



第三屆 TERA-Award 智慧能源創新大賽十強出爐

(2024年4月7日) 第三屆 TERA-Award「碳洩未來」智慧能源創新大賽進入最後評審階段，公布十強項目名單，當中以「氫能」範疇佔比最多。第三屆 TERA-Award 頒獎典禮、展覽及研討活動將於本月廿二日假香港科學園舉行，屆時頒發金、銀、銅等獎項，金獎得主將獲得一百萬美元獎金。

由產學研領域的大賽專家組成的評審團對 32 強項目進行深入考察、面試後，選出十個入圍決賽項目，分別來自中國、美國、愛爾蘭、荷蘭及以色列等地。入圍項目來自「可再生能源」、「儲能及能源轉化」、「碳中和」及「氫能」的參賽範疇，其中以「氫能」及「儲能及能源轉化」項目最多，分別為 4 項及 3 項。

踏入最後階段，評審團會就每個項目的創新特點、應用潛力、商業價值，以及團隊執行能力進行綜合評選。最終決定本屆大賽金獎、銀獎、銅獎，以及「創新先鋒」、「成長之星」等獎項。

大賽將在 4 月 22 日於沙田香港科學園舉辦頒獎典禮及系列活動，包括本屆優秀項目和往屆得獎項目展覽，以及研討會，探討零碳科技及初創企業的發展。同日頒獎典禮將頒發各個獎項，金獎項目可獨得高達 100 萬美元獎金。

第三屆 TERA-Award 大賽得到來自全球 59 個國家和地區，共 450 個零碳科技的創業項目參與比賽，TERA-Award 大賽組委會執行主席、煤氣公司首席投資總裁陳英龍期待三甲項目出爐，「TERA-Award 除了提供獎金之外，更為參賽團隊提供一個集應用場景、獎金、投資於一體的全球化創業服務平台，得獎團隊有機會獲投資者及企業協助落實參賽項目，讓有關項目得以迅速成長和落實應用。」

~完~

第三屆 TERA-Award 智慧能源創新大賽十強項目（排名不分先後）

	項目名稱	簡介	範疇
1	Carbon Dioxide Utilisation via Electro-Catalysis & Synthetic Biology	從工業廢氣中收集的二氧化碳透過電催化轉化為碳源，以合成生物技術，經過生物發酵後可取代穀物碳源，生產替代蛋白質、農業菌肥及精細化工產品。	碳中和
2	Development and Commercialisation of Core Materials for Advanced ALK Electrolyzers	透過高效電極、高溫分離器、新型電堆結構、精密氣相分離技術的開發，研發快速冷啟動、高電流密度、低能耗、高氫氣生產效率、低成本的設備。	氫能
3	Fourth Power	公用電網規模的可充電電池技術，成本預計比鋰離子電池低 10 倍，可用於儲存來自再生能源的電力。	儲能及能源轉化
4	Gazelle Wind Power Ltd	是專利浮動離岸風電平台，設計顯著減少所需鋼材的用量，同時採用模組化組件造船，對海底的影響較小。	可再生能源
5	HAIDRIVER Hydrogen Fuel Cells and Water Electrolysis	致力於提供便利的清潔能源，專注水力發電解和燃料電池兩大領域，提供氫能源一站式解決方案。	氫能
6	High Energy Storage Phase Change Material	使用 PCM 材料的專利技術，可以在不同溫度（-150 至 1000°C）下	儲能及能源轉化

		吸收熱量和冷量，儲存起來，需要時使用，在材料穩定性、環境友善性和壽命方面取得了重大突破。	
7	Hydro X	改善氫氣儲存和運輸，其技術以綠色、無毒、不易燃、不易爆炸、成本低且節能的載體儲存和運輸氫氣。	氫能
8	Proton Exchange Membrane Water Electrolysis For Hydrogen Energy Storage	透過質子交換膜 (PEM) 水電解制氫技術，開發出 0.01-300 Nm ³ /h 全系列 PEM 電解槽，多項技術指標領先國際水準。	氫能
9	The World's Most Sustainable Long Duration Energy Storage (LDES), Based On Saltwater	LDES 可提供 8-100 小時的靈活性，可完全整合太陽能 and 風能發電，其創新的液流電池僅使用食鹽和水來儲存多餘的電力，環保、安全且經濟實惠。	儲能及能源轉化
10	World's First Semiconductor Heating Technology	新型半導體製熱技術，是高穩定性、低成本的電熱轉換，將電能轉換為熱能，提供健康舒適、節能、安全耐用、乾淨高效的智慧暖氣解決方案。	碳中和

新聞相片：

相片一：



陳英龍期待新一屆 TERA-Award 得主透過大賽這平台，獲投資者及企業協助，迅速成長，落實其應用技術。

新聞界垂詢：

香港中華煤氣有限公司

林子豪先生

助理總經理 - 企業事務

電話：2963 2578 / 6702 6449

電子郵遞：

addie.lam@towngas.com

鄺月嬋女士

高級企業事務主任

電話：2963 3497 / 6698 3357

電子郵遞：

kara.kwong@towngas.com