

2026 年 7 月 9 日

中電「校園工程師」計劃再度舉辦修樹機械人大賽 啟發創科潛能 培育未來工程人才

中華電力有限公司（中華電力）「校園工程師」計劃 2025/26 學年今年踏入十周年，於 7 月 6 日舉辦 2025/26 學年重點活動 — 智慧修樹機械人大賽。來自 10 間中學，近 100 名初中學生走出課室，透過結合人工智能（AI）、大數據分析及機械人技術的實踐體驗，動手探索與供電安全及電力系統運作相關的工程課題，認識工程與創新科技在能源行業中的實際應用。

是次比賽以電力系統應對極端天氣為背景。學生在賽前參與 AI 及數據分析工作坊，並由中電工程師講解電力質量、供電可靠度及農林管理預測系統的應用。比賽期間，學生需運用大數據和雲端運算預測樹木生長情況，並操控自己組裝的機械人，模擬修剪可能干擾架空電纜的樹木，從實踐中了解創新科技如何提升電網的穩定性與韌性。

中華電力企業發展總裁莊偉茵女士表示：「『校園工程師』計劃不經不覺已踏入十周年，我們很高興見證越來越多年青人透過活動接觸工程及創新科技。中華電力一直積極運用科技推動能源轉型及提升電網韌性，並致力培育具備工程及數碼技能的人才。我期望透過今次比賽，同學能加深認識人工智能及創新科技在電力工程的應用，並在協作與實踐中培養解難能力與創新思維。」

機電工程署助理署長（電力及能源效益）江茂誠先生於活動頒獎禮上表示，城市得以順暢運作，有賴穩定、安全及可靠的電力供應，這是機電工程署與中華電力共同努力的目標。他欣賞同學於比賽將創新科技知識融入實踐，並寄語他們要勇於嘗試。他亦指出，工程當中每個微細工序，都經過不斷反覆測試，這些累積得來的經驗，會成為同學們成長的養分。

比賽邀請了香港規劃師學會會長楊詠珊女士和香港城市設計學會會長陳澤斌先生，與中華電力管理層擔任評判，並由嶺南中學奪得冠軍。參賽同學蔡衍翼表示：「我從賽前工作坊和中電工程師講解中認識 AI 和創新科技在電力工程的應用，提升供電穩定性。比賽過程與真實工程項目相似，需要不斷嘗試及修正方案，讓我對電力行業有更深認識。」

「校園工程師」計劃於 2016 年推出，透過講座、STEM 工作坊及參觀活動，加深初中學生對潔淨能源及可持續發展的了解，提升年青一代對電力工程及能源行業的認識，培養未來人才。計劃至今有超過 270 間中學，約 80,000 名初中學生參與。

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



中華電力企業發展總裁莊偉茵女士表示，希望透過「校園工程師」計劃 — 智慧修樹機械人大賽讓學生了解 AI 及創新科技在電力工程的應用，啟發他們運用創新科技解決問題。

圖二



機電工程署助理署長（電力及能源效益）江茂誠先生欣賞同學於比賽將創新科技知識融入實踐，並寄語他們要勇於嘗試。

圖三及圖四



參賽學生在比賽中操作機械臂，運用 AI 及數據分析模擬修剪可能影響架空電纜的樹木，體驗創新科技在電力系統中的應用。

圖五



中華電力企業發展總裁莊偉茵女士（右一）及機電工程署助理署長（電力及能源效益）江茂誠先生（左一）頒發冠軍獎座予嶺南中學。

圖六及圖七



嘉賓親身操作機械臂，體驗模擬修樹過程。

- 完 -