

安徽金海迪尔信息技术有限责任公司:

以“新”聚能以“质”制胜



安徽省智慧水利-茨淮新河管理信息化系统。

在安徽,仅用一块电脑大屏就能轻松完成水位监测和设备巡检已经成为现实,这得益于数字化信息技术和物联网技术的深入发展。科技创新是引领发展的“原动力”,也是加快形成新质生产力的关键。安徽金海迪尔信息技术有限责任公司(以下简称金海迪尔)以数字孪生系统为牵引,建立“水利+科技+人才”融合创新体系,不仅实现了自身的转型升级,也为水利行业的现代化和生态文明建设贡献了重要力量。

以“新”为基 铸就发展新动能

金海迪尔是一家专业从事信息化、自动化的高新技术企业,在董事长顾爱华眼里,推动新质生产力发展最重要的依靠是技术创新。近年来,金海迪尔积极响应国家关于发展新质生产力的号召,将科技创新视为企业转型升级的关键驱动力,从制度、体系、人才等方面入手,全面提升团队的战斗力与创新能力,着力

打造新质生产力发展的坚实基础。

为确保新质生产力的持续发展,金海迪尔优化并健全科技创新体制机制,打造一个开放协同、高效运转的科研创新生态系统,依托公司的技术力量和行业优势,聚焦关键技术难题,积极引入外部智力资源,与安徽大学、合肥工业大学、安徽建筑大学等多所知名高校、科研院所及行业内领先科技企业建立紧密的产学研用合作关系,共同开展多项前沿课题研究 and 关键技术攻关,加速科技成果的转化与应用。

公司与安徽建筑大学、安徽大学合作的“基于人工智能算法的暴雨洪涝监测预警系统”获得2021年合肥市关键共性技术研发和重大科技成果工程化项目立项并成功验收;与安徽理工大学、安徽水利水电职业技术学院合作的“泵站工程安全健康状态智能评判体系及预警技术研究”获得2023年安徽省自然科学基金水科学联合基金立项;与安徽建筑大学合作的“平原河网地区防洪工程智慧感知预警调度关键技术研发”获得2023年度合肥市关键技术研发项目立项。截至目前,公司共获得授权专利29件,其中发明专利19件,实用新型7件,外观专利3件,软件著作权90件。

以“智”为翼 打造核心竞争力

水利部部长李国英在2024年水利工作会议上指出:加快构建数字孪生水利体系,为水利治理管理提供前瞻性、科学性、精准性、安全性支撑。金海迪尔积极响应,坚定不移地将数字化转型作为企业发展的核心动力之一,推动传统水利产业快速转型升级,以“数”为桥,激发发展新活力,引领行业高质

量发展新方向。

数字孪生水利工程建设是水利信息化行业的新质生产力,而数字孪生离不开新技术支撑。据顾爱华介绍,雨水情、工情、位移、形变等监测,传输离不开北斗、遥感、雷达激光技术;智能水利模型平台、知识平台、资源共享平台搭建离不开AI技术。金海迪尔在水利行业运行了21年,积累了具有水利行业经验的计算机技术,人工智能技术的高级人才,为新质生产力发展奠定了基础。自2003年进入水利市场至今已承接大中小型水库、灌区,流域,水闸船闸,泵站,水电站等所有水利系统集成,已积累了水利行业大量宝贵经验,已成为安徽水利信息化建设的标杆企业。

公司自成立以来一直坚持走产、学、研相结合的技术创新之路,在依托安徽农业大学、合肥工业大学以及其它科研院所的同时,加强自身研发队伍的建设,不断努力进行产品技术提升和新产品开发,先后获得安徽省科学技术三等奖、安徽省科学技术二等奖、安徽水利科学技术二等奖、国家级高新技术企业、安徽省优秀软件企业、安徽省大数据企业、合肥市重点企业、合肥市企业技术中心、规上工业企业、瞪羚培育企业、安徽省专精特新中小企业、安徽省企业技术中心、安徽省企业研发中心等多项荣誉。

未来,金海迪尔将继续秉承创新无止境,服务到永远的发展理念,深入实施创新驱动战略,大力发展新质生产力,不断提升企业的核心竞争力和可持续发展能力,在数字化转型、数智化水利等领域持续深耕细作,努力打造水利现代化标杆引领企业,为实现经济社会可持续发展与生态文明建设作出积极贡献。

(全媒体记者 韩如意)

安徽城市生命产业发展集团

数据赋能 推进安全产业提速升级

城市燃气、桥梁、供水、排水、热力、电力、电梯、通信、轨道交通、综合管廊、输油管线等基础设施,担负着城市的信息传递、能源输送、排涝减灾等重要任务,保障城市的安全运行,就像人体的“神经”和“血管”,是城市的生命线。守护城市生命线安全过程中产生的数据要素更是价值非凡。安徽省城市生命线安全工程建成运行以来,实时监测燃气管网13280公里、供水管网7654公里、排水管网10660公里、桥梁325座、16.3万台(套)物联感知设备的海量基础数据。据安徽省住建厅初步统计,基于多数据要素的城市生命线安全风险监测,城市地下管网事故发生率下降60%,风险排查效率提高70%。

安全大局 集团应势而生

合肥市作为全国城市基础设施生命线安全工程的试点城市,为响应国家对深入推进城市生命线工程项目试点的战略要求,在省委、省政府的坚强领导下,将城市安全产业作为重点产业链,成立由市长领衔推进的城市安全产业发展工作领导小组,设立总规模10亿元的专项产业基金,组建城市生命线产业发展集团。2023年3月,产业集团由安徽省市国资、安信科技、清华大学、京东科技、科大讯飞等“省部校企”共同发起设立,定位于城市安全运营服务商,将十多年来“清华方案·合肥模式·安徽样板”积累沉淀的技术、产品和服务能力,充分融合5G、物联网等新一代信息与通信技术,围绕城市生命线安全云网数一体化平台,监测预警服务、产业生态投资等核心业务,构建面向政府、企业及家庭的产业互联网平台,实现高质量的供需对接和平衡,为城市生命线安全提供高水平科技和产业供给,为其他城市推进基础设施生命线安全工程提供了可借鉴的经验。



城市生命线安全监测运营平台。

“双轮驱动” 打造“工业互联+产业互联”

产业集团以城市安全产业数字化为方向,推进“业务运营+产业运营”双轮驱动,创新打造城市生命线工业互联网平台和产业互联网平台;通过“业务运营”,提供生命线业务全场景、全链条、全周期的用户服务,实现规划、建设、运营一体化协同,持续优化整体效能;通过“产业运营”,构建与新质生产力相适应的新技术、新产品、新模式,实现数据和技术赋能,支撑打造产业基地和产业集群。

数据赋能 引领应用创新

在构建城市生命线工业互联网平台和产业互联网平台的过程中,产业集团坚持“以数

据驱动模型、以模型支持平台、以平台赋能业务、以业务带动产业”的创新思路,基于多数据要素的城市安全风险综合监测预警技术,充分利用基础设施数据、动态感知数据、社会经济数据、模型算法数据等数据要素,搭建运行监测、数据运营、协同机制融合一体的城市生命线安全监测运营平台,实现城市生命线、公共安全、自然灾害、生产安全等多场景的耦合风险评估、精准预警研判、应急联动处置、事件科学决策,促进信息化、智能化与城市安全深度融合。同时,公司打通数据全流程、形成事件闭环管理,确保各类安全风险可感、可防、可控,提升城市安全风险防范能力;通过信息汇聚,数据赋能,乘数而上,在满足城市安全治理体系的同时带动上下游产业聚集和生态引领,支撑打造全国首个城市生命线运营平台和产业合作平台。

生态聚集 助力示范推广

截至目前,产业集团已在全国范围内汇聚生态企业500多家,累计入库智能感知设备762种型号,上架软件应用172套,融合算法模型15大类169种,在全国各地坚持“一城市一方案,一场景一策略”的市场推广模式,获得全国近60个城市的试点应用。产业集团正逐步构建业务领域齐全、技术产品先进、装备供给充足、服务体系完善的产业集群,不断成长为具备提供完备的技术、产品、装备、服务等综合性的安全系统解决方案和实施能力的城市生命线工业互联网平台和产业互联网平台,为全国城市安全产业高质量发展提供高水平科技和产业保障。

(全媒体记者 黄文静)