

项目最终验收报告

工程名称	福田区无人机智能应用项目
建设单位	深圳市福田区政务服务和数据管理局
监理单位	武汉实为信息技术股份有限公司
承建单位	普宙科技有限公司
项目验收阶段	最终验收
验收时间	2025 年 12 月 12 日
验收内容	根据合同和补充协议要求，项目已完成无人机飞行运营服务的建设任务，并顺利通过建设期验收合格。自 2024 年 12 月 12 日起，飞行运营服务正式启动，截至 2025 年 12 月 11 日，项目已顺利运营服务满一年。现根据项目进展，进行福田区无人机智能应用项目的最终验收，评估各项服务内容的实施情况与成效。 一、服务开通及授权使用 基于建设完成福田区 15 套无人机自动机库，部署的软件平台，上线 7 种 AI 算法，为福田区 10 个辖区街道及多个区职能局开通账户和使用授权。 二、建立无人机日常工作规范与制度 建立“平、急、特”无人机指挥调度管理制度，即常态化巡查调度、突发应急事件调度和特殊事件重大活动保障性调度，满足无人机资源调度与管理服务。应对无人机技术在快速发展过程中伴随的数据安全风险，建立无人机系统数据安全管理工作方案，包括无人机数据交接单和数字资源共享使用安全保密承诺书等。 三、提炼无人机优秀案例集 打造无人机示范应用场景，提炼优秀案例集，包括《我区用

“AI + 无人机”积水巡检算法助力基孔肯雅热疫情防控》、《无人机助力多方联动 保障极端维权现场事故处置》、《福田新洲河龙舟赛激情开桨“无人机全程护航+直播”上演传统与科技的碰撞》、《“无人机河长”上岗破解河道巡航难题助力福田打造水环境治理精品工程》、《“5G+无人机”护航笔架山“大湾区花展”AI 识别人群密度超限自动预警》、《“空中卫士”守护春节平安—福田区创新运用无人机管控烟花爆竹燃放》和《高低空联动案例——无人机协助梅林派出所找到梅林山公园走失老人》。

四、无人机人才队伍建设与培养

完成了运营启动会培训，10 个辖区街道业务培训。

完成了各街道办、职能局等 15 名培训学员参加国家民用无人驾驶航空器操控员执照（CAAC）全课程培训，全员圆满通过考试认证，为福田区无人机人才队伍建设提质增效。

启动15名学员业务、操控培训，做到学以致用。

五、AI 算法助力业务闭环

基于上线的 7 种无人机视频 AI 算法，自动产生告警，分析研判，上报民意速办分拨中心，实现发现、告警、分析与处置业务逻辑闭环，运营服务期间，无人机飞行自动产生告警处置达 500 余次。

六、升级优化软件平台、AI 算法能力

持续优化软件平台、AI 算法能力，增配屋顶积水、消防占道、红外人员识别 AI 算法，不断提升用户体验。

七、响应福田区屋顶积水动态清零专项工作

响应福田区屋顶积水动态清零工作要求，安排无人机飞行取证辖区街道屋顶存在积水漏洞，同步上报街道处置。

八、飞行服务运营成效

截至 2025 年 12 月 11 日，总计完成飞行任务 13972 架次，总安全飞行时长约 5822 小时。同步完成了“2024 年深圳簕杜鹃节赏花周（莲花山公园）”、“春节至元宵节烟花炮竹燃放”、“2025 年清明节祭祖烧纸”、“2025 年粤港澳大湾区深圳花展（福田）”、“‘深爱·共进’ 2025 粤港澳龙舟邀请赛”、“2025 年深圳簕杜鹃节赏花周（莲花山公园）”6 次重大活动保障；完成了福田区 2025 年城市地图数据采集、制作与更新。

九、服务运维保障

为保障项目飞行服务正常运营，运维人员每月定期巡检无人机机库、挂载、电网云和配套设施使用情况，积极应对深圳台风防范保障。

十、运营期飞行服务绩效考核

项目完成了 12 个月飞行服务绩效考核，经过各用户单位意见及建设单位评估，整体运行服务效果合格。

验收方式	验收形式、内容、人员： 1) 验收形式：建设单位、承建单位和监理单位人员现场验收 2) 验收内容： a) 建设期：交付验收报告、试运行报告 b) 飞行运营服务期：飞行服务记录、飞行运营服务总结报告 c) 验收文档资料 3) 验收人员：业主单位采购验收小组： 监理单位验收人员： 承建单位参与人员：			
验收记录	验收分项	验收情况	是否通过	备注
	福田区无人机智能应用项目	最终验收	是	

验收结论	验收结论性意见： 项目建设期满足飞行服务要求，涵盖专业基础设施服务、无人机系统服务以及飞行架次服务等方面，具备相应的飞行服务能力，运营服务期提供了为期12个月的飞机运营服务。经专家评审，同意通过验收。
参与验收人员签字/盖章	承建单位参与人员签字（单位公章）：  2025年12月12日
	监理单位参与人员签字（单位公章）：  2025年12月12日
	业主单位采购验收小组成员签字（单位公章）：  2025年12月12日