

新疆行业应用发布新能源解决方案 以技术创新助力运维模式转型

新疆行业应用继发布能源行业综合解决方案后，再发新能源解决方案，该方案将经纬 M30 系列无人机、大疆机场、大疆司空 2 云平台和作业负载等系列产品与新能源行业应用紧密结合，为各类风电、光伏等行业面临的建设规划大、选址分散、易损坏、工况严苛等难点，提供自动化、精细化巡检工作新思路。

实现碳达峰碳中和目标，能源是主战场。2022 年政策连续出台，1 月，工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家能源局五部门联合印发《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》，支持采用无人机技术替代人工运维管理，实现无人/少人、集中与远程管理。2 月，国家发展改革委、国家能源局联合发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，推动构建以清洁低碳能源为主体的能源供应体系，加快推进大型风电、光伏发电基地建设，支持新能源电力能建尽建、能并尽并、能发尽发。

截至 2021 年底，我国风电、光伏等累计装机已达到 6.34 亿千瓦。新能源产业的快速发展催生了规模巨大的后服务运维市场，但其建设特点也为运维工作带来了超强的难度。大疆创新能源 BD 总监鲁锋曾介绍到，我国某选址在沿海山顶的风电项目，风力常年大于 8 米/秒，且风机分布于连绵山脉的各处位置，对无人机的抗风、抗电磁干扰、续航能力以及极端温度的适应性有更高的要求，同时其位置分布的特殊性对 A 起 B 降交替飞行的手飞方式也是挑战，作业模式急需向智能运维模式转型。

大疆近期发布的新品综合考虑了自然环境下的巡检需求，经纬 M30 系列无人机拥有 IP55 防护等级与 -20 ~50 的工作温度，使其能够从容应对新能源项目的艰苦环境。推出的首款全自动无人机机场，支持快速部署，对选址条件非常友好，通过定时航线任务功能，可自动进行新能源电站巡检与巡逻任务，实现电站网格化部署与无人值守化运维。两款新品搭配后端生态链中相匹配的软件，为新能源解决方案提供了强有力支撑。



便携高性能巡检方案

该方案由经纬 M30 系列无人机、DJI Pilot 2 APP 和大疆智图软件三款产品组成，具有便于携带、适应性广、作业高效三大功能特点。其中，经纬 M30 系列无人机作为“背包里的旗舰机”，除了其高防护等级以外，41 分钟的飞行时长及 30 分钟快速补能至 90% 的特点，为连续作业提供了有效保障。同时它还搭载了一台多合一高集成的云台相机，支持低光智能拍照和红外热成像，通过大疆智图软件可重建生成场站精准三维模型，无论是光伏面板缺陷巡检，还是风机叶片损伤查找，均可提供强劲助力。



经纬 M30 无人机巡检风机运行状况

无人值守巡检方案

由经纬 M30 无人机机场版、大疆机场、大疆司空 2 或第三方云平台组成，可满足大规模新能源项目稳定运维、自动化、无人值守作业需求，实现 7x24 小时全天候作业，能够在精细化巡检、日常巡逻等多领域实现真正的无人化作业功能，带来全方面的效率革新，全面解放生产力。值得一提的是，该方案不仅功能强大，部署也十分简单便捷，采用高度集成化设计的大疆机场，仅需地面固定及电源、网络接入即可完成安装工作，为新能源项目的机场部署选址带来极大便利。



某单位屋顶部署机场进行分布式光伏自主巡检运维

本次大疆新能源行业解决方案的发布，本质是助力运维工作高质量发展。大疆创新能源BD总监鲁锋表示：新能源行业的智慧巡检，其实处在一个从早期的手动巡检、半自动巡检到现在全自动多维度巡检的一个转型的阶段，发展背后需要相应的技术匹配，大疆将不断提高行业的运维水平助力无人值守建设，充分洞察客户作业场景的实际需求，以技术创新解决行业应用中遇到的瓶颈问题，不断对公司现有的产品和解决方案进行迭代升级，助力新能源行业快速实现智能运维模式，为实现碳达峰、碳中和目标作出贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181260.html>