



首屆 TERA-Award 智慧能源創新大賽決出三甲 液態陽光甲醇合成項目奪冠

(2021年12月30日)由香港中華煤氣集團(煤氣公司)和國家電投集團(國家電投)聯合舉辦的首屆 TERA-Award 智慧能源創新大賽,於12月29日決出終極大獎。中國科學院大連化學物理研究所(大連化物所)的「液態陽光甲醇合成」項目贏得大賽冠軍,獨得100萬美元金獎。美國 Greendrogen 的「低成本高效能陰離子交換膜製氫(AEM)技術」項目摘取銀獎,獲得10萬美元獎金。國家電投集團新能源科技有限公司的「高效異質結電池產業化」項目,和本港公司 Luquos Energy Limited 的「安全及低成本的液流電池」項目,共同榮獲大賽銅獎,並分別獲得5萬美元獎勵。

據悉,今次獲得金獎的液態陽光甲醇合成項目,是利用大規模可再生能源如太陽能/風能/水能等發電,進而電解水產氫,用可再生能源產生的綠氫與二氧化碳反應生成甲醇,從而把可再生能源的能量存儲在液體燃料甲醇中。煤氣公司後續將與大連化物所聯合開展相關核心技術的應用研究、產品開發、示範項目,探索零碳工業園區場景下的相關技術解決方案,共同推進液態陽光甲醇合成產品及技術的商業化應用。

本次大賽歷時6個月賽程,共有來自23個國家及地區的208個參賽項目進行激烈角逐。在決賽環節,為確保大賽公平、公正,並評選出真正具有技術創新性、可落地性、商業化前景廣闊及團隊綜合素質強的優質項目,進入最後十強的參賽項目進行了線上路演,由來自全球能源領域的8位知名專家學者最終評出金銀銅獎。

大賽獲獎結果的揭曉,也意味着利用大賽發掘並推動創新技術研發和應用的目標取得成效。作為大賽主辦方和發起方,煤氣公司與獲獎單位——大連化物所、國家電投集團新能源公司分別達成戰略合作意向;與 Greendrogen、Luquos Energy Limited 初步達成投資意向,以進一步推動獲獎項目投入實際應用。

以尋找「零碳科技新力量」為主題的首屆 TERA-Award 智慧能源創新大賽,目前已經圓滿告一段落;而未來,大賽將會集聚更廣泛的資源,支持能源行業的創新創業,促進產業深度融合,致力為國家雙碳目標達成和解決全球氣候危機貢獻力量!

-完-

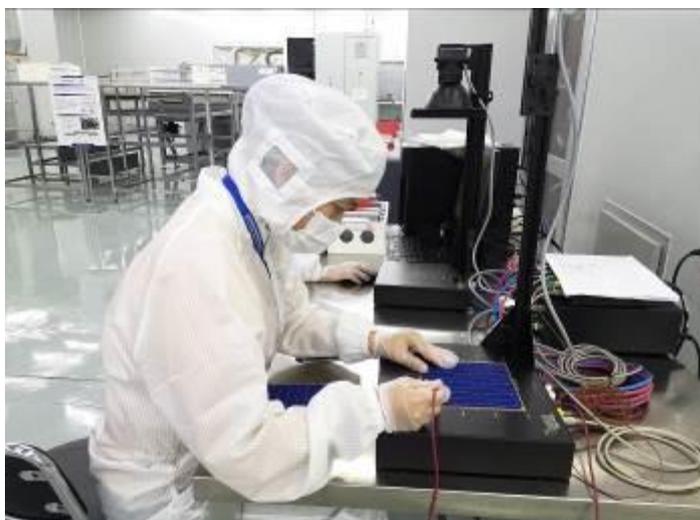
新聞相片：

相片一及相片二：



液態陽光甲醇合成項目

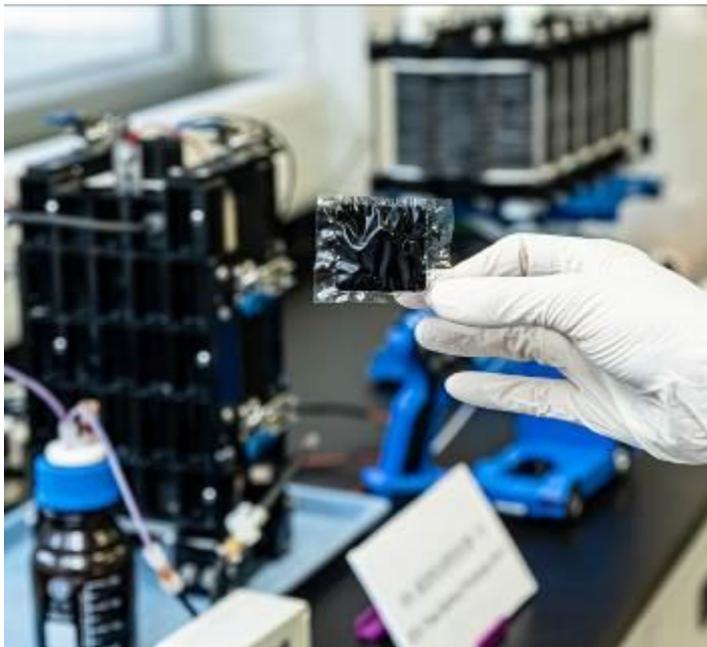
照片三及四：





高效異質結電池產業化項目

照片五及六：





安全及低成本的液流電池項目

新聞界垂詢：

香港中華煤氣有限公司

馮振超

助理總經理 - 企業事務

電話：2963 2578

圖文傳真：2516 7368

電子郵遞：danny.fung@towngas.com

蔡嘉茵

企業傳訊經理

電話：2963 3497

圖文傳真：2516 7368

電子郵遞：ky.tsoi@towngas.com