

第三屆TERA-Award智慧能源創新大賽結果出爐

李家傑：為科研成果走向市場提供全方位服務

由香港中華煤氣主辦，國家電投集團聯合主辦的第三屆TERA-Award智慧能源創新大賽頒獎典禮於4月22日「世界地球日」在香港科學園舉行，來自中國的華商廈庚氫能技術（廈門）有限公司的「離網高性能鹼性製氫裝備研發及產業化」項目脫穎而出，榮獲金獎及100萬美元（約780萬港元）獎金。銀獎則由以色列團隊Hydro X獲得10萬美元獎金，銅獎項目深圳市森若新材科技有限公司獲得獎金5萬美元。

今屆TERA-Award智慧能源創新大賽由香港中華煤氣與國家電力投資集團聯合主辦，吸引了來自全球59個國家及地區，共450個科技項目參賽，參賽項目比上屆增加超過六成。

金獎得主華商廈庚董事長高小平介紹，「離網高性能鹼性製氫裝備研發及產業化」項目致力於實現低成本、高安全的鹼性製氫，攻克氣液分離、配套電源系統等實際應用中的行業痛點和難點，大幅度提升鹼性電解水製氫設備的整體性能和運作穩定性。有關製氫技術可廣泛應用於工業、交通、電力、建築等場景，提供低成本製氫用氫的解決方案。

高小平對TERA-Award大賽組委會授予華商廈庚金獎表示感謝，他談到，雙碳目標是大家都在努力奮鬥的目標，當前，華商廈庚已有第三代技術儲備，未來的目標是把這個產品的安全性和穩定性做到最好，在氫能賽道加速奔跑，實現產品進一步升級、產能再擴大。

傳統的儲氫技術通常需要高溫高壓環境，能源效率低。銀獎項目Hydro X利用水和碳酸氫鹽儲存氫氣，重塑了氫氣儲存和運輸，使氫氣能夠在一種無色、無毒、不易燃、不爆炸、成本低且節能的載體中儲存和運輸。

銅獎來自深圳市森若新材科技有限公司的「全球領先的高蓄能相變溫控材料技術」項目，聚焦提供穩定、安全、環保的熱能管理解決方案。利用它們的技術，可以在不使用任何電力的情況下實現溫度控制。基於項目研發的相變材料流箱可以在沒有任何電力的情況下保持溫度控制長達500小時。

本次頒獎典禮期間舉辦的「科技創新重塑能源未來研討會」和優秀項目展覽。在研討會上，歷屆及本屆TERA-Award大賽的獲獎項目代表分別分享了各自在製冷、儲能、氫能、碳捕捉和風能等方面的技術與心得。

TERA-Award大賽創始人李家傑對本屆大賽的成功感到鼓舞：「TERA-Award大賽不僅是一場比賽，而是匯聚全球能源創新科技的平台，為科學家的科研成果走向市場提供全方位服務。我也很欣慰宣布未來

TERA-Award品牌將從大賽升級成零碳科技方向的加速器平台，在此呼籲並歡迎更多的全球零碳科技創業者們加入TERA-Award大家庭，一起用科技創新打造更加可持續的未來！」

出席頒獎典禮並擔任主禮嘉賓的財政司副司長黃偉綸鼓勵所有團隊盡快實現方案。未來，特區政府會繼續與各界攜手合作，共同發展零碳科技的新力量。

香港中華煤氣再生能源業務營運總裁邱建杭、香港中華煤氣商務總監——香港公用業務暨可持續綠色能源辦公室總監鄭曉光分享了零碳智慧園區及氫能等零碳科技應用場景。事實上，應用場景支援正是TERA-Award大賽獨特之處，也是能源領域創業者最需要的資源。

TERA-Award大賽組委會執行主席陳英龍表示，過去3年TERA-Award大賽中誕生了眾多優秀零碳科技方向的創業者，他們是推動能源可持續發展的新生力量。TERA-Award不止是一個科技競賽，更是一個孵化創新、加速成長的平台，實現一加一大於二效應的聯盟。香港中華煤氣擁有160多年的豐富場景，並承諾開放場景，給過去、現在與未來的參賽者有充分的落地機會，共同探索零碳領域的最前沿科技，推動能源轉型，助力國家實現雙碳目標。



李家傑指TERA-Award是匯聚全球能源創新科技的平台。



第三屆TERA-Award智慧能源創新大賽來自各地的精英參賽者雲集香港科學園，見證更多零碳科技新力量的崛起。
記者 馮瀚文攝



黃偉綸鼓勵所有團隊盡快實現方案。



中國的氫能科技公司華商廈庚成為本屆金獎得主，奪得100萬美元獎金。



以色列科研團隊Hydro X憑「重塑氫能儲存及運輸」奪銀獎。



深圳市森若新材科技有限公司以高效相變材料（PCM）技術取代傳統製冷或熱方法獲銅獎。