



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，其中以「氫能」範疇占比最多。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，金奖得主將獲得一百萬美元獎金。

由产学研领域的大赛专家组成的评审团对 32 强项目进行深入考察、面试后，选出十个入围决赛项目，分别来自中国、美国、爱尔兰、荷兰及以色列等地。入围项目来自「可再生能源」、「储能及能源转化」、「碳中和」及「氢能」的参赛范畴，其中以「氢能」及「储能及能源转化」项目最多，分别为 4 项及 3 项。

踏入最后阶段，评审团会就每个项目的创新特点、应用潜力、商业价值，以及团队执行能力进行综合评选。最终决定本届大赛金奖、银奖、铜奖，以及「创新先锋」、「成长之星」等奖项。

大赛将在 4 月 22 日于沙田香港科学园举办颁奖典礼及系列活动，包括本届优秀项目和往届得奖项目展览，以及研讨会，探讨零碳科技及初创企业的发展。同日颁奖典礼将颁发各个奖项，金奖项目可独得高达 100 万美元奖金。

第三屆 TERA-Award 大赛得到来自全球 59 个国家和地区，共 450 个零碳科技的创业项目参与比赛，TERA-Award 大赛组委会执行主席、煤气公司首席投资总裁陈英龙期待三甲项目出炉，「TERA-Award 除了提供奖金之外，更为参赛团队提供一个集应用场景、奖金、投资于一体的全球化创业服务平台，得奖团队有机会获投资者及企业协助落实参赛项目，让有关项目得以迅速成长和落实应用。」

~完~

第三届 TERA-Award 智慧能源创新大赛十强项目（排名不分先后）

	项目名称	简介	范畴
1	Carbon Dioxide Utilisation via Electro-Catalysis & Synthetic Biology	从工业废气中收集的二氧化碳透过电催化转化为碳源，以合成生物技术，经过生物发酵后可取代谷物碳源，生产替代蛋白质、农业菌肥及精细化工产品。	碳中和
2	Development and Commercialisation of Core Materials for Advanced ALK Electrolyzers	透过高效电极、高温分离器、新型电堆结构、精密气相分离技术的开发，研发快速冷启动、高电流密度、低能耗、高氢气生产效率、低成本的设备。	氢能
3	Fourth Power	公用电网规模的可充电电池技术，成本预计比锂离子电池低 10 倍，可用于储存来自再生电源的电力。	储能及能源转化
4	Gazelle Wind Power Ltd	是专利浮动离岸风电平台，设计显著减少所需钢材的用量，同时采用模组化组件造船，对海底的影响较小。	可再生能源
5	HAIDRIVER Hydrogen Fuel Cells and Water Electrolysis	致力于提供便利的清洁能源，专注水力发电解和燃料电池两大领域，提供氢能源一站式解决方案。	氢能
6	High Energy Storage Phase Change Material	使用 PCM 材料的专利技术，可以在不同温度（-150 至 1000°C）下	储能及能源转化

		吸收热量和冷量，储存起来，需要时使用，在材料稳定性、环境友善性和寿命方面取得了重大突破。	
7	Hydro X	改善氢气储存和运输，其技术以绿色、无毒、不易燃、不易爆炸、成本低且节能的载体储存和运输氢气。	氢能
8	Proton Exchange Membrane Water Electrolysis For Hydrogen Energy Storage	透过质子交换膜（PEM）水电解制氢技术，开发出 0.01-300 Nm ³ /h 全系列 PEM 电解槽，多项技术指标领先国际水准。	氢能
9	The World's Most Sustainable Long Duration Energy Storage (LDES), Based On Saltwater	LDES 可提供 8-100 小时的灵活性，可完全整合太阳能和风能发电，其创新的液流电池仅使用食盐和水来储存多余的电力，环保、安全且经济实惠。	储能及能源转化
10	World's First Semiconductor Heating Technology	新型半导体制热技术，是高稳定性、低成本电热转换，将电能转换为热能，提供健康舒适、节能、安全耐用、干净高效的智慧暖气解决方案。	碳中和

新闻相片：

相片一：



陈英龙期待新一届 TERA-Award 得主透过大赛这平台，获投资者及企业协助，迅速成长，落实其应用技术。

新闻界垂询：

香港中华煤气有限公司

林子豪先生

助理总经理 - 企业事务

电话：2963 2578 / 6702 6449

电子邮递：

addie.lam@towngas.com

邝月婵女士

高级企业事务主任

电话：2963 3497 / 6698 3357

电子邮递：

kara.kwong@towngas.com