

TERA-Award 大賽月底截止報名

把握機會 爭奪百萬美元大獎

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，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。

大賽由煤氣公司及國家電投在六月中掀起序幕，至今已陸續收到來自美國、法國、港台地區和內地多支科研隊伍的參賽申請。他們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「零碳時代」。

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廢處理技術、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。

產學研投攜手推動零碳科技

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。」

國家電投黨組書記、董事長錢智民

表示：「中國目前的化石能源佔國家整體能源消費的84%左右，要實現碳中和目標，對行業而言挑戰非常大，需要技術、制度和體制協同推進這項偉大事業。國家電投與煤氣公司攜手，希望通過此次大賽，推廣創新發展理念，推動創新技術研發，推進先進智慧能源技術發展和應用。」

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。

追求可落地應用的原創項目

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



●煤氣公司主席李家傑表示，此次大賽推動智慧能源、創新技術快速走向實踐，助力國家實現「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

關注電動車的新一代充電技術、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。

徵四大領域新技術 支援應對氣候變化

審，確保勝出項目在具備先進創新技術的同時，也有較強的可落地性，能予以實施應用。

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。



了解大賽詳情

●煤氣公司屬下的港華能源大力推進分布式能源利用及開發，於佛山投建首個光伏發電項目，標誌着業務邁入新的領域。

