

福田大疆M30T无人机电力巡检应用

产品名称	福田大疆M30T无人机电力巡检应用
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:经纬M30T 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

大疆M30T无人机电力巡检应用

经纬M30T

飞行平台：一体化飞行平台，M30T及M30两个版本，负载不可拆卸

强劲性能：快速部署、超小体积、41 min续航、IP55防护等级

高效作业：为行业用户量身打造的遥控器、智能电池箱

功能全面：智能定位跟踪、智能巡检、安全隐私等多个功能集

能力开放：支持PSDK、MSDK、上云API，能力更加开放

应用场景：安防、应急消防、电力/油气巡检、水利应用等

电网应用现状与典型挑战

配电部分在整个电网系统中属于终端部分，直接将有效电力输送至终端受电用户。我国配电架空线路具有“覆盖范围广、基建环境差、传输距离远”的特点一直困扰线路巡检人员，并且受地理位置和气象天气的影响，传统人工巡检作业的模式已经远远无法满足现有配电架空线路规模。

线路距离长 配电线路覆盖范围广，其总线路长度是输电线路的3倍以上。

环境多样 线路距离长 配电线路环境包含城区高楼、山地起伏等多种复杂环境 环境多样 供电所日常工作繁重，传统方式难以有效完成常规巡检任务 人力紧缺 配电部分在整个电网系统中属于终端部分，直接将有效电力输送至终端受电用户。我国配电架空线路具有“覆盖范围广、基建环境差、传输距离远”的特点 一直困扰线路巡检人员，并且受地理位置和气象天气的影响，传统人工巡检作业的模式已经远远无法满足 现有配电架空线路规模。

无人机测绘系统具备高灵活快响应低成本实时等特点与卫星遥感和普通航空遥感相比，尤其在低空获取光学图像 输电线路规划厂址地形图像获取，无人机测绘系统拥有不可替代的作用 同时，还在灾害应急响应方面具有重要作用。

地形图测量

无人机测绘适用于大比例尺的地形图测量，成图比例尺一般为1：2000，但电网工程的可研设计阶段，可增加野外控制点的方法并利用野外测量数据优化航测高程信息等，从而获得1：1000比例尺的地形图，为站址布置及优化提供影像高程等详细的基础资料，减少测绘强度，提高规划效率，中南电力设计院采用无人机低空摄影测量技术进行大比例尺测图实验，并设立无人机低空摄影测量在电力工程中的应用研究大型科研项目，对无人机低空摄影测量作业的流程测量精度进行了研究 为了确保地形图的高程精度，提出采用高程面状拟合的办法，对无人机低空摄影高程数据进行处理，以满足工程测量大比例尺用图的要求。