

煤氣公司第二屆TERA-Award啟動在即

全新範疇發掘智慧能源技術

由香港中華煤氣有限公司（簡稱煤氣公司）與國家電投集團聯合主辦的首屆TERA-Award智慧能源創新大賽已圓滿舉行。為繼續支持能源行業的創新創業，並助力國家在2060年前實現碳達峰及碳中和的「雙碳」目標，煤氣公司即將啟動第二屆大賽，全新五大範疇以徵集更多創新項目，發掘全球智慧能源技術。

第二屆TERA-Award智慧能源創新大賽即將於8月啟動，全新大賽網站（網址：www.tera-award.life）已正式面世，詳細介紹大賽的各項資料、參賽資格、報名方法等，大家記得密切留意大賽的最新動態。網站並特別設置「啟動倒數計時器」，由「3060」開始倒數，除了表示距離大賽啟動尚餘30日及60小時，8月12日起正式接受報名之外，更寓意推動兩地能源科技創新，助力國家邁向「3060」雙碳目標。

▲第二屆TERA-Award智慧能源創新大賽倒數計時器正式啟動。



五大全新範疇 爭奪100萬美元獎金

為徵集更多元化的創新項目，第二屆TERA-Award特設五大全新目標範疇，分別為「可再生能源」、「儲能及能源轉化」、「節能與減碳」、「氫能與燃料電池」，以及「能源數字化」。是次大賽鼓勵全球初創企業及創新項目團隊參加，所有參賽的智慧能源創新項目和解決方案都需要具備原創的技術及專利，由大賽專家評審團進行評審。

第二屆大賽同樣獎金豐富，冠軍可獨得100萬美元獎金，而銀獎亦可獲得10萬美元獎金，銅獎則可獲5萬美元獎勵，是能源行業科技賽事有史以來的最高獎金。另外，本屆更特別新增「伯樂獎」，頒予是次大賽金、銀及銅獎之推薦人或機構，鼓勵大家一起發掘更多智慧能源技術項目，而其他獎項細節會陸續在網站公布。

範疇	範圍
可再生能源	<ul style="list-style-type: none"> • 太陽能 • 風能 • 地熱 • 生物質能
儲能及能源轉化	<ul style="list-style-type: none"> • 電化學 • 機械能（飛輪、抽水蓄能、固體重力量等） • 熱能 • 能源轉化
節能與減碳	<ul style="list-style-type: none"> • 能效提升 • 碳捕集 • 碳利用 • 碳封存
氫能與燃料電池	<ul style="list-style-type: none"> • 制氫 • 輸氫與儲氫 • 燃料電池
能源數字化	<ul style="list-style-type: none"> • 能源互聯網 • 虛擬電廠

首屆大賽頒獎典禮圓滿舉行

早前，首屆TERA-Award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，見證科技的力量。

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



▲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。

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。

液態陽光甲醇合成項目勇奪冠軍

首屆大賽以「尋找零碳科技新力量」為主題，歷時半年，共徵集到來自23個國家及地區的208個項目，充分體現了零碳科技的創新趨勢。

最終由大連化學物理研究所的液態陽光甲醇合成項目奪得金獎，獲得100萬美元獎金。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。

來自美國的Greendrogen公司則以「低成本高效能陰離子交換膜制氫（AEM）」技術項目奪得銀獎。「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。

而「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。

四得獎項目獲投資機會

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。早前，煤氣公司與第一屆大賽四個獲獎項目已分別簽署了戰略合作協議或投資意向。

有關第二屆TERA-Award詳情請掃描二維碼



有關2021 TERA-Award線上頒獎典禮的視頻，請掃描二維碼觀看。

