

# 工业互联网平台助推浙江工业企业数据价值化



图为中国(杭州)人工智能小镇

浙江省经信厅数据算力基础设施处 张蕴博 浙江工商大学管理学院 孙元

数据作为一种新型生产要素，拥有巨大的价值潜力。工业企业在数字化变革中通过平台建设和应用沉淀了海量的数据资源，并在驱动产业升级和融合等方面创造价值。因此，以工业互联网平台为着力点，聚焦工业企业数据价值化需求，深入挖掘与释放数据要素价值，对于加快浙江省数据市场化配置、助推数据资源高效利用尤为重要。

## 浙江已创建省级

### 工业互联网平台535个

数据价值化是将原始数据转化为有价值的信息和知识以支持企业决策与创新的关键过程，包含数据资源化、产品化、价值化、资本化四个阶段。

平台通过集成先进技术，实现了数据的高效采集与数据资源化转化，并利用大数据分析能力，深入挖掘数据潜在价值，加速了工业企业数据资产化进程。同时，平台以工业企业需求为导向，开发多样化的数据应用，促进数据商品化，基于此，平台积极促进数据流通与交易，推动数据资本化迈向新阶段。

2024年9月，国家统计局发布的《服务业地位作用更加彰显，发展质效持续提升——新中国75年经济社会发展成就系列报告之四》中提到，2023年年末，我国具有一定影响力的工业互联网平台数量已超过340个，覆盖了全部工业大类，工业互联网核心产业规模达1.35万亿元。我国工业互联网平台发展已初具规模，并展现出强大的引领作用。

近年来，我国数据资源规模高速增长，2023年总规模达到32.9ZB。

截至目前，浙江已创建了省级工业互联网平台535个，建设了“5G+工业互联网”项目1205个，实现了全省30个工业大类全覆盖。利用工业互联网平台多样化的规则、技术手段解决工业企业数据价值化过程中的复杂问题，是浙江企业进行数据要素市场配置的必然选择。

## 标准不统一

### 阻碍数据资源化

目前，工业企业数据价值化过程中还存在一些主要问题：

一是数据标准不统一，数据资源化受阻。

《2024中国企业数据治理白皮书》显示，超过70%的企业在数据整合过程中遇到了数据标准不一致的问题，造成在数据对接方面的成本高，数据沟通和理解困难。企业在对不同来源的数据进行分析整合时，平均需要额外花费20%的时间进行数据清洗和转换工作，极大地降低了数据整合的效率。而浙江省统计局也发布报告显示同行业企业间的数据标准差异率高达13%。数据标准不统一问题不仅增加了数据整合与处理的复杂度，更限制了数据价值的充分释放，造成了数据资源的巨大浪费，严重阻碍了浙江省工业企业向数据资源化转型的进程。

二是数据安全运维力度不足，数据商品化受制约。

当前我国对于数据要素规范化使用的界限并不明确，用户隐私数据泄露并用于非法交易事件时有发生。行业机构 Fortscale 的调查显示，在数据泄露事件中，超过85%以上的企业数据泄密都来源于企业内部员工，可见数据安全运维面临的形势较为严峻。此外，国家还没有针对数据产权归属问题出台法律，在实际交易中，数据权属的判断主要通过基础法律理念和质朴感情，这使得大量拥有数据资源的企业不敢参与数据交易，数据商品化受到严重制约。

三是场内场外交易规模差距大，数据资产难判定。

据统计，全国共有数据交易所60余家，数据交易额增长速度快，但交易规模有限。2023年，深圳数据交易所交易规模增长速度超300%，而交易额仅50亿元；上海数据交易所数据交易增长速度更是达到1000%，但是数据交易额仅突破11亿元；浙江大数据交易中心、杭州数据交易所落户“中国数谷”一周年以来，完成交易也仅45.75亿元；场内数据交易仅占总交易量的5%左右。场内交易额和场外数据市场规模的不平衡导致数据市场对工业数据资产的价值评估标准不平衡，从而严重影响数据资产的定义与价值认定以及数据资产的流通性。

四是数据保值增值十分困难，数据资本化受制约。

中国工业经济学会会长江小涓曾提到，绝大部分数据的价值在于实时性，而一年期以上的数据贬值往往可达到98%以上，数据减损贬值快。2024年5月，国家数据局发布的《全国数据资源调查报告（2023年）》中指出企业数字化投入较高，但数据价值外溢效应不明显，在开展数字化转型的大型行业重点企业中，96%的行业重点企业已实现数据场景化应用，但实现数据复用增值的大企业仅占8.3%，而且在存储数据中，一年未使用的数据占比约四成，大量数据价值被低估，难以挖掘复用。企业数据的保值增值难，导致企业在进行数据信贷融资与数据证券化时受到阻力。

## 加强数据标准建设

### 快速推动数据资源化

工业互联网平台助推工业企业数据价值化，需要加强数据标准建设，快速推动数据资源化。

一是推进产品主数据标准（CPMS）试点。产品主数据标准是统一描述和规范产品信息的数据标准，为打破国外标准体系垄断，浙江

在全国率先开展CPMS的县域试点建设，已在15个工业细分行业开展试点，其中9个细分行业成功构建标准，7个行业标准纳入国家标准体系。下一步要加快提升对CPMS试点工作的认识，有序扩大试点行业范围，指导试点地区做深做实生态，遴选一批示范性强、显示度高、带动性广的典型案例和场景。

二是深化国家数据标准贯标。数据管理能力成熟度评估模型（DCMM）是我国首个数据管理能力评估国家标准。目前，浙江全省已有超过100家企业取得DCMM贯标证书，超过40个县（市、区）出台DCMM贯标支持政策。下一步要绘制年度全省企业数据管理能力热力图，指导成立DCMM贯标咨询服务联盟，开展全省DCMM标准推广系列培训，提升企业数据管理和应用能力。

三是探索开展工业领域数据集建设。研究制定“浙江省推进工业领域数据集建设实施意见”，引导各地面向优势行业，依托工业互联网平台（产业大脑）加强行业数据采集汇聚、治理使用，探索建设若干个垂直行业高质量数据集试点，促进工业领域垂类人工智能大模型发展。

需要加强数据安全保障，合理规范数据产品化。

一是支持可信数据空间发展。可信数据空间是基于共识规则，联接多方主体，实现数据资源共享共用的一种数据流通利用设施，综合利用隐私保护计算、区块链、数据使用控制等技术手段，保证数据的可信采集、加密传输、可靠存储、受控交换共享、销毁确认及存证溯源等，规避数据隐私泄露、违规滥用等风险。下一步浙江将重点依托工业互联网平台（产业大脑），在纺织、服装、化工等重点行业探索行业可信数据空间试点建设，支持省内国有企业和龙头企业建设企业可信数据空间，构建多方互信的数据流通利用环境，创新共建共治共享的数据使用、收益分配、协同治理等机制。

二是指导企业开展数据安全工作。构建省市县企四级联动的工业领域数据安全管理机制，强化省市联动、政企协同，形成工作合力。强化企业主体责任意识，开展工业数据安全法律法规和政策标准的宣传贯彻培训，组织开展工业数据安全分类分级、滚动编制数据安全风险评估重点企业名录。定期开展应急演练，提升安全事件快速反应、规范处置、协同联动水平。提升数据安全服务支撑能力，组织遴选并动态管理数据安全服务支撑单位，为全省数据安全发展提供标准规范、交流合作、应用推广等服务。

需要发展数据交易市场，加速推进数据价值化。

一是积极开展数据基础制度探

索。推动数据持有、使用权、经营权等分置运行，鼓励探索市场化、场景化的“授权使用、分享收益”新模式。鼓励企业采取共享开放、交换交易、资源置换等多种方式流通数据，促进数据产品和服务创新开发、高效流通和价值复用。引导企业在数据产品和服务的生产、供给、流通、使用中实现数据价值的创造和提升，坚持由市场评价贡献、按贡献决定报酬，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，探索建立数据产品和服务的收益分配调节机制。

二是做大做强数据交易机构。坚持以“所商分离”为重点，构建“交易场所+数据商+第三方服务机构”协同创新的多元生态，鼓励各地和交易机构通过减免撮合服务费、补贴和激励数据交易等方式，推动数据供需主体迈出场内交易第一步，引导“看不见、互信难、监管难”的场外（交易所以外）数据交易变为“看得见、可信、好监管”的场内交易。鼓励各地出台针对数据资源的首登记、首挂牌、首交易、首评估、首人表、首认证、数商首注册、首交易等行为的奖励政策。

三是培育壮大浙江数商群体。浙江数商是促进数据要素价值实现的经济主体，是为市场提供丰富的数据产品服务、打造产业数据发展生态的关键一环。推动浙江数商高质量发展，需要紧密围绕浙江“415X”先进制造业集群，支持数字化服务商向数商转型，大力发展数据技术服务、数据产品开发、数据流通服务、数据安全服务等专业性数商服务，促进数据为企业服务，推动形成新业态新模式。

需要探索数据资产转化路径，高效助力数据资本化。

一是积极探索数据资产入表路径。加强对数据资产入表及数据资产化的理论研究和实践探索，同步推进数据资产入表路径和财务核算体系。加强数据质量评估，出台数据质量评估规范，基于数据准确性、一致性、完整性、规范性、时效性和可访问性等维度选取可量化指标进行评价，把好数据资产“质量关”。

二是发挥数据在金融领域价值实现。以设备运转、经营、用电量等数据作为企业征信凭证，借助工业互联网平台的数据分析体系，推动数据资产价值的认定标准更合理地贴近市场。

三是发挥数据在金融领域价值实现。以设备运转、经营、用电量等数据作为企业征信凭证，借助工业互联网平台的数据分析体系，推动数据资产价值的认定标准更合理地贴近市场。

## 北京专精特新中小企业“双破万”

**本报讯** 近日，2024年第四季度北京专精特新中小企业培育认定完成。北京市经信局透露，算上此次新增的691家，北京专精特新中小企业数量已达10199家，总营收约为1.15万亿元，实现了企业数量突破1万家、总营收突破1万亿元的“双破万”目标。

从所属区域看，专精特新中小企业数量前三分别为海淀区（2953家）、朝阳区（1119家）、北京经济技术开发区（1041家）。

从行业分布来看，专精特新中小企业主要分布在信息传输、软件和信息技术服务业（40.4%）、制造业（25%）以及科学研究和技术服务业（23.4%）。

当前，北京中小企业突破200万家，总体呈现出创新能力强、科技含量高特点，中小企业贡献了全市40%以上的税收、50%以上的发明专利、80%以上的就业机会。专精特新企业作为中小企业中的佼佼者，大都长期深耕细分领域，在产业链的每一个节点发光发热，约四成企业前瞻布局未来产业新领域，超七成企业与产业链龙头企业形成配套。

北京市经信局相关负责人表示

示，今年北京将发挥中小企业对产业发展的乘数效应，聚焦高精尖产业体系，加强优质中小企业梯度培育的“选种”和“育苗”，遴选识别出一批能够承载新型工业化、新质生产力发展的优质企业。

按照计划，今年北京将新培育专精特新中小企业1000家、专精特新“小巨人”企业100家，推动专精特新首善之都“再进一步”。

中小企业的成长也需要政策和服务更给力。

近年来，北京构建了“创新型中小企业—市级专精特新—国家级小巨人—制造业单项冠军—隐形冠军”的梯度培育格局，推动形成大中小企业融通“生态雨林”式创新发展体系。

在中小企业最关心的融资问题上，今年北京将聚焦重点产业链专精特新企业融资需求，举办“一月一链”融资路演活动，拓展融资渠道，加大信贷供给；通过财政资金奖补方式，支持企业打造新动能、攻坚新技术、开发新产品；通过市场化公开路演遴选方式，对企业实施的未来产业早期创新创业项目给予不超过100万元的奖励。

（京讯）

## 重庆出台“30条”推动经济持续向上向好

**本报讯** 日前，重庆市人民政府办公厅印发《重庆市推动经济持续向上向好若干政策举措》，从激发消费活力、扩大有效投资、产业转型升级等九大领域提出30条政策举措（以下简称“30条”）。

在促消费方面，重庆将加大扩围实施消费品以旧换新政策，将支持范围逐步扩大至手机、平板电脑、智能手表、智能手环等3C产品以及旧房装修和居家适老化改造等相关产品，提高新能源汽车和动力电池更新补贴标准。

在扩投资方面，重庆将实施新一轮大规模设备更新，将支持范围进一步扩大至电子信息、安全生产、设施农业等领域，支持智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造等产业生产设备提档升级；制定发布面向民间资本推介的项目清单，鼓励引导社会资本参与园区基础设施、生态环保、收费公路、油气管网、水利等领域项目建设。

产业作为经济增长的“主引擎”，是拉动经济大盘向上向好的“压舱石”。在“30条”中，重庆着力以政策利好赋能产业转型升级。

从科技创新方面来看，“30条”提出重庆将支持科技领军企业、产业链龙头企业等牵头承担的人工智能、核心软件、高端器件与芯片、先进制造、生物医药等重大重点科

技专项。

从工业经济方面来看，重庆将支持具身智能机器人等新兴产业培育壮大，择优给予投资项目、技术攻关项目支持；支持未来产业前瞻布局，鼓励未来产业领域产品研发生产；推动轻纺等传统产业数字化转型升级。

从制造业绿色转型方面来看，重庆将开展产业园区优化环评分类管理试点改革，制定完善试点园区环境准入清单，对试点园区建设项目实施减、免环评审批改革；推动钢铁、焦化、水泥等行业超低排放改造，支持燃煤发电、垃圾焚烧发电、玻璃、陶瓷、砖瓦等重点行业企业深度治理和提标改造。

经营主体活力，很大程度反映出区域经济发展的内生动力。在“30条”中，重庆不仅拿出“真金白银”壮大经营主体，还持续优化服务，竭尽全力帮助企业解决后顾之忧。

在资金奖励方面，“30条”明确提出，就制造业企业而言，对当年新建成工业企业投产的择优给予支持。

同时，重庆还增开国际客货运航线，实行航空货物中转、跨境电商和开展生物医药等特殊货物进出口业务等的企业给予奖励。

（渝文）

## 宁夏加力扩围 实施“两新”政策

**本报讯** 近日，宁夏回族自治区发展改革委、财政厅联合印发了《宁夏回族自治区2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》明确，宁夏将持续扩大支持范围。在设备更新方面，《通知》提出，将支持范围扩大至电子信息、安全生产、设施农业等领域，加上原有的11个领域，总体支持领域扩围到14个。

在老旧农业机械报废更新方面，在国家明确支持报废更新的7类农机基础上，结合宁夏实际，将12类老旧农机也纳入报废更新补贴范围。在消费品以旧换新方面，实施手机等数码产品购新补贴，对个人消费者购买手机、平板电脑以及智能手表手环等3类数码产品给予补贴。

宁夏将持续提升标准，新能源城市公交车及动力电池更新补贴标准由每辆平均补贴6万元提高至8万元，进一步提高农机报废更新补贴标准。

（宁文）