

2019 年 12 月 19 日

中電能源審核助工商界年省 4,800 萬度電 推實習計劃培育人才

工商業界用電佔全港總用電量超過七成，協助業界提升能源效益有助社會整體節能減碳。中華電力有限公司（「中華電力」）一直為工商客戶提供能源審核服務，檢查及評估能源使用情況後建議改善方案。中華電力更與大學合作，推出首個能源審核實習計劃培育專才，同時引入無人機提升審核效率。

隨著工商界對能源審核的需求日增，中華電力與香港城市大學能源及環境學院於 2018/2019 學年合辦首個能源審核實習計劃。六名「能源科學及工程學」工學士課程的學生，在中華電力導師帶領下為客戶進行能源審核，實踐所學知識。八個月的實習期內，他們一共為 27 間工商及社會服務機構完成能源審核，並度身訂造節能改善方案。估計若客戶落實所有建議，每年可節省約 700 萬度電，相等於約 1,700 個家庭一年的用電量。

中華電力企業客戶服務總監盧志華博士表示：「能源審核就像身體檢查，我們為客戶檢查能源設施，找出能源效益不足的地方並提出改善建議，讓客戶參考以進行改善工程，一方面有助客戶降低營運成本，同時減低工商界的用電量及碳排放量。」

其中一名學生李耀庭分享：「這次實習讓我體驗到能源審核不單是檢查設備及收集數據，更需要與客戶溝通並獲取他們的信任，才能作出準確的分析和適合他們的節能改善建議。」

完成實習計劃的學生均表示，最大得益是讓他們有機會將課堂理論在現實操作中實踐，應用所學知識。過程中，可以在中電導師身上汲取難得的工作經驗，加深對能源行業的了解，對日後投身社會作好準備。

進行能源審核時，需要檢查各項能源設備的運作狀態，包括量度環境溫度、檢視設備的規格及過去用電紀錄等。一些能源設備礙於有限空間，安裝於較高或較狹窄的位置，中華電力工程人員想出了運用無人機攜帶溫濕度測量計，飛往位於高

處的冷氣出風口量度溫度，並全方位拍攝安裝於大廈外牆的能源設備的情況，更全面地進行能源效益評估。

中華電力在進行能源審核後，會為客戶提供不同的節能改善建議，由最簡單及零成本的調校空調系統設定，以至較複雜及投資成本較高的更換冷凍系統等，客戶可按需要進行相關工程，亦可申請中電綠適樓宇基金及中電節能設備升級計劃，獲取資助以進行節能改善工程。

中華電力每年會為客戶提供免費能源審核服務，今年因客戶落實能源審核建議的節能措施而節省的用電量，超過 4,800 萬度電，相等於超過 24,000 噸碳排放量，即約 100 萬棵樹一年減除的二氧化碳量。

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 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

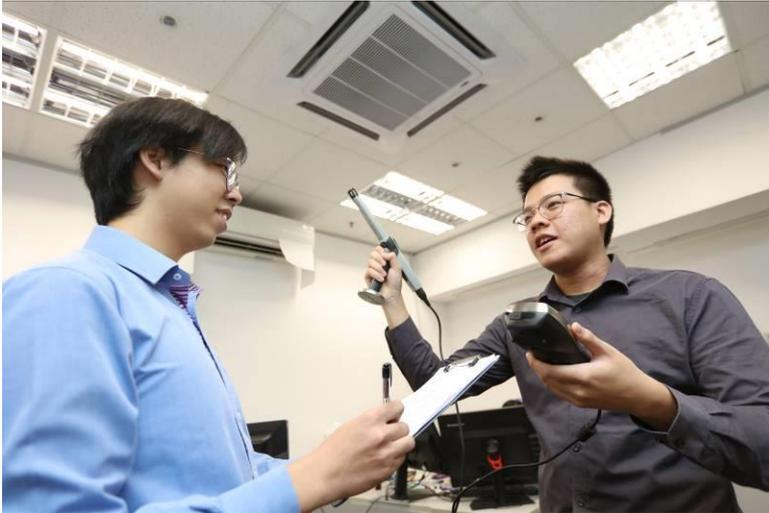
圖片說明：

圖一及圖二



中華電力利用無人機輔助進行能源審核，量度位於高處的設備，例如冷氣出風口溫度，更全面地進行能源效益評估。

圖三



香港城市大學「能源科學及工程學」工學士畢業生李耀庭（右）表示，能源審核不單是檢查設備及收集數據，更需要與客戶溝通了解其業務當前需要，才能作出準確的分析和適合他們的節能改善建議。

- 完 -