天合光能下属智能跟踪技术通过第三方机构独立技术评估

常州2023年4月26日 /美通社/ -- 天合光能（科创板：688599）下属智能跟踪解决方案提供商天合跟踪宣布其智能跟踪技术近期获得全球知名第三方机构的独立技术评估报告。该报告全面评估了天合智能跟踪技术，及该技术对跟踪电站发电量增益的影响，评估结果证实，天合跟踪智能跟踪技术可较典型平单轴跟踪支架额外提升3.06%发电效率。

天合跟踪智能跟踪技术

该第三方独立评估审核了智能跟踪算法，并对天合跟踪位于西班牙Campina（37°23'54.39" N, 4°42'32.85" W）的100MW智能跟踪模拟实证项目进行发电量、LCOE等数据的分析。分析结论表示，天合智能跟踪算法可以通过实时识别天气信息，在弱光环境下通过提升散射辐照利用率增发发电量，在不平坦地形环境下通过独立控制单排跟踪支架的角度，减少前后排遮挡，增加发电量。

智合是天合跟踪自主研发、2022年5月上市的智能化、可自我调节的智能跟踪控制系统，包含STA、SBA两种智能算法。STA算法可以充分利用散射辐照提高阴雨天发电量，避免低效转动进而延长电池供电时间。SBA算法则可以根据地形调节角度，减少遮挡发电损失。随着如今越来越多光伏电站建设在复杂地形环境下，在常规跟踪支架的基础上应用智合智能控制系统可显著提升电站的发电量。报告经过多方面评估最终对天合跟踪智合技术得出结论：智合智能跟踪算法被确认是合理的、稳定的、行业领先的技术。

报告中还使用PVsyst建立模型，对照评估常规平单轴跟踪系统和智能跟踪系统的发电量差异。测算中模拟了使用和不使用智合智能跟踪技术两个对照发电组，来核实天合跟踪智能算法带来的发电量增益具体水平。为了得出更准确的对比发电量数据，该机构根据电站所在地的地形坡度，对每一个角度都进行独立建模分析，结论得出使用智合技术可较常规跟踪电站提升3.06%发电量。该结果与天合跟踪自主研发SEB软件得出的数据3.28%非常接近。

最后，该机构对西班牙Campina实证项目的LCOE表现对比情况也做了分析，通过对比使用常规跟踪和增加智能跟踪技术的发电量，结果得出：在该项目中，使用智合智能跟踪技术可降低每兆瓦时1.25美元的度电成本，即相对于对比组的常规跟踪，可降低2.79%的LCOE。

天合跟踪智能控制系统研发负责人孙凯博士就该结果表示，"我们很欣慰得到该全球知名第三方机构的背书，进一步验证了智合技术的合理性、可靠性和行业领先性。未来我们还将对智能跟踪技术进行持续改进和提升，为全球客户提供不断优化的、高附加值解决方案。"

关于天合跟踪：

天合跟踪是天合光能（科创板：688599）下属的行业领先智能跟踪解决方案提供商，专注于光伏跟踪支架的研发、制造、工程设计、安装与运维。公司拥有19年跟踪支架从业经验，是行业唯一一家在欧洲及亚洲拥有组件与支架"研发与工程设计双中心"的企业。

天合跟踪拥有开拓者1P、开拓者2P及安捷三大系列产品，企业自研的专利技术 -- 智能控制系统包含智能算法和智慧云平台，经多个机构验证可在传统跟踪支架的基础上有效进一步提升光伏电站的发电量。

天合跟踪在中国、亚太、欧洲、拉美、北美等全球多个地区拥有运营中心，为客户提供最佳的本土化解决方案与服务。截至2022年底，天合跟踪为全球40+国家的300+光伏电站提供智能跟踪解决方案，累计出货量超9GW。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/194662.html