

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3月22日 第10期 总第173期

上海发布新一轮新基建项目贴息管理指导意见



大数据发展动态

2024年3月22日

第10期 总第173期

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 贵阳创新驱动发展战略研究院

贵州贵安战略研究院

大数据战略重点实验室

数字中国智库联盟

编委会 宋希贤 程茹 杨婷 熊灵犀

陈贝 杨洲 钟新敏 莫星星

陈琛娆

总编辑 宋希贤

副总编辑 程茹

执行编辑 杨婷

责任编辑 熊灵犀 陈贝 杨洲 钟新敏

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南路160号高科一号

新媒体



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侵犯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 自然资源部开展新一代地理信息公共服务平台建设

02 九部门印发推动农村电商高质量发展的实施意见

地方新政

03 上海发布新一轮新基建项目贴息管理指导意见

05 广东九部门联合印发行动计划 推动算力基础设施高质量发展

06 山东六部门联合印发方案 加快区块链技术创新与场景落地

08 四川两部门联合印发工作实施方案 促进数字技术适老化高质量发展

09 甘肃发布13个“数据要素×”重点任务

10 重庆出台制造业产业链供应链金融工作方案

11 厦门市发布加快数字经济发展行动计划

前沿观察

12 中国数字包容发展研究报告(2024年)

14 世界银行报告显示——全球数字化转型不断加速

企业动向

13 中国联通成为首个通过GSMA Open Gateway测试的中国运营商

17 华为携手伙伴发布“公共数据授权运营解决方案”

自然资源部开展新一代 地理信息公共服务平台建设

日前，自然资源部办公厅印发《新一代地理信息公共服务平台（天地图）建设总体实施方案》（以下简称《实施方案》），提出聚焦地理信息公共服务，推动天地图由单一地理信息服务向综合地理信息服务转型，从数据资源、服务功能、更新效率、运行支撑四方面进行升级，形成与经济社会发展相适应的地理信息公共服务能力。

地理信息公共服务平台（天地图）是县级以上自然资源主管部门向社会提供各类在线地理信息公共服务、推动地理信息数据开放共享的政府网站，已正式上线运行 12 年，目前累计注册用户超过 97 万个，瓦片地图服务接口调用日均超过 10 亿次，在推动政府地理信息资源开放共享和社会化应用、促进地理信息产业高质量发展方面发挥了重要作用。近年来，自然资源部针对天地图数据资源不够丰富、服务功能不够完善、联动更新不够及时、运行支撑不够集约等问题，组织开展新一代地理信息公共服务平台建设试点，并在此基础上编制《实施方案》。

《实施方案》明确，新平台建设要实现“四个升级”：在数据资源方面，实现要素内容由基础地理信息到自然资源领域专题地理信息，覆盖范围由国内到全球、由陆地到海洋，遥感影像由单一时相到多时相的转变与升级；在服务功能方面，实现由单一的在线地图服务到深度融合成果目录、标准地图等多样服务，由基础底图服务到地理信息综合服务，由桌面端服务到移动端服务的转变与升级；在数据更新方面，实现地理信息数据由离线更新到在线更新、由整版定期更新到重要内容适时更新的转变与升级；在运行支撑方面，实现计算资源由分散建设到适度集中、集约共享的转变与升级。

根据《实施方案》，到 2025 年，天地图初步建成数据资源丰富全面、服务功能完善智能、联动更新及时高效、运行支撑集约稳定的新平台，瓦片地图服务日均请求响应能力达到 30 亿次以上，能够支撑百万级开发用户；实现优于 1 米分辨率影像服务陆地国土覆盖范围超过 90%，并不断提高时效性，地理信息综合服务能力初步形成。

（来源：自然资源部）

九部门印发推动农村 电商高质量发展的实施意见

近日，商务部、中央网信办、财政部、交通运输部、农业农村部、市场监管总局、国家邮政局、共青团中央、供销合作总社联合印发《关于推动农村电商高质量发展的实施意见》（以下简称《意见》），引导农村电商实现数字化转型升级，助力农民收入和农村消费双提升。

《意见》提出，我国将用5年时间，在全国培育100个左右农村电商“领跑县”，培育1000家左右县域数字流通龙头企业，打造1000个左右县域直播电商基地，培育10000名左右农村电商带头人。实现农村网络零售额、农产品网络零售额年度增速高于同期全国乡村消费品零售额增速，农村网商（店）数稳步增长，农村数字消费实现提质升级，助力农产品上行和农民增收取得明显成效，为乡村振兴提供有力支撑。

《意见》从6个方面提出14条具体举措。一是搭建多层次农村电商综合服务平台。打造一批功能完善、特色突出、带动力强的县域直播电商基地，培育农村数字消费场景，拓展数字便民服务。二是加快农村现代物流配送体系建设。提高农村物流设施现代化程度，改善农村物流配送集约化水平，推动农村商贸物流创新发展。三是培育多元化新型农村电商主体。鼓励餐饮、住宿等生活服务类企业开展连锁经营，提供在线订餐、订房等服务，实现专业化、精细化发展。加强电商技能培训，培育农村电商带头人。四是提高农村电商产业化发展水平。立足特色产业，发展“电商+休闲农业”“电商+乡村旅游”等，培育农村电商特色品牌，延长农村电商产业链条。五是开展多种形式的农村电商促销活动。将电商与农产品采摘采收、农历赶集等活动相结合，融合优秀传统文化、乡情民俗等元素，创新农村电商应用场景。六是巩固拓展电子商务进农村综合示范政策成效。加强资金和项目后续管理，建立管用结合的长效机制，推动示范项目向常态化工作转化落地。《意见》围绕加强统筹协调、做好配套支持、创新监管方式等强化工作保障机制，压紧压实责任，确保取得实效。

（来源：商务部）

上海发布新一轮新基建项目贴息管理指导意见

近日，为贯彻落实《上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023—2026年）》，上海市发展和改革委员会等部门在2020年版本基础上，修订形成了《上海市新型基础设施建设项目贴息管理指导意见（2024年版）》（以下简称2024版《指导意见》），拟进一步放大财政资金杠杆作用，鼓励和引导社会资金加大投入，滚动推进实施新型基础设施建设项目。

2024版《指导意见》明确，上海鼓励合作银行建立上海市新型基础设施建设优惠利率信贷资金，总规模达到1000亿元以上，重点支持以下领域：

第一，网络基础设施（新网络）：5G网络、光纤宽带接入网络、IP网络、互联网骨干直联点、新型互联网交换中心、卫星通信网、遥感卫星系统、工业互联网等为代表的网络基础设施。

第二，算力基础设施（新算力）：算力网、通用算力设施、智能算力设施、高性能算力设施、边缘算力设施、算力调度平台等为代表的算力基础设施。

第三，数据基础设施（新数据）：区块链基础设施、大数据分析处理平台、数据流通平台、数据交易平台、多云管理平台、数字孪生平台、元宇宙应用平台、数据空间基础设施等为代表的的数据基础设施。

第四，创新基础设施（新设施）：重大科技基础设施、科教基础设施、科技基础支撑设施、交叉研究平台、产业关键共性技术开发平台、产业技术工程化平台、新型共性技术平台、技术标准设施、检验检测设施等为代表的创新基础设施。

第五，终端基础设施（新终端）：物联感知网、智能网联汽车路侧设施、智慧道路、车联网、智慧港口、智慧机场、智慧物流、末端配送设施、智慧商圈、无人便利店、自动售卖终端、智慧工厂、智能生产线、智慧风电、分布式能源站、智慧光伏、充电桩、充换电柜、智慧学校、智慧医院、智慧体育设施、智慧文化场馆设施、智慧景区设施等为代表的终端基础设施。

据悉，与2020版政策相比，2024版《指导意见》的贷款利率更低，贴息力度更大，申报条件更优，合作银行更多。新基建项目贷款以5年以上中长期贷款为主，贴息后实际利率为1.75%—2.25%，可为企业进一步降低融资成本。项目申报投资门槛也由1亿元调整为5000万

元，更多优质项目能够享受贴息政策。

2024 版《指导意见》将扩大享受最高 1.5 个百分点贴息补助的支持范围，在延续对中小微企业、新终端项目享受 1.5 个百分点最高贴息标准的基础上，加大对上海五个新城、南北转型等重点发展区域的政策倾斜，区域内符合要求的项目均享受 1.5 个百分点的最高贴息标准。此外，2024 年版《指导意见》将对相关产业链带动作用明显的新建数据中心项目新增纳入贴息范围，“以需促研”带动算力产业发展。

（来源：上海市发展和改革委员会）

广东九部门联合印发行动计划 推动算力基础设施高质量发展

为加快推动广东高质量发展、推进广东现代化建设，构建多元泛在、智能敏捷、安全可靠、绿色低碳的算力服务生态体系，培育信息通信行业新的增长点，不断塑造发展新动能新优势，在高质量发展上走在前列、当好示范。广东省通信管理局等九部门日前联合发布《广东省算力基础设施高质量发展行动暨“粤算”行动计划（2024-2025年）》（以下简称《行动计划》）。

《行动计划》指出，力争到2025年底，新增国产化算力占比达70%算力、运力、存力资源体系和供给体系基本形成，建成国内领先、国际一流且具有全球影响力的区域级核心算力枢纽。

在算力方面，算力规模达到38EFLOPS，智能算力占比达到50%。建成智能计算中心10个，基本形成算力规模体量与数字化发展需求相适应、算力供给结构与业务需求相匹配的发展格局。

在运载力方面，打造“城市内1ms、韶关至广深3ms、韶关至全省5ms”时延圈，重点应用场所光传送网（OTN）覆盖率达到90%，骨干网、城域网全面支持IPv6，SRv6、FlexE、超低损光纤、智能无损网络技术等创新技术使用占比达到66%。

在存储力方面，存储总量超过260EB，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。

在示范应用方面，打造一批典型示范应用，算力典型示范标杆案例6个，存力典型示范应用标杆案例6个，典型运力应用场景14个，让算力在工业、医疗、教育、交通等领域持续渗透，进一步扩大领域应用范围，实现规模化复制推广。

（来源：广东省通信管理局）

山东六部门联合印发方案

加快区块链技术创新与场景落地

3月18日，山东省工业和信息化厅等六部门联合印发《山东省区块链技术创新和产业发展行动方案（2024—2025年）》（以下简称《方案》），依托产业门类齐全、基础雄厚和场景丰富等优势，山东将全面加强区块链技术的前瞻性、原创性、引领性科技创新，统筹打好优布局、强生态、拓场景、促融合“组合拳”。争取到2025年，区块链技术创新能力和产业综合实力达到国内先进水平，基本形成关键技术领先、创新资源集聚、应用特色突出、安全保障有力的区块链产业体系。

《方案》着眼区块链产业发展趋势和省内现状，突出技术创新、生态培育、融合应用，探索谋划新阶段山东区块链产业发展路径。据介绍，山东将实施技术创新能力筑基行动、产业布局优化提升行动、产业生态协同发展行动、实体经济精准赋能行动、公共服务模式创新行动等五大专项行动。

聚焦区块链技术前沿领域，山东将鼓励科研单位大力发展共识协议、后量子密码算法、高性能智能合约、多链组网架构、异构跨链交互、链上链下交互等底层技术，加快推进同态加密、漏洞挖掘等安全技术，以及基于区块链的数据钱包、数据空间、人工智能生成、智能分析应用等融合技术攻关和应用。对形成的先导性创新成果，符合条件的按程序纳入重大科技计划支持范围。

支持济南、青岛两个中国软件名城聚焦区块链技术创新和融合应用，进一步优化人才、资本等要素配置，打造创新突出、支撑有力、辐射面广的区块链产业发展引领区；有条件的市则聚焦区块链技术产业化、特色化应用，打造一批基于特定行业、特定场景的垂直应用案例，形成差异化发展路径。

聚焦技术研发、应用推广等重点环节，山东将引导国家鼓励的重点软件企业、全国软件百强企业和省级软件工程技术中心等积极拓展区块链业务，培育壮大一批创新能力强、掌握核心技术的专精特新企业。同时，推动省内区块链和国家主流联盟链跨链连接，协同建设跨区域、跨行业、跨主体的底层基础设施，加快布局一批区块链与工业互联网、数据中心、智算中心等

融合发展的新型基础设施。

重点面向先进制造、智慧农业、文化旅游、能源物流等领域，推动区块链跨界赋能，打造一批特色行业标杆场景。同时，推进区块链在数字政府领域的创新应用，探索建立基于区块链技术的电子证照应用模式，打造一批典型的数字人民币应用场景，探索健康医疗大数据区块链+隐私计算技术。

这一过程中，山东将统筹省级科技创新发展等专项资金，支持区块链关键技术攻关、重大应用推广和重大载体建设，鼓励有条件的市加大资金投入力度；发挥产业基金等金融工具引导作用，带动社会资本加速向区块链产业集聚。到 2025 年，高水平打造 2—3 家高能级技术创新平台，培强 2—3 家引领行业发展的平台型企业、20 家左右场景应用特色突出的创新型企业，在先进制造业、数字人民币、政务服务、数据流通等领域培育 100 个以上创新产品和服务案例。

（来源：山东省工业和信息化厅）

四川两部门联合印发工作实施方案 促进数字技术适老化高质量发展

为更好满足老年人日益增长的数字生活和信息服务需求，四川省经济和信息化厅与四川省通信管理局日前联合印发了《四川省促进数字技术适老化高质量发展工作实施方案》（以下简称《实施方案》）。

《实施方案》明确，到 2025 年底，四川省数字技术适老化发展基础更加牢固，数字产品与服务供给质量不断提升，数字技术适老化服务体验显著升级，数字技术适老化产业生态初步形成，老年人在信息化发展中的获得感、幸福感和安全感稳步提升。

《实施方案》围绕提升数字技术适老化产品服务供给质量、优化数字技术适老化服务用户体验、促进数字技术适老化产业高质量发展等三方面，提出九项重点任务。

提升数字技术适老化产品服务供给质量方面：《实施方案》提出，丰富硬件产品供给，深化互联网应用适老化及无障碍改造，强化适老化数字技术创新应用能力。其中明确，要加快推动“健康管理类可穿戴设备”“智能养老监护设备”“医用机器人”等以人工智能为纽带的健康养老产品的推广使用，并围绕新闻资讯、社交通讯、生活购物等七大领域，相关互联网网站、手机 App 及小程序企业要积极开展适老化及无障碍改造。

优化数字技术适老化服务用户体验方面：《实施方案》提出，增强产品与服务的均衡性，增强产品与服务的可及性，保障老年人使用数字技术产品与服务的安全性。并提出开展“数字适老中国行”活动，重点赴农村、乡镇和欠发达地区一线，开展 4000 场以上“银龄数字课堂”数字技术应用教学活动，推动数字技术适老化公共服务普及范围更加广泛。

促进数字技术适老化产业高质量发展方面：《实施方案》提出，激发企业发展新动力，拓展信息消费新场景，构建产业发展新生态。引导现有信息消费体验中心开展适老化升级工作，依托现有的 17 家体验中心，开展老年群体数字化生活示范场所推广活动，打造适老化信息消费应用场景。

（来源：四川省通信管理局）

甘肃发布 13 个“数据要素×”重点任务

3月15日，甘肃省人民政府办公厅正式印发《甘肃省“数据要素×”三年行动实施方案（2024—2026年）》（以下简称《实施方案》），这是全国首个省级“数据要素×”三年行动方案。

《实施方案》响应《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》，因地制宜，结合甘肃省发展实际，在原有12个行业和领域基础上新增“数据要素×”绿色能源，同时强调突出要提升数据供给水平、优化数据流通环境、加强数据安全保障。

《实施方案》提出，打造面向西部的区域性数据交易中心，建立较为完善的数据要素市场化配置制度体系，基本形成创新力强、附加值高、自主可控的数据产业体系，数据产业动能加快释放，数据产业年均增速超过20%。建成一批成效明显的“数据要素×”应用示范地区，培育一批创新能力强、成长性好的数据商和第三方专业服务机构，形成一批技术领先、应用广泛的数据要素产品和服务。数实融合对改造提升传统产业、培育新模式新业态新动能、增强企业创新活力的作用进一步增强，现代农业、工业制造、服务业等领域数据要素融合应用取得显著成效，打造一批示范性、显示度高、带动性广的典型应用场景。数据要素发展生态整体跃升，成为赋能实体经济、发展新质生产力、提高全要素生产率的重要驱动。

《实施方案》提出，加强“数据要素×”资金保障，对重点园区基地、重大项目、重要平台、优秀产品和解决方案、发明专利、软件著作权、数据关键技术、核心产品、优秀数商、典型应用场景等予以支持。对符合条件的数据产品采购主体按照规定给予数据交易服务费补贴等支持政策，探索数据产品和服务首购首用奖励。统筹使用现有产业项目奖补资金，包括数据信息发展资金等，对符合条件的“数据要素×”项目进行资金奖补。发挥现有政府投资基金的引导作用，鼓励金融机构与相关企业开展数据要素型产业项目合作。充分利用地方政府债券、国债资金、企业债券，支持数据项目建设运营和数据产业发展，采用政府和社会资本合作新机制、政府购买服务等方式，吸引社会资本进入数据发展领域。

（来源：甘肃省人民政府）

重庆出台制造业产业链供应链金融工作方案

为贯彻落实全市制造业高质量发展大会和全市新型工业化推进会议精神，加快推动我市“科技—产业—金融”一体化，助力“33618”现代制造业集群体系建设，近日，重庆市经济和信息化委员会正式印发《重庆市加快推动“科技产业金融一体化”助力“33618”现代制造业集群体系建设工作方案（2024—2027年）》（下称简称《方案》）。

《方案》以建立现代化产业体系为核心，以加强科技创新为原动力，以金融服务为支撑，坚持“产业跟着战略走，科技跟着产业走，金融跟着科技走”的原则，通过平台搭建、成果孵化、项目支持、政策体系以及金融服务等路径，运用科技驱动、资金投入实现产业的规模驱动和成本驱动，有效结合科技创新、产业发展和金融服务，促进科技成果产业化，推动产业链补链强链，助力我市“33618”现代制造业集群体系建设。

《方案》提出，到2027年，制造业融资额新增500亿元以上，制造业贷款余额占全市各项贷款余额比重提高至10%以上。组织项目路演活动20场以上，基金支持硬科技企业50家以上，境内外上市制造业企业累计100家以上。

《方案》对“科技产业金融一体化”明确了重点任务，包括“开展科技企业孵化、成果转化协同行动”“开展产业链补链强链构建行动”“开展优质企业培育支撑行动”“开展金融多维度赋能行动”“开展项目路演对接行动”等五大行动。

其中，“开展科技企业孵化、成果转化协同行动”涵盖搭建企业孵化平台、组建科技成果转化平台、支持引入高水平研发机构、配套专业团队和科技资源等多个内容。

围绕组建科技成果转化平台，《方案》提出，提档升级重庆高新技术产业研究院等高能级科技成果转化平台，推动有条件的区县建立专业研究院，打通“项目遴选、小试中试、产品上市、生成企业、中试制造、推向市场”通道，形成“总院+专业研究院”的成果孵化和产业生成体系；围绕“配套专业团队和科技资源”，《方案》明确，吸纳聚集一批懂产业、懂生产、懂财务、懂市场的专业团队，与项目拥有者合作，“公司化”推进项目孵化。整合科技资源，为项目提供工业设计、检验监测、专利标准、中试生产、技术熟化等集成服务。

（来源：重庆市经济和信息化委员会）

厦门市发布加快数字经济发展行动计划

为加快数字厦门建设，打造引领厦门经济高质量发展“数字引擎”，日前，厦门市数据管理局发布《厦门市加快数字经济发展行动计划（2024—2025年）》（以下简称《方案》）。《方案》提出，到2025年，在数字经济核心产业方面，平板显示产业产值突破1600亿元；集成电路产业产值达到400亿元；计算机与通讯设备产业夯实千亿级产业发展底盘；智能计算中心算力达到1.1EFLOPS以上。全市数字经济发展迈向新台阶，各领域形成一体化推进格局，数字技术自主创新能力持续提升，形成一批具有较强竞争优势的数字经济核心产业集聚区。

根据《方案》，厦门支持华为鸿蒙生态中心、开源芯片产业生态基地建设，推进应用软件和国产基础软件兼容适配。鼓励企业、高校及科研院所开展智能芯片、智能算法、VR/AR等技术协同攻关。

推动平板显示产业做强做大。支持平板显示骨干企业面向智能可穿戴设备、VR/AR设备、电竞设备等领域，培育AMOLED、Mini/Micro LED技术应用新增长点。

支持文化场馆、旅游景区、影视基地等开发5G+VR全景体验、5G+视频直播、5G+全息技术等文旅新场景。到2025年，网络零售额突破2500亿元。

依托厦门鲲鹏生态基地、神州鲲泰生产基地等产业基地，加快引进计算机与服务器品牌商、云存储设备商及核心零组件配套企业进驻。到2025年，计算机与通讯设备产业发展质量和效益明显提升，夯实千亿级产业发展底盘。开展“人工智能+”行动，高标准建设福建省人工智能产业园厦门园区。

此外，建设厦门数据港，统筹部署厦门人工智能计算中心、赋能中心、大模型创新中心等新算力基础设施，按需推进厦门鲲鹏超算中心、厦门人工智能超算平台升级优化，建强城市大脑中枢。到2025年，全市建成5G基站1.85万个，千兆宽带接入用户占比达35%，数据中心标准机架数达2.5万个。

（来源：厦门市数据管理局）

中国数字包容发展研究报告（2024年）

习近平总书记多次强调，把增进人民福祉作为信息化发展的出发点和落脚点，让人民群众在信息化发展中有更多获得感、幸福感、安全感。随着数字时代加快到来，信息化数字化在创造巨大财富、推动经济社会包容发展的同时，也使城乡间、区域间、群体间、行业间的发展不平衡问题更加突出，推进数字包容发展的迫切性、必要性明显增强。



扫描二维码
阅读全文

一直以来，中国高度重视数字包容发展，通过系列举措和行动，不断增强数字技术的可获得性、可负担性和可应用性，有效推动数字鸿沟的消除，取得了积极成效。但目前各界对数字包容的概念内涵认识不一，对推进数字包容的路径策略还处于探索阶段，“有需求、缺理解、少方法”的情况明显。基于此，中国信息通信研究院成立项目组编写并发布了《中国数字包容发展研究报告（2024年）》。

报告从技术-经济范式视角，在理论和实践层面对数字包容的概念内涵、全球困境、中国实践、典型案例以及推进策略等进行了系统性分析和总结，构建了“12345”的数字包容总体框架，期望推动形成对数字包容的广泛共识，促进数字包容实践探索更加深入。

报告核心观点

1.数字包容是对原有相关概念的整合和升华。数字包容概念是结合数字鸿沟、包容性发展等概念提炼发展而来的。数字包容更加关心如何采取行动影响技术应用效果、更具实践意义，更加关注人们应用数字技术、参与数字生活的结果。

2.数字包容的本质是数字化技术-经济范式两面性的体现。数字化技术-经济范式变革相比以往更为迅速，其带来的偏向性也更加明显和激烈。未来，在充分发挥数字技术赋能作用的同时，也需要新的理念和制度安排，克服技术扩散中产生的偏向性。

3.数字包容在全球推进面临困境，中国方案具有参考借鉴价值。全球来看，各国数字化发展水平差异明显，数字时代的“南北差距”不仅没有缩小，反而或将更加悬殊。相比之下，中

国构建了一整套推动实现数字包容的“中国方案”，给各国特别是发展中经济体把握数字技术变革机遇、推动数字化红利普惠共享提供了有益参考。

4.数字包容不会自发实现，需要积极开展实践。当前，数字包容仍处于发展初期，还需要政府、企业、社会组织、公民等各类主体结合各领域实际特点和需求，瞄准难点堵点问题、创新推进机制、探索实施方式、积极筹措资源、明确发展路径。

报告目录

一、数字包容概念的源起和意义

- (一) 源起：数字技术已成为经济社会发展的最大变量
- (二) 概念：减少数字时代不平等的一种理念和安排
- (三) 意义：推动数字红利普惠共享的关键举措

二、推动数字包容的全球困境与中国实践进展

- (一) 技术-经济范式视角下数字包容的本质特征
- (二) 部分欠发达国家和地区面临在数字时代掉队风险
- (三) 中国数字包容实践探索取得积极进展

三、践行数字包容的典型案列

- (一) 青椒计划：以“互联网+”赋能乡村青年教师全面发展
- (二) 小修补大民生：腾讯推出“小修小补”便民地图
- (三) 以科技为“耳目”：鸿蒙用数字技术打造有温度的无障碍体验
- (四) 数字助农：华润“软硬件+物联网”一体化解决方案加快推动农产品数字化管理

四、加快推进数字包容的策略建议

- (一) 加快数字包容发展的推进思路和整体框架
- (二) 加快数字包容发展的推进建议

(来源：中国信息通信研究院)

世界银行报告显示—— 全球数字化转型不断加速

世界银行集团近期发布的《2023年数字化进展与趋势报告》显示，全球数字化转型不断加速，2018年至2022年全球新增互联网用户15亿，中等收入国家的用户增长尤为明显。报告认为，数字化在沟通交流、信息获取、商业活动及与环境互动等多个方面对全球产生深远影响，为构建一个更加包容、有韧性和可持续的世界奠定了基础。

《2023年数字化进展与趋势报告》全面分析了全球数字技术的生产和使用情况，涉及数字就业、数字服务出口、应用开发以及互联网使用、可负担性和质量等方面。数据显示，2000年到2022年，信息技术服务行业的增长速度几乎是全球经济增速的2倍。同期，数字服务业的就业年增长率为7%，是总就业增长率的6倍。

数字行业不仅自身贡献增长和吸纳就业，还对各个领域产生了广泛而积极的溢出效应。报告显示，随着互联网普及，个人获得就业的机会最高可增加13.2%，企业总就业人数有望增长22%，而企业出口量几乎能翻4倍。在非洲，3G网络的快速覆盖与塞内加尔、尼日利亚等国的极端贫困率降低直接相关。此外，到2050年，数字技术预计将在能源、材料生产和交通运输等3个碳排放最高的领域实现20%的减排效果。

报告指出，虽然数字化应用正在加速，但全球数字鸿沟也在扩大。在一些中低收入国家，网速、数据流量、数字应用方面的差距阻碍了部分个人和企业获得数字收益。高收入国家的人均移动宽带流量是低收入国家的20多倍，固定宽带流量是低收入国家的1700多倍。2023年，高收入国家的固定和移动宽带速度中位数是低收入国家的5到10倍。在低收入国家，2022年固定宽带价格中位数占当地用户平均月收入的1/3。

“数字化是我们这个时代的变革性机遇。”世界银行高级常务副行长阿克塞尔·冯·托森伯格表示，支持社会发展的关键服务，如医院、学校、能源基础设施、农业，都是基于互联互通和数据之上。“支撑这些连接的基础设施和平台必须是可用、负担得起和安全的，国家和社会才能蓬勃发展。”

《2023 年数字化进展与趋势报告》是世界银行集团首次发布的数字化发展报告，未来将每年发布更新报告。世界银行基础设施副行长陈广哲表示，密切衡量国家、地区、全球层面的数字化进展，有助于政策制定者和私营部门把工作重点放在缩小数字鸿沟的最关键领域。为了实现数字技术的变革潜力，国际社会需加倍努力，帮助发展中国家迎头赶上，加快数字技术应用，确保人人都能参与其中。

（来源：《人民日报》）

中国联通成为首个通过 GSMA Open Gateway 测试的中国运营商

近日，中国联通基于 Open Gateway 规范研发并开放的 OTPvalidation API 顺利通过 GSMA Open Gateway 技术组制定的所有测试要求，成为国内首家通过测试的运营商。

Open Gateway 是 GSMA 推动的一个全行业倡议计划。在近日召开的世界移动通信大会（MWC 2024）上，GSMA 介绍了 Open Gateway 在推动网络 API 商业化方面取得的重大进展。目前，代表 239 个移动网络、占据全球 65% 连接的 47 个移动运营商集团已加入该计划。GSMA Open Gateway 致力于加快数字服务和应用程序的发展，确保其与全球数百个参与网络无缝集成。中国联通于 2023 年 6 月在 MWC 上海开幕前夕宣布加入 GSMA Open Gateway 倡议并签署谅解备忘录（MOU）。自加入以来，中国联通始终活跃在 GSMA Open Gateway 各工作组以及 CAMARA 社区中，主导的 Network Slice Booking 和 Device Visit Location 两个 API 已在 CAMARA 成功立项。

中国联通本次测试成功的 OTPvalidation API，是基于联通短信网关提供短信验证码发送能力，适用于用户注册、登录、交易时的身份验证等场景。该能力由联通智网创新中心遵循 GSMA 技术组提供的接口规范进行研发，通过联通 Open Gateway 能力开放网关对外开放，并于近期成功通过了 GSMA 的技术测试。

中国联通积极参与 Open Gateway 计划，通过 Open Gateway 能力开放网关开放运营商独有的数据类能力和服务类网络能力，提供产品化服务。目前，中国联通基于 Open Gateway 计划，构建了面向内部和面向外部的两个能力开放体系，并已开展大量的探索和实践，有望引领通信能力开放产业发展。

（来源：人民邮电报）

华为携手伙伴发布 “公共数据授权运营解决方案”

3月14日至15日，以“因聚而生 数智有为”为主题的“华为中国合作伙伴大会2024”在深圳隆重举行。同期，华为成功举办了“构建数据流通基础设施，促进数据要素价值发挥”论坛，联合伙伴重磅发布“公共数据授权运营解决方案”，助力数据合规高效流通，赋能实体经济高质量发展。

“数据是继土地、劳动力、资本和技术之后的第五大生产要素。”华为副总裁、中国政企数字政府部长吴刚在致词中表示，数据要素流通对数据流通基础设施建设提出新需求，数据资产入表对数据的质量和治理能力提出了更高要求，数据要素市场的全面发展给伙伴和华为带来了公共数据授权运营平台、人工智能、大模型、数据空间、隐私计算、全国算力网等数据基础设施各领域更多的市场机遇。

随着国家数据局的成立以及全国省、市、自治区数据局的相继挂牌，进一步推动了数据要素市场的全面发展，打开了新一轮的数据流通基础设施的建设机遇，公共数据授权运营平台更是首要建设内容。论坛上，华为联合深圳市华傲数据技术有限公司、华海智汇技术有限公司、云基华海信息技术股份有限公司等伙伴（排名不分先后）重磅发布了“公共数据授权运营解决方案”，助力数据合规高效流通，赋能实体经济高质量发展，并邀请了国家信息中心、中国信息通信研究院的行业智库专家参加了发布仪式。

当前数据要素市场建设进入“顶层设计”与“实践探索”协同推进的高质量发展阶段。在数据要素市场化体系中，已经形成了公共数据授权运营、行业数据空间、企业数据交换等三类典型的数据要素流通场景。华为政务一网通军团相关负责人赵猛表示，针对三类典型数据要素流通场景需求，华为提出数据要素流通解决方案参考架构，通过构建“1234N”平台体系，即1个数据底座、2个服务保障体系、3大数据价值链和4个业务管理平台，从而支撑千行百业的数据场景化应用，让数据供得出、流得动、用得好，加速释放数据价值。最后，他还宣布开展“数据要素×”行业伙伴行动计划，旨在联合各行业伙伴共同解决数据场景化应用的难题，推动数据要素在多个领域的应用和产业化发展。

智慧城市是一个以数据为核心的城市体系，数据要素是实现智慧城市建设的基础，也是城市智能化升级演进的动力。面向未来，华为将不断强化“伙伴+华为”体系，共筑城市智能体加速城市智能化，共同繁荣数据要素市场，促进数据要素产业化发展。

（来源：华为企业官网）

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。

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创新驱动发展战略研究院发起成立，贵阳市大数据发展管理局主管，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》《区块链》《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。