

中國電力全國首座光伏直供換電站正式竣工投運

近日，中國電力國際發展有限公司（股票代碼：02380.HK，以下簡稱“中國電力”）綠電交通板塊的光伏直供換電站在銀川順利竣工，標誌著我國首座光伏直供換電站正式投入使用。該項目一期建成投運 2 座換電站，每座換電站採用 8 工位元設計，可同時服務 100 台換電重卡。通過智慧換電調度系統，該充電站的服務能力可達 200 餘次/天，充分保證廠內車輛全天候運營的充電需求。

該光伏直供換電站通過分散式光伏、梯級電池儲能和換電站充放電，將陽光轉化為綠色電能，實現了“光儲充用”一體化，讓本地能源生產與用能基本平衡，形成了新能源車輛充換電模式互補的良性發展生態。

同時，該專案創新開發應用場景和商業模式、智慧物聯管控系統、換電重卡和儲能耦合模式、換電站運維智慧管理系統、分散式能源與換電站直連技術、分散式換電站集中管控系統，成功在分散式光伏輸出直流電與換電重卡直流充電的技術方面取得了新突破。

在“啟源車電站雲平臺”上，車輛、貨物、運輸、場站、充換電全部物聯網化，車輛的運輸效率大幅提升，油電節約性超過 30%，建立起全過程可視可控的“零碳智慧物流”新模式，實現運輸車輛全方位數位化智慧管控。

該項目不僅充分體現了分散式光伏電站多點供電、自由連接、靈活參與的特點，也是“光伏+交通”模式應用的成功探索，是能源去中心化，實現綠色交通碳中和的重要實踐。