

## 无人机电力巡检大势已定 中国最大电力无人机展7月在新疆举行

2016年，国家电网计划开工110(66)千伏及以上线路7.6万公里，变电(换流)容量5.5亿千伏安(千瓦)，投产110(66)千伏及以上线路4.7万公里，变电(换流)容量3.1亿千伏安(千瓦)。新疆作为“一带一路”经济带输电走廊的重要基地和促进我国与中亚电力互联互通的重要枢纽，在全球能源互联网及“一带一路”发展中潜力巨大。



“十三五”期间，新疆将投资771亿元建设新疆750千伏及以下电网，建成外送“三通道”和覆盖全疆所有地州“五环网”的750千伏电网骨干网架，到2020年，新疆电网交直流外送能力将达到5000万千瓦。新疆地形复杂、气象条件复杂多变、巡线距离长，传统作业巡检面临工作人员劳动强度大、工作条件艰苦、劳动效率低等问题，而无人机电力巡检则可以适应恶劣的交通环境，是一种先进、科学、高效的电力巡线方式，小小的无人机将开启电力巡检的新时代。



中国最大电力无人机展将于2016年7月22-24日在新疆国际会展中心举办，展会得到了众多国内外行业人士和社会各界的高度关注以及无人机企业的大力支持，大疆、亿航智能、Parrot等知名无人机企业将参展，预计约10000人次的中外专业观众和买家到场参观。



专家表示，利用无人机电力巡检有以下三大优越性是人力不可比拟的：

一是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。

二是无人机巡线比人工巡线效率高。据相关数据表明：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。

三是无人机具有巡线速度快、应急响应迅速、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。



中国最大电力无人机展全称“中国新疆国际电力巡检无人机展览会”，由振威展览股份主办（股票代码：834316）。展示内容涵盖无人机整机以及无人机的气动、控制导航、通信等配套设施技术与产品，是无人机生产制造、技术研发等主流企业和机构的最强集结。作为无人机领域综合学术交流及商业展示平台，将致力于加强无人机研制、生产、商贸、教学等各领域的交流与合作。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_90206.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_90206.html)