

新质生产力在丰台

从丽泽出发 让千里之外的水“智慧流动”

# 慧图科技以数字技术赋能智慧水利建设

本报讯(记者 牛璨)2026年4月,甘肃酒泉。几位来自丰台的技术人员走进田间地头,他们沿着干渠、支渠一路查看,记录渠系分布、闸门运行情况,采集田间气象、土壤墒情等数据,并与当地种植户交流灌溉需求。

几个月后,距离黄花营灌区2000多公里外的北京丽泽金融商务区,一处真实存在的灌区已经拥有了数字“分身”。在大禹慧图科技有限公司(以下简称“慧图科技”)研发中心,工作人员通过电脑屏幕,可以实时查看灌区渠道水位变化、闸阀运行状态,借助模型实时分析未来田间需水,优化灌区水资源调配。

作为深耕水利数字化领域的专精特新“小巨人”企业,慧图科技依托物联网、大数据、人工智能、云计算、数字孪生等新一代信息技术,为全国20多个省份的水利工程提供数字化解决方案。从丽泽出发,一条“研发在丰台、应用在全国”的创新链条正在形成。

## 把千里之外的水“搬”进办公室

慧图科技董事长曾国雄介绍,“只有把现场情况摸清楚,把数据基础打牢,系统才能发挥作用。”4月9日至16日,慧图科技多名工作人员前往现场,与客户沟通业务需求,梳理已有数据,同时推进水位计、流量计、墒情站、摄像头等物联网数据接入,为后续系统建设做好准备。

从输配水渠系到各级闸门,从首部泵站到田间设施,现场采集的大量数据被带回北京,成为数字系统建设的基础。4月17日,黄花营项目进入

系统开发阶段。

此前,围绕疏勒河流域,慧图科技已经建设了数字孪生“一张图”。通过无人机倾斜摄影、三维建模、物联网设备接入等技术方式,真实世界中的水库、河道、闸门、渠道被映射到数字空间。“这就是数字孪生。”项目经理介绍,“简单来说,就是把现实中的水利工程,在数字世界进行对应复刻。”

通过无人机采集地形数据,工作人员无须奔赴现场,也可以在数字空间查看不同区域情况,模拟水流变化趋势。一处远在西北的灌区,就这样被“搬”进了丰台的一间办公室。

## 为水资源管理提供新方案

曾国雄介绍,企业的数字孪生技术能解决“看得见”的问题,同时利用AI大模型融合水利专业模型解决“算得准”的问题。

过去,灌区水资源调配更多依靠工作人员多年积累的经验。每到新年度,管理人员需要综合分析预计来水情况、种植结构和灌溉需求,制订全年用水计划。如今,这一过程正在发生变化。依托人工智能技术,慧图科技探索将AI大模型应用于水利场景,通过DeepSeek大模型智能推理能力与自主研发的“漏水”模型融合,推动水利行业垂直模型应用。“我们正围绕AI洪水预报、水工程联合调度方案优化、灌区管理、水文分析、水旱灾害防御以及水利工程运行管理等场景展开探索。”曾国雄说。

“系统会结合历史数据、气象数据、墒情数据、蓄水池水位数据以及实



际来水情况,对需水趋势进行研判,从而进行水资源精准调配。”项目经理介绍。在黄花营项目中,系统围绕灌区实际需求,构建了来水预测、需水预测、水资源配置等功能模块。未来,如果来水减少,系统可以辅助分析如何优化供水安排;如果某一区域需求增加,可以提前模拟不同调配方案可能产生的影响,为管理人员提供更加精准的决策依据。从“看水、管水”到“算水、调水”,数字技术正在推动传统水利管理模式转型。

## 让数字水利成果走向全国

8月2日上午,前端数据工程师收到一条钉钉消息:“黄花营项目客户提



出数字孪生系统需要增加一项功能,请尽快完成。”他打开页面,开始敲代码。与此同时,Java开发工程师正在分析节水平台需求,同时处理运维数据,并与现场物联网设备进行连接调试。他的电脑上,两块显示器不断切换,一块用于编写代码,一块用于查看项目消息和客户反馈。

这样的工作状态,只是慧图科技研发团队的一个缩影。从甘肃疏勒河、黄花营,到新疆麦盖提、北京通州、安徽铜陵,一个个项目窗口在电脑屏幕间切换,一组组研发人员往返水利现场。对于慧图科技而言,丰台不仅是企业办公所在地,更是连接创新资源与市场应用的重要支点。截至目

前,丽泽金融商务区入驻企业已超过1700家,金融及科技企业占比近60%,产业集聚效应不断增强。

一端,是丰台丽泽的创新空间;另一端,是千里之外的河流、农田和水利工程。依托丰台区的产业环境和交通优势,企业技术人员能够更加高效往返全国项目现场。目前,公司业务已覆盖全国20多个省份,每年交付300余套涉水数字化解决方案。

从丽泽出发,慧图科技让水资源在数字世界实现更加精准、高效的流动。“研发在丰台、应用在全国”的创新路径,正在这片科技创新热土上逐渐清晰。丰台,正在成为更多科技成果走向全国的重要起点。

(上接01版)

## 丰台上半年经济稳中提质

丽泽金融商务区建设全面提速,北区开发建设全速推进,国际金融城2宗地块顺利成交,释放超40万平方米产业空间,万象城城市综合体落地补齐片区高端商业配套短板。丽泽城市航站楼地下主体进入收尾阶段,数字金融科技示范园主体完工,科技保险创新中心、银河证券互联网分公司、央行数研所数字人民币运营中心相继落地,形成一批可复制推广的数字金融“丽泽实践”。片区建成1300亩丰泽人才公园,“丽泽湾”滨水空间开工建设,产城融合环境持续优化。上半年入驻企业190家,金融、科技类企业占比近六成,产业产出效益持续释放。

中关村丰台园作为区域科创核心载体,创新转化能力稳步攀升。全区启动中试平台集聚区建设,出台差异化“一地一策”实施方案,航天试验所液氢装备检测平台入选工业和信息化重点培育名单,多家企业纳入市级中试培育库,卓世科技具身智能训练基地建成并投入使用。升级“先丰启航”出海综合服务港,新增5处海外联络站,海外服务站点总量达18家;九州通城市更新产业项目主体结构封顶。

南中轴文化科创融合建设稳步推进,中央芭蕾舞团“芭蕾之翼”进入收尾施工,国家自然博物馆新馆、首都规划展览馆全面开工,公共空间及博物馆群一期周边配套道路等工程同步推进。南中轴国际文化科技园引入自然昆虫馆,南中轴数智产业大厦竣工验收。南苑森林湿地公园接待游客140万人次,同比增长21%,首农和义公园二期项目落地实施。

“两园一河”出台三年协同行动计划,谋划实施195个重点项目,园博湖动感水岸投入运营,园博数字产业园、中车二七制造园改造有序施工,王佐新质产业园完成规划编制,打造产研融合科创湾区。

## 全市首例无须许可营销活动“一件事”集成场景落地

发展活力源自制度革新,改革是破除发展梗阻的利刃。全域改革、双向开放持续破除要素流动壁垒,让市场主体、创新资源、外部要素充分集聚,持续增强驱动区域前行的创新动力。

营商环境改革持续向纵深推进,非现场监管覆盖近6万家企业,实现“无事不扰”精准监管。政务服务创新持续突



破,落地全市首例无须许可营销活动“一件事”集成场景,设立城市更新专属服务窗口,行政审批时限整体压缩七成,建成23处“先丰港”企业服务站;创新“我陪企业走流程”“信用管家”特色服务,揭牌成立润物中试平台知识产权服务中心,推进知识产权金融试点。市场监管标准化建设取得突破,推动公平秤管理规范升级为华北五省区协同地方标准,区域商贸治理标准化水平持续提升。法治服务体系同步完善,深化国际法商融合示范区建设,组建全球智库、专业纠纷专家库,搭建“1+6+1”巡回审判体系,涉外、金融、知识产权纠纷处置效率持续提升。

对外开放版图持续拓宽,落地世界青年科学家联合会、海外院士联合会北京中心,举办全球南方金融家论坛、法治文明交流互鉴大会;“两区”新增入库项目511个,落地金额252亿元。京津冀协同走深走实,“跨省通办”覆盖24个地区1185个事项,与西青、雄安新区搭建知识产权转化合作机制,加快京雄人才科创走廊试点建设。

## 107个重点民生项目全部开工

发展的最终落脚点是民生福祉。发展为了人民、发展依靠人民,民生改善是衡量发展成果最直观的标尺,民生安稳更是行稳致远的压舱石。城市建设、生态治理、公共服务、平安建设一体推进,持续夯实区域长远发展底线,稳固高质量发展不可动摇的保障定力。

城市更新与基础设施建设同步提速,出台城市更新示范区工作方案。路网建设持续完善,市郊铁路副中心

线西段投入运营,地铁1号线支线7座车站主体封顶,打通春泽路等8条“断头路”;市政保障持续补强,云岗应急供水工程完工,完成燃气管网改造16公里、老旧供热管线78公里,供水管网6公里,500千伏输变电站开工建设。城市精细化治理成效凸显,深化“热线+网格”丰铃行动,接诉即办多次获评月度优秀,107个重点民生项目全部开工,完工率98%;全域推行“五邻议事”协商机制,老旧小区、停车管理等民生难题源头化解渠道持续畅通。

美丽丰台建设扎实推进,持续开展“0.1微克”大气治理行动,上半年优良天数144天,同比增加9天,实现同期重污染天气清零。水环境治理成效显著,2个国考断面、7个市考断面水体优良比例100%,重点建设用地安全利用率100%。建成丽泽绿废碳循环园,实现园林废弃物全链条就地转化;建成城市公园环绿道12公里,启动10处社区微花园建设,西山永定河绿道、莲花河滨水空间工程开工,花园城市建设有序落地。良好生态是最普惠的民生,统筹山水林田湖草沙系统治理,让群众“推窗见绿、出门入园”。

公共服务供给持续扩容增效,就业服务多点布局,全年开展202场就业促进活动,西片区就业分基地、北京丰台站就业服务站投用,上半年城镇新增就业超1.4万人,零就业家庭动态清零。住房保障体系持续完善,竣工政策性住房4661套,统筹1443套专项房源保障青年人才,覆盖886户人才家庭。民生兜底保障力度加大,累计发放各类救助金、慰问金7226.8万元;新增5家备案养老机构,落地央企首个开放式持续照料康养社区。普惠托育资源持续扩充,87所公办园开设托班,上半年新增普惠托位720个,免费亲子活动惠及2.24万人次幼儿。教育、医疗卫生强基工程稳步实施,4所新建学校年内完工,全年新增学位5080个;丰台中西医结合医院二期、玉泉营社区卫生服务中心主体封顶,4家慢病管理中心投用,基层医疗服务网络持续织密。

立足“十五五”开局关键节点,丰台区紧扣高质量发展首要任务,以更深层次改革畅通要素流通渠道,统筹城市提质、民生改善与安全稳定,持续做强“4+5+X”现代化产业体系,稳步完成年度各项目标任务,在首都南部高质量发展进程中持续争先、实干奋进。

## AI重塑职业工装新范式 沉浸式大秀诠释劳动之美 “两园一河”职业装产业生态大会举办

本报讯 8月19日,“丰云汇·智造工装——‘两园一河’职业装产业生态大会”在北京丰台依文时尚产业园全球首发中心启幕。大会由依文集团主办,丰台区优化营商环境工作专班指导支持,三百余名行业采购决策者与多方代表,共同见证职业装产业数字化转型的重要时刻。

大会现场,AI职业装智能系统现场首发,职业装产业示范基地与职业装新材料研发中心双牌同揭,智能职业装产业联盟正式成立,各行各业职业装主题大秀同期上演。

## 职业装产业嵌入丰台产业图谱

本次大会的举办,推动了丰台智能工装产业发展,助推职业装产业生态升级。大会以依文集团为牵引,将职业装全链条嵌入丰台“4+5+X”现代化产业体系的一次集中亮相。数千亿级市场体量,正是丰台产业版图中极具增长潜力的新赛道。

新赛道的落地,离不开营商环境的支撑。丰台区正陆续出台“1+N”产业扶持政策,现已发布人工智能、中试平台、OPC社区等专项措施,设立百亿级区级产业投资基金,23座“先丰港”一刻钟服务圈全域覆盖,全区重点企业全部纳入“服务包”机制,为每一家企业配备“一对一”服务管家。大会现场,一位参会企业负责人表示,从政策对接到场景开放,丰台区让企业感受到了“事事有回应”的确定性,他今天不仅是来参会,更是来下单的。

## 让职业装从“千篇一律”走向“千人千面”

大会首发的AI职业装智能系

统,涵盖AI智能设计、AI智能着装体验、团体定制服务三大核心模块,打破传统手工设计效率低、定制成本高的行业瓶颈。同步揭牌的职业装产业示范基地与职业装新材料研发中心,聚焦抗菌、阻燃、透气、抗皱等功能性面料研发测试,为交通、能源、水务等多行业特种工装提供核心技术支撑。

会场内,数字化体验展区人气高涨。AI智能试衣镜前,嘉宾一键切换商务、政务、城市服务等多场景职业装穿搭,实时生成专属形象报告。3D智能着装搭配体验区,毫米级精度采集数据,成衣合体率提升至98%以上。

## 用一件衣服致敬一座城市

本次大会的职业装主题大秀,以自然绿意与时尚舞台交相辉映,标准化职业装展现数字化设计与规模化智造实力,民族纹样与非遗工艺赋予工装东方美学,多行业工装实景还原致敬每一位平凡岗位上的奋斗者。

大会同期成立智能职业装产业联盟,10多位来自不同领域的特邀观察员共同见证,构建起研发、生产、采购、服务一体化产业闭环。本次活动的职业装展示环节将持续至10月上旬,将为产业链上下游提供常态化供需对接平台。

以工装为媒,链接千行百业;以产业为桥,汇聚发展合力。本次大会不仅是职业装行业的一次创新集结,更是丰台区产业焕新的实质一步。面向“十五五”,丰台区将持续以特色产业集聚激活片区发展活力,聚力招引落地一批优质项目,为首都高质量发展注入强劲动能。

