

# 第三屆TERA-Award智慧能源創新大賽

## 推動全球綠色科技 百萬美元大獎展現氫能新趨勢

早前有國際氣候監測機構公布，2023年是地球過去10萬年來最熱的一年，面對全球氣候威脅與迫在眉睫的生態危機，香港中華煤氣有限公司（煤氣公司）與國家電投集團（國家電投）自2021年起聯合舉辦智慧能源創新大賽（TERA-Award），在全球招募創新的智慧能源技術，以綠色科技扭轉氣候危機。最新一屆金獎及100萬美元（約783萬港元）獎金，由研發高效能製氫技術的中國團隊奪得，大會又透露將通過投資、技術分享與落地應用場景支援更多具潛力的參賽項目。

第三屆TERA-Award由煤氣公司與國家電投聯合主辦，吸引來自全球59個國家及地區、共450個科研項目參賽，較去屆增加超過六成。賽會較早前交由跨領域專業評審團選出最後十強，並在剛過去的「世界地球日」公布最終賽果，凸顯活動擁抱綠色未來的願景。

TERA-Award創始人李家傑表示，TERA-Award的獨特之處在於它不是一個大賽，更是全球能源科技的創業平台，提供創業家最缺乏的落地場景，推動創新技術走向全世界。財政司副司長黃偉綸致辭時表示，比賽成功匯聚了來自世界各地最優秀的智慧能源人才，對推動環保減碳十分重要，期待各種方案能盡快落地，為社會的可持續發展作出貢獻。

財政司副司長黃偉綸致辭時表示，香港是全球綠色轉型的領跑者，希望業界能和政府攜手，為減碳目標作出貢獻。



### 低成本製氫設備 擴大氫能應用層面

本屆大賽有不少針對新興能源「氫能」的項目，包括金獎得主，來自中國的氫能科技公司華商廈庚。他們研發出高效能電解水製氫，每立方米氫直流能耗少於4.3度電，代表可以直接以再生能源製造氫，大幅降低設備成本，同時提升了設備一體性能和運行的穩定性，為工業、交通、電力和建築等應用環境，提供低成本製氫用氫的解決方案。

華商廈庚董事長兼總經理高小平領獎時透露，研究團隊在過去兩年間不眠不休埋首研究仍未見突破，「最後在錯誤的情況下發現特別的材料，解決了穩定性的問題。」台下一眾科研專家似乎都深明箇中苦樂，紛紛報以掌聲。高小平又表示，獲大會頒予金獎對加快設備產業化有很大幫助，目標是建設安全和穩定性上做到最好。



▲ TERA-Award創始人李家傑博士，希望為科學家提供應用場景，讓創新技術得以落地和發展。

### 為科學家引入應用場景及國際投資者

大會特別在頒獎典禮前舉辦了一場展覽和研討會，由入圍的項目代表展示研究和技術成果，包括由以色列團隊開發的銀獎項目，新型儲存氫能方式；中國團隊的銅獎項目，能夠在由極低至極高溫的情況下吸收並儲存熱能量或冷能量的新物料；「創新先鋒」獎得主愛爾蘭和中國團隊，則分別設計了專利浮動離岸風電平台發電，以及透過合成生物科技將工業廢氣轉化為穀物代替品的新技術。

TERA-Award大賽組委會執行主席陳英龍多次形容大賽為智慧能源企業的「孵化器」，至今投資的科研產業市值已超過60億美元。「相較於名次和獎金，參加者更渴望獲得煤氣公司提供的落地應用場景。」他說，「有團隊因為看到我們在美國孕育了一間儲能公司，令他們也想透過參賽進入這個『孵化系統』，這是我們三年積累下來的成果。」

陳英龍又透露，TERA-Award

TERA-AWARD  
第三屆智慧能源創新大賽頒獎典禮  
THE 3RD SMART INNOVATION COMPETITION AWARD PRESENTATION CEREMONY



▲ TERA-Award創始人李家傑博士（右）向華商廈庚董事長兼總經理高小平頒發金獎獎座及100萬美元獎金。



華商廈庚氫能技術（廈門）有限公司  
Hua Xia Hydrogen Technology (Xiamen) Co., Ltd.

即將進行重組，由獨立及年輕的團隊營運，希望在下一屆帶來新氣象，除了揭幕及頒獎禮，亦會舉辦更多推廣活動，讓比賽不只面向科學家，也能面向公眾推廣智慧能源。

陳英龍表示，大會除了從技術層面評分，亦會審視參賽項目是否貼合世界需求，而氫能正正是新世代智慧能源重要成員。



同場亦展出了歷年得獎及參賽作品，為科研團隊創造一個展示成果的平台。

