

聚力打造“中国数谷”

□杭州市滨江区政协



当前,杭州高新区(滨江)正全力以赴抢抓机遇推动数据要素改革,汇聚各方资源加快培育数据要素产业发展。日前,滨江“中国数谷”正式揭牌,在数据合规流通“数字证书”、数联网以及“中国数谷”数据要素市场化配置改革方面先行先试,得到国家相关部委的肯定。

发展现状

今年上半年,滨江区举办了“中国数谷”杭州峰会等大型活动,发布《“中国数谷”总体方案》《中国数据产业白皮书(2023年)》系列文件,得到全国产业界、学术界广泛关注。当前,全区数据要素产业发展势头良好:

数据资源加速集聚。集聚了华为、阿里巴巴等大数据与云计算企业,来布科技、趣链科技等数据确权、区块链技术供应企业,火石创造等数商企业。已建成物联网产业园“智慧大脑”、园区三维数字经济发展大数据平台。

数字基础设施先进。成为全国每万用户投产5G基站数用户密度最高、体验最好的区块。与华为共建全省首个基于全栈自主创新的昇腾AI基础人工智能算力中心。

要素改革率先探索。招引了浙江大数据交易中心、杭州国际数字交易中心等平台,建成4个交易专区,合作企业595家,上架数据产品790个,调用数据产品5.3亿次,交易额达13.6亿元。

要素应用场景丰富。基础软件、整体解决方案、运维支撑等环节跻身国内前列,培育形成数字安防、智能制造、数字金融、智慧交通等一批典型数据应用场景。

数字自贸成效明显。成立了浙江省首个“数据安全实验室”,建成“多跨协同”数智通关平台、数字云客厅等数字自贸平台,已有32家企业纳入国家贸易外汇收支便利化试点,办理跨境收支业务1.7万余笔,涉及金额累计超70亿美元。

数据要素规则体系还不够完善。现有法律未就数据流通市场的准入、监管等给出清晰的法律界定,缺乏有效的激励和权益保护机制,各类市场主体在探索数据流通的具体问题时缺乏合规风险评估依据。

数据要素市场体系亟须加快构建。当前数据交易平台功能以交易撮合为

主,点对点交易模式规范程度和交易效率还比较低,难以大规模推广。市场供需双方信息分散,对接渠道还不够顺畅,不利于实现大规模数据要素市场化配置。

数据要素流通环境还不够成熟。数据流通涉及可信流通空间和诸多技术环节的共识互认,现阶段数据安全

流通技术体系尚未完全成熟,相关基础设施尚不完善。

数据要素应用场景典型性不突出。数据流通的场景模式种类繁多,缺少对场景的规范表述,对各流通环节数据持有、加工权、经营权相关规则、权属边界的准确定义和描述,难以形成可复制推广的规则范式。

对策建议

商新业态、新物种诞生地。

支持落地数据交易市场机构,开展公共数据授权运营。一是加快推进杭州数交所筹建,指导支持杭州高新区(滨江)提前开展落地建设相关工作,采取市区两级入股+头部数据要素型企业战略入股方式共同筹建。二是支持杭州数据集团(筹),以一级数商的身份在“中国数谷”运营全市公共数据,开展全市政务信息化系统承建与运营合作。探索建立公共数据资源开放、收益合理分享机制和赋能实体经济发展路径。三是加快公共数据授权运营平台建设,为授权运营单位提供公共数据服务的特定安全域,按照“原始数据不出域、数据可用不可见”的要求,明确公共数据授权运营在授权、加工、经营、安全监管等方面要求,形成

市区联动聚力打造“中国数谷”。强化联动机制,以市发改委为主导,协同市级各部门,在积极向上对接争取的基础上,加大优质创新资源统筹导入力度,打造“中国数谷”产业新地标。一是推进升格“中国数谷”建设领导小组协调层级,成立由市领导牵头的“中国数谷”建设领导小组。二是持续打造“中国数谷”IP,明确省发改委、市政府指导,市发改委、高新区(滨江)主办的系列峰会办会机制,不断做强“中国数谷”影响力和话语权。三是做好政策联动筹备。由市发改委牵头,在滨江区前期开展的“基石数商、星火数商、星海数商”认定标准相关研究的基础上,适时出台相关政策举措,将“中国数谷”打造成为具有全国吸引力、国际影响力的数据要素人才和数

“

制造业数字化转型是实现数字经济和实体经济深度融合的主攻方向,是做强做优做大数字经济的必由之路。杭州相继实施了机器换人、工厂物联网、企业上云和工业互联网专项行动,推进制造业数字化“百千万”工程,并于2021年启动市级“未来工厂”体系建设,全市的制造业数字化转型已取得一定成效。但杭州制造业企业量多面广、数字化应用场景复杂、企业数字化能力和水平参差不齐,面临着需求侧动力不足、供给侧能力不足、数字化转型生态不健全等突出问题。如何进一步提升制造业数字化转型的能力和水平,走出一条制造业由传统要素驱动转向数据要素创新驱动的蝶变之路,对推动杭州经济高质量发展,赢得数字经济时代区域竞争主动权十分重要。

”

主要问题

企业数字化转型思维欠缺。相当部分企业的管理者难以从工业时代的硬件思维转变成数字时代的新思维,将数字化转型等同于业务信息化,对业务转型、数据赋能以及流程再造的本质缺乏系统性思维,难以提出可实施、快见效的数字化转型切入点。同时,企业战略层面对数字化转型缺乏顶层设计,对数字化转型路径缺乏思考和谋划。

数字化转型要素保障不足。调查显示,大部分企业人才储备不足,尤其是制造企业普遍缺乏具有业务背景的数字化人才或具有数字化背景的业务技术人员,导致数字化与业务的割裂,削弱了企业数字化转型动力。同时,数字化转型需要投入较大规模资金,但绝大多数企业投入不足,认为投入产出低且面临风险较大。

数字技术应用水平偏低。低设备投入、低工序数控、低数字协同特征明显,企业数字化生产设备、工艺、已联网生产设备占比小,绝大多数企业外部数字化协同依靠邮件、微信等传统方式。同时,云计算、5G、区块链、人工智能、数字孪生、边缘计算等技术应用程度不高,制造业和互联网融合亟需进一步深化。

数据要素开发利用率低。大多数制造企业对数据的利用赋能还停留在初级阶段,已经开展数字化转型的制造企业多数处于数据采集阶段,数据分析和数据开发应用的企业占比较低。产业链各环节数据采集存在困难,已建系统数据标准的不统一、自建数据资源对共享赋能的未知,均制约了数据要素的开发,阻碍数字化制造落地。

意见建议

针对当前制造业数字化转型的迫切需求和加快推进的必要性,政府主管部门除了加强宣传、提高认识之外,还要进一步提升政府部门、企业主、服务商、从业者的数字化转型能力。

做好顶层设计,提升政府的数字治理能力。一是编制实施制造业数字化转型的发展战略及相关规划和实施方案,建立制造业数字化转型协调机制,破除部门多头管理的体制障碍,实现政策资源有效整合。二是编制制造业数字化转型指南,分行业领域提出制造业数字化转型基本方法、路径及应用场景。三是设立制造业数字化专项基金或专项资金,将制造业数字化转型相关创新成果纳入政府采购目录,优化相关税收减免和扶持政策,引导更多金融机构、风险投资机构和社会资本参与。

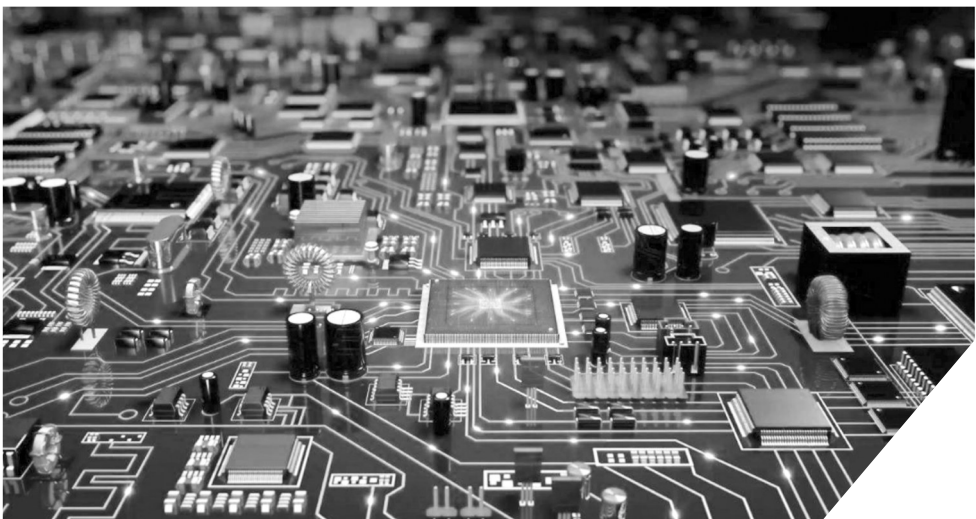
发挥企业特色优势,提升产业链的数字化转型能力。一是鼓励“链主”企业将数字化转型先行先试的成果通过工业互联网向产业链上下游延伸,通过数字化体系的系统搭建提升全产业链的数字化能力,优化调动链条内中小企业的产能,构建数字化支撑的“强链补链”机制。二是针对“专精特新”小巨人企业数字化转型质量相对较高的特点,选取不同行业数字化转型成功企业作为典型案例,总结其成功思路、举措、经验方法,发挥典型示范引领作用,引导和提高同行业其他企业的数字化转型意识。

培养复合数字人才,提升企业数字化转型能力。一是实施企业家数字化培训行动,针对性开展决策层、管理层培训,启发其对数字化转型的需求,培养企业家数字化转型“一把手工程”理念。二是加强数字化职业教育培训,鼓励高校、科研院所、制造企业成立数字化转型培训学院,开展制造业企业管理人员和技术人员数字化转型技能培训,扩大互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等数字职业人才培养规模。三是推广“共享工程师/共享CIO”模式,降低企业数字化转型人才引育成本,让企业在改造初期用得起、用得好专业的数字化转型人才。

搭建公共服务平台,提升服务商服务能力。一是建立市区联合指导机制,围绕全省“三个全覆盖”推进目标,研究制定一批含金量高、支持力度大、针对性强的数字产业化政策,支持优质数字化服务商持续向杭州集聚。二是以“能力中心”为主要载体,面向全市遴选一批标杆产业数字化项目进行成果展示,集聚一批杭州市优秀制造业数字化服务商,共同打造具有杭州特色的制造业数字化展示窗口,以窗口示范升级带动区域数字化服务商产业聚集壮大。三是不定期组织全市有数字化转型需求的企业赴“能力中心”开展参观学习、供需对接、专题培训等活动。鼓励各县(市、区)联合“能力中心”开展数字赋能场景巡回展示,有条件的县(市、区)设立“能力中心”分支机构,打通全市数字化改造的“毛细血管”。

双轮驱动！数字产业化产业数字化并行推进

□民进绍兴市委



数字化产业协同智慧体系,包含数字产业化和产业数字化两个互为支撑的范畴。据国家网信办最新发布的数据,2022年我国数字经济规模已达50.2万亿元,占GDP比重41.5%,基于新一代互联网支撑的数字经济已经成为我国经济高质量发展的强大引擎。在绍兴网络大城市建设实施进程中,加速布局发展数字化产业智慧协同体系,既是确保绍兴产业经济持续健康发展的必由之路,也是绍兴网络大城市建设的有机组成部分和价值内涵体现。

现状

自《绍兴市数字经济5年倍增计划》实施以来,绍兴积极抢占数字经济发展高地,构筑协同产业体系,科学优化主导产业布局,引进和培育链主企业,提升产业链竞争力,数字经济已经成为绍兴产业发展的新动能。

然而,绍兴产业经济运行还存在产业信息隔断、业绩信息不畅、需求感知较弱、竞争强度不足和创新要素缺乏等诸多痛点。绍兴启动网络大城市建设,为解决这些痛点提供了契机。

可行性条件

产业协同需求明确。绍兴产业经济行业门类分布广泛,不同行业之间关联度强,资源共享需求旺盛。

基础设施建设良好。电信、移动、联通三大运行商及铁塔绍兴公司的光通信、移动通信、5G基站投建加快,运行规模持续扩大,数字经济基础设施建设基础良好。

先导产业支撑有力。集成电路、应用电子等信息产业,智能装备产业与智能技术应用等支撑产业智慧体系建设的先导产业与技术发展迅速。

服务平台投运加速。在若干产业领域,行业级、企业级工业互联网、物联网平台建设与投运已进入实质性应用阶段。

路径建议

建议按照“双轮驱动、并行推进”的原则,数字产业化和产业数字化体系建设并行推进。具体建议如下:

构建智慧应用技术研发平台。一是整合高校及相关研发机构力量,组建智慧应用技术研究院;二是引进国内外高校、科研机构、行业领先企业研究院,形成若干个基于主要智慧产业的特色研究院。

着力建设智慧产业体系。依托现有数控装备等高端装备制造企业,布局发展智能化装备制造产业。鼓励三大通信运行商的光通信、移动通信业务及铁塔绍兴公司的数字通信基础设施投建向智慧产业体系大规模发展,为绍兴智慧产业体系建设提供强大的基础设施条件保障,并按市场规律拓展产业智慧通信业务。继续强化集成电路、新型显示、应用电子等智慧产业先导产业发展。

鼓励发展生产性信息服务业。发展支撑智慧产业和产业智慧体系的云计算

等服务平台建设与商业化运行,形成有向外输出能力、强大的现代生产性智慧服务产业。有计划推进客户云、服务云、供应云、物流云、运维云等产业智慧体系的支撑性平台建设,强化企业实质性上云进程。

尽快完成绍兴产业体系运行状态调研。组织力量集中调研,掌握绍兴各主要产业内部及产业之间的供应链关系族谱和各主要产业各种要素供给的外部和内部供应族谱。

推进区域内产业互联网分层平台建设。一是加速推进绍兴产业互联网平台建设;二是鼓励主要产业企业深度融入所在垂直行业全国性产业互联网平台;三是鼓励发展企业内物联网平台。

组建绍兴产业智慧体系发展工作机制。重点承担绍兴产业智慧体系建设的规划、计划、政策机制设计、公共服务平台建设等职能。

