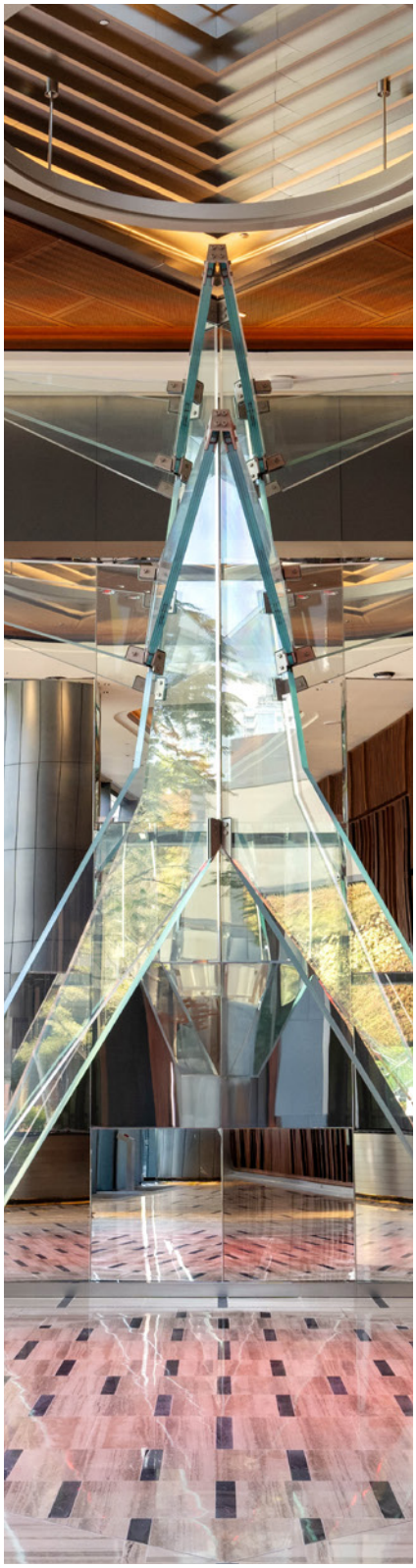
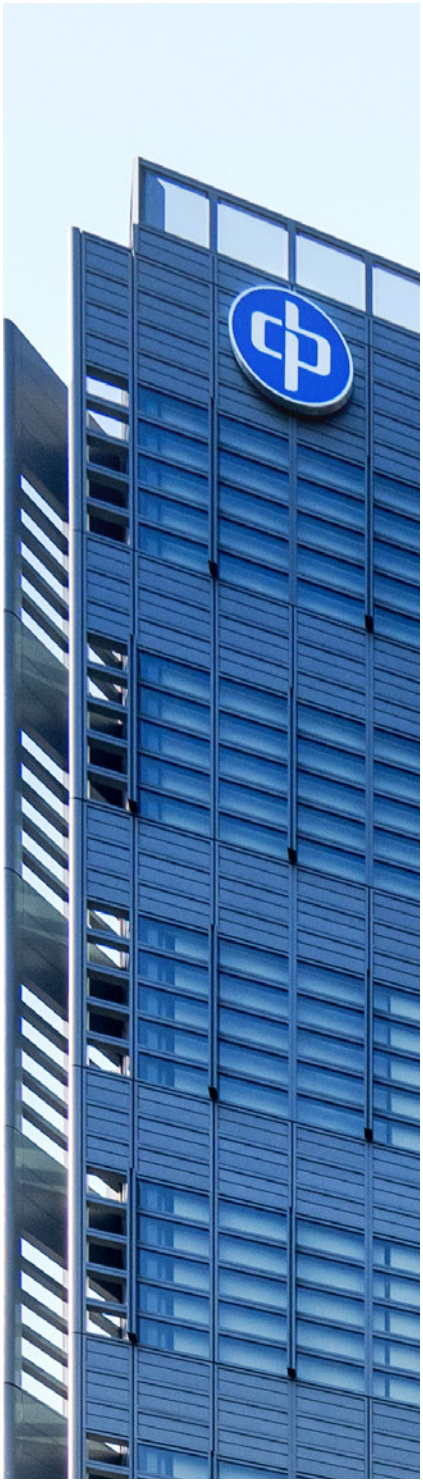
2025
可持續發展報告

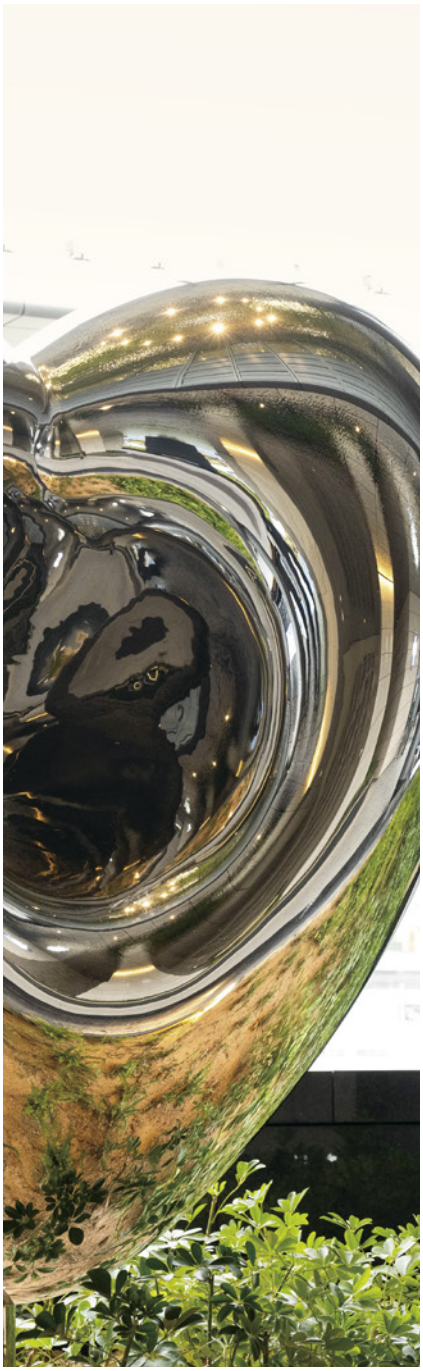
股份代號: 00002

CLP 中電 | 125

照亮美好明天







社群

重點內容

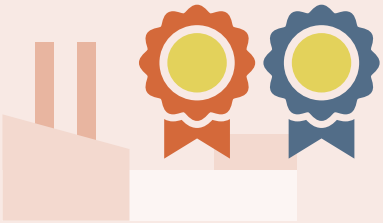
捐出1,050萬港元，支援受大埔火災影響的居民及殉職消防員家屬；運用電能專業提供即時實際援助



中華電力透過「中電社區節能基金」撥款2億4千萬港元，推出一系列社區支援計劃



為持份者取得的成果



位於中國內地的大亞灣核電站，榮獲香港工程師學會傳奇大獎（工業）及 卓越獎（工業，1990年代）

中華電力與香港理工大學專業及持續教育學院，以及職業訓練局分別簽署合作備忘錄，共同培育工程專才



持份者關注領域

- 提供價格合理的能源
- 社區投資
- 推動核安全與清潔能源
- 中電網絡安全（只供網上版本）

相關重要主題

關顧社群

中電致力於促進與社區的關係並為社會可持續發展作出貢獻。中電透過各種計劃聯繫當地社區，提升社區福祉並推動環境保護、教育以及藝術和文化。中電重視透明度和合作關係，並與持份者緊密且開誠合作，以應對社區的需求和關注。通過投資於社區計劃和合作夥伴關係，中電正在創造積極的社會影響並推動長遠的可持續增長。

提供價格合理的能源

SASB 參考: IF-EU-240a.4

中電在香港和澳洲推出了各種補貼計劃和紓困方案，以幫助有需要的人士，確保他們能夠持續獲得電力服務，並為面臨經濟困難的客戶作出特別安排，以免供電服務中斷。

香港

中華電力致力在確保可靠電力供應的同時，將電價維持在合理水平。多年來，中華電力審慎控制成本、採納多元化的燃料策略，及使用創新科技，使電價調整相對穩定。穩定的燃料供應和核電發揮了重要的作用，減低市場波動帶來的影響。中華電力將繼續採取審慎的成本控制措施，保持多元化燃料策略，並提高營運效率，以有效管理電價，同時達致政府的環保政策目標。

中華電力於 2025 年透過「中電社區節能基金」撥款 2 億 4 千萬港元，以推動減碳、提振經濟及支援弱勢社群。其中 5 千萬港元用於推動「中電社區綠色計劃」，包括以 4,400 萬港元為政府資助機構進行節能升級工程；以 5 百萬港元協助 1,200 戶家庭更換變頻式冷氣機，以及 1 百萬港元提供大廈電力安全諮詢服務。另外，中電亦繼續投放 5,800 萬港元推行「中電消費券計劃」，向 58 萬個家庭派發 100 港元的消費券，以帶動本地消費。

為紓緩生活開支壓力，中華電力撥款 5 千萬港元，向 5 萬個低收入家庭每戶發放 600 港元的電費資助，以及向 2 萬名劏房住戶，每戶提供 1 千港元的電費資助。另外撥款 5 百萬港元為劏房住戶安裝獨立電錶，3 百萬港元支援社區客廳添置具能源效益的電器，以及 6 百萬港元用於「電子學習支援計劃」。

中華電力撥款合共 4 千萬港元支持「節能設備升級計劃」，以協助中小企採用更高能源效益的照明和空調設備。另投放 1 百萬港元用於「重新校驗」相關培訓。

中華電力撥款 1 千萬港元，繼續推行「提升基層家居電力安全計劃」。該計劃安排合資格電工為低收入家庭、殘疾人士、長者家庭和少數族裔等基層家庭，免費檢查及維修家居電力裝置， 以改善家居安全。

以上措施旨在推動能源效益、減少碳排放、加強社區支援，同時帶動香港經濟增長。



中華電力宣佈於 2025 年透過「中電社區節能基金」撥款 2 億 4 千萬港元推出多項社區支援計劃，旨在鼓勵社會各界節約能源、減少排放，同時帶動香港經濟增長、支援弱勢社群。

澳洲

EnergyAustralia 秉持所有客戶應公平公正地享用其產品和服務的理念，發布了一份《能源憲章》，闡明其致力於與客戶合作以提升能源負擔能力、加強能源效率並為弱勢社群提供支援的承諾。

下載最新的 EnergyAustralia《能源憲章》披露（只備英文版）

生活成本持續上升，為許多澳洲家庭帶來挑戰。為了支援面臨短期經濟困難的家庭，EnergyAustralia 繼續提供還款計劃和延期還款方案，以及有關政府援助的資訊。EnergyAssist 紓困計劃通過量身定制的解決方案為面臨經濟困難的客戶提供支援，包括制定還款方案、對應付款、免除債務以及灌輸能源效率知識。這些措施還幫助客戶做出更明智的用電決定。

EnergyAustralia 還與各種機構合作，直接援助面臨經濟困難的客戶，並協助他們提高能源效益：

- EnergyAustralia 是 One Stop One Story Hub Partnership 的成員，該組織旨在幫助遭遇家庭或經濟困難的客戶尋找及配對相關支援計劃， 而毋須反覆求助。
- EnergyAustralia 還與 Uniting Energy Audits 合作，透過家訪或電話審查提供節能資訊，幫助客戶減少用電量和電費開支。
- EnergyAustralia 還與 The Good Guys 合作開展電器更新計劃，提供新電器來替換舊電器。

此外，EnergyAustralia 向工商客戶制訂繳費時間表、提供減少用電量的建議，並提供申請政府能源紓困補貼的指引。

查閱 EnergyAustralia 的紓困政策（只備英文版）

社區投資

GRI 參考：201-1, 203-1, 203-2, 413-1

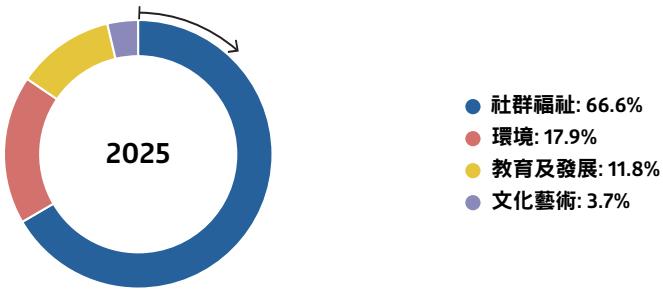
中電集團在 2025 年推出了一系列社區支援計劃，詳情見以下個案研究部分。

受惠人士總數	2025	2024	2023	2022	2021
直接受惠人士總數	**938,000+**	1,270,000+	626,000+	1,305,000+	1,580,000+
受惠機構總數 [1]	**371**	323	291	280	232

1 包括專業團體、學術機構、非政府組織和社區團體。

按主題劃分的受惠對象

在 2025 年超過 938,000 名直接受惠人士中，66.6%受惠於中電為改善社群福祉而推出或支持的計劃。受惠人數最多的是鼓勵本地消費的中電消費券計劃。整體受惠人數下降的主要原因是向小學及幼稚園派發「低碳城市規劃師」桌上遊戲已於 2024 年完成。



2025 年，集團的義工服務時數顯著上升，總時數超過 21,000 小時，為疫情以來的最高水平。在香港，中電義工參與第十五屆全國運動會和全國第十二屆殘疾人運動會暨第九屆特殊奧林匹克運動會的賽事義工服務，以及為受大埔宏福苑火災事故影響的居民提供支援，帶動義工服務時數的增長。在中國內地，隨着華東區社區項目的擴展，義工服務時數較 2024 年增加逾 2,800 小時，按年增長三倍。EnergyAustralia 持續進行業務轉型， 以致重新調配資源，影響了義工計劃的推行，義工服務時數出現輕微下降。

中電為慈善及其他社區用途的捐款金額增加至 2,242 萬港元，其中包括撥款 1,000 萬港元以支援受大埔宏福苑火災事故影響的居民，以及捐出 50 萬港元以支援殉職消防員的家屬。

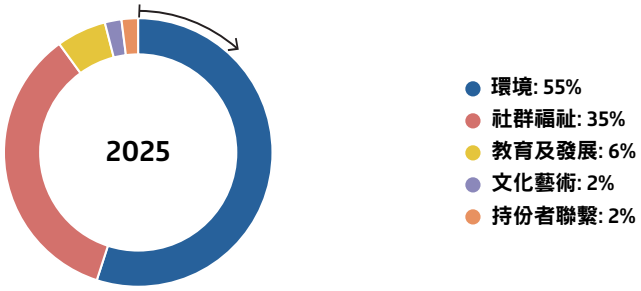
按主題和地理位置劃分的社區支出羅列在下一頁的圖表中。

	2025	2024	2023	2022	2021
作慈善及其他用途的捐贈（百萬港元）[1]	**22.42**	6.91	9.18	10.02	15.09
中電義工及家屬的義工服務時數（小時）[1]	**21,461**	16,498	16,701	19,329	16,541
已推行的社區項目（數目）	**532**	514	458	481	443

1 數據經進位調整。

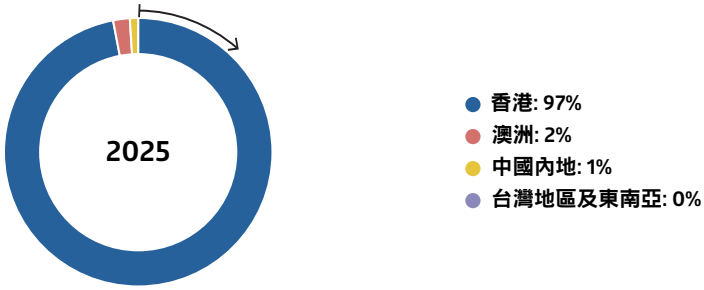
按主題劃分的社區項目開支

社區項目開支中最大比例是用於環境相關的項目（55%），其次是改善社群福祉的項目（35%）。



按地區劃分的社區項目開支

香港佔集團社區項目開支的最大百分比（97%）。



個案研究

與原住民族人民攜手共建澳洲的能源未來

「互動是通往理解、實踐和解，以及確保原住民族人民能從其傳統土地上的能源項目中直接受惠的橋樑。」– 社區參與主管 David Wilson

深化理解

澳洲的能源轉型是自工業革命以來最重大的經濟轉型，確保原住民族及其社群成為這場轉型的核心，至關重要。

David 的團隊將 EnergyAustralia 從事新能源項目的員工與當地傳統土地擁有者團體聯繫起來。David 表示：「在啟動項目前，我們會在傳統土地擁有者和長者的指導下，通過傾聽、學習和反思來理解這片土地。」

例如，在位於 Gunaikurnai 民族領土內的 Latrobe Valley，雅洛恩（Yallourn）、Jeeralang 及 Wooreen 電池儲能項目團隊皆曾與 Gunaikurnai 土地與水原住民公司（GLaWAC）舉行文化沉浸日。

雅洛恩社群參與主管 Nicholas King 表示：「讓 GLaWAC 代表有機會參觀雅洛恩電廠及礦場，對雙方的關係非常重要。我們攜手共同推動礦場土地復育，但當身處於原住地時，更能有效分享觀點並提出建議。」

在位於 Wiradjuri 原住地的 Lithgow 地區，早期的溝通與參與有助於訂定 Lake Lyell 抽水蓄能項目既安全又尊重文化的參與策略。

「在與 Mingaan Wiradjuri 原住民族合作社共度兩天中，我們有機會了解當地文化遺產，並就如何以尊重的方式與當地原住民族社群深入交流。」Lake Lyell 抽水蓄能項目總監 Mike de Vink 表示。

將和解納入能源轉型

能源轉型提供重要機會，通過建立以地區為基礎的夥伴關係，支持原住民及托雷斯海峽島民，恢復土地，並促進長期的經濟及環境效益。例如，在伍倫貢的 Dharawal 地區，我們與伊拉瓦拉地方原住民土地委員會（Illawarra Local Aboriginal Land Council，ILALC）合作，重新連結 Tallawarra 燃氣發電廠周邊的土地。該地點過去因燃煤發電作業而遭到退化，目前正透過與 ILALC 及伍倫貢植物園的夥伴關係進行復育。我們共同種植了超過 1,800 棵原生樹木，恢復了由 ILALC 持續維護的棲息地，創造就業機會、強化文化連結，並提升生物多樣性。

在位於 Wiradjuri 傳統領域的 Lithgow，我們在研究鴨嘴獸（biladurang）及鑑定考古遺物的過程中，尋求傳統擁有者及長者的指引與智慧。這種合作不僅豐富了我們對 Wiradjuri 知識系統的理解，也透過重視原住民族的聲音，修正了歷史上的排除現象，促進文化研究過程的包容性。藉由這些行動，我們支持文化保存，並深化與國土的連結，並朝向和解與共同管理邁出具意義的重要步伐。

共享可持續發展利益

通過有意義的交流，我們尊重原住民族社群的智慧與知識及其與土地、水、天空及其中萬物的深厚聯繫。我們同時在第一民族、傳統擁有者及長者的指導下，共同分享大自然

元素所提供的機會與利益，推動潔淨能源的未來發展。

於 Wiradjuri（土著）土地及 Gunaikurnai（土著）民族領域內，我們的參與持續擴展，與原住民族社群建立夥伴關係，為這些社群帶來長期且可持續的利益，例如透過就業計畫與職業機會、提供針對 STEM 領域的獎學金、營運資金與能力建構、收益分享補助金、支持文化中心的建立，以及與原住民族巡護員計畫保持持續合作關係，共同守護傳統土地。

掃描二維碼或點擊此處，聆聽 Wiradjuri 族長者 Sharon 阿姨分享她對鴨嘴獸的知識。(只提供英文版本)

Mike 說:「我們希望確保 Wiradjuri 文化遺產得到妥善識別、記錄和管理。」



來自 Mingaan Wiradjuri 原住民合作會的 Helen 阿姨與 Ellen 阿姨正在為淨化儀式轉移文物。



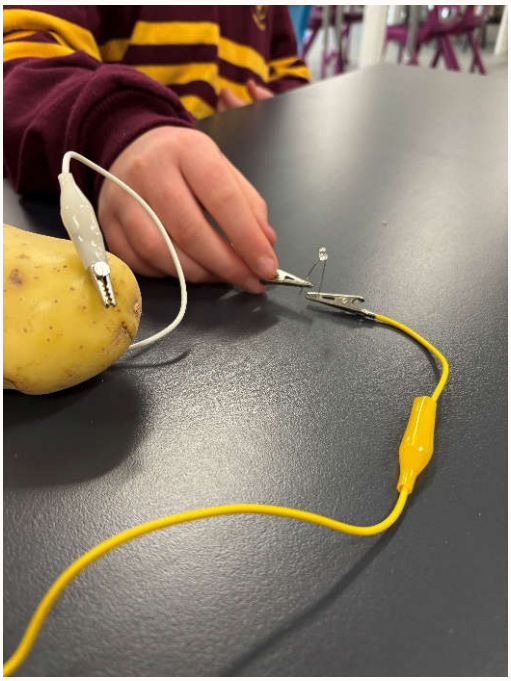
由 Illawarra 地方原住民土地議會主導，在 Tallawarra 電廠進行的文化與環境復育計畫。

個案研究

2025 STEM 合作夥伴：ATSE、DeadlyScience、Mt Piper 電池儲能系統

在本地學校的年輕人思考未來職業發展時，我們希望他們能看見自己在澳洲潔淨能源未來中的位置。為確保這個未來既公平又具包容性，我們需要更多女性、原住民族，以及來自不同背景的年輕澳洲人共同參與。為支持這個願景，我們正投資於多項計劃，將 STEM 教育及能源教育以更生動、具體的方式帶進學習之中。

透過位於 Lithgow 的 Mount Piper 電池儲能系統學校計劃，我們協助來自九所本地學校、超過 1,000 名學生把馬鈴薯變成電池，並參與能源接力遊戲，從中更深入了解能源是如何被產生、儲存及輸送的。



我們亦與澳洲技術科學與工程院（ATSE）的 STELR 計劃合作，為維多利亞州及新南威爾士州社區中精心挑選的四所學校引入實踐式 STEM 教學設備。此舉讓學生能親身體驗科學與科技，並有助啟發他們對自身可參與及推動的改變產生想法。



個案研究

中電鐘樓文化館連繫傳承、創新與可持續發展

中電鐘樓文化館持續加強其作為文化與可持續發展匯聚點的角色，將傳承、文化與創新的元素結合，推出不同類型的專題展覽及活動。全年共有超過 60,000 名訪客到訪文化館，參加了導賞團、工作坊及公眾活動。

《光 · 感發現》展覽透過以回收及全新霓虹燈管製作的裝置，展現香港標誌性的霓虹文化。暑假期間，《鐘樓歲「閱」》活動就將中電鐘樓這座一級歷史建築打造成互動閱讀空間及故事劇場，同時展出由學生共同創作的光影藝術裝置。小朋友置身故事互動劇場中，反思電力在現代生活中的角色，以及如何實踐低碳生活。中電鐘樓文化館透過舉辦文化及綠色教育活動，啟發社區對減碳及可持續生活的探討。



中電鐘樓文化館的霓虹裝置以嶄新的現代藝術手法創作，推動傳統霓虹工藝的傳承與延續，呼應文化館推廣文化傳承與可持續發展的承諾。



暑期展覽中的三組光影藝術裝置勾畫了中電鐘樓的建築特色，並展現年輕一代對香港文化遺產的創意詮釋。



文化館的故事互動劇場向小朋友介紹電力旅程及節約資源的重要性。

個案研究

帶領香港青年深度遊學山東，推動國情教育及減碳

中電於 2025 年 7 月舉辦「新質探源之旅」，透過沉浸式體驗加強香港青年的國民身份認同，深化他們對中國文化傳承及能源轉型的認知，體現中電培育未來人才及支持國民教育的承擔。

遊學團涵蓋四大重點板塊，包括文化溯源、綠色科普、社區公益及傳承交流。學生參觀了中電萊蕪風場，了解可再生能源發展及國家「雙碳」目標，並走訪了中電鄉村振興示範項目–馬杓灣村史館，認識傳統文化保育與可再生能源發展的融合。在曲阜孔廟及泰山，學生通過傳統拜師禮及 3D 全息禮樂表演，體驗傳統文化與現代科技的創新結合。在濟南第一中學進行的文化交流活動，學生透過參與太極練習及手繡布老虎工作坊，加深香港與山東兩地學生之間的友誼。

參加者形容是次體驗既具啟發性亦富教育意義，有助加深他們對儒家文化、新質生產力，以及中電在國家減碳目標中所作貢獻的認識。教師亦讚揚該計劃融合國民教育與生涯規劃的跨學科模式。中電計劃於內地其他省市開展此項目，致力打造成一個具標誌性的國情及能源教育平台，引領香港青年探索能源行業的就業前景。



中電主辦遊學團前往山東省濟南、曲阜、泰安及濰坊

個案研究

善用智能電錶技術提升長者家居安全：中華電力「守望社群—社區關顧服務」先導計劃

隨著香港應對人口老化帶來的挑戰，創新方案對支援居家安老並減輕照顧者的負擔至關重要。中華電力開創性地推出「守望社群—社區關顧服務」先導計劃，利用智能電錶收集的數據監測用電行為模式，守護長者安全。

中華電力正進行「守望社群—社區關顧服務」第二階段先導計劃，以支援居家安老政策並促進樂齡科技應用。該計劃透過分析智能電錶數據，監察長者的用電模式，協助社工及照顧者及早識別異常情況，提供適切支援。計劃自 2024 年 6 月推出以來，已與九間社福機構及香港房屋協會合作，為近三百名有需要的長者及其家庭提供創新的支援服務。

計劃的第一階段於 2025 年 3 月結束，取得了顯著成果。透過分析由中華電力數據分析系統發出的逾 2,800 個通知，社工確認該系統在偵測長者異常用電情況的準繩度達 90%。在此基礎上，第二階段引入人工智能以進一步提升準確度，服務亦擴展至雙老家庭及殘疾人士。本階段亦有更多社福機構響應支持，包括香港明愛及救世軍，預計惠及約 150 個家庭。

此項計劃充分展示科技如何推動社會照顧的轉型。中華電力利用智能電錶及人工智能技術，提供持續且非入侵式的監測，在保障弱勢社群安全的同時，亦減少傳統家訪所帶來的干擾。計劃不僅配合政府政策目標，亦促進跨界別協作，為社會責任的創新樹立典範，建立更關愛及長者友善的城市。



勞工及福利局局長孫玉菡與中華電力管理層，及參與機構代表一同出席中華電力「守望社群—社區關顧服務」先導計劃啟動禮，並主持啟動儀式。

個案研究

舉辦多元化義工活動，促進長者連繫社會

中華電力關顧長者福祉，鼓勵長者積極參與社區活動，從而建立自信，並與社會保持緊密聯繫。中電義工隊舉辦不同的關愛社區項目，促進長者之間的互動與交流，建立共融關係，讓他們持續學習，貢獻社會。

其中一項計劃是於 2025 年舉辦的「有情友義社區電力之旅」，為長者提供回饋社區的機會。此計劃培訓了十二名長者成為樂齡導賞員，在中電義工的陪同下，他們帶領近一百名受惠人士遊覽土瓜灣及啟德發展區。活動期間，樂齡導賞員分享電力行業的發展歷程及香港社區的歷史故事，不但加強了他們與社區的連繫，亦擴闊了與公眾的互動交流。此外，參加者亦參觀了中電鐘樓文化館及已美化的變電站，加深他們對日常用電、能源效益及可持續能源的認識，讓他們持續學習，同時傳授知識。



中華電力亦透過其重點社區項目「和您一起過節」，以創意及跨代活動與長者互動。2025 年，中電義工便與超過 500 名長者，一同慶祝節日。在義工的協助下，長者於升級改造工作坊中把舊衣物、紙袋及玻璃瓶轉化為實用物品，加深他們對減廢、可再生能源及可持續生活的認識。這些親身體驗成為一個理想平台，讓長者與義工交流互動，分享自身經歷，共同學習。





上述計劃反映中華電力透過義工服務，致力推動長者與社會連繫，鼓勵長者發揮領導才能、創作及持續學習，同時建立跨代共融，讓長者建立自信與人生目標，並加強其歸屬感。中電義工隊於過去一年提供超過15,000 小時的義工服務，致力培育關愛共融的企業文化，充分體現企業義工服務如何為個人及整體社區創造深遠的社會價值。

此外，中華電力在深水埗、觀塘及葵青區共設三個有「營」飯堂，為有需要人士提供營養均衡的熱食，亦為他們提供一個聚腳點，拉近鄰舍關係，連繫社區。中電義工定期到訪各飯堂，協助派發飯餐，並舉辦主題活動，促進身心健康，例如遊戲和藝術工作坊。



中華電力總裁羅嘉進到訪其中一間有「營」飯堂

個案研究

為年輕人提供發展機會，培育未來一代

應屆畢業生及初入職場人士面對重重挑戰，中華電力積極回應本地年輕人的就業需求，並與多個夥伴攜手合作，拓展他們的就業機會。

2025 年，中華電力繼續與懲教署合作，透過一系列職業講座、參觀活動、實習及就業機會，為在囚青少年及更生青年提供培訓及職業發展的機會。



此外，中華電力繼續支持香港特區政府推出的「共創明『Teen』計劃」，提名來自不同業務部門的代表，包括見習工程師及青年工程師，參加為期一年的師友計劃，與來自基層家庭的初中學生進行一對一配對。友師們全年陪同學生參與各類活動，並與他們分享寶貴的人生經驗和學習建議。中華電力亦為計劃提供不同參觀活動，包括中電鐘樓文化館、中電專才學院和中電低碳能源教育中心等。中華電力連續第三年獲頒支持機構大獎。

中華電力贊助香港青年協會舉辦「中電新世代・新動力獎勵計劃」，為 20 名在逆境中表現出色的青少年提供獎學金，並安排九名中電同事擔任導師。自 2018 年計劃開展以來，共有 140 名學生獲頒獎學金。

2025 年，中華電力與香港理工大學專業及持續教育學院簽署合作備忘錄，透過全新的碩士課程培育未來人才。該課程融合工程、電腦科學及商業技能，並特別強調人工智能的應用與安全，旨在培養具備跨學科能力的未來領袖，應對香港不斷演變的能源發展新挑戰。

中華電力致力為公眾教育項目注入創新元素，推廣節能減碳生活。全新推出的電子版「低碳城市規劃師」桌上遊戲讓玩家探索能源效益、減碳和減廢的概念。此外，《中中學堂》3D 動畫系列推出最新一集《電力質量篇》；工程師亦繼續到訪幼稚園，向幼兒介紹電力及能源相關知識。



中華電力於香港書展「兒童天地」展區設有攤位，讓公眾人士下載超人中中流動應用程式，體驗遊戲。

2025 年，中華電力聯同綠惜地球及新城廣播有限公司推出「中電『童』聲講環保廣播比賽」，吸引來自 47 間小學、超過 100 支隊伍參加，透過創意廣播作品推廣「氣候變化」、「低碳生活」及「可再生能源」三大環保議題，提升公眾對氣候變化及減碳生活

的關注，成為新一代的「氣候大使」。計劃更為 4,000 名學生舉辦環保講座及廣播工作坊，讓他們在創意學習過程中加深對環保議題的認識，明白到氣候變化對日常生活，甚至電力質量的影響。得獎作品並於電台播出，將學生的聲音由校園帶到社區，向公眾傳遞環保訊息。



中華電力企業發展總裁莊偉茵（左一）與獲得三個獎項的仁濟醫院羅陳楚思小學學生一同合照。

中華電力於 2016 年推出「校園工程師」計劃，一直鼓勵初中學生節約能源，並啟發他們對電力工程專業的興趣。計劃透過校園講座、 STEM 工作坊、以及龍鼓灘發電廠、創新電力館和中華電力低碳能源教育中心的參觀活動，讓中學生與中電工程師交流，至今已有超過 240 間中學逾 75,000 名中學生參加。

2025 年，計劃舉辦「修樹機械人挑戰賽」，吸引近 100 名初中學生參與。學生需要結合人工智能、大數據、雲端計算及電力工程知識，組裝機械臂及編程。參加者還運用大型語言模型進行數據分析，探索科技在電力行業應用中的機遇與挑戰。



學生根據中電的農林管理預測系統，利用機械臂模擬修樹，從而了解科技如何應用於電力行業。

推廣核安全及清潔能源

策略及程序

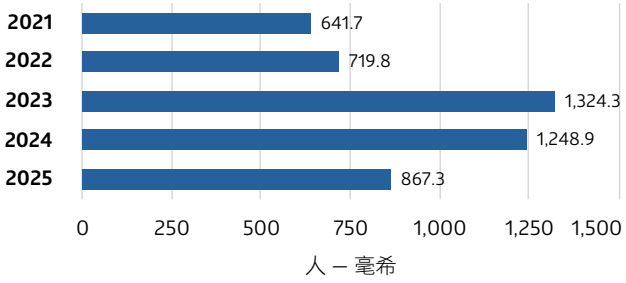
HKFRS S2/SASB 參考：IF-EU-540a.2; GRI reference: 306-3 (2016), 306-1, 306-2, 306-3

國際原子能機構（IAEA）和經濟合作與發展組織（OECD）制定了《國際核事件分級表》（INES），旨在提高公眾對事件安全性質和重要性的理解和認識，並一致地傳達核事件和輻射事件的安全重要性。在核電站發生而符合 INES 分級的任何事件均被視為核電站運行事件。大亞灣核電站於 2025 年繼續運作暢順，年內並無核電站運行事件。

2025 年，大亞灣核電站保持了良好的安全及營運表現，員工接受的輻射劑量極低，廢料產生量與計劃活動相符。2025 年員工的平均輻射劑量低於每人每年 0.4 毫希。相比之下，香港自然環境的背景輻射劑量為每人每年 2.4 毫希。右圖顯示近年大亞灣產生的乏燃料及低至中度放射性廢料的數量。這兩類廢料的數量均與每年計劃換料大修次數相關。2025 年，大亞灣進行了兩次計劃換料大修，產生的乏燃料總量亦與此相符。

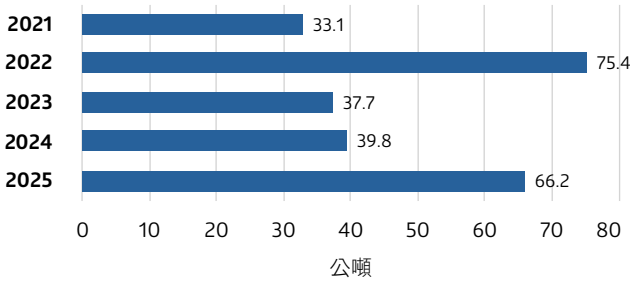
員工身上錄得的集體輻射劑量

由於年內進行了兩次計劃換料大修，年度的集體輻射劑量為 867.3 人毫希。



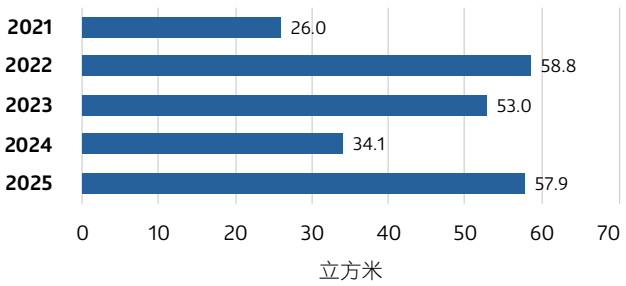
乏燃料

2025 年內進行了兩次計劃換料大修，年度的乏燃料數量處於預期水平，與 2022 年水平相若。



固體放射性核廢料

由於 2025 年內進行了兩次計劃換料大修，該年度的低至中水平核廢料數量與 2022 年相若。



個案研究

大亞灣核電基地開創上網電量突破一萬億度的重要里程碑

大亞灣核電基地於 2025 年 4 月 29 日創歷史里程碑，成為中國首個上網電量突破一萬億度的核電站。中電至今已輸入超過 3200 億度核電到港，促進本地經濟及社會發展，並在減碳進程中發揮重要作用。

大亞灣核電基地設有大亞灣核電站、嶺澳核電站一期及嶺澳核電站二期，每個核電站各有兩台機組。大亞灣核電站由中電與中國廣核集團於 1985 年共同投資興建，是中國內地改革開放初期最大型及標誌性的項目。該核電站於 1994 年投產，象徵中電與中國廣核集團之間緊密的合作關係，並對國家電力行業的發展作出重大貢獻。

大亞灣核電站安全高效運作逾三十年，並於 2024 年完成中國內地首個大型核電機組的三十年大修工程。工程期間實施近二百項技術改進項目及逾五十項技術創新項目，其中包括全球首台在役的 M310 型號壓水式反應堆模擬控制系統的數碼化改造。電站每年發電量約 一百五十億度，其中八成供應香港，為本港提供穩定、零碳的核電，滿足全港四分之一的電力需求。大亞灣核電站在香港邁向碳中和的進程中擔當重要角色，彰顯中電致力推動核能及可再生能源發展，以支持減碳目標的承諾。



大亞灣核電站於 1994 年投產，逾 30 年來持續為香港提供安全、穩定且零碳排放的核電，滿足全港四分之一的電力需求。

個案研究

大亞灣核電站 – 創新引領，影響深遠

大亞灣核電站是中電與中國廣核合資的先驅項目，其榮獲香港工程師學會 50 周年傳奇大獎中的傳奇大獎（工業）及卓越獎（工業，1990 年代）。

香港工程師學會 50 周年傳奇大獎分創新、工業及基建三大組別，旨在表彰過去半個世紀的傑出工程項 目、突破性技術及變革性舉措。在逾百個提名項目中，大亞灣核電站經評審團評核及公眾投票後脫穎而出，榮獲卓越獎（工業，1990 年代）及該獎項最高榮譽 – 傳奇大獎（工業）。



中電控股核電高級總監吳子堅（左二）從房屋局局長何永賢（左一）及香港工程師學會上任會長李志康（右一）領取卓越獎（工 業，1990 年代）。



中華電力總裁羅嘉進（中）從香港工程師學會會長馬紹祥（左二）、發展局局長甯漢豪（左一）、房屋局局長何永賢（右二）及創新科技及工業局局長孫東（右一）領取傳奇大獎（工業）。

中電一直致力推動有關核能及低碳能源的教育。於2017 年，中電贊助香港城市大學成立中華電力低碳能源教育中心。自成立以來，該中心一直作為重要平台，教育大眾了解低碳能源（包括核能）的好處，以及這些能源如何協助應對氣候變化的挑戰。中心設有五個主題展區，透過互動展品及工具介紹不同類型的低碳能源，包括風能、太陽能、水能、天然氣及核能。中心亦為訪客免費提供導賞服務及各類以低碳為主題的工作坊。於2025 年，中心共接待超過 9,700 名訪客，當中包括學生、教師、專業團體及公眾人士。



中華電力低碳能源教育中心

為提升學生對氣候變化的認識並推廣低碳生活，中華電力低碳能源教育中心於 2025 年舉辦了第三屆「低碳節能發明大賽」。活動融合創意、STEAM（科學、科技、工程、藝術及數學）及環保元素，旨在激發學生的創意潛能。今年比賽共收到來自超過 110 所中小學、約 800 名學生的參賽作品，展示了多項支持綠色生活的創新低碳發明。大部分得獎作品融入了核能元素，亦有其他作品把核能與可再生能源結合，以推動可持續發展。為進一步加深學生對核能的認識，今年特別新增大亞灣核電站一天遊學團，作為得獎學生的特別獎勵。





得獎學生參觀大亞灣核能科技館，深入了解核電站的發電原理及安全設計。