数字强国　破浪向前

乘势数贸：杭州探路数据要素与人工智能“融合”

中经记者　石健　杭州报道

我国数据要素市场化配置改革进入规模化与价值化深挖的关键阶段。

作为国内少有的同时具备互联网产业生态、地方国资数据运营载体与产业资本加持的城市，“中国数谷”杭州的AI产业发展正进入快车道。

第五届全球数字贸易博览会（以下简称“数贸会”）披露的官方数据显示：2025年杭州规模以上人工智能核心产业营业收入4600亿元，同比增长23.1%，当地设立10亿元数据产业专项基金。

在数据要素市场建设上，杭州并未将重心押在传统的数据交易额指标上，而是瞄准数据要素与AI产业深度融合差异化模式探索。《中国经营报》记者在近期采访中了解到，通过数据基础设施、可信流通体系与工程化数据治理，杭州正在通过生态协同，尝试把数据资源转化为AI产业持续可用的生产资料。

图谱勾勒数字“家底”

滨江区已经汇聚了412家核心数据企业，占全市核心数据企业的30.5%。

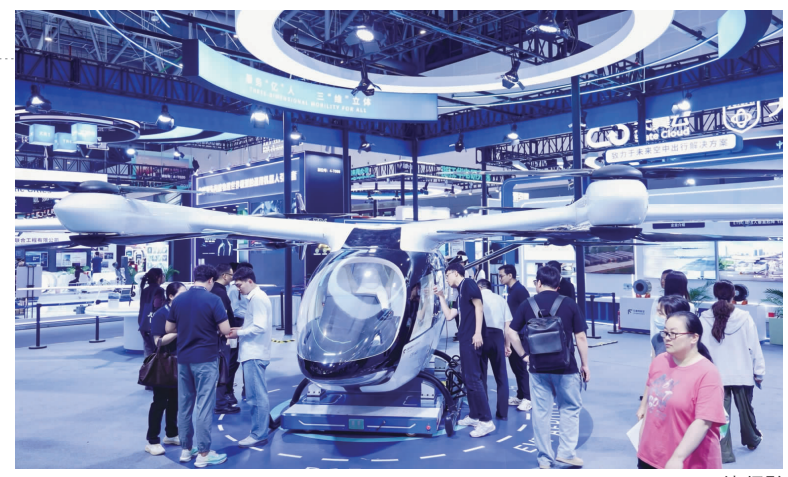
本届数贸会期间发布的《中国数谷·数据产业图谱（2026）》（以下简称《图谱》）显示，在“中国数谷”坐落的杭州滨江区，已经汇聚了412家核心数据企业，占全市核心数据企业的30.5%。余杭区、西湖区形成产业两翼，上城区、拱墅区、萧山区承担场景落地功能，六城区合计集聚全市90.7%的核心数据企业。

据了解，《图谱》由杭州数据交易所与浙江云鹭科技有限公司联合编制，从杭州10万余家数据产业市场主体中遴选出1352家核心数据企业。

数据的价值最终要在行业场景兑现。“我们将20多年‘沉睡’的医疗数据进行整合、治理和清洗，最终形成‘问医’医疗大模型及多款智能体解决方案，有效服务用户及医生。例如，通过AI辅助阅片技术，艾迪康（9860.HK）整体阅片速度较纯人工提升6—7倍，液基薄层细胞检测（TCT）的AI辅助覆盖率超60%，累计AI辅助阅片量近2000万片。”提及如何让“沉睡数据”变身AI“燃料”，艾迪康副总裁兼首席信息官罗震对记者表示。

作为国家数据基础设施全域功能节点互联互通首批试点城市，杭州枢纽节点已接入全国一体化体系，与北京、上海等国家数据枢纽节点互通。制度侧，杭州还出台了全国市级层面首部数据流通交易促进条例，让数据跨城市真正“跑起来”。

值得注意的是，杭州数据集团没有把发展重心放在交易额上，而是选择大力布局“数据基础设施”和“可信数据空间”上。杭州数据集团党委委员、杭州市数据要素创新中心有限公司、杭州数据交易所有限公司董事长蔡戟向记者介绍，在平台生态建设层面，杭州数据交易所已汇聚数商1600余家，上架数据产品4400多个，共建空间30余个，平台累计数据调用量突破4500万次。聚焦金融、医疗、视觉、建造、海洋等重点赛道，建成7个特色行业子空间，上架高质量数据集230个，形成覆盖全省的高质量数据集“一本账”。



石健/摄影

释放数据治理能效

模型运行过程中产生的纠错、标注样本再次回流流水线，驱动数据集持续迭代升级，形成生生不息的“数据飞轮”。

用好数据“家底”，关键在提升数据治理能效。

在世界数据组织秘书长杨杰看来，释放数据价值，关键在夯实数据供给与合规利用。

“要深化全球技术标准协同、规则衔接与体系互通，推进数据采集、治理、标注与评估协作，破除技术壁垒。推进标准、登记、认证、测评、合规服务，开展跨境合规认证，推动数据跨境流动。统筹数据开发利用与安全合规治理，推动数据分类分级、质量评价、授权运营、合规审计等制度衔接，加快构建规范统一、安全高效的数智底层体系，促进公共数据、私有数据和合成数据的合规开发利用。”杨杰在本届数贸会期间表示。

公开信息显示，在制度层面，杭州此前已先后出台《杭州市公共数据安全管理暂行办法》《杭州市公共数据开放管理暂行办法》《杭州市数据流通交易促进条例》《杭州市公共数据授权运营实施方案（试行）》等10余部法规制度，着力推动数据高质量开放，推进公共数据授权运营。

作为杭州深化数据治理的主要载体，杭州数据交易所正在此方面加快提质升级。

采访中，蔡戟将数据治理全流程用“数据飞轮”4个字概括。“具体而言，在平台方面，我们打造了覆盖目录创建、采集、治理、构建、标注、评测、发布、订阅、供给、反馈10个环节的高质量数据集流水线，建立了工程化、标准化的数据生产体系。根据AI企业、行业场景的真实需求反向制定数据目录，开展定向采集。经过脱敏、清洗、标注加工之后开展严格评测。合格数据集对外发布订阅用于模型训练。模型运行过程中产生的纠错、标注样本再次回流流水线，驱动数据集持续迭代升级，形成生生不息的‘数据飞轮’。”

此外，今年9月，世界数据组织数据开源社区专业委员会（以下简称“专委会”）成立并落地杭州萧山。专委会提出，未来将聚焦开源数据集建设、权威评测体系搭建、专家网络构建3个核心方向，着力打造适配人工智能新时代的开放、共享、协同的国际化数据开源生态体系。

差异化打造人工智能新高地

算力、模型、数据三者形成合力，最终还要体现在产业场景的落地实效上。

产业积淀正为高标准建设“中国数谷”、打造人工智能创新发展高地积蓄动能。

杭州市委常委、副市长鲁霞光在本届数贸会期间披露，产业发展上，2025年全市数字经济核心产业增加值增长9.3%、占GDP比重29.5%，规模以上人工智能核心产业营业收入4600亿元、增长23.1%；今年1—8月，人工智能核心产业营收3651亿元，同比增长27.5%。目前，杭州AI人才占全国16%，每6名AI人才就有1名在杭州。

在多位数据要素行业人士看来，人工智能产业的发展，关键依托算力、模型、数据的供给。

杭州数据集团副总经理应琦向记者介绍，在算力侧，杭州市算力调度服务平台承担着“调度”的角色，目前可调度智能算力达到13000P以上。

在模型侧，数贸会期间，由浙江省数据集团有限公司运营的浙江省Token运营中心成立暨“数元之江”平台上线，平台将汇聚国内主流开源、闭源大模型，把算力资源转化为标准化的Token服务产品。

目前，杭州城市可信数据空间已上线数据产品4429个，杭州还入选国家数据标注先行先试工作城市。蔡戟形容：“模型效果越好，回流训练数据越多；数据集质量越高，模型迭代能力越强，实现数据与模型双向螺旋提升。”

围绕数据如何赋能人工智能发展，国家数据局政策和规划司司长栾婕表示，国家数据局加快推进数据要素市场化配置改革，从数据基础制度、数据基础设施、数据融合应用和场景建设、全国一体化数据市场建设、数据产业培育5个方面打出一套“组合拳”，夯实数据技术创新、数据标准化、数字人才培养基础，突出数据赋能人工智能发展重点。

算力、模型、数据三者形成合力，最终还要体现在产业场景的落地实效上。

在地方实践上，记者注意到，目前杭州数据集团正推动“AI+产业”战略落地，在“AI+金融服务”“AI+城市生活”“AI+健康医疗”等领域形成一批标杆应用：以“杭州市民码”为核心，整合公共交通、医疗、文旅等服务，让市民尽享便捷数智生活；以“杭创E站”为载体，为科创企业提供投资、贷款、补贴、担保、保险“五位一体”全生命周期服务，精准破解企业发展难题，激发创新活力。

在资本赋能方面，杭州数据集团发起设立10亿级杭州数据产业基金，重点投向人工智能、数据要素、具身智能等未来产业。通过战略投资AI领域核心企业，构建开放协同的产业生态。

数贸会声音

王坚：
中国工程院院士、之江实验室主任、阿里云创始人

科学数据则将在其中扮演重要角色，有机会成为下一个10年杭州人工智能创新的技术锚点。

吴世忠：
中国工程院院士

网络安全的本质，始终是人与人的对抗。智能时代的博弈已经升级为“掌握了AI的人”在数字空间的较量。网络安全行业需要学习AI，拥抱AI，掌控AI。

杨杰：
世界数据组织秘书长

没有高质量数据，模型能力就难以持续提升，没有人工智能深度赋能，海量数据也难以充分释放价值。推动数据与人工智能有机融合，既是技术命题，更是产业命题、制度命题和全球治理命题。

艾那·唐根：
国际治理创新中心高级研究员

杭州拥有覆盖AI全链条的企业，意味着杭州可以帮助阿拉伯国家围绕自身需求开发解决方案，而不是简单地购买产品。



数据基建

杭州数据集团蔡戟：建构数据基建赋能人工智能新范式

面对AI产业高质量发展的时代命题，杭州跳出传统平台的建设思路，从架构设计、理念变革、机制创新三个维度系统布局，搭建面向人工智能新范式的新型数据基础设施，走出一条“需求导向、高效供给、机制创新”的建设路径。

首先，搭建数、算、模一体化总体架构，打通AI全链条。平台向上打通公共数据、行业数据、社会数据、科研数据多源数源；依托统一身份、统一目录、统一标识，实现城市空间、行业空间、企业空间互联互通；底层依托数联网、隐私计算、区块链技术构建安全可信底座，保障数据实现“可用不可见”，守住数据安全底线；中间部署高质量数据集流水线，最终落地到各类垂类模型与行业应用和一批新型的AI产品。

其次，推动理念变革，实现从供给导向转向需求导向。过去很多数据平台奉行“平台有什么，就供给什么”，造成AI企业急需的高质量数据集供给不足，平台存量数据与产业实际需求错配。杭州城市可信数据空间彻底转变思路，坚持“按需采集、按需治理、按需供给”，围绕人工智能真实场景反向定义数据生产目标。

最后，坚持技术与机制双轮驱动，以制度创新降低产业门槛。我们依托国家“三统一”互联互通标准，对接全国统一大市场。采用“平台自建+开放生态”模式打造智能工具箱，向市场开放数据治理、标注、隐私计算等工具能力。全国首创价值验证中心，创新推行“先体验后申请”模式，企业正式申请调用数据前，可以先行体验样本数据，提前判断数据集匹配度，大幅降低市场主体试错成本。目前，杭州枢纽节点已经和北京、上海等国家数据枢纽节点实现互联互通，跨域数据流通网络初步成型。

人工智能

瓴羊甄日新：“Data + Agent + FDE”让AI真正走进企业

我们正在打造企业级智能体服务平台AgentOne上的AI员工，目前，在AI销售、AI客服、AI运营和AI营销等场景已积累非常丰富的典型落地案例。如某电动车品牌的AI客服员工上岗后，热线机器人智能解决率从20%提升至42%，高峰接通率从88%提升至95%，平均通话时长从6分钟缩短至4分钟；某汽车品牌用AI销售跟进试驾客户，新人锁单量提升30%；某母婴品牌用AI运营管投放，ROI提升20%；某美妆新品牌用AI营销做会员拉新，不到一年会员从17万涨到45万。

同时，企业还可以基于AgentOne的能力，与瓴羊FDE团队一起打造财务、法务、采购等专属场景的“×员工”。其中，Data、Agent和FDE缺一不可：Data让AI“能信”，Agent让AI“能干”，FDE贯穿其中，三者结合，最终打造出“能打”的企业级AI员工。

与通用型Agent不同，瓴羊的企业级AI员工围绕岗位目标配置企业数据、知识、工具、权限和考核方式，深度嵌入企业工作流，每次判断都有数据依据、过程可追溯、结果可核验，直指GMV（Gross Merchandise Volume，商品交易总额）、ROI（Return On Investment，投资回报率）、锁单率、投产比、解决率等业务指标，端到端完成任务并交付结果。

我认为，再好的平台，也要有人把它送进车间、门店和客服台。瓴羊FDE团队被称为AI员工的“入职导师”和“陪练”，通过进场调研、业务诊断、方案共创、预期管理、系统集成和知识转移，把资深员工脑子里隐性的行业know-how转化为AI可执行的SOP，再将这些产品化能力反哺至AgentOne平台。

数据流通

艾迪康罗震：让“沉睡”医检数据成为AI“燃料”

医疗数据要素化的意义，远不止于商业价值。据沙利文数据，我国ICL行业渗透率目前仅约6%，远低于日本的60%、德国的44%和美国的35%。如何让优质检验能力触达更广泛的基层？艾迪康的答案是“AI+区域检验中心”一体化建设——目前多个县域级区域检验中心已通过联合共建模式落地，AI技术与区域医疗资源深度融合，检验标准化与智能化水平同步提升。

我认为，数据要素的价值，在于它的“乘数效应”。一份脱敏后的检测数据，可能只对某个算法有价值；但当它和更多数据汇聚和AI能力结合，就能变成一项服务、一个产品，甚至改变一个区域的医疗服务水平。

2026年3月，艾迪康与高博医疗集团共同聚焦“AI+临床”融合创新，推动人工智能从实验室走向诊室；4月，面向医学科研工作者的ADICON research suite AI科研客户端上线；5月，与神州数码达成三年期合作。一条从数据到AI、从实验室到临床、从企业到生态的路径逐渐清晰。

在医疗这个以生命为计量单位的行业里，数据要素化的价值，衡量的从来不只是交易额。一次更快的病理诊断，可能意味着一位患者的治疗窗口被提前打开；一套下沉到县域的智能检验能力，可能意味着一个家庭的奔波被省去。推动医疗数据的价值释放，是企业自身探索第二增长曲线的需要，也是探索“数据要素赋能实体经济”这个命题的需要。

以上内容由中经记者石健采写