



市大数据发展管理局

打造“实芯大脑” 建设“云上湖州”

大数据是经济高质量发展的推动力,是优化营商环境、提升服务效能的“加速器”,是提升社会治理体系和治理能力现代化的“金钥匙”。

2019年,市大数据发展管理局正式组建,区县大数据局(中心)同步建立。

进入数字文明新时代,全市大数据系统坚持“数智领航、实干争先”,凝心聚力夯实大基座、建设大平台、赋能大改革,为高水平打造生态文明典范城市、建设绿色低碳共同富裕社会主义现代化新湖州提供支撑。

近年来,我市建成全国首个具有公共组件实际使用功能的城市数字大脑,先后获得全球智慧城市政府管理与金融奖、大中华区信息惠民和城市服务奖,入选国家新型智慧城市建设典型案例,获评赛迪网“智慧城市十大样板工程”。

今年,我市数据归集量突破1000亿条,“一数一源一标准”实现高频数据全覆盖,全省创新元数据探查模式取得实效。“浙里办”完成“湖州频道”建设,集成3600个事项、79个应用,注册用户数达262.7万,平均日活跃用户数达5.7万,市、区县平台在全省率先建成贯通。我市还持续迭代升级“平台+大脑”,目前已累计获得国家级试点3个、省级以上试点84个,8个应用被评为省级系统最佳应用,7个应用入选“一地创新、全省共享”“一本账S0”。



城市大脑是以技术创新催生城市发展新格局的关键抓手。

2018年底,我市启动城市大脑建设。

2019年8月,湖州城市数字大脑建成。这是全国首个具有应用组件功能的数字城市大脑,也是国内率先将域综合治理、智慧政务服务、社会民生服务、生态资源保护等应用功能投入实战的城市大脑。

目前,城市数字大脑已支撑智慧场景200余个,数字乡村、智慧健康、民意热线、智慧医保、机关“内跑”等场景应用走在全省前列。

去年,我市进一步探索将城市大脑与一体化智能化公共数据平台深度融合,迭代创新“平台+大脑”实践,积极为数字化改革提供全领域、全周期支撑。可以说,湖州城市大脑是贯通省市县的核心中枢,是全市数字化改革的承载实体,是智慧城市建设的智能内核。

从共享平台到城市大脑 坚定『芯』方向

今年5月,为进一步体现“实”和“智能”的理念,湖州城市大脑正式被命名为“城市‘芯’大脑”。“城市‘芯’大脑”按照省数字化改革四横四纵框架,依托一体化数字资源系统,持续完善政策制度体系、标准规范体系、组织保障体系和网络安全体系建设,启动组建城市大脑“三大能力中心”,加快数字资源统筹、能力体系构建、运营模式创新、良性生态构建。

“城市‘芯’大脑”是通过大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链、数字孪生等技术的迭代更新,综合集成算力、数据、算法、模型、业务智能模块等数字资源,形成数据计算分析、知识集成应用、逻辑推理判断为核心的智能化系统,具备控制运行和决策分析等能力,在城市的产业发展、城市服务、域治理等方面提供精准分析、整体研判、协同指挥等功能的城市级数字基础设施。



从资源共享到城市服务 汇聚“芯”能力

“城市‘芯’大脑”具备技术引领、全域感知能力。“城市‘芯’大脑”充分融合云计算、物联网、大数据、人工智能、空间地理信息等技术应用,有效构建“以数据自动沉淀为主、人工采集为辅”全时空多维度信息采录感知网,实现对“人、地、事、物、组织”等要素数字化全覆盖。通过对城市数据进行深度采集、挖掘和治理,可挖掘和洞悉城市多领域数据背后的内在规律,感知城市运行情况,推演城市发展走向。

目前,“城市‘芯’大脑”初步形成六大核心能力——一屏芯掌控、一网芯感知、一池芯沉淀、一体芯集成、一芯贯到底、一统芯安全。市大数据发展管理局负责人告诉记者,“基于省委赋予湖州建设生

态文明典范城市的新目标新定位,依靠我市之前建成的全国首个城市级物联中台,推进市域全时空多维度采录感知网建设。目前前端方面已接入物联设备130余万路,视频资源近25万路,前端感知事件通过四平台等系统实现下发流转,最新迭代后的平台已经有2万余条事件下发;建成城市级事件中心,实现与各类事件系统的全面对接,接入30个部门87个系统800多类事件数据,累计推送事件490余万条,日均推送约5000多条。同时,初步形成城市运行生命体征指标体系,梳理相关指标1081项,并实现市、区县、镇街三级全覆盖。这些为深化场景建设夯实了数字底座,为产业发展、城市服务、域治理、生态保护提供精准分析、预测预警,从而构建全

社会共建共享的数字湖州新图景。”

此外,我市不断建设完善跨领域、跨业务、跨层级的一体化应用汇聚管理与协同支撑系统,支撑数字化改革应用综合集成、统一部署、全省共用,支撑各类应用“浙里办”“浙政钉”集成汇聚应用。

随着“城市‘芯’大脑”赋能城市治理和发展,各类应用会产生海量信息数据,成为城市无形资产,为全面掌握情况、选择战略目标、谋划改革举措、防范化解风险提供数据支撑。同时,通过推动“城市‘芯’大脑”算法模型的快速更新、快速发布和快速上线,可形成新的城市服务能力,进一步贴合城市未来发展和城市管理治理趋势,满足不断升级的民众生活诉求和城市治理需求。

从虚拟空间到实干争先 赋能“芯”实践

随着物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的发展,“城市‘芯’大脑”注重赋能应用发挥实战价值,在我市城市治理的各个领域中,在虚实结合中提升城市精细治理效能打破了不同部门应用间的数据资源、智能能力和事件处置壁垒,真正支撑全市范围内“精准、高效、协同处置一件事”。

讲好“一块碳”的故事。2021年,我市在全国首创了工业“碳效码”应用,根据企业在同行业中单位增加值的碳排放率,对覆盖全市3800家规上企业、5000余家规下企业进行碳排放等级分类。今年,碳效码升级至2.0版,实现企业碳排放情况一码可知、碳效评价结果一键应用、相关业务一键办理,大大推动了湖州工业节能降碳绿色发展。

做好“一群人”的动态监测。疫情防控工作开展以来,针对人口流动管控难、人员信息落地难等问题,我市打通精准分类“小数据”,构筑精密智控“大数据”,打造“浙里湖州通”,通过“多码融合、科学溯源”,构建“场所端+服务端+治理端”三位一体的闭环管理体系。有效打通疫苗接种、核酸检测等数据接口,推动轨迹快速溯源、支撑区域精准管控、助力人员编组转运、助推疫苗接种和核酸检测精准落实,全力打造全市防疫利器。

解决“一堆土”的问题。为切实解决工程渣土领域存在的出土消纳市场供需失衡、违规运输

和茶叶价值均大幅度提升。“安吉白茶生产服务应用”上线以来,智慧茶园平均生产效率提高80%、运营成本下降45%,每公斤安吉白茶增收200元,全县产值由上一年度的27.59亿元增加至31.13亿元,安吉白茶品牌价值从41.64亿元提升至48.45亿元,相当于全县每个农民增收8600元。一片叶,诠释了绿水青山就是金山银山理念。

振兴“一片林”的故事。借助“城市‘芯’大脑”,安吉创新推进竹林碳汇改革。2021年底上线中国首个“两山”竹林碳汇收储交易中心,打通竹林碳汇从生产到收储、交易的渠道,实现碳汇“可度量、可抵押、可交易、可变现”,全面振兴竹产业。

数字化改革目前已进入攻坚期,进一步强化对数字化改革和“城市‘芯’大脑”的认知运用能力,比以往任何时候都显得更为重要、更为迫切。

下一步,我市将继续推动信息化基础设施迭代升级,推动优质数据供给全覆盖,构建大数据仓体系;谋划一批服务系列和治理系列的民生实用类场景,打造便捷的数字生活新体验,破除养老、医疗、教育等不同领域“数字鸿沟”;加强对党政机关、数字政府、数字经济、数字社会、数字文化、数字法治六大领域重大项目方案的论证、评估,推动城乡数字空间重构、数智进程同步、数字服务共享,打造一批具有湖州辨识度的标志性成果。

依托“城市‘芯’大脑”将现代信息技术与实体经济的深度融合,大力推进数字产业化、产业数字化。关键是要将“芯”大脑基础底座继续夯实,向乡镇基层的拓展延伸。“芯”大脑赋能场景继续增效,快速研判、高效治理等应用场景还须进一步丰富,场景建设的有效联动、集成应用和共建共享有待进一步强化。“芯”大脑规范标准进一步完善,加强数据传输、存储、处理、更新等环节管理。

从夯实基座到创新改革 探路『芯』突破

文/徐虹

