

企明星

聚焦青岛人工智能
领头羊企业系列报道 8

青岛市人工智能产业协会 联合出品
青岛早报



云世纪科技在崂山区铺设的无人机自动化机场。

缘起

聚焦

“空管思维”专注低空数字化

无人机的出现,给了人们多一种看待世界的视角。然而,在云世纪科技总经理王亮眼中,无人机不仅仅是给现代人们一个用鸟瞰视角看世界的机会,而且更是一种改变当下城市发展新方法。独特的思路造就独特的领域,之所以会聚焦无人机,这缘自云世纪科技的信仰和责任。2014年公司成立时,团队核心成员来自军民航空管理部门,具备多年的空域管理和一线指挥经验。通过对航空业务的丰富运营经验与通透理解,结合低空数字化的产业和机遇,在造就公司核心产业的同时也形成了独特的组织文化与价值烙印。

守住规矩是有作为的前提。王亮表示,无人机的应用,首先要以空域安全、公共安全为前提。他们要做的便是,让无人机看得见、控得住、能溯源。2016年,云世纪科技在全国首批拿到中国民航局飞标司颁发的无人机云系统全国范围运营牌照,推出“优凯飞行”服务平台,建立了全套精细、高效的无人机低空运营服务制度及流程体系;2019年,云世纪科技研发“任我

飞”无人机云端控制系统以及无人机自动化机场,打通智慧低空“端-网-云”应用平台。根据《2021年民航行业发展统计公报》数据显示,全行业无人机拥有者注册用户达78.1万个,同比增长40%;全行业注册无人机共83.2万架,同比增长61%。而通过“优凯飞行”实际运行的无人机数量接近全国总数的2/3;2020年,基于客户提出的电力巡检需求,云世纪科技研发打造“无人机精细行业巡检智能简析平台”,并推出自研智能硬件“D-魔方无人机5G机载边缘计算终端”内嵌AI算法模块,赋予无人机智慧大脑。

面对国内市场当下存在的问题,王亮坦言,“国内无人机行业应用正处于快速上升阶段,但目前像云世纪科技这样能够站在客户立场,用体系化运营模式提供全套服务的厂商还较为稀缺。”通过自研的无人机软件SaaS平台+智能硬件解决方案,云世纪科技向外持续提供无人机智慧低空数字化产品。业务版图也已涵盖马来西亚、韩国、新加坡等20个海外国家和地区。

“低空基建”赋能数字经济

凭借着深厚经验和行业技术优势,云世纪科技不断攻克无人机自主飞行控制技术难题,灾情获取、能源巡视、消防救援、应急指挥……团队研发的智能无人装备在多领域展开了一系列应用。“背后智能运算体系是基于空管思维做低空数字化,掌握了无人机智能控制、低空数据处理及智能分析等核心技术。”王亮说。

在热门行业赛道中竞合加速的过程中,王亮发现随着越来越多的行业开启无人机应用痛点日益显现:飞行作业门槛高、集群调度效率低、行业应用不智能、数据处理成本高以及业务成果不融合等。针对上述痛点,云世纪科技研发无人机云端控制系统以及无人机自动化机场,提出智慧低空数字化解决方案——无须飞手操控,无人机从自动化机场起飞,完成任务后返回机场充电,全天候、全自动、智能化采集城市信息,而且多部门共建共享,降低重复采集,提高数据利用面。

理、应急指挥以及城市的基础数据更新等诸多方面提供新的思路与解法,也展现了青岛对于国内无人驾驶航空事业必将大有作为作出的前瞻预判。

在王亮看来,无人机在助推城市数字发展可以分为三个阶段。第一阶段是业务部门自行采购设备,但可能会存在用户因经验不足,而不能更好地驾驭与应用无人机的情况。第二阶段是采购服务模式,由无人机服务商负责实施,但受支撑体量、空域条件、项目排期等因素制约,项目推动效率或将受限。而崂山区构建“全域低空智能感知平台”则处于第三阶段,通过数字技术体系化运营,网格化部署“低空新基建”平台设施,实现城市低空数据“一网捕捉”、低空应用的“一站式”服务,通过强大的体系化运营能力,真正将低空数据真正变成一种新型城市资源。

目前,在崂山区域已铺设数十套智能无人机机场。通过后台联动,智能无人机可在特定的飞行航道上飞行特定高度后,在特定时间内采集实时信息。一旦遇到突发状况时,无人机可以24小时内随时起飞。“以前无人机数据不能共享共用,而崂山区全域低空智能感知平台打通数字壁垒,各部门都可以通过平台获取数据。经过项目实践论证,相比传统作业模式,成本约降低50%,操作效率提升10倍以上。”王亮说。

AI+无人机 城市插上『智慧翅膀』

云世纪信息科技有限公司用『低空基建』赋能岛城数字经济

发展

结束语

打造无人机产业新高地

每一次科技革新,背后离不开技术支撑。经过近十年的业务沉淀与技术积累,云世纪科技已经成为国内较早推出无人机综合监管,且能够独立实现智慧低空数字化云平台的技术厂商,参与多项国家和行业标准的起草制定,先后荣获“山东瞪羚企业”“青岛专精特新企业”“国家级高新技术企业”“山东省中小企业公共服务示范平台”等称号。那一面挂满自主知识产权的专利墙,诠释了云世纪科技腾飞的密码。

相比北京、深圳、成都、西安等航空产业较为发达的城市,青岛在无人机制造方面尚处于蓄力发展期,但是应用场景可以成为拉动无人机产业发展的突破口。去年8月25日,中国民航局为青岛市民用无人驾驶试验基地授牌,这标志着青岛民用无人驾驶试验基地正式跻身“国家队”行列。

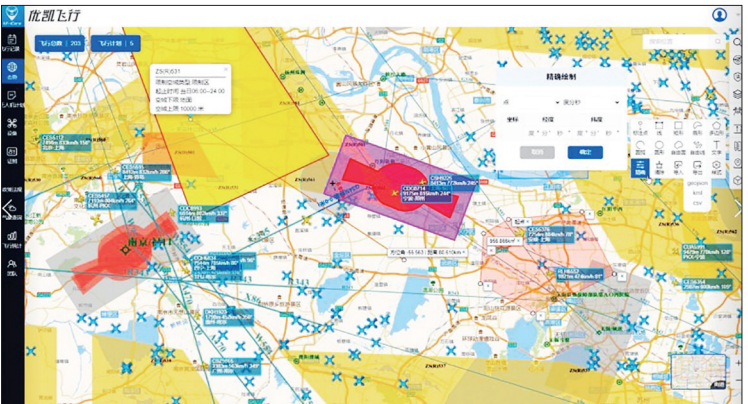
亮相即为惊艳,绽放即为先进。乘着政策利好东风,由云世纪科技投资打造的青岛市无人机产业园项目现已建成。这将是一座华东区域乃至全国集“无人机应用服务”为核心,集国际交流中心、行业应用中心、产业孵化中心和教育培训基地等为一体的无人机监管服务产业中心及无人机高端制造应用示范基地。而云世纪也将凭借着自身优势,积极为产业园引入无人机产业上下游企业入驻,助推青岛打造“无人机智慧应用之都”的产业名片。

打造青岛人工智能产业高地,是抢抓时代机遇的重大课题。作为行业前沿的无人机平台技术+低空AI引领企业,王亮表示,云世纪科技会持续基于“空管思维”发力数字经济智慧低空赛道,坚持技术驱动,秉持探索人类低空世界新价值,让无人机更加智能、更加安全,在不同的行业发挥独特的作用,主动担当起青岛产业转型升级的人工智能内核,为青岛领跑人工智能赛道贡献企业力量。

时光回溯至2022年末,ChatGPT横空出世,让我们看到了AI能力的进化升级。春和景明,万物竞生。2月17日,青岛早报与市人工智能产业协会联合推出“企明星·聚焦青岛人工智能领头羊”系列报道,在解码过程中记者深刻体会到,岛城AI力量正悄无声息却又有力地改变着这座城市。

人工智能作为青岛重点布局发展的24条产业链之一,为岛城经济发展源源不断注入着新生动能。今年2月,长江以北“双算力”第一园——青岛人工智能产业园开园。它犹如一座“算力灯塔”矗立在黄海之滨,为青岛迈向人工智能“深蓝”指引方向。可以预见的是,不久的将来,人工智能领域将涌现出越来越多的青岛优质企业,助力岛城扛起那面迈向国际化大都市的荣光旗帜。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 邹忠昊
图片均为企业供图



云世纪科技推出“优凯飞行”服务平台,构建无人机低空运营服务体系