

大疆无人机在电力行业的应用优势

产品名称	大疆无人机在电力行业的应用优势
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M30 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

经纬M30系列无人机搭载混合传感器负载，可达旗舰级性能。16倍光学变焦相机，可在安全距离下，高效率针对导线、绝缘子、杆塔、金具等设备进行全面检查。

无人机M30系列在电力行业的应用

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。

应用现状与典型挑战：

1、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

2、环境多样

配电线路环境包含城区高楼、山地起伏等多种复杂环境

3、人力紧缺

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

4、故障率较高

架空线路故障率依然维持在10.44次 / (百千米年)，为主要设施故障

线路通道巡检

我国国土幅员辽阔，地形复杂，气候多变。电力线路通常需要穿越各种复杂的地理环境。使用无人机进行通道巡检，可以克服地形困难，从而有效覆盖电力线路走廊。通过高空视

角保障线路通道安全，及时发现树障、杂物等安全隐患。

线路通道巡检的典型挑战

1、环境多样复杂

输电线路山地林区陡峭路线配电线路城区高楼复杂环境

2、作业半径较低

小型无人机图传受环境影响较大，导致有效作业距离降低

3、有效作业时间较短

长距离通道巡检需预留更多的返航电量，降低有效作业时间

线路通道巡检

经纬M30系列无人机沿着线路飞行巡视，通过空中视角直观查看通道情况，典型的漂浮物，树木障碍等问题可清晰辨别。无人机空中视角有利于直观呈现线路与周围环境的关系。帮助巡检人员快速发现通道周边施工、地灾等情况。

旗舰级配置，强劲性能

1、旗舰级性能设计

IP55认证，15m/s抗风等旗舰级性能，不惧山区或城区复杂环境

2、行业级抗扰图传

升级至4天线O3行业级图传，助力增强通道巡检有效作业半径

3、41分钟飞行时间

通过空中视角，杆塔倾斜等典型线路隐患问题可清晰发现

4、LTE链路备份

可配置旗舰级无人机的LTE备份链路功能，确保图传链接稳定可靠

经纬M30系列可实现41分钟长飞行时间，7000米飞行高度，并拥有高15米/秒的抗风能力，轻松应对各种飞行需求。经纬M30系列整机IP55防护，可在-20 至50 环境温度中工作。经纬M30系列还具备6向双目视觉及双近红外传感器，全方位避障，全面保障飞行安全。

深圳鹏锦科技，广东省可提供上门航飞演示~