

为数字创新领导者提供更新、更重要、更有用的决策参考信息

大数据发展动态

以战略视角解读数字中国

2024年12月23日 第49期 总第212期

数字经济高质量发展工作推进会在北京召开



大数据发展动态

2024年12月23日 第49期 总第212期

指导单位 贵阳市大数据发展管理局
贵安新区大数据和科技创新局

主 编 贵阳智能大数据战略研究院

联合主编 贵州省大数据发展促进会

学术支持 大数据战略重点实验室
贵州领新咨询有限公司

编 委 会 宋希贤 杨 婷 熊灵犀 陈 贝
杨 洲 钟新敏 熊晚秋 莫星星

总 编 辑 宋希贤

执行编辑 杨 婷

责任编辑 熊灵犀 陈 贝 杨 洲 钟新敏
熊晚秋 莫星星

美术编辑 杨 婷 莫星星

咨询电话 0851-86798090 (传真)

邮 箱 GIDI2018@163.com

编辑地址 贵阳市观山湖区长岭北路55号华夏银行
大厦7楼

新媒体



关注公众号可订阅本刊

声明: 本信息产品为内部交流学习资料, 选编内容及图片来自网络公开信息, 原创内容及图片版权属于原作者; 如您认为本资料整理的内容对您的知识产权造成侵权, 请立即告知, 我们将在第一时间核实并进行处理。

本期要目

国策要论

- 01 数字经济高质量发展工作推进会在北京召开
- 02 工信部成立人工智能标准化技术委员会

地方新政

- 03 深圳发布若干措施助力人工智能先锋城市建设
- 04 山东印发实施方案布局未来产业
- 05 山东省14部门联合印发《山东省低空经济产业科技创新行动计划(2025—2027年)》
- 06 南昌市印发实施方案促进低空经济高质量发展
- 07 大同市出台数据产业三年行动计划

产业前沿

- 09 中国信通院发布《信息光子技术发展与应用研究报告(2024年)》
- 10 卡奥斯主导全球首个企业数据资产评估国际标准立项通过
- 13 美国商务部拟设立人工智能安全审查办公室

数谷动态

- 16 省通信管理局发布《贵州省5G发展报告(2019—2024)》
- 17 贵阳数字政府服务能力获评全国“优秀级” 市政府门户网站排名省会城市第二
- 19 贵阳贵安代表团赴庆阳参加2024中国算谷数字产业发展大会

数字经济高质量发展工作推进会在北京召开

12月19日下午，国家数据局召开数字经济高质量发展工作推进会。会议深入学习贯彻习近平总书记关于发展数字经济的重要论述精神，贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，围绕落实中央经济工作会议决策部署，梳理总结全年工作成效、分析发展形势，谋划2025年数字经济重点工作，研究“十五五”期间数字经济领域重大问题、重大任务、重大改革和重大工程。国家数据局党组成员、副局长陈荣辉出席会议并讲话。

会议指出，今年以来，各地区各部门深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，推动制定支持数字经济高质量发展政策，在推进数据要素市场化配置改革、促进数据资源开发利用、壮大数字经济核心产业、推动数实深度融合发展等领域取得明显成效，数字经济高质量发展迈出新步伐。下一步，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持顶层设计与地方实践相结合、供给推动和需求牵引相结合、创新发展和开放合作相结合，加强统筹协调，深化部门协同和央地联动，系统谋划2025年工作思路和政策举措，做好“十五五”数字经济重大规划编制工作，加快推动形成一批数字化发展的标志性举措和成果，在新的阶段奋力谱写数字经济高质量发展新篇章。

中央网信办，外交部、国家发展改革委、教育部、工业和信息化部、公安部、民政部、财政部、人力资源社会保障部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、商务部、文化和旅游部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委、海关总署、国家税务总局、市场监管总局、金融监管总局、中国证监会、广电总局、国家统计局、国家知识产权局、国家医保局等28个部门有关司局负责同志，江苏省、山东省、广东省、四川省数据管理部门负责同志参加会议。（来源：国家数据局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/jdFJPVqkHjE0SDudstWq2w>

工信部成立人工智能标准化技术委员会

日前，工信部发布 2024 年第 35 号公告，宣布成立部人工智能标准化技术委员会，编号为 MIIT/TC1，主要负责人工智能评估测试、运营运维、数据集、基础硬件、软件平台、大模型、应用成熟度、应用开发管理、人工智能风险等领域行业标准制修订工作。

第一届工业和信息化部人工智能标准化技术委员会由 41 名委员组成，秘书处由中国信息通信研究院承担。工信部人工智能标委会的 41 名委员覆盖产学研用各方，由科研院所、高校、人工智能企业的专家组成。在企业方面，委员名单中包括三大运营商、百度、腾讯、科大讯飞、华为、阿里巴巴、商汤、宇树科技等企业代表。

今年 7 月 1 日，工信部公示了人工智能标准化技术委员会筹建方案，明确成立后的工作计划主要聚焦三方面：一是聚焦行业共性需求，加快重点标准研制；二是开展标准贯标推广，促进标准落地应用；三是加快国际标准布局，推动产业国际合作。

同时，拟定业务范围涵盖基础通用、基础支撑、算法模型、运维管理、安全治理等 5 方面。

（来源：工业和信息化部）

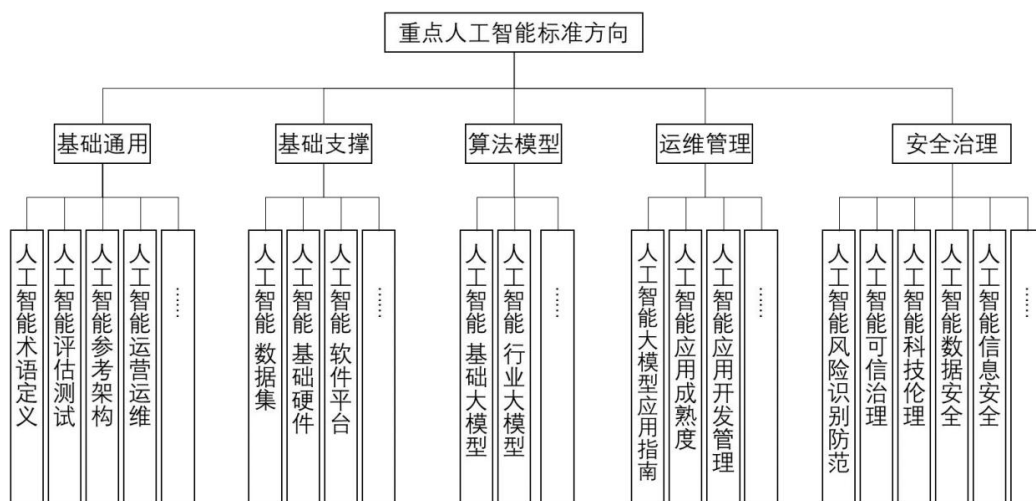


图 重点人工智能标准方向（拟）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://www.miit.gov.cn/jgsj/kjs/jscx/bzgf/art/2024/art_8d08138c71b04e52bcc20bc252a2efbc.html

深圳发布若干措施 助力人工智能先锋城市建设

深圳市工业和信息化局于12月18日正式印发《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》，标志着在人工智能领域的又一重大战略部署。该措施旨在积极响应国家发展新一代人工智能的战略号召，推动深圳市成为国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区。

根据措施，深圳市将大力丰富生态要素供给，加快推进鹏城云脑 III 等先进算力基础设施建设，并以优惠价格为市内企业提供算力服务。为降低人工智能模型研发和训练成本，深圳市每年将发放最高5亿元的“训力券”，为企业、高等院校和科研机构提供资金支持。同时，每年发放最高5000万元的“语料券”，推动数据要素市场建设，促进语料开放共享和交易。

在深化人工智能赋能千行百业方面，深圳市每年将发放最高1亿元的“模型券”，降低人工智能模型应用成本。此外，每年投入最高1亿元，围绕先进制造业、现代服务业和科学研究等重点领域，推动人工智能技术的广泛应用。深圳市还将每年投入最高5000万元，加速开放政务应用场景，支持基于开放场景的人工智能应用开发，推动城市治理和公共服务的智能化升级。

为提升源头创新能力，深圳市每年将投入最高3亿元，加大对基础研究和攻关的支持力度，聚焦人工智能的前沿方向和重点领域。同时，加速培育人工智能国产生态，支持建设国产人工智能生态源头创新中心，为企业提供模型应用迁移和适配服务。深圳市还鼓励人工智能软件开源，支持构建领先的人工智能开源基础底座，并建设公共技术服务平台和人工智能重点实验室。

在优化产业发展环境方面，深圳市将推动产业集聚发展，依托重点区打造“零租”孵化器，为人工智能中小微企业和初创企业提供免租优惠和创新资源服务。同时，支持人工智能创新创业，鼓励海内外高层次人才团队来深创新创业，并提供一揽子政策支持。深圳市还将加强人工智能人才培养，支持建设优势学科，培养高素质教师队伍和人才实训基地。

此外，深圳市还将拓宽多元化投融资服务，设立人工智能产业基金，汇聚多元资本构建百

亿基金投资生态。同时，打造产业交流高端平台，围绕人工智能高质量发展，举办具有国际影响力的行业交流和大赛等活动。（来源：深圳市工业和信息化局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://gxj.sz.gov.cn/gkmlpt/content/11/11906/post_11906143.html#25192

山东印发实施方案布局未来产业

日前，山东省人民政府办公厅印发《关于科技创新引领未来产业布局培育发展新质生产力的实施方案》（以下简称《实施方案》），提出强化原始创新和颠覆性创新，打造自主可控、系统完备、先进安全的“8+X”未来产业创新体系，推进科技创新与产业创新深度融合，因地制宜发展新质生产力。

《实施方案》提出，到2025年，加快布局人工智能、“元宇宙+”、生命科学、未来网络、量子科技、技能作业机器人、深海深地深空、低空经济等未来产业，涌现一批具有核心竞争力的关键技术、应用场景、重点企业和领军人才，初步形成具有山东特色的“8+X”未来产业创新体系。到2027年，支撑未来产业发展的技术创新网络、孵化培育链条、政策制度体系进一步完善，建成30家左右重大科技创新平台和新型研发机构，引育100名以上战略科技人才和产业技术专家，形成50个以上重大标志性创新产品，“源头创新—成果转化—产品开发—场景应用”全链条创新生态更加优化。

《实施方案》提出，优先发展8大未来产业重点领域：人工智能、“元宇宙+”、生命科学、未来网络、量子科技、技能作业机器人、深海深地深空、低空经济。

谋划布局一批前沿性重点领域。聚焦未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康等，重点围绕6G、脑科学与类脑智能、可见光通信、光计算、太赫兹、氢能等前沿技术领域，加强基础研究和应用研究，多方向、多路径开展不确定性未来技术跟踪预研，力争在关键细分领域换道抢滩，培育一批未来产业新增长点。

《实施方案》从未来产业的技术源头供给、创新载体建设、产业主体引育、中试孵化加速、应用场景创设、创新要素集聚等 6 方面提出 16 条“硬措施”，为未来产业创新发展提供全方位支撑。（来源：山东省科学技术厅）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<http://www.shandong.gov.cn/jpaas-jpolicy-web-server/front/info/detail?iid=c56d4521f8a24134978ff41b4d84d61e>

山东省 14 部门联合印发《山东省低空经济产业科技创新行动计划（2025—2027 年）》

近日，山东省 14 部门联合印发《山东省低空经济产业科技创新行动计划（2025—2027 年）》（以下简称《行动计划》）。《行动计划》提出主要目标，要加快构建协同高效的产业创新体系，着力打造全国领先的低空经济科技创新策源地和成果转化主阵地。到 2027 年，布局建设 15 家以上国家和省级创新平台、4 家以上低空领域检测试验平台；培育 1—2 家低空制造领军企业，新增 3 名以上顶尖人才、50 名以上国家和省级高层次人才，全省低空经济产业科技创新能力显著增强；攻克 60 项以上关键核心技术，研制 30 项以上创新产品和核心装备，构建省内完备的低空产业链，不断塑造我省低空经济产业发展新动能新优势。

《行动计划》共部署实施四大创新行动，包含 15 项具体任务。一是实施产业底座“固本强基”行动，重点突破新型飞行器设计、新材料、新动力、关键零部件等领域关键技术；二是实施标志性产品“集智攻关”行动，重点研制大载重长航时无人机、低空组网浮空器、低空飞行器发动机等创新产品；三是实施数字天路“互联互通”行动，加快低空互联网、飞行保障网、监视管控网等建设；四是实施服务与应用“提质增效”行动，重点研制多场景应用的无人机起降平台，建设低空飞行器、动力系统、专用载荷等设备试验平台，打造“低空+”科技创新应

用样板。

《行动计划》提出强化创新平台建设、强化创新人才引育、强化科技型企业培育、强化创新要素保障、强化低空空域管理改革等具体措施，确保《低空经济产业科技创新行动计划》尽快落地见效。（来源：山东省科学技术厅）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://kjt.shandong.gov.cn/art/2024/12/19/art_103585_10317445.html

南昌市印发实施方案促进低空经济高质量发展

近日，南昌市印发《南昌市促进低空经济高质量发展实施方案（2025—2027年）》（以下简称《方案》）。《方案》明确提出，着眼发展新质生产力，着力提升低空设施、完善低空服务、丰富低空场景、做强低空制造、优化低空生态，力争到2027年，通航基础设施和飞行环境明显改善，低空制造产业体系初步形成，低空空域管理改革取得成效，低空飞行服务保障能力明显提升，低空领域技术创新水平全国领先，打造成为全国低空经济创新发展示范区。

《方案》明确，要加强低空基础设施建设。在全市域范围内加快布局各类无人机起降场（点）、测试场、智能基站、安防监视点、气象观测站、无人机识别、定位、导航、电磁等设施，满足各类低空新兴航空器的起降、停放、充电、飞行、作业等功能。完善路网、电力、通信基站等基础设施，推动通航机场、eVTOL起降场试点建设。

同时，推进监管服务平台建设。为低空用户提供空域、航线申请、飞行计划申报、飞行通信气象监测及飞行过程监管等服务。推动低空航路航线划设。聚焦城市低空载人载货运输需求，开展低空航路航线划设研究工作，绘制低空航图，完善全市航路航线网络布局。

建成150个以上低空航空器起降场（点）及配套信息化基础设施，建成3个以上试飞测

试场和操控员培训点，开通 100 条以上低空航线，基本建成技术先进、软硬结合、融合成网的低空基础设施网络，有效满足低空飞行各类需求。（来源：南昌市人民政府办公室）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<http://www.nc.gov.cn/ncszf/xxgkzcyj/202412/772a6088f12c4c869bc938e0333b1f1d.shtml>

大同市出台数据产业三年行动计划

作为山西省的重要城市，大同市积极响应国家《数字中国整体建设布局规划》，于近日出台了《大同市数据产业发展三年行动计划（2024 年-2026 年）》（简称《行动计划》），旨在推动数据产业的高质量发展，为城市的数字化转型提供强劲动力。

《行动方案》明确了未来三年大同市数据产业发展的总体目标、基本原则、主要任务和保障措施，致力于构建现代化数据产业体系，引领数字经济、数字社会、数字大同发展。《行动计划》提出，到 2026 年底，全市数据产业规模大幅提升，高标准完成国家级数据标注基地建设任务，培育和引进一批国内影响力强的领军企业，形成一批创新性强、应用范围广、业态模式新的数据融合应用典型案例，确保产业规模稳居全省第一方阵，在全国形成一定影响。

在具体做法上，《行动计划》提出四大基本原则和五大主要任务。其中，“数基提质”行动将大同市定位为“算力之城”，通过巩固扩大数据中心发展优势、适度超前布局智算和超算等先进算力基础设施、提高跨区域算力一体化调度能力等措施，推动大同成为京津冀数据服务的重要节点。“数标扩容”行动则致力于做强标注产业，通过构建高质量数据集、与国家人工智能重大生产力协同布局、创新人才培养模式等，打造完善的数据标注产业生态体系。

在数据要素价值释放方面，“数通全域”行动将通过强化数据汇聚治理、提升数据共享开放水平、加强数据确权管理、促进数据流通交易和构筑数据安全治理秩序等措施，推动数据要

素的高效配置和合规使用。同时，“数企繁荣”行动将培育数据产业新业态，推动数据全产业链招商引资，持续繁荣数据服务企业，大力引培多元数商主体，并积极引进人工智能企业，形成数据产业的高质量服务矩阵。

此外，《行动计划》还提出了“数智赋能”行动，通过加快公共服务一网通享、推动城市治理一网统管和产业发展一网通智等措施，拓展数实融合应用场景，充分发挥数据要素的乘数效应，为城市治理和产业发展提供科学依据和智能化支持。（来源：大同市人民政府办公室）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://www.dt.gov.cn/dtszf/tzbf/202412/3ea473adc0f048b5a6a40ffd35e35a35.shtml>

中国信通院发布《信息光子技术发展与应用研究报告（2024年）》

信息光子技术作为与电子并驾齐驱的基础性支撑技术，在信息技术领域中扮演着至关重要的角色，具有广泛的应用潜力。中国信息通信研究院最新发布的《信息光子技术发展与应用研究报告（2024年）》显示，随着微电子集成电路发展趋势的放缓，信息光子技术正通过光电融合等新方式开辟“后摩尔时代”的新赛道，成为改造传统产业、培育新兴产业的重要力量。

经过五十余年的发展，信息光子技术已经涵盖光采集、光连接、光算存、光呈现等多个分支方向，整体处于多样化发展阶段。报告指出，光采集、光通信、光存储、光呈现等传统方向已经规模部署，并在光子材料和基础工艺的持续创新支持下不断演进。与此同时，芯片级光互连、光计算、新型存储等新兴方向也不断涌现，构建了诸如光电混合计算、通感一体等诸多新范式，其重要性日益凸显。

全球主要经济体高度重视光子能力构建，围绕光子技术产业发展进行了系列部署，争夺“制高点”的国际竞争日趋激烈。中国、美国、欧洲、日本、韩国等国家和地区均出台了相关政策，推动技术研发、建设工艺平台及培育产业生态，旨在抢占这一领域的战略高地。在中国，政府积极推动政产学研用多方协同，共同打造融合式创新环境，以实现信息光子技术产业的协同发展，促进产业升级和经济社会发展。

信息光子各细分领域应用场景正在迅速拓展，例如，光连接持续向更高性能、更多场景迭代延伸，传输速率即将迈入 Tb/s 时代；光算存则朝着集成式、一体化路线发展，硅基光电子平台因其 CMOS 工艺兼容性和高集成度优势逐渐成为主流；光采集向集成化、分布式路径演进，衍生出多种形态的新传感技术；而光呈现不断提升分辨率、色域和动态范围，提供更加沉浸式的视觉体验。此外，卫星光通信、水下可见光通信以及车载光通信等领域也取得了显著进展。

值得注意的是，光电融合被视为后摩尔时代的标志性特征之一。通过将光子技术与集成电

路相结合，不仅可以解决传统电计算面临的功耗、带宽等问题，还能带来功能性能上的颠覆性突破。国际上已有头部企业成功验证了相关产品，具备了光电融合的基础条件。国内清华大学也在低能耗人工智能关键问题上提出了光电深度融合计算架构，彰显了我国在该领域的创新能力。

尽管信息光子技术展现出蓬勃发展的态势，但距离大规模商业化应用仍有较长的路要走。特别是在材料、结构、机理等方面仍需积极创新，提高产业链成熟度，培育健康的产业生态。针对特定应用场景的需求定位和技术瓶颈也需要深入探索，以便更好地发挥光子技术的优势。

未来，随着技术创新的加速和市场需求的不断增长，信息光子技术有望为经济社会发展注入新的活力，成为新时代科技进步的重要引擎。我国也将继续加强在信息光子技术领域的研发和应用，以期在全球数字化转型中发挥更大的作用。（来源：中国信息通信研究院）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202412/t20241220_648565.htm

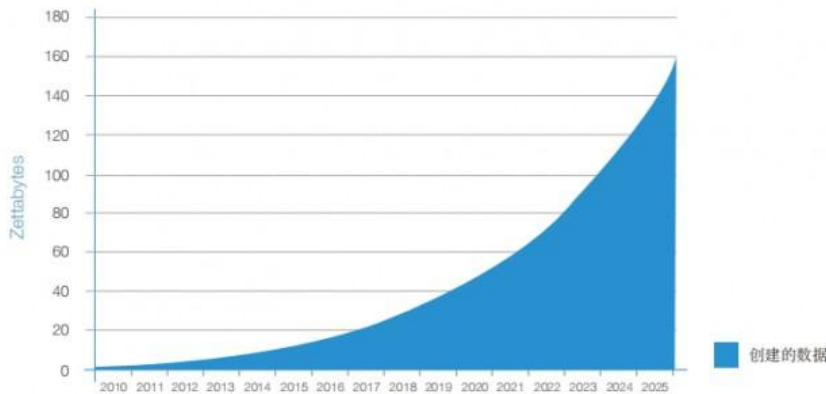
卡奥斯主导全球首个 企业数据资产评估国际标准立项通过

2024年12月11日，美国布里奇沃特召开的IEEE标准协会标准理事会(IEEE SASB)大会正式批准卡奥斯COSMOPlat工业互联网平台主导的企业数据资产评估模型国际标准立项。该标准是全球首个企业数据资产评估国际标准，也是卡奥斯首次在数据要素领域主导制定国际标准。会议同时成立了由卡奥斯COSMOPlat工业互联网平台专家担任主席的标准工作组Enterprise Data Assets Assessment（简称“EDAA”）。

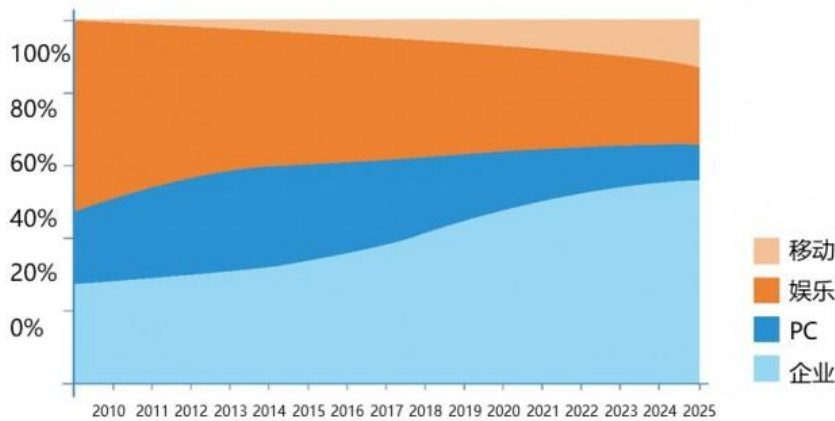
作为全球首个数据资产评估标准，此次 IEEE 国际标准通过立项，标志着卡奥斯 COSMOPlat 工业互联网平台在数据要素领域国际标准制定取得了全新突破，在全球标准领域的话语权和影响力得到进一步增强。同时，数据资产评估作为挖掘数据价值的关键步骤，对于确定数据的经济价值、优化数据资源配置、推动数据交易和流通等方面具有重要意义。

随着物联网、5G、云计算等技术应用与普及，全球的数据近十几年一直在指数级增长，尤其是企业数据的比重更是不断提升。越来越多的数据使我们有机会改进我们的决策，在经济、社会中的作用将更加重要。数据作为企业数字化转型进程中的新兴资产类型新的资产重要性日益凸显，它已经成为企业竞争力的重要组成部分。然而数据资产作为一种无形资产，如何对数据资产进行综合评估和衡量仍然是一个挑战。

图 2. 全球数据圈的年度规模



数据存储



资料来源：IDC “数据时代 2025” 研究

什么是数据资产？如果数据被称为数字经济时代的“石油”，数据资产则可比喻为“成品油”。石油从勘探开始，经过开采、储存和精炼形成成品油才能直接使用。数据像石油一样，都是基础资源，存在各行各业的各个方面。数据也一样经过采集、清洗、转换、确权与治理之后成为数据资产才能广泛的合规使用。相比数据资源，数据资产更具有经济价值和可量化性。数据资产具有可识别性、可控性、可增值性和可交易性等特点。因此数据资产是数据要素的核心资源。



据了解，该标准涵盖了企业数据资产的定义、基本属性、评估维度、评估流程等内容，为企业数据资产评估提供了一套面向管理、风险、质量和价值等全方位的企业数据资产评估模型。该标准的主要作用就在于：将为企业和第三方开展数据资产评估提供指引，可以有效规范企业数据资产的评估流程和要求。对企业来说，该标准可以对企业数据资产的管理、风险、质量和价值进行全方位评估，明确数据资产存在优势和问题，有助于提高企业数据资产管理水平和质量，规避安全风险问题，实现数据价值挖掘或增值。

该国际标准主导权的获得也离不开卡奥斯平台在数据方面的持续创新与突破。据了解，卡奥斯 COSMOPlat 工业互联网平台基于海尔 40 年制造经验和平台数字化实践，积累高质量工业数据 22PB、开发行业数据集 550 个，打造了国内首个工业领域全链条数商解决方案。通过数字工业操作系统、工业大数据和工业大模型等技术，实现原始数据的采集、处理、分析和应用，支撑工业企业数字化智能化转型，同时基于平台构建工业数据要素服务生态，打造数据资产管理、价值评估、上架流通等全链条数商解决方案，助力数据流通赋能和工业普惠。目前，从行业实际痛点出发，卡奥斯 COSMOPlat 工业互联网平台已构建 15 个行业场景方案库，覆

盖创新、决策、服务和产业链协同等 100 多个典型场景，充分发掘数据要素价值。

在数据要素应用和开发方面，卡奥斯 COSMOPlat 拥有最高可完成 10 万+设备数据实时上报的高效数据采集能力，实现毫秒级数据查询分析和全要素数据治理运营，支撑数据要素高价值转化。

在数据流通方面，平台已实现对北京、上海、深圳三大数据交易所全覆盖，并牵头成立“数据资产服务链”，联合深圳数交所及多家会计师、律师事务所，为企业提供数据资产登记确权、合规评估等服务，助力用户高效参与数据市场交易。目前，平台已有卡奥斯“工业数知”等多款产品在各数交所上市，可为用户提供数据分析、数据建模、识别算法模型等服务，不断扩大工业数据服务的生态引力。

在 2024 年国家数据局主导的数据要素 X 大赛中，卡奥斯的基于工业互联网平台的制造业全流程数智化解决方案，获得了山东省数据要素 X 大赛工业赛道一等奖，和全国决赛一等奖。在国际影响力方面，卡奥斯是较早参与德国 GAIA-X 数据空间计划的中国公司，作为基石成员成立 IDS 中国实验室，牵头成立数据生产力创新中心。卡奥斯还和信通院及国内伙伴一起，于今年发布了国际首个数据空间架构标准。（来源：中国日报）

美国商务部拟设立人工智能安全审查办公室

12 月 19 日，美国参议院提出了《维护美国在人工智能领域的主导地位法案》（Preserving American Dominance in AI Act），提出将在商务部内设立人工智能安全审查办公室（Artificial Intelligence Safety Review Office），该办公室将负责与前沿人工智能公司、大型数据中心和基础设施即服务提供商（IaaS）合作，旨在确保美国在人工智能行业的领导地位。

一、主要内容

法案由来自两党的五名议员共同提出。他们认为，人工智能有可能极大地改善和改变美国

人的生活方式，但也带来了一系列可能对美国公众有害的风险，其中一些可能会产生灾难性的影响。极其强大的前沿人工智能可能会被外国对手、恐怖分子和不太成熟的不良行为者滥用，以造成广泛的伤害并威胁美国的国家安全。来自美国政府、工业界和学术界的专家认为，先进的人工智能有朝一日可以促进或协助化学、生物、放射、核和网络武器的开发。

因此，有必要在商务部内设立人工智能安全审查办公室，由参议院确认的负责人工智能安全的商务部副部长领导负责，该办公室将与行业合作，保护前沿人工智能模型免受外国对手的滥用。办公室具体职能如下：

- 1.为前沿人工智能模型开发人员开发一个检测工具，以便在部署人工智能之前评估他们的模型是否存在极端风险；
- 2.与研究机构和行业合作，为行业提供最佳实践和技术援助；
- 3.研究未来的人工智能风险并向国会报告结果。
- 4.通过要求开发人员实施网络安全标准，保护前沿人工智能模型免受网络泄露和知识产权盗窃的影响；
- 5.要求训练最先进的人工智能模型的数据中心向办公室报告数据中心的所有者和位置；
- 6.帮助前沿人工智能模型开发人员确定红队最佳实践，以测试化学、生物、放射、核或网络风险。
- 7.对不遵守该法案的开发商进行处罚。

二、相关背景

法案提出者之一，米特·罗姆尼（Mitt Romney）议员称：“人工智能有可能极大地改善和改变我们的生活方式，但它也给国家安全带来了巨大的风险。我们必须保护这项先进技术免受恐怖主义分子和试图造成广泛伤害的敌人的侵害，过去几个月里，我和我的同事们一直在将我们的框架转化为两党立法，以保持美国在人工智能方面的竞争优势，同时确保最先进的模型不会造成不受检查的化学、生物、放射、核或网络风险。我希望我们的立法能成为讨论国会和即将上任的政府应该采取什么行动来应对人工智能驱动的极端风险的起点，同时又不妨碍美国的创新。”

提出者们一同表示，人工智能安全审查办公室将与商务部的人工智能安全研究所（Commerce's AI Safety Institute）密切合作，致力于定义和推进人工智能安全科学。

美国近期在人工智能治理领域动作频繁，就在 12 月 17 日，美国两党人工智能工作组（Bipartisan Artificial Intelligence Task Force）公布了一份有关人工智能的最终报告，围绕数据隐私、国家安全、教育和劳动、知识产权等 14 个领域，提出了 66 项关键发现和 89 项主要建议，为美国未来的人工智能政策绘制了发展蓝图。（来源：上海市人工智能与社会发展研究会）

省通信管理局发布 《贵州省 5G 发展报告（2019—2024）》

12月18日，省通信管理局在第七届“绽放杯”5G应用征集大赛贵州区域赛颁奖大会上发布了《贵州省5G发展报告（2019—2024）》（以下简称《报告》）。《报告》显示，5G商用以来，贵州5G在政策布局、网络部署、行业应用规模化发展等方面取得了积极进展，5G发展加速驶入快车道，通过带动行业数字化加速转型，为经济社会高质量发展做出了突出贡献。

贵州持续完善5G顶层设计，出台一系列政策措施，从战略高度统筹谋划、超前布局，不断加大政策要素保障和财政资金支持，强化政策落地、落实。全省5G投资额累计达到211亿元，建成5G基站（含逻辑站）超过15万个，每万人拥有5G基站数达到38.9个。5G移动网络覆盖深度和广度进一步提升，基本实现全省4G/5G网络全覆盖、重点场所5G网络深度覆盖，自然村4G/5G覆盖率达99%。推动“双千兆”网络协同发展，实现乡镇100%通千兆光网，行政村100%通光纤。

贵州5G用户保持快速增长，截至2024年10月，省内5G移动电话用户达到2589.1万，同比增长26.5%。截至2024年6月，5G套餐用户达到3146.4万，较2023年年底增长31.8%。5G激发流量消费潜能持续扩大，5G套餐用户月均DOU达22GB，流量消费潜力持续释放。5G应用场景进一步丰富拓展，第六届、第七届“绽放杯”5G应用征集大赛贵州区域赛共征集有效项目1774个，其中，新型工业化领域382个、新型城镇化领域1098个、农业现代化领域159个、旅游产业化领域135个。

充分发挥5G牵引作用，深入推动5G与千行百业融合发展，率先实现5G在特色产业和重点领域应用，并以标杆引领的方式开展复制推广，助力经济社会高质量发展。

新型工业化。推动5G+赋能智慧工业，“5G+工业互联网”融合发展取得显著成效，接入国家顶级的二级节点2个，累计标识注册量5.3亿个，累计标识解析量4.7亿次，累计接入企业62家。5G融合应用还催生出协同研发设计、远程设备操控、设备协同作业、柔性生产制造、

机器视觉等新场景新业态，促进全省工业高端化、智能化、绿色化发展。

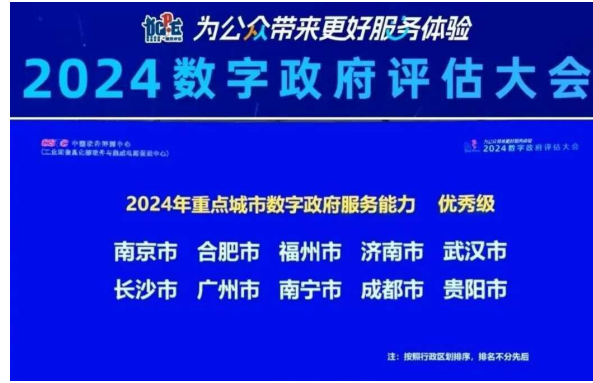
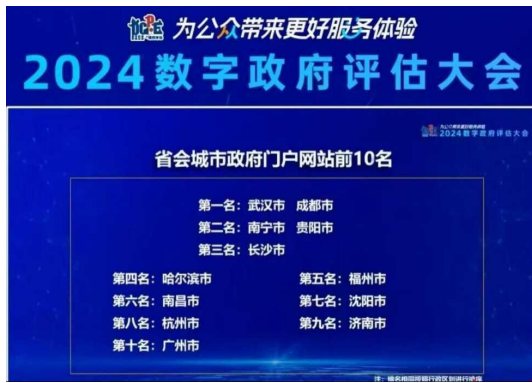
农业现代化。贵州深入推动 5G+赋能智慧农业，利用 5G 的高速率、低延迟特性搭建农业大数据平台，推动农业供应链数字化转型，实现农产品交易、物流配送、信息共享等环节的数字化管理。5G 融合应用还催生出农田智能监控与自动化作业、智慧植保无人机、农产品质量追溯等场景，推动农业全产业链数字化转型。

新型城镇化。贵州加快推动 5G+赋能智慧城市，在地质灾害防治、智慧交通、智慧水务管理、森林消防、乡村治理等领域涌现出一批应用场景，利用 5G 等技术实现教育、医疗等公共服务更加普惠高效，助力贵州新型城镇化新征程加速推进。旅游产业化。贵州积极推动 5G+赋能智慧文旅，5G+AR/VR 技术融合应用在虚拟导览、沉浸式观演、历史场景复原等场景，不仅丰富了游客的游览体验，还加速了贵州文化旅游产业数字化转型步伐，为贵州文旅经济可持续发展提供了新增长点。

《报告》还从加强政策保障和协同联动、提升网络全场景支撑能力、培育产业生态和创新载体、加大应用创新和宣传推广等方面进行了展望。（来源：天眼新闻）

贵阳数字政府服务能力获评全国“优秀级” 市政府门户网站排名省会城市第二

12月19日，由工信部中国软件评测中心主办的“2024年数字政府服务能力评估暨第二十三届政府网站绩效评估结果发布会”在京召开。本次大会主题是“为公众带来更好服务体验”，会上发布了2024年政府网站绩效评估结果。贵阳市政府门户网站在全国省会城市政府门户网站中排名第二，数字政府服务能力获评全国“优秀级”。同时，贵阳市“智慧赋能‘百姓身后事’指尖办、快捷办、省心办”公共服务数字化案例，成功入选2024年数字政府优秀创新案例。



近年来,贵阳市大力实施“数字活市”战略,坚持以数字化引领、撬动、赋能城市运行管理,深入推进“城市大脑”建设,按照“四个一”整体构架,加快建设“一网总览、一网统管、一网通办、一网共享”应用体系,推动城市管理更智慧、城市运行更安全、城市生活更美好。一网总览方面,汇聚海量数据构建全量数据仓,涵盖多种地图及202个应用图层,整合14个部门公共视频,建立运行评价指数等;一网统管方面,强化跨部门协同处置能力,聚焦六个板块管理城市运行,在综合、日常、应急、事件管理等取得成效;一网通办方面,做好政务服务,梳理四级事项建立“一张表”,推进网上办事,优化办事流程实现多种便捷办理方式;一网共享方面,依托“城市大脑”服务企业、群众和办公,为企业提供多种服务提升相关“六率”,为群众打造数字生活服务体系,为办公提升精细化、智能化水平,推动城市管理智慧化、运行安全化、生活美好化。

据悉,今年数字政府服务能力评估主要从管理保障、平台支撑、数据赋能、服务成熟、治理精准、公开透明和社会满意等7个维度设计相关指标。贵阳市通过不断学习先进、对标一流,市政府网站在内容建设、功能提升、政民互动和安全管理等方面都取得了显著进展,推动了市政府网站总体水平的全面提升,数字政府服务更加暖心。(来源:贵阳市大数据发展管理局)

贵阳贵安代表团赴庆阳参加 2024 中国算谷数字产业发展大会

为增进贵阳、庆阳两地数字经济创新发展战略合作，观摩学习庆阳在算力建设和数字产业发展等方面的经验和成功做法。12月19日至20日，贵阳市政府副市长刘岚率队赴甘肃庆阳实地考察调研全国一体化算力网络国家枢纽（甘肃）节点庆阳数据中心集群建设情况，参加2024中国算谷数字产业发展大会，并出席城市算力网“结对子”签约仪式。

据悉，本次2024中国算谷数字产业发展大会以“AI赋能产业变革城市转型”为主题，旨在加快推进全国一体化算力网络国家枢纽节点（甘肃）庆阳数据中心集群建设，展示“东数西算”工程落地三年来的成效，推动数字经济发展。甘肃省委常委、常务副省长程晓波，国家数据局副局长夏冰，国家信息中心主任徐强出席并讲话。国家发展改革委、赛迪研究院等单位、科研机构，以及国内上百家数字经济领域头部企业负责人参加。

签约仪式上，贵阳与庆阳共同签署《城市算力网建设“结对子”战略合作框架协议》，旨在推动两地共同探索算力跨域调度模式，建立跨区域算力资源调度机制，探索算力交易结算机制，实现“东数西算”，提升算力资源和需求的匹配效率。

2023年12月25日，国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发《深入实施“东数西算”工程 加快构建全国一体化算力网的实施意见》（下称《实施意见》）。《实施意见》指出，通过“结对子”方式，可以解决东中部城市业务场景需要算力、能源支持的痛点，依托城市算力网建设，能够有效解决算力、能源、能耗等约束，还能促进本地算力产业创新发展，通过面向科教、政务、金融、工业等领域开展算力资源并网调度，建立跨地域、跨系统的行业算力调度网，赋能千行百业数字化转型升级。

以此为契机，贵阳贵安将与庆阳市进一步开展数字经济创新发展战略合作，按照“政府引领、市场主导、资源共享、开拓创新、合作共赢”的基本原则，在跨区域算力资源调度、数据要素流通、应用场景开拓、人才培养等领域协同创新，共同打造“全国一体化算力网”西部枢纽节点协同发展示范标杆，共享数字经济发展红利。（来源：贵阳市大数据发展管理局）

贵阳智能大数据战略研究院

Guiyang Artificial Intelligence and Big Data Strategy Institute, GIDI



贵阳智能大数据战略研究院是由贵阳市大数据发展管理局主管，在贵阳市民政局注册登记的具有独立法人资格的跨学科、专业化、开放型非营利性智库机构。主要业务范围包括：开展大数据理论创新、地方立法、政策制度、技术标准等研究咨询与调查服务；开展数字经济、数字社会、数字政府、数字法治、数字安全等研究咨询与调查服务；开展数字化转型、产业经济发展、区域发展战略、科技成果转化等研究咨询服务；开展数字技术与实体经济、社会治理、生态文明与可持续发展等融合战略研究咨询服务；开展党委政府交办和符合章程规定的其他服务。

自成立以来，参与研究出版了《数典》《中国数谷》《大数据蓝皮书》《块数据》《数权法》《主权区块链》等 80 余部公开出版物；深度参与《贵州省大数据发展应用促进条例》《贵阳市政府数据共享开放条例》等地方性大数据立法研究；在产业经济、数字经济、绿色金融、双碳战略、健康医药等领域，开展战略规划、决策咨询、政策研究、调查评估和宣传推广等各级各类研究咨询课题项目 300 余项，为政府部门及行业企业提供决策服务。

贵州省大数据发展促进会

GuiZhou Big Data Development Promotion Association, GZBDDPA



贵州省大数据发展促进会是 2019 年 5 月经贵州省民政厅注册登记，贵州省大数据发展管理局作为主管部门，由中电科大数据研究院有限公司、云上贵州大数据产业发展有限公司、贵阳块数据城市建设有限公司、贵州阿里云计算有限公司、贵州白山云科技股份有限公司、满帮集团等六家企业发起成立，全省大数据和数字经济相关领域重点企业、科研院所、咨询机构、社会团体及个人组成的区域性、专业性、非营利性社会组织。

目前共有会员单位 180 余家，涵盖数据研发、数据生产、数据加工、软件开发、网络服务、信息处理、通信设施等各类企业，专家委员会共有 120 余位咨询专家，主要任务为搭建政府与会员单位沟通的桥梁、提供决策咨询和服务、促进合作和交流、组织专题研究、推动产业聚集发展、开展培训宣传、落实各级政府和部门交办的其他任务等，助力全省行业和企业创新发展。