



KontiMaint

KT-450C-430

科技破局专业清洗飞行器

硬核参数|高压高效|自主巡航|多场景应用



空天数维KT-450C幕墙清洗无人机



KT-450C系留清洗无人机专为幕墙、塔筒清洁设计，采用四轴四桨架构，自主研发飞行控制系统，搭载高压喷淋系统，可高效清洗，可实现精准定位，自主飞行，提高清洗效率，提升洁净度。

科技破局专业清洗飞行器KT-450C



重量：23.7kg（不含电池） 载重： 工信部“一机一码”
30kg UOM实名登记
动力系统：好盈X11 plus CPIC承保机身险+三者险

配置单

单电版：一台主机，一台遥控器，一块电池，一个标准线充
双电版：一台主机，一台遥控器，两块电池，一台双电座充

硬核参数|高压高效|多场景应用

KT-450C系留清洗无人机采用四轴四桨架构，可搭配地面高压清洗系统，实现高效清洗，RTK精准定位，自主飞行，提高清洗效率。

外形尺寸-高强度、低密度、抗腐蚀、轻量化



精妙的四轴四桨架构构建飞行骨架以及灵动的羽翼，为空中姿态控制提供强劲而均衡的升力。其整体机身采用碳纤维与航空铝合金的黄金组合，碳纤维以高强度、低密度的特性赋予机体坚韧的"骨骼"，抵御气流冲击与意外碰撞；航空铝合金则以出色的延展性与抗腐蚀性，打造出轻盈坚固的框架，两者相辅相成，在实现极致轻量化的同时，确保无人机拥有强悍的结构强度。



机臂折叠，桨叶折叠

长 880 毫米，宽 760 毫米，高 815 毫米



机臂展开，桨叶展开

长 1375毫米，宽 1605 毫米，高 680 毫米

遥控器、自主研发软件-智能、高效



功能齐全、具备设备管理等功能、远程控制、自动出具清洗报告、对接第三方平台及软件



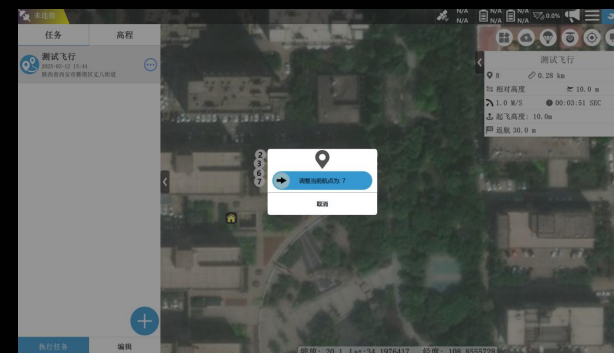
功能齐全

正面布局精密，高清 OLED 屏幕实时显示飞行器高度、电量与 GPS 信号，下方阵列式按键涵盖拍照、变焦、返航等核心功能。侧面的双摇杆采用霍尔磁感应技术，细微动作都能转化为无人机的灵敏转向与升降。



设备管理便捷

主界面包含了十三个大区域：电子地图区、通信链路区、飞行仪表区、自定义状态显示区、消息提示区、语言切换区、模式切换区、关键指令区、吊舱视频区、3D地图区、地图切换区、快捷工具栏、主菜单区。



远程控制

飞行器在执行任务过程中如果临时需要达到某处，可以选择航点滑动箭头，飞行器会暂停当前任务飞向该处。

智能化、数据化、针对不同类型建筑



KT-450C光伏清洗无人机专为光伏电站清洁设计，采用四轴四桨架构，自主研发飞行控制系统，搭载高压喷淋系统，可高效清洗，可实现精准定位，自主飞行，提高清洗效率，提升洁净度。

喷杆



采用可折叠式碳纤维材质打造，便于携带与收纳，具有高强度与高刚性，轻量化耐腐蚀等特性。部分喷杆设计成多节伸缩式，可根据实际作业需求调整喷杆的长度，以达到不同的喷洒范围和覆盖面积要求。各节之间通过精密的配合和锁定装置，确保在伸展和收缩过程中的稳定性和可靠性。

喷头



特制高压喷头，内置陶瓷耐磨喷嘴结构，可根据作业需求切换扇形、柱状两种喷射模式。扇形喷头以1.2米幅宽均匀覆盖光伏板表面，快速冲刷灰尘污垢；柱状喷头则聚焦高压水流，强力击破顽固污渍。

泵



采用无刷直流电机驱动，适应户外复杂环境。其峰值压力可达30MPa，可瞬间将水箱中的清水转化为强劲水流，轻松剥离幕墙表面附着物；同时支持无级调速，通过无人机控制系统实时调节出水压力，既能高效清洗，又避免因压力过大损伤目标表面镀膜。

| 可选配件



喷头



泵



动力系统-安全、耐用、持久



KT-450C系留清洗无人机专为幕墙、塔筒等建筑清洁设计，采用四轴四桨架构，自主研发飞行控制系统，搭载高压喷淋系统，可高效清洗，可实现精准定位，自主飞行，提高清洗效率。



电机

无刷直流电机效率高、寿命长，外壳散热与防水胶封灌设计。



桨叶

碳纤维或高强度塑料制成，边缘柔性设计防刮蹭，气动布局兼顾升力与低噪音。



电池

采用高能量密度锂聚合物电池，具备耐高温、防水防尘特性。



技术背景与发展趋势



随着无人机产业的快速发展，幕墙及塔筒的清洗问题日益凸显，传统的人工清洗方式效率低下，成本高，安全性差。无人机技术的引入为清洗提供了新的解决方案，具有高效、安全、成本低等优势。



无人机清洗幕墙及塔筒优势显著，既通过地面远程操控避免人工高空作业风险，适配倾斜、曲面等复杂结构，又能省去脚手架搭建等环节，以更快速度完成清洗，减少人力与设备维护成本。



应用场景



商场写字楼及高大建筑



风力发电塔筒

施工案例



塔筒清洗施工

中国大唐新疆小草湖风场-场内分布着 50 余台风力发电机组.由于该风电场地处多风沙区域，长期运行后，风力发电机叶片表面附着大量沙尘、油污、鸟粪等污染物，叶片表面粗糙度增加，气动性能下降，致使发电效率降低。传统人工清洗方式不仅效率低、成本高，且高空作业安全风险极大，难以满足风电场定期清洗维护的需求。为解决这一难题，风电场运营商委托我司采用无人机技术对风力发电机叶片和塔筒进行清洗作业。



清洗前



清洗后



空 天 数 维

KONTIMAINT

