



空中“智慧网”织成记

青岛云世纪科技发展无人机竞逐低空领域 助力岛城落地国内首个“全域低空智能感知平台”



无人机根据后台指令低空巡查。

开栏语

今年全国两会期间,新质生产力备受关注。什么是新质生产力?新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生,以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。

今起,青岛早报推出“青企‘新’力量”系列报道,深入岛城高新技术产业,充分展现新质生产力带来的生产技术的突破、生产要素的丰富、生产力水平的质变,解码青岛如何在发展新质生产力上走在前列,在高质量发展中勇立潮头。

企业简介 云世纪科技

云世纪科技是首批获得“中国民航局全国范围无人机云系统运营许可”的无人机云系统运营商之一;参与多项国家和行业标准的起草制定;荣获国家“高新技术企业”“山东省瞪羚企业”等荣誉称号;拥有百余项知识产权,推出“优凯飞行”和“任我飞”两大子品牌,为用户提供优质、可靠、专业的“一站式”低空数字化解决方案及无人机飞行运营托管服务。

“嗡嗡嗡嗡……”一架无人机在系统指令下升起,迅速飞到辖区内指定位点执行巡查任务,对城市违建、工地、河道等场景察看的同时,向后方实时传送现场画面。这正是青岛云世纪信息科技有限公司(以下简称:云世纪科技)联合崂山区电子政务和大数据中心打造的“全域低空智能感知平台”,实现以“机巡”代替“人巡”的创新模式。当下,云世纪科技正通过“低空+应用”的全新场景,将无人机的智慧触角深入到城市每个角落,为岛城新质生产力的培育壮大筑牢基础、积蓄能量。



云世纪科技利用智能无人机在崂山区铺设打造了全域低空智能感知平台。

打造“全域低空智能感知平台”

在无人机这条新赛道上,青岛又一次站在了行业前沿。去年10月,崂山区落地全国首个以无人机飞行服务为核心的数字城市“全域低空智能感知平台”,实现无人机智能化应用全域覆盖,该项目入选“2023青岛新型智慧城市优秀建设成果”。创新的背后离不开云世纪科技所提供的重要支撑。

“提起无人机,很多人的第一反应是航拍,但随着城市更新日新月异,无人机在城市更新领域的用途越来越广,也成为数字城市建设的重要一环。”在云世纪科技总经理王亮看来,崂山区联合企业共同打造“全域低空智能感知平台”,是国内城市级、大规模、体系化低空智能应用与运营方面进行的重大创新与探索,崂山区由此实现全域低空智能化感知组网覆盖,打造国内智慧城市“低空新基建”样板。

“‘全域低空智能感知平台’的应用目前主要集中在两个维度,首先是各类突发事件,马上就可以推送坐标到系统,像导航一样,无人机进行指点飞行,指哪飞哪。”王亮介绍:“其次就是日常巡逻应用,我们设定好航线执行任务。比如今天晚上要巡航这条河,工作人员提前创建好任务点和航线,无人机就能根据指示自动执行飞行任务。”

“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。实现城市道路、河道、城市环境、城市绿化区、住宅区、商业区,空地一体的全方位、立体化、无人化城市巡视管理。经过项目实践论证,相比传统作业模式,成本降低约50%,操作效率至少提升10倍。”王亮说。

与民航空管信息数据对接

“这几年无人机发展很快,但在管理上存在监管空白。”王亮告诉记者,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。”2014年,云世纪科技成立,2016年拿到全国首批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,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——“优凯飞行”服务平台。

打开“优凯飞行”系统可以看到,“正在飞行的无人机实时坐标、轨迹、气象,以及周边民航飞机航线等信息在屏幕上一览无余。”王亮告诉记者,系统实现了与民航空管系统信息数据对接,使无人机飞行动态信息直接传输至民航空管自动化系统。在保证无人机合法飞行的同时,又可以实时展示无人机坐标、轨迹、气象及周边民航飞机航线等信息,并且能够提供四维空间避让,在缩短无人机飞行时间的同时,提高效率。

建全国首个无人机产业园

经过多年来的业务沉淀与技术积累,云世纪科技已经成为国内能够独立实现智慧低空数字化云平台的技术厂商。去年11月,山东发布《山东省无人机产业高质量发展实施方案(2023—2025年)(征求意见稿)》,规划到2025年培育10家左右产值过亿元龙头企业,培育100家左右“创新型中小企业”“科技型中小企业”等优质企业。“一系列政策将为云世纪科技带来利好。”王亮说,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。

乘着政策利好东风,由云世纪科技打造的全国首个以无人机应用服务为核心的无人机产业园已经落地城阳,该项目已被纳入“国家通用航空综合示范区建设方案”。青岛市无人机产业园以“无人机应用服务”为核心,建设集国际交流、行业应用、产业孵化和教育培训等为一体的无人机“产学研销用”综合基地,将引入无人机产业上下游企业入驻,打造“无人机新型智慧城市探索应用”城市名片。

助推无人机产业迈向新高度

“低空经济的快速发展,离不开政策法规、市场需求、产业驱动三驾马车同时发力。”王亮告诉记者,2024年,云世纪科技将聚焦无人机场景化应用落地,重点关注前沿技术与低空市场需求的结合,积极探索无人机在数字政务应用领域多种类型的合作模式,助推无人机产业高质量发展,迈向新高度。

王亮表示,云世纪科技在未来的发展中,将紧密围绕无人机场景应用和技术创新,以适应不断变革的时代潮流。首先,云世纪科技将在“优凯飞行”系统的基础上不断创新,加强与相关单位的合作,推动区域性无人机运营管理平台的普及与应用,为无人机的管理及合规合法化贡献力量。其次,云世纪科技将重点推广“全域低空智能感知平台”建设成果,服务于更多有无人机政务应用需求的区域。最后,云世纪科技将继续依托青岛市无人机产业园,整合行业上下游优质资源,共同助力产业发展。

本版撰稿摄影 观海新闻/青岛
早报记者 邹忠昊