

[同意公开]

沈阳市数据局

沈数据建议〔2024〕9号

签发人：莽琦

关于进一步提升我市数字经济竞争力 为沈阳 振兴发展强基赋能的建议（第 0344 号）的答复

尊敬的姜成代表：

您提出的《关于进一步提升我市数字经济竞争力 为沈阳振兴发展强基赋能的建议》收悉，现答复如下：

一、筑牢数字基础设施，夯实数字新底座

一是统筹布局数字基础设施建设。2023年，对标数字中国整体布局规划，市数据局、发改委等部门对2022年出台的《数字沈阳发展规划》进行修订。将《数字沈阳发展规划》修订为《数字沈阳建设布局规划》，统筹布局全市数字基础设施建设，明确了“建成全国数字基础设施示范地”的目标。为了夯实数字基础

设施，规范数字经济发展，激发数字经济活力，制定了《沈阳市数字经济促进条例（草案）》。2024年1月10日，在沈阳市十七届人大三次会议上，以485票赞成高票通过了《沈阳市数字经济促进条例（草案）》。市政府办公厅印发了《沈阳市促进数字经济产业发展若干政策》（沈政办发〔2022〕18号），政策主要包括支持数字基础设施建设、数字经济应用场景建设等6个方面21条政策条款，进一步提升我市数字经济领域创新能力，激发创新活力。

二是强化算力基础设施建设。推进沈阳昇腾人工智能算力中心建设，完成二期扩容，算力规模超过300P，并成功获批成为国家首批新一代人工智能公共算力开放创新平台，人工智能算力进入全国第一梯队。共计拓展客户200+，服务客户130+，签约客户79家，累计签约算力303P，覆盖辽河实验室、东北大学、美行等本地重点企业、高校、科研机构。完成139个创新方案适配，认证课题覆盖智慧城市、工业、能源等9大类别。加快辽宁省区块链专业技术创新中心建设，迭代完善区块链技术架构，打造人工智能、区块链服务平台。平台开发了具有自主知识产权的SaCa EchoTrust区块链应用等平台系统，获得发明专利15项，协同技术攻关与成果转化，成功在医疗、金融等行业实施多个区块链项目。

三是促进基础设施数字化融合。全面加快5G网络部署，深化网络共建共享，实现5G网络市域全覆盖。全市5G基站数量累

计达到 4 万个。持续优化和完善 4G 网络，推动 4G/5G 网络协同发展。完成云底座硬件设备部署实施，对符合上云条件的系统全部部署上云。截止目前，沈阳市政务云底座部署服务器数量 872 台，可为政务信息系统提供计算和存储服务能力 vCPU41856 核、内存 218TB、存储 3500TB，满足政务信息系统 50 万 QPS（每秒查询率）的并发量。为政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”、便民利企“一码通城”提供有力的底层资源支撑。标识解析二级节点建设稳步推进，引导行业龙头企业建设工业互联网标识解析二级节点。截至目前，全市已获批建设 14 个标识解析二级节点，完成全年目标。《沈阳市智能网联汽车商用区建设方案》正式发布，明确大东区成为沈阳政策先行区，开展“车路云”一体化中国方案的沈阳实践。

二、完善数据共享机制，推动要素市场改革

一是制定数据基础制度。根据《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《沈阳市政务数据资源共享开放条例》等法律，结合我市实际，制定了《沈阳市数据交易工作指南(试行)》《沈阳市数据产权登记指南(试行)》《沈阳市数据商和数据流通交易第三方服务机构工作指南(试行)》，覆盖数据流通交易、数据资产登记、数据所(商)管理规范、数据授权运营等相关领域，引导培育数据市场，规范数据交易行为，为促进公共数据开发利用提供了制度保障。

二是探索开展公共数据授权运营。持续规范全市公共数据共

享开放、分类分级，治理标准化数据 24 亿条，构建数据模型 75 个，建成人口、法人等 5 个基础库和住房保障、教育科技、文化旅游等 24 个主题库。市数据局制定了《沈阳市公共数据授权运营管理办法（试行）》，将由市政府授权市数据局负责开展本行政区域内公共数据授权运营工作，拟授权盛京金控下属沈阳数字产业发展有限公司开展公共数据运营工作，建设安全可信公共数据授权运营平台，优先在与公共治理、公益事业、产业发展、行业发展紧密相关，数据增值潜力显著的领域开展公共数据授权运营。组建国有全资沈阳数字产业发展有限公司，在金融征信、健康医疗等领域开展试点运营。

三是征集“数据要素 x”典型案例。为加快推动《“数据要素 x”三年行动计划(2024-2026 年)》(国数政策〔2023〕11 号)落实落地，国家数据局开展征集 2024 年“数据要素 x”典型案例并推广相关经验工作。按照辽宁省数据局《关于征集“数据要素 x”典型案例的通知》要求，市数据局于 2 月 27 日印发《关于征集“数据要素 x”典型案例的通知》，征集一批具有标杆示范作用的典型案例。

三、实施创新驱动发展，加快突破数字核心技术

一是建设“创新沈阳”开创新局面。有序启动科创楼宇、科创街区、科创园区建设，筹建沈阳航空航天大学等 45 家大学科技园。沈阳人工智能计算中心成功获批全国首批国家新一代人工智能公共算力开放创新平台，法库县入选国家创新型县名单。面

向驻沈重点高校院所发布科技成果 1000 余项，建立技术合同登记奖励资金“免申即享”服务模式。开展科技成果中试基地“奖补”变“股权”试点，总数达到 46 家。沈阳产业技术研究院全年落地科技成果转化项目 35 个，新增基金产品 4 支，实现优质项目策源储备超过 300 个。

二是推动创新平台建设迈上新台阶。辽宁材料实验室一期工程全面交付使用、辽宁辽河实验室组织实施自主科研攻关项目 10 项、太行实验室成为在全国布局建设的第一个基地、超大型深部工程灾害物理模拟设施主体建设过半。新增 145 个市级创新平台，各级各类平台共计 1652 个。开展“卡脖子”技术攻关取得新突破，探索实施关键技术攻关“325 沈阳模式”，围绕航空、集成电路和医疗装备等重点产业链，通过自主研发、揭榜挂帅等方式组织实施 147 项关键核心技术攻关项目，攻克 178 个关键核心技术问题。

三是培育壮大科技型企业实现新跨越。推动双创载体提标升级，全市各级各类双创载体总数达到 262 家。引进 21 家外阜高新技术企业，全市科技型企业达到 21911 家，其中，国家科技型中小企业 14804 家，高新技术企业 5052 家，雏鹰瞪羚独角兽企业 2055 家。

四、加快数字人才培养，积极优化人才环境

一是制定数字技术工程师培育项目实施方案。为贯彻落实《专业技术人才知识更新工程数字技术工程师培育项目实施方案

法》（人社厅发〔2021〕71号）和《辽宁省数字技术工程师培育项目实施方案》（辽人社发〔2023〕36号）等文件，加快数字技术人才培养，支持战略性新兴产业发展，制定实施数字技术工程师培育项目。职业培训面向全市从事数字经济领域工作的各类从业人员、普通高校全日制毕业学生。围绕人工智能、物联网、大数据、云计算、数字化管理、智能制造、工业互联网、虚拟现实、区块链、集成电路等数字技术领域，每年培训600人左右，不断壮大全市数字技术工程师队伍。

二是推动全民数字素养与技能的全面提升。2023年，持续开展高技能人才及项目评选活动，评选出10名“兴沈大工匠”、10名“沈阳市优秀技术能手”、10个“沈阳市大师工作室”，3个“沈阳市高技能人才培育突出贡献单位”、6个沈阳市高技能人才培训基地和4个“双元制”校企合作项目，政府补贴资金超过1000万元，形成“阶梯式”人才培养模式，全面服务数字经济企业。在市级以上39个高技能人才培育基地、78个技能大师工作室基础之上，加大高技能人才培育基地和大师工作室的支持力度，进一步支持辽宁工匠、兴沈大工匠、技能大师工作室领创人、市级及以上非物质文化遗产传承人等高技能人才开展“技能大师签约带徒”活动，政府给予带徒补贴，形成了沈阳特色“师带徒”技能人才培养模式。

三是完善数字技能职业教育培训体系。升级《沈阳市政府补贴性培训职业（工种）目录》，增加政府补贴培训项目，2023

年新增数字类工程5个，截至目前，全市数字类直接相关的补贴培训工种达到11个。提高政府补贴标准，由“政策配菜”向“群众点菜”转变，鼓励培训机构针对重点就业群体开展政府补贴性就业技能培训。抓好大学生专业转换技能提升培训。做好2023年大学生专业转换及技能提升工作的培训和考核等工作，对培训机构进行培训质量评估，为大学生就业“加油”，提高青年学生群体的“就业率”。

五、拓展应用场景，不断推进产业数字化

一是推进数字经济核心产业集聚发展。积极培育首版次软件项目，组织东软集团、富鑫科技等12个项目申报省级首版次项目，8个项目获批省级首版次项目称号。以鲲鹏技术联动生态链上下游协同发展，促进科研成果转化落地，目前已带动鲲鹏上下游企业189家提供适配认证349个，提供了171个鲲鹏+等保以及鲲鹏+商密等创新服务，适配系统涵盖政府、金融、医疗、交通、能源、农牧、大数据等多个领域。推进重点项目攻关建设，集成电路核心零部件陶瓷层热喷涂和沉积技术研发及产业化项目完成基于零部件原子层沉积及等离子结合悬浮液喷涂技术研发。苛刻工艺用真空干泵研发及产业化项目已完成样机研制工作和客户端验证。中电科47所辽宁省柔性电子微纳集成系统重点实验室挂牌建立。

二是提升工业智能制造能力。2023年10月18日，全球工业互联网大会成功召开。中韩、中德论坛、工业软件等5个论坛、18

个专题会议成功举办，和平、沈河、铁西等6个地区、国际软件园在大会期间进行招商推介。王庆海副市长在全省数字化转型对接大会上代表沈阳市作招商推介。2023年，我市沈阳沈飞线束科技有限公司等17家企业获评省级数字化车间，沈阳新飞宇橡胶制品有限公司等21家企业获评省级智能工厂，沈鼓集团股份有限公司、沈阳飞机工业（集团）有限公司等2家企业获批国家智能制造示范工厂揭榜单位，沈阳金杯李尔汽车座椅有限公司等8家企业12个场景获批国家智能制造优秀场景。

三是推进服务业数字化创新。盛京征信已采集企业科技标签127个，知识产权相关字段192个，创新产品研发，与金融机构联合开发的“民生盛信贷”、“工信快贷”、“兴科贷”等信贷产品，面向沈阳市科技型企业提供信贷支持。地铁集团推动计划管理系统和BIM系统应用，推进线网指挥中心系统建设，探索COCC数据中心在数据管理和治理方面的应用，提升数字化系统管理能力。水务集团完成基于GIS平台实现供水动态感知、智慧供水运营服务管理、排水防汛抢险动态感知系统等多个应用场景建设，加强数据分析治理与规划，通过用户营销大数据分析系统，有效监督用水和降低漏失率。燃气集团建设一体化数字燃气管理体系，构建从燃气场站到用户终端的管理体系，打通集团内数据壁垒，突破技术难点，将集团内部多场景数字管理信息系统分别接入“智慧燃气”平台，开展数字化基础设施改造。更换17万块居民NB-IoT物联网燃气表、安装管网哨兵设备、建设场站燃气泄漏

监测平台等。全市完成896.3万册图书的标准化加工，并录入图书管理系统平台。完成全市15个公共图书馆的图书管理系统升级迁移上云工作。为全市110个街道、69个乡镇综合文化站和13座文化馆、图书馆配备基础数字化设备。为21座城市书房、67间城市书屋配备通借通还等相关设备。完成7425场活动、4225支群众文化团队、4674个场馆和10168个活动室综合服务信息采集并录入到“沈阳数字文化云平台”。

四是推进农业数字化转型。2023年保护性耕作已全部核验完毕，实施面积361万亩，验收合格面积264万亩，使用信息化监测设备3375台。我市三家单位申报2023年度全国信息化示范基地，沈阳秋实农业科技发展有限公司评定为生产型示范单位。康平县、辽中区已获批创建省级现代农业产业园，正在推进建设。华美畜禽智慧畜牧业应用基地，种禽孵化生产车间部分设备和系统已安装并逐步进行调试，实施自动化精准环境控制系统及智慧4.0智能孵育系统，使养殖基地和孵化场达到标准化、集约化、数字化生产水平，引领现代畜牧业发展，打造现代化智慧孵化场。法库县十间房镇尚屯村获评2023年“中国美丽休闲乡村”，法库县半拉山子村、浑南区王士兰村等12个村入选辽宁省乡村旅游重点村名录，认定法库县叶茂台镇叶茂台村等26个行政村为沈阳市第四批市级美丽休闲乡村。全市总计开展各类活动26项，创建13条精品旅游线路。

六、加强合作交流，提升数字经济竞争力

一是培育壮大跨境电商经营主体。举办 2023 沈阳市跨境电商大型培训会，助力传统外贸企业转型，指导企业举办中俄贸易峰会沈阳站论坛，鼓励企业探索对俄跨境电商 B2B 出口业务，实际开展业务跨境电商企业达到 100 家。深化重点项目合作，推进盛大门公司开展沈阳至洛杉矶、芝加哥的跨境电商国际货运包机业务，累计执飞 52 班次，实现跨境电商交易额 18.5 亿元。

二是持续扩大国际合作。高规格召开沈阳市对外开放大会，制定出台《沈阳市加快建设现代化基础设施体系提升对内对外开放合作水平行动计划》。制定实施《沈阳市服务业扩大开放综合试点实施方案（2023-2025 年）》，完成国家赋予的试点任务 68 项，占全部试点任务的 71.6%，服务业扩大开放综合试点取得实质进展。

三是开放平台创新升级。推进自贸区制度性创新，形成数字人民币跨地区电子缴税等 40 项创新成果。沈阳综合保税区“保税十”业态快速发展，成功引进上飞装备沈阳飞机装配制造等 36 个“保税十”项目，海关备案企业达到 636 家。开发区实现晋位升级，3 家获评省级十佳、7 家获评省级示范。

感谢您对政府工作的关心和支持。



(联系人：康晓辉，联系电话：22723646)