CLP 中電

努力當下
塑造未來

2023

可持續發展報告



股份代號: 00002

社群

概覽

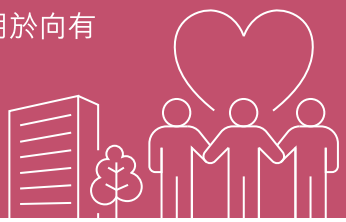
持份者的關注範圍	相關可持續發展綱領
• 提供價格合理的能源 • 社區投資 • 中電網絡安全 • 核安全	**關顧社群** • 確保社群蓬勃發展

為持份者取得的成果

中華電力宣佈推出

逾2億港元

的社區支援計劃，其中1.1億港元用於向有需要人士提供燃料費資助



中電鐘樓文化館揭幕，成為新的文化熱點，以推廣歷史文化及綠色教育



透過「社區資助計劃」，向澳洲**38個本地社區項目**撥款超過20萬澳元



透過一系列措施，為基層青少年**創造希望**



關愛長者，**舉辦家居電力安全及數碼科技工作坊**



提供價格合理的能源

我們的方針

中電深明電力服務的必要性，繼續提供高度可靠、環保且價格合理的電力，並致力提供服務予所有市民。

集團採取多項措施，確保沒有人會因語言、文化、讀寫能力、財務狀況或傷殘等社會因素和身體缺憾的挑戰，而難以獲取及使用中電的產品和服務。

在香港，中華電力為視障客戶提供點字電費單。在澳洲，EnergyAustralia 則為英語非母語的客戶提供傳譯服務，並提供為聽障和視障客戶而設的電費單服務。

舉措及進展

中電在香港和澳洲提供各種補貼方案及紓困措施，為有需要的客戶紓解困境，並保障他們獲得電力服務。中電為有經濟困難的客戶作出特別安排，以免供電服務中斷。

SASB 參考：IF-EU-240a.3

香港

中電致力將電費維持在合理水平，同時確保供電穩定。多年來，中電的電費調整相對穩定，因為審慎理財和控制成本，加上採用多元化的燃料策略，包括使用更多天然氣、減少使用燃煤，並輸入零排放和價格相對穩定的核電。國際燃料價格已由高位回落，走勢漸趨穩定，中華電力在電費管理方面，將繼續採取審慎的成本控制方針。

自 2021 年 1 月國際燃料價格飆升、發電燃料成本大增，導致燃料調整費上調。中華電力為減輕有需要家庭的負擔，於 2023 年撥款 1.1 億港元推出中電燃料費資助計劃，向供電範圍內的 150,000 個基層家庭和劏房戶提供一次性的燃料費資助。公司亦於 2023 年撥款 2,000 萬港元，資助居於過渡性房屋的家庭購買節能電器。

中華電力亦提供資助和一站式支援，協助劏房業主進行重鋪電線工程，並為劏房戶安裝獨立電錶，以提高單位的電力安全及監測用電量。該計劃於 2019 年 1 月起推出，截至 2023 年底，已為 79 個劏房戶重鋪電線，並安裝了 274 個獨立電錶。



2023 年，中華電力宣布推出逾 2 億港元的社區支援計劃，包括撥款 1.1 億港元為 15 萬個基層家庭和劏房戶提供燃料費資助。

澳洲

EnergyAustralia 深明所有客戶均應公平、公正地享用其產品和服務，並按《能源憲章》（Energy Charter），致力與客戶溝通協調，改善能源可負擔程度及能源效益，並向有困難的客戶提供支援。

下載 EnergyAustralia 在 2022 年的《能源憲章》披露（只備英文版）

在澳洲，不少人持續面對生活成本上漲的挑戰。為支援有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，並提供有關如何尋求政府援助的資訊。「EnergyAssist」紓困計劃提供更多特設方案，包括量身設計的還款方案、對應付款、免除債務以及灌輸能源效益知識，為有經濟困難的客戶提供支援，並確保客戶作出明智的用電決定。

EnergyAustralia 亦聯合多個組織，直接協助有經濟困難的客戶及提高其能源效益：

- EnergyAustralia 是 One Stop One Story Hub Partnership 的成員，該組織的目的是幫助遭遇家庭暴力或經濟困難的客戶尋找及配對相關支援計劃，且毋須反覆贅述其遭遇和境況。
- EnergyAustralia 亦與 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 的工商客戶還可以透過「Rapid Business Assist」計劃獲得支援服務。該計劃於 2020 年推出，旨在協助財務狀況不明朗的中小企。公司徵詢客戶的意見後，將制訂繳費時間表、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

我們的方針

中電的社區活動、贊助及捐贈項目與業務營運的其他元素相輔相成，有助建立和維繫持份者對公司的信任，並維持與社區的和諧關係。我們的方針是策略性地將我們的技能和資源用於對社區發展有短期和長期積極影響的項目、計劃及措施。

集團致力促進社區健康、堅韌能力及推動可持續發展的短期及長期社區計劃。為貫徹有關社區溝通聯繫的《中電集團社區活動、贊助及捐贈政策》，公司致力：

- 支持切合社群需要和期望，及尊重當地文化、傳統和價值觀的項目或計劃；
- 支持具有系統化管理模式及訂立明確目標和預期成果的項目或計劃；
- 與具有良好信譽的國際、國家、地區和地方社區組織、非政府組織和慈善機構建立長期合作夥伴關係；
- 支持中電員工共同參與的項目或計劃；及
- 定期為所支持的項目進行成效和影響評估。

下載《中電集團社區活動、贊助及捐贈政策》

策略及程序

中電的社區投資策略以《中電集團社區活動、贊助及捐贈政策》為指引。該政策制定在各業務單位和部門開展社區活動的原則和方向。該政策連同公司的企業管治和內部監控措施以及統一的網上匯報平台，旨在促進以貫徹具透明度的方式評估、設計、審視及匯報中電的社區活動，確保資源得到有效調配，適時滿足社區的需要。

該策略專注於四個重點範疇：社群福祉、環境、教育及發展，以及文化藝術。各業務單位根據當地情況和社區的需求實施策略。

中電社區活動方針



監察及跟進

集團每三年檢討《中電集團社區活動、贊助及捐贈政策》一次，確保政策配合公司發展和外圍環境變化。集團於 2023 年進行了一次檢討，再次確認現行政策涵蓋全面，而且符合不同地區的大趨勢和當地需要。

為評估社區活動對社會的效益，中電對不同的社會經濟影響評估工具進行分析比較，並採用最合適的方式來評估中電社區活動的成效。

中電設有一個統一的網上匯報平台，用於檢討和匯報社區活動。該平台旨在通過整合活動範疇、夥伴、開支、受惠人士、義工服務時數及影響等方面的資料，提升集團社區活動的整體成效和效率。

舉措及進展

2023 年，中華電力推出一系列社區支援計劃，詳情載於以下個案研究章節。

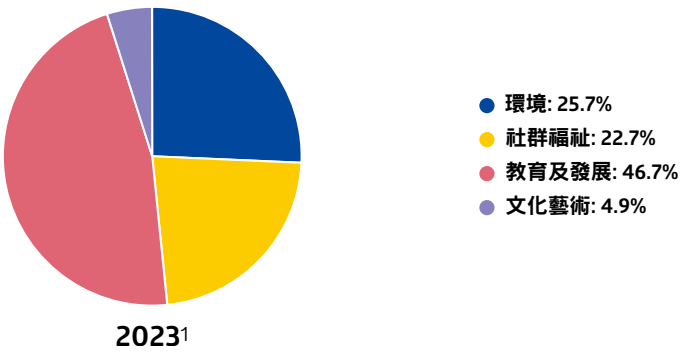
GRI 參考：201-1、203-1、203-2、413-1

	2023	2022	2021	2020	2019
直接受惠人士總數 [1]	626,000+	1,305,000+	1,580,000+	918,000+	615,000+
受惠機構總數 [1,2]	291	280	232	263	401

1 Apraava Energy 不再是中電的附屬公司，現作為合營企業入賬。2023 年的所有數據均不包括 Apraava Energy ，但 2022 年及以前的數據則包括 Apraava Energy。
2 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

2023 年，在超過 62.6 萬名受惠人士中，46.7%受惠於中電的教育及發展項目，主要是以香港所有幼稚園學生為對象的《看到的電力》幼稚園教材套。



2023[1]

1 Apraava Energy 不再是附屬公司，現時作為合營企業列賬。Apraava Energy 的數據未被計入 2023 年數據之中。

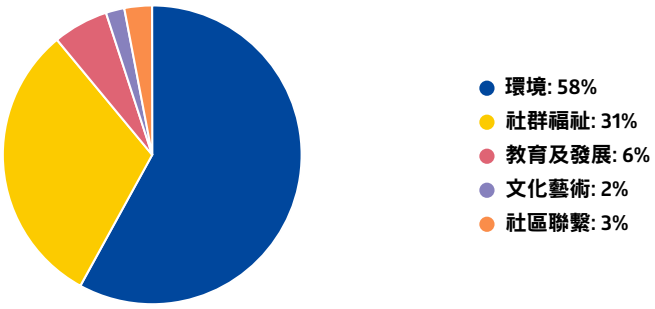
隨著本地取消防疫限制，香港的義工服務回復正常。然而，因為中國內地和澳洲分別推出不同重點新項目以及義工政策審查而導致香港義工服務的升幅與其抵消。2023 年，更多社區計劃在香港、中國內地和澳洲實施。中電用於慈善及其他社區用途的捐贈減至 918 萬港元。集團按主題及地區劃分的社區開支概要載於以下圖表。

	2023	2022	2021	2020	2019
作慈善及其他用途的捐贈（百萬港元）[1,2]	9.18	10.02	15.09	27.00	20.98
義工服務時數（小時）[1,2]	16,701	19,329	16,541	10,973	20,015
已推行項目（數目）[1]	458	481	443	468	663

1 Apraava Energy 不再是中電的附屬公司，現作為合營企業入賬。2023 年的所有數據均不包括 Apraava Energy，但 2022 年及以前的數據則包括 Apraava Energy。
2 數據經進位調整。

按主題劃分的社區項目開支

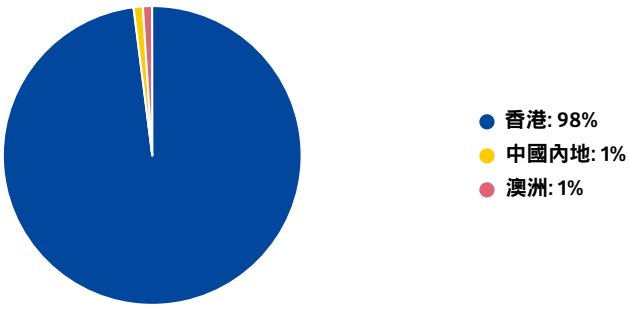
與環境相關的項目佔集團社區項目開支的最大百分比（58%），其次為社群福祉項目（31%）。



1 Apraava Energy 不再是附屬公司，現時作為合營企業列賬。Apraava Energy 的數據未被計入 2023 年數據之中。

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（98%）。



1 Apraava Energy 不再是附屬公司，現時作為合營企業列賬。Apraava Energy 的數據未被計入 2023 年數據之中。

個案研究

EnergyAustralia「員工捐贈計劃」捐出逾 200 萬澳元

EnergyAustralia 透過義工服務、員工捐贈和社會投資，積極融入當地社區。

2023 年，EnergyAustralia 透過「社區資助計劃」，撥款超過 200 萬澳元支持電廠和 Geelong 電話服務中心附近的 38 個社區項目。



根據「員工捐贈計劃」，EnergyAustralia 員工向九個慈善合作夥伴捐贈稅前善款，然後由公司作出配對捐款。EnergyAustralia 持續是澳洲慈善活動中參與程度最高的企業之一。2023 年 7 月，EnergyAustralia 慶祝創下在計劃首五年內向慈善合作夥伴捐款超過 200 萬澳元的紀錄。

EnergyAustralia 的僱員每年可享有 16 小時的有薪義工服務假。2023 年，我們更新了義工服務政策，讓僱員可以更靈活地安排義工服務時間。自新政策實施以來，超過 600 名僱員為當地社區參與義工服務，合計義工時數達 1,400 小時。

為了進一步擴大支援力量，EnergyAustralia 在年終發出籌款呼籲，為「員工捐贈計劃」的慈善合作夥伴籌募 54,000 澳元捐款。此外，EnergyAustralia 響應當地社群的聖誕捐贈呼籲，捐贈價值超過 10,000 澳元的玩具、禮物籃等物品。墨爾本和 Geelong 的熱心義工將這些禮物進行分類並贈予弱勢兒童，歡度聖誕佳節。此外，一支義工隊為三個墨爾本曾經歷家庭暴力和居無定所的家庭組裝了 21 件傢具，目前正在建立新家園。



EnergyAustralia 義工響應年終捐獻呼籲，組裝宜家傢俬的傢具，並將禮物分類。

了解更多 EnergyAustralia 地方社區計劃的詳情（只備英文版）

請參閱年報以了解各業務單位的社區計劃詳情

個案研究

推動歷史、文化及綠色教育的新文化匯聚點

中電鐘樓於 1940 年落成，並被評為一級歷史建築。中電鐘樓曾是中電總部，現活化成為中電鐘樓文化館，介紹香港電力行業及嘉道理家族的歷史，亦透過體驗活動推廣減碳和可持續發展。

2023 年 5 月，中電鐘樓文化館揭幕，透過主題展覽介紹香港電力行業的歷史、電力在香港發展中扮演的關鍵角色、嘉道理家族對香港現代化的影響，以及香港的非物質文化遺產，以推廣歷史、文化及綠色教育。

中電鐘樓文化館位於亞皆老街，設於中華電力舊總部所在的標誌性鐘樓建築內，已有 80 年歷史。中電鐘樓於 2018 年獲古物古蹟辦事處評為一級歷史建築，是香港現存為數不多的國際現代主義風格建築物之一。文化館免費開放予公眾參觀，並提供導賞服務及體驗活動。

自 5 月揭幕到年底期間，中電鐘樓文化館已接待超過 46,000 名訪客。文化館亦成為香港社會發展回顧項目的永久總部，提供豐富的文獻檔案，推動和促進有關香港歷史的學術研究。



中電鐘樓文化館設於中電鐘樓內，經活化成為獨特的文化匯聚點，以推動歷史、文化及綠色教育，回饋香港社群。



中電鐘樓文化館內的「電力世界」主題展覽，為訪客提供非凡體驗，讓他們感受氣候變化的影響，展望零碳未來。

個案研究

幫助長者與社會接軌

中華電力在香港舉辦一系列社區活動和數碼工作坊，幫助長者與社會接軌。

為協助長者認識數碼科技，減少數碼鴻溝，中華電力於年內推出「和您一起過節 – 樂遊無限」活動，透過舉辦數碼工作坊，教導長者使用常用手機應用程式，在日常生活中實踐所學，並帶領他們遊歷社區。中華電力與四間社福機構合作，為超過 600 位長者舉辦逾 50 場數碼工作坊及實踐活動。

中電義工陪同長者參觀戲曲中心及香港故宮文化博物館，一同探索中國文化，共賀端午節、中秋節及長者日。義工從旁協助長者實踐數碼知識，例如使用二維碼點選甜品、暢玩網上節能遊戲等。超過 300 名中電義工陪伴長者參與數碼工作坊及實踐活動，讓長者在數碼旅程中感受愛心與關懷。



「和您一起過節 – 樂遊無限」活動，推動長者善用數碼科技，鼓勵他們學以致用。

中華電力在深水埗、觀塘及葵青區開設四間有「營」飯堂，為有需要人士提供營養熱食，同時成為他們拉近鄰舍關係、連繫社區的聚腳點。2023 年，中電有「營」飯堂為社區提供累計超過 100 萬份熱餐，並於 4 月慶祝這個里程碑。中電義工定期到訪有「營」飯堂，協助飯堂運作，並舉辦遊戲和藝術工作坊等主題活動，在推廣身心健康之餘，更將愛與關懷帶給有需要人士。



中電有「營」飯堂為有需要人士提供超過 100 萬份餐膳，同時成為他們拉近鄰舍關係、連繫社區的聚腳點。

「中電耆智大使計劃」向早期認知障礙症的長者提供可延緩認知衰退徵狀的互動服務，中電年內舉辦五場工作坊。12 月，我們試辦「有情友義社區電力之旅」，由受過培訓的退休人士擔任導賞員，為參與「中電耆智大使計劃」的長者提供與中電義工和社區互動的機會。

個案研究

為青年人提供機會和培育未來人才

中華電力明白應屆畢業生及剛投身社會的年輕人面對重重挑戰，因此致力照顧本地青年人的工作需要，與不同夥伴合作，提供相關支援，提升他們的機會。

中華電力與香港懲教署合作，幫助在囚青年和年青更生人士重投社會，舉辦職業講座、面試技巧工作坊、探訪，並提供職業培訓課程及實習機會。約 130 名在囚青年受惠，獲得與工程行業相關的求學及就業資訊。

中華電力支持政府推出的 2022/23 年度「共創明『Teen』計劃」，提名 16 位導師參加，包括見習工程師、青年工程師和來自不同部門的代表。這些導師參加為期一年的導師計劃，其中六位導師與來自貧困家庭的初中生進行一對一配對。導師陪同學生進行各類型的活動，包括中電提供的 25 次參觀活動，走訪中電 E-Playground、中電專才學院及低碳能源教育中心等設施，與他們分享寶貴的人生經驗及學習建議。中電將繼續支持 2023/24 年度「共創明『Teen』計劃」，提名 11 位導師加入為期一年的導師計劃。

中華電力支持香港青年協會主辦的「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。中華電力有九名同事擔任得獎學生的導師。自計劃開展以來，共有 100 名學生獲頒獎學金。

此外，中電學院與本港及海外教育機構合作，包括職業訓練局（職訓局）、英國史特拉斯克萊德大學及澳洲墨爾本皇家理工大學，為不同教育背景的學生提供一系列機電工程課程。自 2017 年創院以來，已有逾 2,100 名學生受惠於學院提供的課程，凸顯學院在多方面發揮的作用，包括培養青年和在職人士、為欠缺傳統學歷的人士開闢事業路徑，以及擴大工程人才庫。

中電學院與廣州市工貿技師學院和職訓局於 2022 年合辦一項首創的培訓課程，為本港工程人員提供考取中國內地高壓電力工程專業資格的機會。首批學生已於 2023 年 6 月畢業，學院在 2023 年 4 月開辦低壓電力工程培訓的新課程。

中華電力致力透過創新項目和公眾教育計劃，推廣低碳和節能的生活模式。中華電力的超人中中流動應用程式配上 3D 介面，加入新遊戲，並增設成就版圖及打造超人館等部份，向小朋友灌輸能源效益和低碳生活的知識。更新版應用程式於一年一度的香港書展中推出，七天的展期共吸引超過 35,000 名訪客參觀中電攤位。更新版應用程式自推出以來，下載次數超過 11,000 次。此外，中華電力於 2023 年推出一集全新 3D 動畫短片，推廣低碳生活習慣。公司的見習工程師和青年工程師繼續到訪本港幼稚園，向幼兒講解電力從何而來、如何安全用電、工程師的日常工作，以及節能知識。他們至今已走訪超過 600 間幼稚園，向近 5 萬名小朋友講解電力知識。

中電積極培養未來人才，並推廣至小學。2023 年，中電「綠優校園認證計劃」向 17 間小學頒發「綠優校園」認證，獲得認證的小學累計約 120 間。該計劃表揚在校園內積極推廣節能、可再生能源和環保意識的學校。

「校園工程師計劃」於 2016 年推出，一直鼓勵中學生節約能源，並啟發他們在電力工程專業的發展。中電工程師透過校園講座、STEM 工作坊，參觀中電 E-Playground 等活動，與 170 間學校超過

63,000 名學生交流。去年 7 月，計劃舉辦首個三項「鐵人」盃賽夏令營，合共約 60 名中學生參與，啟發他們的創意思維及投身電力工程專業的興趣。

2023 年，中電社區節能基金撥款 75 萬港元支持「中電職業專才教育獎」，為每名合資格學生提供 1 萬港元資助，惠及 2022/23 學年的 75 名二年級學生。其中一名得獎學生於 8 月獲得可了解電力行業的暑期實習機會。該教育獎不僅為得獎學生提供能源行業的培訓機會，更有助培育本港新一代的電力工程業人才。



為協助在囚和青年更生人士重投社會，中華電力舉行職業規劃講座、面試技巧工作坊、關懷探訪等，並提供入職培訓課程及特殊實習機會。

個案研究

持續推出社區支援計劃，推動社區連繫及成長

為履行對社群盡責管理的承諾，中華電力推出一系列措施，應對香港不同社群的需要。

2023 年，中華電力從中電社區節能基金撥款 6 百萬港元，推行電子學習支援計劃，向 1,600 名來自低收入家庭的中小學及大專院校學生捐贈全新電子學習器材，包括平板電腦、流動無線上網分享器、上網數據卡等，支援他們的網上課程和電子學習需要。



中華電力向 1,600 名基層家庭學生派發電子學習器材，幫助他們提高學習效率。

此外，中華電力推出「變電站美化計劃」，透過壁畫創作，將人和社區聯繫起來，宣揚節能減碳和環保訊息。中華電力與地區民政事務處攜手美化變電站，在油尖旺、深水埗及觀塘區進行，創作揉合社區地標、歷史文化和環保元素，並由當區居民、非牟利藝術組織、少數族裔家庭、長者和青年與中電義工一同合作美化變電站。



不同年齡層的市民合力美化石硤尾變電站，以繽紛色彩宣揚地區地標文化及低碳生活的重要性。

中電中國於 2023 年推出為期三年的「鄉村振興」計劃。首年，圍繞生態振興、人才振興、工農振興三大主題，在五個地區推出七個項目，惠及逾 6,200 人。此外，中電舉辦「織織復織織」公益活動，由中電員工及家人組成的義工隊親手編織了 600 多件圍巾和配飾物，送給內地的弱勢群體。

2023 年 11 月，中華電力舉辦中電義工嘉許禮，表揚員工於 2020 年至 2022 年期間與本地社福機構和社區夥伴合作，投入義工服務總時數近 30,000 小時。義工隊更因應疫情調整服務方式，包括將上門探訪改為電話問候，向有早期認知障礙症的長者關懷問暖；並由堂食熱餐，改以飯券、外賣及上門派發，為有需要人士送上營養熱餐。

中電網絡安全

我們的方針

電力系統產生的電磁場，是一個主要的公眾關注點。然而，中電所測得的電磁場水平一直遠低於國際指引的標準。

GRI 參考：416-1、416-2

集團的 HSE 管理系統標準制定了營運安全風險管理的總體方針，而中電亦肩負保護公眾（包括在中電電纜附近工作或生活的人士）健康與安全的責任。

中電在香港營運輸配電網絡，並於中國深圳及印度東北部營運輸電網絡。在輸配電纜附近進行工程，可能引發安全憂慮。中電在香港及中國內地均會定期巡查工地、提供電纜線路圖，並為道路工程的承建商及工地管理人員舉行安全講座， 以保持所有工地人員在電纜附近進行任何工程的安全意識。

另一個備受關注的公眾健康議題是電力系統產生的電磁場。中電的供電設備完全符合國際非電離輻射防護委員會發出的指引。中電集團與香港政府機電工程署合作，定期量度中華電力供電設備的電磁場，結果顯示有關電磁場水平遠低於指引的限值。

為顧客的健康與安全著想，中華電力在香港供電地區的便利位置設立客戶服務中心，為顧客提供有關產品安全及節能產品的資訊、節能貼士等，以及處理與電力賬戶相關事宜。



為輸電塔貫徹適當的健康、安全和環境管理實務，對於確保公眾安全非常重要。

核安全

我們的方針

中電是中國內地兩座核電站（即大亞灣核電站和陽江核電站）的參股股東。兩座核電站均採用縱深防禦原則，以確保多重獨立安全防護。

SASB 參考：IF-EU-540a.2

核電風險管理

確保兩座核電站安全、穩定運行是重中之重。縱深防禦原則應用在每個方面，包括電站設計、選址、營運、輻射防護、環境監測及應急準備，同時，電站亦採用「最低合理可行」（ALARA）的安全原則。

憑著下列原因，多年來，兩座核電站均有良好的安全表現：

- 在運行過程中應用國際最佳做法，包括國際原子能機構（IAEA）核安全標準；
- 建立訓練有素、資質優秀的團隊；
- 行之有效的安全常規及程序；及
- 進行全面的風險分析及緩解措施。

詳情請參閱 2023 年報內審核及風險委員會報告

核電廢物管理

大亞灣核電站遵循國家有關核廢物管理的政策及國際慣例，將核電站所產生的乏燃料存放在專用的貯存設施內。

燃料循環後端管理是在電站貯存乏燃料若干年後，交由中國內地政府認可的服務商進行後處理。服務商受國家核安全局監管，而其對環境的影響則由國家生態環境部監察。 中國內地對乏燃料的後處理政策與歐洲多國相若。

低至中度放射性的固體核廢物經妥善密封後，暫時貯存在電站的專用貯存設施內，同時採取保安措施，防止有人未經授權進入。核廢物將被運往由服務商運作的最終核廢物處置場，並以在美國、法國及英國常用的淺層埋設方法處置。該核廢物處置場的運作受國家核監管機構按相關核安全規例進行監管。

監察及跟進

按照操作守則，核電站營運者密切監測及管理員工集體和個人所吸收的輻射水平。員工所吸收的輻射劑量，主要來自核電機組按計劃進行的換料大修過程。在這個過程中，員工需要在核電機組內工作，包括在輻射控制區內進行檢查及維修活動。輻射劑量水平一般反映機組所進行的計劃換料大修次數。

培訓及推廣

設於核電站內的培訓學校為核電站員工提供有關操作程序的專業培訓，旨在提升核安全水平及有系統性地盡量減少人為錯誤。核電站實行操作員五年一次重新認證資格的機制，確保他們在核電廠營運中的專業水準和能力。

舉措及進展

IAEA 和經濟合作與發展組織制定了《國際核事件分級表》（INES），以提高公眾對事件安全方面的性質和重要性的理解和認識，及以一致的方式向公眾傳達核事件和輻射事件的安全重要性。在核電站中發生而符合 INES 的任何事件，均被視為核電站運行事故。大亞灣核電站於 2023 年繼續運作暢順，年內並無核電站運行事故。

為了確保向香港提供低碳及具成本競爭力的能源，大亞灣核電站將於 2024 年至 2028 年期間，除了原先承諾提供予香港的 70%發電量外，再額外供應 10%的發電量。此安排有助香港減少大量二氧化碳排放，同時保持電價穩定。

中電致力推廣核能及低碳能源教育，於 2017 年贊助香港城市大學成立中華電力低碳能源教育中心。自此，該中心發揮聯繫社群和公眾教育的重要功能，讓市民了解低碳能源，包括核能的優點，以及如何使用低碳能源應對氣候變化的挑戰。中心設有五個主題展區，透過互動展品和裝置介紹各種低碳能源，包括風能、太陽能、水電、天然氣和核能。中心提供導賞參觀及舉辦各種低碳主題工作坊，費用全免。2023 年，中心接待了超過 9,000 人次的訪客，較 2022 年高出近一倍，訪客主要是學生、教師、專業團體及公眾人士。

GRI 參考：306-3 (2016)、306-1、306-2、306-3

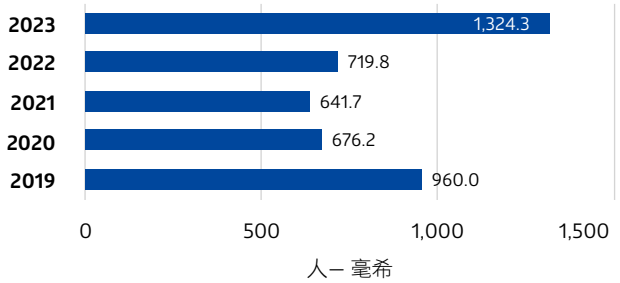
2023 年內錄得的平均輻射劑量為每人每年低於 0.4 毫希。相比之下，香港居民每人每年吸收來自自然環境的背景輻射劑量為 2.4 毫希。

右圖顯示過去幾年大亞灣核電站產生的乏燃料及低至中度放射性核廢物的數量。這兩類廢物的數量與每年的計劃換料大修次數有關。

2023 年，大亞灣核電站啟動了 30 年計劃大修，核電站所產生的乏燃料總量反映是次大修中更換的燃料。

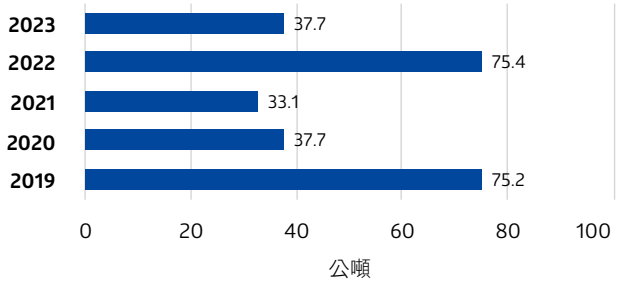
員工身上錄得的集體輻射劑量

年內錄得的集體輻射劑量為 1,324.3 人—毫希，高於 2022 年的 720 人—毫希，原因是此次進行的 30 年計劃大修歷時較長。



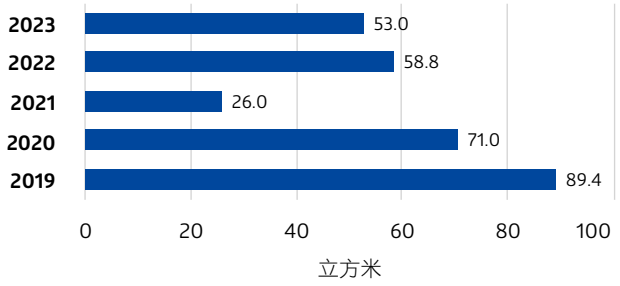
乏燃料

考慮到是次計劃大修（2022 年進行了兩次），2023 年的乏燃料量與預期水平相若。



放射性固體核廢物

由於僅進行一次歷時較長的 30 年計劃大修，2023 年的低至中度放射性核廢物較 2022 年為少。



個案研究

「低碳節能小發明比賽」激發學生創意思維，分享節能減碳生活主意

培育年青一代及支持環保教育，是中電對社群貫徹始終的承諾。

由中電贊助香港城市大學成立的中華電力低碳能源教育中心（中心）舉辦「低碳節能小發明比賽」，邀請學生發揮創意思維，設計環保小發明，並以 3D 打印技術把作品立體呈現。比賽吸引超過 1,100 名中小學生參加，鼓勵他們結合創意、科學、科技、工程及數學（STEM）及環保元素，設計可應用在日常生活上的環保小發明。不少得獎作品的構思來自可再生能源的發電原理，例如利用風能、太陽能再配合儲能裝置來提供電力，亦有作品展示如何透過環境綠化減低碳排放。

「低碳節能小發明比賽」貫徹中心的宗旨，希望讓更多人關注氣候變化，同時透過注入 STEM 元素，讓參賽同學了解新科技如何有助可持續發展。是次比賽的反應非常熱烈，足以印證中心在環保減碳教育工作方面的成果。



得獎學生與嘉賓合照。



ESG 數據表及溫室氣體會計方法

產生及分配的經濟價值 167
ESG 數據表 168
溫室氣體會計方法 201