

中國電力中電華創無人機智能巡檢技術獲評行業協會技術 創新成果特等獎

3月27日，在中國電力設備管理協會主辦的2026年電力無人機技術交流研討會上，72項來自全國發電企業、電網公司、設備廠家等技術創新成果獲獎。其中，中國電力中電華創“基於雲平臺的風、光場站無人機智能巡檢技術應用案例”獲評電力無人機巡檢技術創新成果特等獎。



中國電力中電華創新能源所聚焦風電、光伏場站提質增效需求，深度研究無人機在新能源的運用。根據新能源場站實際，創新構建了“雲平臺+無人機+人工智能算法”巡檢體系，通過本地化部署服務器，將點雲建模、航線規劃、缺陷識別等功能模塊化部署於雲平臺中，結合無人機實時動態差分定位技術，實現數據可視化管理和高精度建模、航線規劃及執行，突破了無人機航線精確規劃的行業難點。有效彌補了傳統無人機作業在定位精度及數據處理上的不足，極大提升了檢測精確度和效率，有效提升場站管理水平及設備健康狀況。

目前，該體系已在中國電力系統內多家新能源電站應用，累計發現缺陷一千餘處。