

煤氣公司首屆TERA-Award頒獎典禮成功舉行 第二屆大賽即將啟動

由香港中華煤氣有限公司（簡稱煤氣公司）主辦，國家電投集團聯合主辦、主題為「尋找零碳科技新力量」的首屆TERA-Award智慧能源創新大賽已於線上舉行頒獎典禮。受新冠疫情影響，此次頒獎禮採用雲頒獎形式進行，讓全球的創業者們能共同參與這雲端盛事。

煤氣公司主席李家傑博士致辭時表示，應對氣候變化，實現「雙碳」目標，需要大家聯合起來，共同努力。科技創新是着力點，是重要的推動力，要利用科技力量，實現能源創新發展。煤氣公司聯同國家電投集團，舉辦大賽，正是希望通過這一平台，聚合全球能源科技創新智慧，共同推動綠色低碳經濟發展。

國家電投集團黨組書記、董事長錢智民表示，當今人類社會正在從化石能源向非化石能源過渡當中，迫切需要有科技創新來進行推動變革。通過大賽平台，願與創業者們加強和深化合作，共同為構建清潔低碳、安全高效的能源體系和綠色低碳社會建設貢獻力量。

23國家及地區 208項目參與比賽

TERA-Award智慧能源創新大賽歷時半年，共徵集到來自23個國家及地區的208個項目，聚焦5個領域：能源供給、能源需求、綠色交通、能源互聯網，以及其他創新領域。其中能源供給領域的項目最多，佔比約40%，其次是能源互聯網領域，佔比約22%。以氫能、新能源電池、能源互聯網為代表的創新創業項目最多，充分體現了零碳科技的創新趨勢。



▲煤氣公司常務董事黃維義（右）頒發獎座給Luquos Energy董事會主席盧怡君。

金獎項目：液態陽光甲醇合成

是次大賽金獎得主為大連化學物理研究所的液態陽光甲醇合成項目，獎金為100萬美元。該項目有三個特點：一，液態陽光甲醇將不穩定的太陽能轉化為可長期儲存的液體燃料；二，液態陽光甲醇又稱綠色甲醇和/e-甲醇，是優良的儲氫材料，可以成為儲運綠氫的載體，解決氫能的安全儲運問題；三，將CO₂轉化為清潔能源和化學品，實現了CO₂的規模化減排，成為實現碳中和的重要途徑。該項目各技術及相關參數指標均處於國際領先地位。

項目負責人表示，「很榮幸獲得TERA-Award金獎，感謝煤氣公司和國家電投聯合發起這一大賽。此次大賽非常契合碳中和這一人類社會努力的目標。未來，在世界範圍內，氫能將越來越被重視，尤其是綠氫的發展，對實現碳達峰、碳中和起到至關重要的作用。」

大賽銀獎是來自美國Greendrogen公司，技術項目為「低成本高效能陰離子交換膜制氫（AEM）」。此項目是一套世界領先的水電解制氫技術，可有效地將可再生能源轉化為綠色氫氣，具備經濟可行性。該技術放大規模後將可大幅降低電解制氫成本，從而改變全球氫氣市場被灰氫壟斷的局面。

「高效異質結電池產業化」項目和「安全及低成本的液流電池」項目並列銅獎。「高效異質結電池產業化」是國家電投集團新能源科技有限公司具有完全自主知識產權的高效光伏技術，項目通過了理論

優化，與設計及實驗驗證，開發出效率達24.5%的低成本C-HJT電池量產製備技術，量產光電轉換效率等技術指標達國際領先水平。

至於「安全及低成本的液流電池」是香港優秀創業公司Luquos Energy研發，具有安全性好、成本低、壽命長、換電方便等優勢，有利於加速可再生電力對傳統火電的替代，配合光伏與風電，可提供清潔穩定的電力供應。



▲香港Luquos Energy研發的「安全及低成本的液流電池」項目勇奪銅獎。

煤氣公司與四獲獎項目 簽署戰略合作協議或投資意向

TERA-Award智慧能源創新大賽，除設有豐厚獎金外，還獲得投資機會或應用場景及資源對接服務，而這也正是本次大賽最有特色的優勢。煤氣公司與四個獲獎項目已分別簽署了戰略合作協議或投資意向。第二屆TERA-Award智慧能源創新大賽即將啟動，希望與更多的創業者攜手，為實現國家雙碳目標和解決全球變暖問題貢獻力量。



▲煤氣公司首席投資總裁陳英龍（右）與Luquos Energy董事會主席盧怡君簽訂投資協議。



▲大連化學物理研究所的液態陽光甲醇合成項目榮獲是次大賽金獎。



有關2021TERA-Award智慧能源創新大賽線上頒獎典禮的視頻，請掃描二維碼觀看。