



TERA-Award 智慧能源創新大賽十強出爐

電池與氫能創新項目表現出眾

(2021年12月10日)由香港中華煤氣集團(煤氣公司)與國家電力投資集團(國家電投)聯合舉辦的 TERA-Award 智慧能源創新大賽,於11月15日正式揭曉晉級決賽的十強名單。液態陽光甲醇合成、高溫燃料電池電堆、智能微網雙碳大腦技術、鈣鈦礦/晶硅疊層太陽能電池等項目脫穎而出。

大賽自今年6月中旬啟動以來,共有來自23個國家和地區的208個項目報名參賽,經過評選,20個優秀項目入圍並展開激烈角逐。來自煤氣公司、國家電投、大灣區共同家園投資有限公司、中國科學院、廣達研究院、清華大學、香港大學及國際頂級能源研究機構的八位專家評委,重點針對項目提交材料的真實性、技術創新性、商業化前景及團隊等方面進行了專業嚴謹的評審,最終選出10個項目晉級決賽。

這些項目分別是(排名不分先後):異質結電池、燃料電池電站(氫儲電站)、鈣鈦礦/晶硅疊層太陽能電池技術、高溫燃料電池電堆產業化項目、液態陽光甲醇合成、低成本高效能陰離子交換膜制氫(AEM)技術、先進釩液流電池、智能微網雙碳大腦技術、鐵-鉻液流電池儲能項目、安全及低成本的液流電池(詳見下表)。

上述項目從電池、氫能到能源互聯網,均代表了智慧能源技術的前瞻創新。究竟誰能登頂三甲,奪得百萬美元大獎,讓我們拭目以待。

表：晉級決賽的十強名單
(排名不分先後)

項目	公司	國家和地區
異質結電池	國家電投集團新能源科技有限公司	中國內地
燃料電池電站（氫儲電站）	浙江高成綠能科技有限公司	中國內地
鈣鈦礦/晶矽疊層太陽能電池技術	深圳黑晶光電技術有限公司	中國內地
高溫燃料電池電堆產業化項目	浙江氫邦科技有限公司	中國內地
液態陽光甲醇合成	中國科學院大連化學物理研究所	中國內地
低成本高效能陰離子交換膜制氫（AEM）技術	Greendrogen	美國
先進釩液流電池	VFLOW TECH PTE LTD	新加坡
智能微網雙碳大腦技術	國家電投集團科學技術研究院有限公司 上海方融科技有限責任公司	中國內地
鐵-鉻液流電池儲能項目	北京和瑞儲能科技有限公司	中國內地
安全及低成本的液流電池	Luquos Energy Limited	中國香港