

新区蝶变

黄河流域生态保护和高质量发展 系列报道

量山测海,这个产业园不简单

加快产业聚集,太白湖新区着力打造地理信息产业新高地

引进首个亿元项目 助力测绘提质增效

卓优北斗高精度测绘应用项目落户于科技园E座办公楼,由山东卓优地理信息有限公司和极洞时空智能研究院共同打造。其中,极洞时空智能研究院提供底层研发框架,而山东卓优地理信息有限公司则主要负责产品的应用。项目借助于最新的北斗实时定位技术和AI训练模型,将开展广域“北斗+AI”星基增强实时定位技术在测绘领域的研发、应用等相关业务。项目落地后,可以实现动态亚米级、静态厘米级的实时定位服务,将降低地理信息技术服务成本60%以上,提升定位测绘效率40%以上。

卓优北斗高精度测绘应用项目可以为测绘领域带来明显的效率提升。以智慧城市三维建模为例,一般的地理信息测绘是通过无人机巡飞拍摄+激光测距定位拍摄相结合的方式,这种方式存在定位和角度都不能很好匹配的情况,会造成测绘出的数据有较大误差,所以需要后期大量拍摄复核和图像处理,操作的时间、人力、算力成本都比较高,作业效率很低。以这种方式所形成的三维建模,图像清晰度不高,同时因为建筑物玻璃外墙所带来的镜面反射,画面细节也会有较大失真。

如今,通过在无人机上加载卓优北斗高精度测绘应用项目所研发的“北斗+AI”星基增强高精度定位模组,结合机载光学仪器和毫米波雷达来采集三维数据,通过AI深度学习训练模型进行数据重组后,便可以形成厘米级精度的三维建筑

见习记者 王浩 通讯员 李淳

绿树成荫、碧水环绕……来到位于太白湖新区的富慧源地理信息科技园,首先会被其富有科技感的建筑风格所吸引。园区充满几何元素,搭配橙红色镂空墙体,给人一种“高端、先进、精准、细致”的感觉,正符合这个科技园的功能定位。富慧源地理信息科技园是太白湖新区贯彻落实济宁市委、市政府“数字强市”战略部署,顺应当前“数字经济”发展趋势,谋划实施的一座以地理信息产业为特色的现代产业园区。园区主要布局卫星定位、地理测绘、智慧城市、遥感软件、自动驾驶等与地理信息高度相关的高科技特色产业。卓优北斗高精度测绘应用项目,便是富慧源地理信息科技园所引入的首个亿元以上项目。



卓优北斗产品展示。

模型,经过少量的后期处理,就可以直接拿来运用,节省了大量的人力成本,测绘效率得到了肉眼可见的提升。目前,项目产品已应用在包括大疆“经纬”系列、华微无人测量船在内的多个领域的的产品中。

园区企业一拍即合 打造行业“独角兽”

“太白湖新区给了我们项目极大的优惠政策,可以说是诚意满满。同时,富慧源地理信息科技园的定位便是地理信息产业,与我们的卓优北斗高精度测绘应用项目在内容、方向和生态上都高度契合,园区有着集技术研发、测试实验、产品转化、应用服务、规划设计于一体的完整上下游产业链,极大地方便了我们项目的研究、测试、应用和推

广。”谈及项目的落地,山东卓优地理信息有限公司的总经理邓建国表示。

“我们的项目可以说与太白湖新区富慧源地理信息科技园一拍即合,太白湖新区为我们提供了产业配套和政策支持,而我们的项目落地后,预计可以为济宁市引进高层次科研人才80人以上,实现年产值5000万元以上,并且能够以核心技术为纽

带,带动上下游产业链的发展,推动卫星遥感、精准定位等前沿地理信息技术服务于济宁城市智慧化、数字化发展,带来良好的经济效益和社会效益。”邓建国说,下一步,企业还计划将总部搬进富慧源地理信息科技园,依托太白湖新区将企业打造成行业内“专、优、特、精”的独角兽企业。

招引地理信息企业 配套完善全产业链

除卓优北斗高精度测绘应用项目外,富慧源地理信息科技园还引入山东正元航空遥感(济宁)公司、济宁规划设计研究院等多家企业,打造地理信息全产业链条。此外,园区还将规划建设“地理信息数字科普馆”,未来将成为集基础研究、技术研发、产品转化、科普教育于一体的多功能产业园区。

当前,地理信息产业是国家战略性新兴产业之一,也是人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术行业数据基础和技术支撑。未来,太白湖新区富慧源地理信息科技园将立足于服务济宁“数字经济”和“智慧城市”发展,锚定地理信息产业发展的“新航向”,布局北斗应用国产化替代、芯片设计、终端制造、GIS应用、军民融合、万物互联等6大领域,加速融入新时代产业发展浪潮,打造从云端到终端、空天地信息一体化融合的新发展格局。

同时,园区也将融心融智、汇聚行业信息,加强与地理信息行业权威院所、专家、企业联系,发展地信行业协会,举办高端产业论坛,打造山东省“地理信息产业”的新高地和“现代服务业集聚”的新标杆。

太白湖新区开启证件照“一照通用”

小改革打通大服务,便民服务更有“数”

本报济宁8月7日(通讯员 翟来迎) 为加快推进数字济宁建设,充分发挥数据赋能作用,太白湖新区聚焦群众办证拍照这一“方寸之间”民生小事,运用数字化的理念方法手段,打破部门壁垒,再造业务流程,打造了“一照通用”服务平台。

“一照通用”服务平台实现照片线上一键上传、一键获取,线下一体彩打、多次反复适用。群众办证前随时上传证件照,再也无需重复提交人像照片,随时随地获取适用照片,真正实现群众办事一张照片“走天下”。

平台建立了全域人像数据库,通过背景底色智能替换、智能裁切等技术对母版照片进行按需定制、随时下载,满足不同部门、不同场景、不同业务对照片规格需求,为广大市民提供更简便、更高效的社会化服务。

运用数据回流盘活人像信息,推动公共数据共享,为其他涉照应用提供照片服务,从而打破了地域界限,无论人在何处,只要上传一次即可全域使用,或在哪个办事大厅留存过证件照,都可以在其他办事大厅使用。



全域应用,支撑群众“随意办”。