六大重点任务

加快培育数据要素市场。围绕数据要素价值的衡量、交换和分配全过程,着力构建数据价值体系、健全要素市场规则、提升数据要素配置作用,推进数据要素市场化配置。

发挥大数据特性优势。围绕数据全生命周期关键环节,加快数据“大体量”汇聚,强化数据“多样化”处理,推动数据“时效性”流动,加强数据“高质量”治

理,促进数据“高价值”转化,将大数据特性优势转化为产业高质量发展的重要驱动力,激发产业链各环节潜能。

夯实产业发展基础。适度超前部署通信、算力、融合等新型基础设施,提升技术攻关和市场培育能力,发挥标准引领作用,筑牢产业发展根基。

构建稳定高效产业链。围绕产业链各环节,加强数据全生命

周期产品研发,创新服务模式和业态,深化大数据在工业领域应用,推动大数据与各行业深度融合,促进产品链、服务链、价值链协同发展,不断提升产业供给能力和行业赋能效应。

打造繁荣有序产业生态。发挥龙头企业引领支撑、中小企业创新发展作用,推动大中小企业融通发展,提升协同研发、成果转化、评测咨询、供需对接、创业

孵化、人才培养等大数据公共服务水平,加快产业集群化发展,打造资源、主体和区域相协同的产业生态。

筑牢数据安全保障防线。坚持安全与发展并重,加强数据安全治理,加大对重要数据、跨境数据安全的保护力度,提升数据安全风险防范和处置能力,做大做强数据安全产业,加强数据安全产品研发应用。

◆六大专项行动

数据治理能力
提升行动

重点标准研制及
应用推广行动

工业大数据
价值提升行动

行业大数据
开发利用行动

企业主体发展
能级跃升行动

数据安全
铸盾行动

未来展望与研判

日前,第五届“数据资产管理大会”发布《大数据白皮书(2022年)》,白皮书聚焦过去一年大数据领域不断涌现的新技术、新模式、新业态,分析总结全球和我国大数据发展的总体态势,并重点针对数据存储与计算、数据管理、数据应用、数据流通、数据安全五大核心领域,逐一分析、探讨其发展现状、特征、问题和趋势,最后对我国大数据未来发展进行展望与研判。其核心观点包括:

我国大数据产业发展态势好动力足。我国大数据经过多年高速发展,产业规模高速增长,创新能力不断增强,生态体系持续优化,市场前景广受认可,呈现良好发展态势。近一年,我国在政策、人才、资金等方面持续加码,为大数据后续发展注入强劲动力。

数据存储与计算领域通过深度优化实现提质增效。经过60余年发展,数据存储与计算领域总体技术框架趋于成熟,在此基础上,以云化、湖仓一体为代表的深度优化理念不断涌现,并逐步应用,为数据存储与计算领域进一步降本提质提供了新范式。

数据管理领域在政策引领下规模化落地。2020年来,行业、地方大力推动DCMM贯标评估,通过“以评促建”的方式提升数据管理能力,累计完成近千家企业的评估。各领域企业的数据管理意识和能力不断增强,越来越多的

企业开始从顶层统筹规划数据管理工作,我国数据管理能力建设呈现大规模落地态势。

数据流通领域流通规范体系加速构建。制度创新方面,党中央、国务院发布以《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》为代表的一系列政策文件,为我国数据流通产业发展提供了重要思路;技术创新方面,数据流通技术提供了“数据可用不可见”“数据可控可计量”的数据服务新范式,为企业安全地获取和利用外部数据提供了技术可能。

数据应用领域积极探索数据深层价值的释放路径。由于技术能力不足、前序工作未就绪等

因素限制,传统数据应用主要针对的是少量、局部、非实时数据,依赖大量人工决策,导致数据主要释放其浅层价值。当前,国内外各方积极探索新的数据应用方法论,并在不同行业、不同场景进行滚动式实践,从而释放数据深层价值,目前已取得初步进展。

强需求牵引数据安全产业生态飞速发展。2021年来,数据安全体系建设进程明显提速。政策层面,数据安全法律政策逐步细化,政策环境不断完善,为企业数据安全建设提供政策引领;技术层面,数据安全产品蓬勃发展,数据安全培训、数据安全评估等方面需求呈现爆炸式增长。

