

中國電力 6 項能源安全科技創新成果發佈

10月29日，由中國電力企業聯合會(簡稱“中電聯”)、中國產學研合作促進會(簡稱“產學研促進會”)主辦，中國電力國際發展有限公司(簡稱“中國電力”)承辦的科技創新成果發佈會在北京舉辦。會上，中國電力6項科技創新成果閃亮登場，展現新興產業集群發展的新態勢，全面開啓打造科技創新引領型的世界一流綠色低碳能源供應商新篇章。

全國政協常委、人口資源環境委員會副主任，國家電投董事長錢智民表示，與傳統的化石能源相比，新能源主要依靠技術創新來推動進步。中國電力舉辦創新成果發佈會，既是面向社會公眾和股東，對創新進展的一次集中彙報，也是邀請各行各界，攜手共建新型能源體系的一份邀請函。

國家電投新能源總工程師，中國電力董事局主席，中國產學研微能源網協同創新平臺常務副主席賀徙圍繞“能源安全科技創新”發言，分享中國電力立足國家所需、產業所趨，盡科技創新型能源央企之所能，大力實施創新驅動，在解決新型電力系統建設的重點和難點問題、服務保障國家能源安全的新征程上，所作出的擔當實踐。

賀徙表示，能源安全始終是廣泛的全域性、戰略性問題，它不僅是能源安全，還關係到人類賴以生存，生產、生活方式的改變。兩年前，中國電力發佈新戰略，開啓了清潔能源綠色發展、新興產業科技創新兩個賽道“加速跑”的新征程。

兩年來，中國電力不僅實現了清潔能源快速發展的目標，還秉持“敢為人先”的首創精神，加速科技創新突破，向全球合作夥伴、資本界以及全體股東所作出的承諾，將超額并提速兌現。

圍繞“安全、融合、低碳”三個關鍵詞，賀徙介紹了中國電力綠能新興產業所取得的突破性進展。他表示，中國電力始終胸懷“為時代擔當”的國之大者，把科技創新融刻到企業基因之中，淬煉了一系列構建新型電力系統、服務保障能源安全的“金剛鑽”，期待與同行者一道，共同邁向零碳未來。

在科技創新成果發佈環節，賀徙與新源智儲、新源勁吾、啓源芯動力、新源清材、新源國臣、中電昱創 6 家中國電力新興產業平臺負責人、首席科學家共同按下啓動按鈕，正式對外發佈科技創新成果。

新源智儲發佈《數字孿生儲能大集控智慧運營平臺》科技創新成果，這一創新成果將開闢儲能行業無人化運行新時代，首創儲能電站的全設備全生命周期統一建模、儲能電站海量特徵數據跨網安全穿透、儲能電站基于 AI 大數據運算的數字孿生仿真、儲能電站全場景主動安全預警與評估體系，以數“智”化賦能新型儲能產業發展，助力加快新型電力系統構建。

新源勁吾發佈《全彩光伏功能材料產品的創新與應用》科技創新成果，其獨創的全彩微圖層技術（CMT 技術），運用彩色化加工製作各類光伏組件，可實現不同應用場景的量身

定制，形成全彩碲化鎘薄膜組件、全彩晶矽組件、全彩輕質柔性組件等系列產品，為建築光伏一體化、環境光伏一體化以及退役庫存光伏再利用，提供全彩新選擇。

啓源芯動力發佈《交通與能源融合關鍵技術及解決方案》科技創新成果，打造車儲共用標準化電池系統“能量魔方”及技術解決方案，兼容市場 95%以上換電站，跨 92 家品牌車輛共享互換，覆蓋市場 85%以上換電重卡車型，可實現電池集群管理、全生命周期監測，車網、站網互動，充換電機制優化，打造交能融合共同體。

針對目前電化學儲能電站存在的安全問題，新源清材發佈《電化學儲能站專用滅火劑和高安全浸沒式冷卻液》科技創新成果，能夠快速阻斷儲能電站燃燒，有效做好電芯熱管理，為儲能電站電池提供全方位全時守護，助力實現電芯本質安全。

新源國臣發佈了《光儲直柔新型配電系統》科技創新成果，解決傳統分布式光伏在電網穩定、電能質量、綫損、擴容、棄光等方面存在的系列問題，實現了分布式光伏的可觀、可測、可控、可調和不同台區變壓器間的功率互濟，提高配電資產利用率和供電可靠性，在交通、建築、工業、城鄉等不同領域，打造能源供應新範式，促進社會經濟結構轉型升級，給生產生活用能方式帶來根本性改變，賦能零碳未來。

AI 助推能源智慧化安全運維，中電昱創針對電力行業“高危險、高污染、高難度”的人工作業場景，在全國首發智能化高壓櫃巡操、電解槽底強磁高溫環境巡檢、智能水下

作業勘探、超低溫輸煤棧橋巡檢、垃圾庫智能調度控制等五個機器人綜合解決方案，深入挖掘數據價值，讓作業更精準、更高效、更安全，通過 AI 賦能傳統生產方式轉型升級。

在圓桌交流環節，中國可再生能源學會常務理事李鵬與中銀國際控股有限公司執行總裁李彤，北京市房山區副區長高武軍，中國電力科學研究院首席技術專家惠東，中國電力副總裁壽如鋒，新源清材首席科學家劉凱，圍繞“政產學研協同創新、共同引領未來能源”主題，深入開展交流對話，為能源電力打造“政產學研”融合創新產業鏈，提供深刻洞見和思路啟發。

發佈會期間，智利、墨西哥、巴西、澳洲以及巴基斯坦等地的各界朋友對發佈會的成功舉辦表示祝賀，並對雙方加深在能源科技創新領域的合作交流提出希望。

發佈會同步面向全球線上直播，在綫收看量超過了 170 萬人次。觀看成果發佈的嘉賓們表示，這次中國電力旗下新興產業公司“高精尖”科技成果的震撼亮相，打開了大家創新驅動、引領未來的全新視界。

中國電力“獨門絕技”遠不止本次發佈的這 6 項，還有“有續充電和超級充電解決方案、地熱能安全開發和高效利用技術”等一批極具行業代表性的先進科技創新成果。同時，解決世界級“卡脖子”問題的技術也即將產業化，讓大家對科技與創新充滿更多的期待。