

2025 年 7 月 4 日

中電「校園工程師」計劃舉辦修樹機械人挑戰賽 啟發中學生認識電能專業及創新科技

中華電力有限公司（中華電力）於昨日（7 月 3 日）舉辦「校園工程師」計劃 2024/25 學年重點活動 — **修樹機械人挑戰賽**，吸引來自多間中學近 100 位初中學生參與。活動結合人工智能、大數據、雲端計算與電力工程知識，讓學生親手組裝機械臂及編程，並運用大型語言模型（Large Language Model）進行數據分析，探索科技在電力行業中的應用潛力與挑戰。

近年極端天氣愈見頻繁，在惡劣天氣下，強颱風、雷擊、樹木觸碰等可能會干擾戶外架空電纜和設備，有機會對供電系統帶來挑戰。**修樹機械人挑戰賽**先由中電工程師向學生講解電力質量對維持供電可靠度的重要性，並以中電農林管理預測系統為藍本，讓學生學習組裝機械臂及編程，模擬修剪可能干擾架空電纜的樹木，從而了解如何透過科技預測樹木生長，減少停電風險。比賽不僅考驗學生的創意與實踐能力，更強調團隊合作與策略思維。

中電學院校長張建中工程師致辭時表示：「中華電力致力推動能源轉型，透過創新技術積極減碳。除了農林管理預測系統外，中華電力透過無人機巡查、智能電網管理等技術提升電網表現及抵禦惡劣天氣等外來因素所引致的影響。我希望學生能從活動中體會人工智能與工程的結合能有效推動減碳，並啟發他們投身能源行業，共同建設更低碳、更智慧的電力未來。」

中電學院校長張建中工程師、香港工程師學會電機分部主席梁志添工程師、中華電力輸電及供電業務部北區總監劉浩然先生及香港中文大學機械與自動化工程胡景強博士擔任比賽評審，並向學生分享他們的比賽表現，以及創新科技於工程行業及供電業務的應用和挑戰。

比賽由嶺南中學奪得冠軍，參賽同學黎芷殷表示：「活動中的理論課程和導師指導讓我獲得課堂以外的寶貴知識，加深了我對可持續發展及電力行業的興趣。**修樹機械人挑戰賽**更讓我學會人工智能、大數據及雲端計算的應用，實在是一次寶貴的學習經歷。」

中電「校園工程師」計劃今年以「低碳實踐 敢創敢行」為主題，透過講座、STEM 工作坊及參觀活動，深化初中學生對潔淨能源與可持續發展的認識，提升他們對電力工程專業的興趣。自 2016 年起，計劃已惠及約 240 間中學，超過 75,000 名中學生。

關於中華電力有限公司

中華電力有限公司（中華電力）是香港公用事業公司，由在香港交易所上市的中電控股全資擁有，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內超過 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

圖片說明：

圖一



中電學院校長張建中工程師表示，希望學生能從**修樹機械人挑戰賽**中體會人工智能與工程的結合能有效推動減碳，並啟發他們投身能源行業，共同建設更低碳、更智慧的電力未來。

圖二、三及四



學生分組進行修樹機械臂組裝，並研究對戰策略。

圖五



中電學院校長張建中工程師（右一）及香港工程師學會電機分部主席梁志添工程師（左一）頒發獎座予來自嶺南中學的冠軍隊伍。

圖六



評審向同學分享創新科技於供電業務的應用和挑戰。

(右起：中華電力輸電及供電業務部北區總監劉浩然先生、中電學院校長張建中工程師、香港工程師學會電機分部主席梁志添工程師及香港中文大學機械與自動化工程胡景強博士)

圖七



中電「校園工程師」計劃——修樹機械人挑戰賽，吸引多間學校近 100 名初中生參與。

-完-