

无人机电力巡检平台

产品名称	无人机电力巡检平台
公司名称	河南蓝天云海航空科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河南省郑州市郑东新区慎思北里5号8层15号（注册地址）
联系电话	0371-58531819 18903833651

产品详情

无人机电力巡检平台

1、线路巡检：除正常巡检和特殊巡检，还可将无人机应用在电网灾后故障巡检。当灾害导致道路受阻、人员无法巡检时，飞行器无人机可以发挥替代作用，开展输电线路巡查，准确定位杆塔、线路故障，且视角更广，能避免“盲点”。无人机巡检提高了电力维护和检修的速度和效率，使许多工作能在完全带电的情况下迅速完成，比人工巡线效率高40倍。在巡检过程中，还可通过无人机清除线路上的风筝、气球、塑料袋等异物。

2、线路架设：在输电线路施工过程中，线路走廊长、地形情况复杂，线路所经地区山谷河流茂密森林，给线路架设带来极大不便，工程实施困难重重。为有效破解缓解生态环境保护和架线施工的矛盾，可运用无人机展放导引绳进行架线施工轻松解决。无人机首先沿线路上空飞行并施放一根轻质高强引绳通过各基塔，然后利用这根轻质引绳不断牵引后续引绳，直至牵通一根三级引绳，并架设导线。通过这种方式，解决了人力展放导引绳的高强度和动力伞展放导引绳着陆困难等问题，也减少了线路通道的树木砍伐，最大限度地保护了自然生态。

3、线路规划：无人机的测绘系统有很多优点，包括实时性、成本低、响应快、灵活度高等特点。和普通的航空遥感与卫星遥感相比，优势更加明显，它可以在低空取得光学图像、地形图像、输电线路图像，是其他测绘和、监测方式不能取代的。在对各类输电线路进行走廊规划时，需对规划区域进行详细的信息采集和测绘工作，最好的方式就是采用无人机测绘系统，不仅可以确保获取数据的高效性，还可以在多方面降低环境对信息采集与勘测的影响。依据无人机采集的数据进行有效分析，能够全面兼顾各方面因素，对充分利用有限的资源充分利用，使区域规划与线路走向更加合理，输电线路的路径得到优化，有效降低国家对于输电线路的建设成本。

平台优势：

1、无人机巡线作业环境适应性强、准确性高。尤其在遇到电网紧急故障和在异常气候条件下，无人机电力巡检弥补了线路维护人员不具备有利的交通优势、利用普通仪器或肉眼来巡查设施准确性低、效率低等缺点。

2、无人机巡线比人工巡线效率高出40倍。采用无人机进行常规输电线路巡查，可降低劳动强度，并且大大降低了成本，提高了电力维护和检修的速度和效率，使许多工作能在完全带电的环境下迅速完成，确保了用电安全。

3、无人机具有巡线速度快、应急反应迅速、及时发现缺陷等优势。它弥补了人工作业时视觉的盲区，以全视角360度巡线，能够及时提供准确信息，避免造成事故或重大财产损失。

无人机巡检可以克服人工巡检时的路面障碍和异常气候等困难，确保巡检工作顺利完成，可以在完全带电的情况下进行巡检，保证用电安全，且将巡检效率提高了40倍，几大电网公司的需求量非常巨大，随着无人机技术的不断完善，无人机巡检将不断替代人工巡检。