

TERA-Award百萬美元大獎月底截止報名

全球零碳科技大賽最後召集

由香港中華煤氣有限公司（簡稱煤氣公司）與國家電力投資集團有限公司（簡稱國家電投）聯手發起的首屆TERA-Award智慧能源創新大賽（簡稱大賽），主題為「尋找零碳科技新力量」，現正透過大賽網站（www.tera-award.life）接受申請，截止報名日期為本月底（8月31日）。這場全球首個聚焦「零碳科技」領域的創新大賽在6月中掀起序幕，旨在向全球能源創新創業團隊徵集智慧能源領域的創新產品、技術和解決方案，助力國家實現「雙碳」目標。

隨着截止報名日期臨近，大賽收到愈來愈多來自不同國家的參賽申請，除了美國、法國、港台地區和內地以外，最近也收到來自加拿大、挪威和芬蘭等多支科研隊伍的項目提案。各隊伍提出的能源創新項目涉及多個領域，其中參賽者對能源供應和能源需求的項目興趣較大，收到的方案也較多。大會期望陸續收到全球其他團體的智慧能源創新方案，共創「零碳世代」。



首屆TERA-Award 智慧能源創新大賽在6月中掀起序幕，徵集智慧能源領域的創新產品、技術和解決方案。

現時收到的項目分別聚焦在退役動力電池的循環利用、針對垃圾堆填區綜合治理開發的新型固體廢物處理技術、有機廢棄物解決方案、分布式垃圾發電、零排放、低能耗、可實現冬季供暖、夏季製冷、全年熱水供應解決方案，以及新一代物聯網控制系統等等。

這些項目不但極具創意，而且針對低碳及可持續發展，如能得以落實應用，將有助國家實現2030年碳達峰和2060年碳中和的「雙碳」目標。

產學研投攜手 助項目「接地氣」

煤氣公司主席李家傑表示：「『雙碳』目標是國家的重大戰略，能源技術進步和創新既是推動能源革命和能源轉型發展的根本動力，也是實現『雙碳』目標的關鍵驅動力。此次大賽不僅為獲獎者提供豐厚的獎金，更重要的是為創業者們搭建互通有無的開放平台，提供落地場景，推動智慧能源、創新技術快速走向實踐。」

煤氣公司策略及創新總監馮文傑對比賽公布以來收到大量參賽申請表示欣喜：「參賽申請來自兩岸三地，甚至遠至歐洲國家也有高新科技機構參與。」對於參賽申請的計劃細節，馮文傑表示，由於大賽仍在報名階段，故不便透露詳情：「只能說參賽的計劃書，水準相當高，包含高新能源技術開發、提高能源效益、進一步有效利用天然資源轉化為能等等。從初步觀察而言，我們有信心，部分項目只要得到適當支援，大有可能『接地氣』，變成具有『實際應用』效益的『新能源』。」

大賽由煤氣公司作為主辦方，國家電投為聯合主辦方，並邀得大灣區共同家園投資有限公司、清華大學、香港大學、國家能源互聯網產業及技術創新聯盟、中國城市燃氣協會分布式能源專業委員會、香港工程師學會、香港科學園公司等「產學研投」多方合作夥伴參與，共同推進「零碳科技」的發展。

追求原創技術 重視落地能力

大賽要求參賽團隊提出的智慧能源創新解決方案，須擁有原創的技術及專利，並具備成熟條件可應用於真實場景中。

大賽設有專家評審團，他們將從項目是否創新和可否轉為商業用途，以及團隊的執行力和組織力等方面，對參賽項目進行評審，確保勝出項目在具備先進創新技術的同時，也有較強的落地能力，能予以實施應用。

徵四大領域新技術 助力實現「雙碳」目標

TERA-Award智慧能源創新大賽所關注的能源創新領域，包括為實現「雙碳」目標，在「源網荷儲」（即電源、電網、負荷、儲能的簡稱）協調發展，構建新型電力系統方向的創新技術。

1.能源供應	創新領域包括面對大型的集中式風光電站、屋頂光伏等可再生能源技術、燃氣分布式能源與餘熱利用等多能聯供技術、氫能與燃料電池技術、儲能與配電網系統等。
2.能源需求	創新領域包括工商業客戶的能源效益管理、工業節能與餘熱利用、碳管理、負荷預測、需求響應、電力輔助服務，以及虛擬電廠等。
3.綠色交通	關注電動車的充換電技術、電池技術、電池的梯次利用技術等。
4.能源互聯網	在能源互聯網這個大方向下，能源區塊鏈、大數據、人工智能、綜合能源管理平台和微電網等領域。

在獎項方面，大賽將給予獲獎項目團隊100萬美元獎勵，而煤氣公司和國家電投還會針對獲獎項目提供技術落地場景的支持，實現研發團隊將技術落地的夢想。

大賽現為方案提交階段，截止時間為8月31日。世界各地的初創團隊均可透過TERA-Award網站（www.tera-award.life）參加比賽和提交材料，一同探索智慧能源創新的「無限可能」，共同為實現「雙碳」目標構建「綠色地球」而努力。



煤氣公司一直致力推動能源技術創新。深燃大廈綜合能源項目是集團屬下港華能源第一個以燃氣分布式能源為主，綜合光伏及儲能，提供多能源穩定安全供應的「源網荷儲」一體化能源互聯網示範項目。



了解大賽詳情