

# 浙江推进数商高质量发展



图为一舟集团数据中心

浙江省经信厅数据算力与基础设施处 张蕴博 浙江省智慧城市促进会 张菊芳

党的二十届三中全会提出“培育全国一体化技术和数据市场”。数商是以数据作为业务活动的主要对象或主要生产原料，促进数据要素价值实现的经济主体。浙江省发挥数据和产业优势，重点培育数商群体，率先发布了国内首个数商发展专项文件《关于推进浙江数商高质量发展的实施意见》，并与人工智能高质量数据集、数据知识产权改革等文件协同推进，抢占数据产业发展新机遇。

## 发展环境不断优化

浙江数商发展环境不断优化。一是启动数据基础制度建设。浙江陆续出台《浙江省公共数据条例》《浙江省公共数据授权运营管理办法(试行)》《浙江省数据知识产权登记办法(试行)》等制度文件，为浙江数商开展数据相关业务营造良好环境。二是推进数据标准建设。浙江在全国率先系统部署产品主数据标准(CPMS)试点，建立起较完备的工作体系，首批试点的9个区域及行业均已成功构建标准，其中4个行业产品主数据标准已经纳入国家标准体系。此外，还发布了《数据资产确认工作指南》《数字贸易 通用术语》等地方标准或团体标准，助力数据确权与跨境流动。三是探索数据交易规则。中国(温州)数安港打造全国首创的由政府主导的数据安全合规体系、五位一体的数据司法保障体系，打通了从数据归集、场景谋划、产品加工、合规论证、知识产权登记、资产入表到产品交

易的数据要素价值化全流程。杭州市正在编制“杭州市数据流通过交易促进条例”。杭州引领效应明显。一是数量绝对领先。首批优质浙江数商申报地市推荐名单中，杭州占近七成，其中杭州市144家，占比46.76%；宁波市67家，占比21.75%。最终入选优质浙江数商名单中，杭州占比超八成，其中领军型浙江数商占比更高达九成。二是集聚效应明显。中国数谷所在地滨江区入选优质浙江数商的企业一共有18家(领军型3家，成长型15家)，遥遥领先其他区县；宁波数创港所在地鄞州区入选优质浙江数商企业数也位居前列。三是政策力度大。杭州市印发了《关于高标准建设“中国数谷” 促进数据要素流通的实施意见》，提出集聚数商700家以上的目标，滨江区率先出台最高5000万元资助的数商奖励政策。宁波市起草了“领军型浙江数商”“成长型浙江数商”、优秀数商应用和场景案

例的配套奖励政策。数据业务发展较快。浙江数商主要从事数据技术服务、数据产品开发、数据流通服务、数据安全保障、数据平台运营服务等业务，对267家以数据为主营业务且数据业务收入大于100万元的数商企业进行统计，发现以下情况：一是数据业务增速较快，2023年样本企业营业收入同比增长4.65%，数据业务收入同比增长9.32%，数据业务占比达到31.31%。二是数据业务能力稳步提升，样本企业中有53家通过了国家数据管理能力成熟度评估(DCMM)，获得三级及以上认证的有22家；大多数企业对标DSMM、ISO9000、ISO2000、ISO27000、ITSS等主流标准体系，加强数据安全能力建设；企业从事数据业务员工数占比达到26%。三是技术产品类服务为主，从事数据技术服务、数据产品开发和数据平台运营服务的企业数占比分别为66%、27%和20%。

浙江在全国率先系统部署产品主数据标准(CPMS)试点，建立起较完备的工作体系。

浙江数商发展虽然先行一步，但也面临以下问题：一是分布不均。数商企业高度集中在杭州、宁波两地，其余地区数商数量都较少，在今年发布的首批优质浙江数商名单中，衢州、舟山、丽水没有企业入选。可见浙江大部分地区还要加强对数商企业培育支持服务的理念和力度。二是规模偏小。监测的样本企业中，2023年营收超5亿元的企业仅有17家，占比不足6%；营收5000万元以下的企业有140家(数量占比达53%)，但不及总营收的1%。三是市场活跃度不高。截至2024年9月，浙江主要数据交易所——浙江大数据交易中心、杭州数据交易所累计上架数据产品2601个，仅为上海数据交易所累计挂牌数据产品数量的60%。从事数据流通服务、数据安全服务的浙江数商数量较少，相应专业化服务供给不足，在一定程度上制约了数据要素市场发展。

浙江数据产业将进入快速发展时期，复合型数据人才缺口较大，数据人才认证将逐步盛行。

与中国软件行业协会信息主管(CIO)分会联合发布的《2024数字人才白皮书》指出，74%的企业表示存在数字人才缺口，其中44%的企业认为缺口“非常紧缺”，兼具数据素养和专业能力的复合型人才短缺是阻碍数据要素发挥乘数效应的主要因素之一。

浙江数据产业将进入快速发展时期，复合型数据人才缺口较大，数据人才认证将逐步盛行。

从“扩量、培优、提亮、引才”四个方向深入推进浙江数商高质量发展。

发展氛围；鼓励浙江数商在全球数字贸易博览会、世界互联网大会等浙江重大活动平台亮相，积极参加全国“数据要素×”大赛、“直通乌镇”全球互联网大赛等高水平赛事，展现浙江数商风采。加强数据人才引进培育。加强数据领域高层次人才及创新团队的招引力度，支持浙江数商与高等院校、科研院所联合打造一批具有数据要素特色的数字卓越工程师实践基地，高标准推进国家卓越工程师实践基地建设；支持行业协会、产业联盟举办数据要素高级研修班、培训认证、研学考察等活动，探索数据领域职称评定等人才激励政策。

## 北京引导 存量数据中心进行绿色低碳改造

**本报讯** 北京市经济和信息化局、市发展改革委等部门近日发布《北京市存量数据中心优化工作方案(2024—2027年)》(以下简称“方案”)，将引导存量数据中心完成绿色低碳改造，自2026年起，对PUE值(PUE值代表着电能利用效率，PUE值越接近于1，表示能效水平越高)高于1.35的数据中心征收差别电价。据悉，该方案将引导存量数据中心转型为智能算力中心、促进绿色电力消纳，提高存量数据中心能效、碳效水平，改变本市存量数据中心“老、旧、小、散”局面，推动数据中心集约化、绿色化、智能化建设。到2027年，实现北京市数据中心能效水平全面达到地方标准，年均PUE值降低至1.35以下，集约高效、绿色低碳的数据中心高质量发展格局基本形成。对此，北京市将强化能耗在线监测和节能监察，定期更新存量数据中心台账，将PUE值高于1.35的

存量数据中心纳入重点监测对象，加快完成存量数据中心改造、转型等优化工作。方案提出三项重点任务，第一项便是鼓励PUE值高于1.35、全年电力能源消耗量500万千瓦时及以上的存量数据中心进行绿色低碳改造。据悉，北京市将对存量数据中心实施节能、节水、降碳改造以及新能源和可再生能源利用等绿色低碳项目给予资金奖励。其中，数据中心节能技术改造项目给予不超过1200元/吨标准煤的资金奖励，数据中心节水、降碳和新能源、可再生能源利用等其他绿色低碳项目奖励资金不超过项目纳入奖励范围总投资的30%，单个项目奖励金额最高可达3000万元。第二项是对于年能耗规模较大的存量数据中心，鼓励转型升级为智能算力中心。第三项对于存量数据中心，加快推动绿电替代。(京文)

## 上海推动 新材料产业高质量发展

**本报讯** 为抢占未来材料发展前沿，支撑推进新型工业化，培育壮大新质生产力，上海市经济信息化委、市发展改革委、市教委、市科委近日联合印发《上海市促进新材料产业高质量发展实施方案(2025—2027年)》(以下简称《实施方案》)。《实施方案》明确聚力建设纤维、膜、生物制造3大创新高地，培育壮大复合材料、催化新材料、电子化学品、高温超导、石墨烯5个产业集群，打造深度赋能的材料智能引擎，建设“3+5+1”新材料产业发展体系。到2027年，3大创新高地和5个集群占新材料产值比重达到90%，加快建设世界级先进材料产业高地。围绕主要目标，《实施方案》部署了谋方向提能级、育龙头创品牌、建平台广赋能、优转化强应用、强保障配要素五方面行动15条落实举措。(沪文)

## 山东促进 工业母机产业加快发展

**本报讯** 近日，山东省工业和信息化厅与工业母机产业投资基金在济南签署合作协议。据介绍，双方将围绕国家落实产业政策、支持五大重点领域发展、提升产业竞争力、推进国内外并购重组等建立长期合作机制，加强政策联动和资源协同，促进山东省工业母机产业集群升级和产业链企业发展壮大。工业母机产业投资基金是国务院决策设立的国家产业基金，也是工信部管理的“3+1”基金之一，于2022年11月注册成立，一期规模150亿元，重点投资未上市的成长期、成熟期企业，兼顾掌握核心技术工艺、战略意义突出的早期项目，投资领域覆盖工业母机全产业链。山东是工业母机产业大省，正在实施“1131”突破工程，即“一群一高三核一体系”突破工程：“一群”即建设世界级工业母机

产业集群；“一高”即培育1家全球一流的高端数控机床企业；“三核”即济南、潍坊、枣庄3市引领，其他各市多点协同发展；“一体系”即构建全国领先的工业母机技术创新体系。据了解，以济南二机床、豪迈机床、威达重工等为代表的山东工业母机龙头企业，已与工业母机产业投资基金建立良好合作关系。去年年底山东省政府印发《山东省工业母机产业高质量发展行动计划(2023—2027年)》提出，到2025年，山东工业母机产业规模保持较快增长，营业收入将超过700亿元，到2027年实现营业收入超过850亿元。在产业集群方面，到2027年，济南市、潍坊市产业规模均将超过200亿元；枣庄市做大做优中小机床产业集群，聚链成群优势更加突出，届时产业规模超过100亿元。(鲁文)

## 湖南举办 首届工业互联网安全大赛

**本报讯** 11月11日，湖南省第一届“智赋万企”工业互联网安全大赛暨2024年中国工业互联网安全大赛湖南选拔赛预赛开幕。本次大赛由湖南省工业和信息化厅、湖南省人力资源和社会保障厅、共青团湖南省委、湖南省通信管理局联合主办，联通(湖南)产业互联网有限公司承办，通过“以赛促学、以赛促训”的方式，推动工业互联网安全领域的人才培养和技术创新，为大力实施“智赋万企”重要行动，加快推进护航新型工业化高质量发展，努力打造国家重要先进制造业高地提供有力人才支撑。大赛吸引了来自全省各地的企业、高等院校和职业院校的广泛关注与积极参与，共有66支参赛队伍报名参赛。

预赛采取网上理论考试的方式进行，选手通过登录专用平台，独立考试、团队综合积分的方式完成预赛，考试内容涵盖了工业互联网安全、数据安全、系统安全等，全面考察参赛队员的理论素养和专业技能。预赛将决出20支职工组队伍、10支学生组队伍晋级决赛。大赛决赛将于11月20日举行，11月21日将举行隆重的颁奖仪式和闭幕式，届时，众多网络安全领域专家将到会作主题演讲。本次大赛的成功举办，不仅是对湖南省工业互联网安全领域人才的一次全面检阅，更是对湖南省工业互联网安全产业发展的一次有力推动，将为湖南工业互联网安全产业健康、蓬勃发展奠定坚实基础。(湘文)

## 将成为新质生产力的重要推动者

随着数据基础制度不断完善，人工智能与大数据、区块链等技术融合应用，浙江数商将成为新质生产力的重要推动者，为产业发展注入新动能。数据要素市场日益活跃。随着数据基础制度逐步完善，数据政策不断推出，数据要素市场将快速发展，浙江数商有望加速渗透到一二三产业发展中。各种所有制数商产业平台将涌现，一些细分领域

将形成具有地方特色的数据流通和数商集聚。数据要素赛道投资活动将更加活跃，围绕数据交易市场的第三方服务生态将不断优化，逐步分化出明显的梯队和层次，形成较为丰富的服务模式。数商企业不断涌现。各行业各领域将积极拥抱数据发展机遇，平台企业(包括工业互联网平台企业、产业大脑运营企业)、云计算和大数据企业等具有数据和技术优

势，将成为数据要素价值释放的主力军；制造业龙头企业将在数据战略驱动下布局或裂变出具有行业优势的成长型数商企业；国企背景的数据集团或数商集团将成为关注热点。随着数商在工业制造、金融服务、商贸流通、交通运输、现代农业等领域领域更加活跃，加快推进公共数据与社会数据融合利用的呼声将越来越高。人才缺口更加明显。51CTO

## 深入推进浙江数商高质量发展

浙江积极推动数字经济创新发展试验区、数据要素综合试验区建设，从“扩量、培优、提亮、引才”四个方向深入推进浙江数商高质量发展。扩大浙江数商群体规模。支持有条件的国有企业、制造业龙头企业等将数据业务剥离，设立数商企业；鼓励云计算和大数据企业、工业互联网平台企业和产业大脑运营企业等发挥技术和数据优势，大力发展数商业务；鼓励大数据领域技术专家、企业高管围绕数商业务创新创业，引进省外、海外高层次技术人才和管理人才来浙设立数商企业；鼓励各地积极招引省外优秀数商在浙设立区域总部、研究

机构、分支机构等；鼓励浙江数商积极赋能“415X”先进制造业集群，积极探索千行百业深度赋能场景，发挥数据要素乘数效应。支持中国数谷、宁波数创港、中国(温州)数安港等地方平台打造全国数商集聚高地，鼓励全省各地积极探索和培育具有地方特色的细分领域数商群体。提升浙江数商能力。宣贯数据管理能力成熟度评估(DCMM)国家标准，推进DCMM区域试点和企业试点，提升企业数据治理能力；推动企业建立首席数据官(CDO)制度，开展CDO试点企业遴选，引导企业切实用好数据资源、充分挖掘数据价值；制定浙江

数商发展指引，提升技术创新、产品供给、合规流通等数商发展能力；选树一批优质浙江数商和案例，做强“领军型浙江数商”、做大“成长型浙江数商”；支持指导浙江数商积极参与国家专项、数据标准体系等重大项目建设，参与公共数据授权运营、人工智能高质量数据集、可信数据空间等试点，抢占业务发展高位。提升浙江数商品牌。加强政策宣贯，鼓励各地出台支持浙江数商发展政策，构建省市县三级联动工作体系；组建浙江数商联盟，举办数商发展大会，通过杂志专刊、专题访谈等形式全方位开展典型浙江数商宣传，营造良好