



中電創新節能 企業大獎 2023

減碳 *#PowerUp*
創新機



前言

減碳動起來，行行創新機！中電「創新節能企業大獎」旨在表揚企業和機構在低碳管理、節能環保、智慧能源管理及可再生能源貢獻方面的傑出表現，全力推動工商界節能減碳。為支持政府2050前實現碳中和，各行各業積極投身減碳行列，帶動參與機構數目節節攀升，當中有表現出眾者更屢獲殊榮。今年參賽數字亦再創新高，共收到超過700份申請，在此感謝大家踴躍參與。

第六屆大獎以「#PowerUP減碳創新機」為主題，鼓勵工商客戶利用嶄新科技加速低碳轉型，並激發創新思維，將減碳策略融入營運方針，以提高營運效率及競爭力，創造無限商機。作為業界的強大能源後盾，中電推出多元創新的節能服務，多管齊下，協助客戶實踐全方位減碳，引領企業走向更綠色智慧未來。

我們十分榮幸聯同政府部門、各大商會、綠色團體、專業機構、中小企聯會及工程學會的代表擔任本屆盛事的評審團。期望各界繼續發揮創意，積極實踐節能減碳，攜手構建低碳智慧城市。

目錄

- | | | |
|----|--|-----------|
| 03 | | 評審及支持單位 |
| 04 | | 低碳管理大獎 |
| 09 | | 創新方案大獎 |
| 15 | | 能源管理大獎 |
| 21 | | 可持續願景大獎 |
| 22 | | 可再生能源貢獻大獎 |
| 25 | | 驅動低碳大獎 |
| 26 | | 齊心節能大獎 |

評審及支持單位

特別鳴謝政府部門、各大商會、綠色團體、專業機構、中小企聯會及工程學會的代表抽空擔任2023年度的評審團。





低碳管理大獎

獎項表揚企業及機構應用減碳措施，轉用低碳能源並善用可再生能源，達致節能減排的成效，共建可持續發展的未來。

企業/政府部門



領展資產管理有限公司



康業服務有限公司



香港國際貨櫃碼頭有限公司

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



浸信會沙田圍呂明才小學



Harlan's Bar and Restaurant



沙頭角農莊有機種植有限公司



低碳管理卓越大獎

企業/政府部門



領展資產管理有限公司
Link Asset Management Limited

領展資產管理有限公司投資和管理多種物業組合，包括零售設施、停車場、辦公室和物流中心等。近年利用人工智能及雲端技術改善能源管理系統，減少業務碳足跡，並設立「領展可持續未來館」，展示低碳生活方式和營商模式。

- ◆ 制定多項企業目標，計畫在25/26年度減少25%碳排放，並於2035年或之前達至淨零排放。
- ◆ 已安排44個旗下物業安裝太陽能板，預計每年生產約361萬度電。
- ◆ 在22/23年度與租戶合作，回收了1,491噸廚餘並將其轉化為有機堆肥及沼氣。





低碳管理傑出大獎

企業/政府部門

 康業服務有限公司
Hong Yip Service Company Ltd.

康業服務有限公司 Hong Yip Service Company Limited

康業服務有限公司母公司為新鴻基地產發展有限公司，是香港首屈一指的物業及設施管理企業。其公司環境方針為遵守法例、預防污染、減少廢物、善用資源，並持續改善能源效率。

- ◆ 實施節能項目工程，提高整體能源效率，近5年節省用電量近4,000萬度，10年間碳排放量降低33%。
- ◆ 為支持本港可再生能源，購買中電「可再生能源證書」，並於旗下物業安裝8,600塊太陽能板，預計每年可減少2,000噸二氧化碳排放量。此外，於旗下管理物業停車場的公眾車位安裝近330個電動車充電設施，積極推動電動車發展。



 和記港口
香港國際貨櫃碼頭

香港國際貨櫃碼頭有限公司 Hongkong International Terminals Limited

香港國際貨櫃碼頭有限公司是和記港口信託的屬下機構，在業界穩佔領導地位。公司一向積極推廣可持續發展理念，致力保護自然環境及資源，今年更引入在機房頂安裝太陽能發電系統的岸邊吊機，屬行內首例。

- ◆ 於輪胎式龍門架吊機上以電動系統取代混合動力系統，進一步減少碳排放。
- ◆ 參與中電「可再生能源上網電價」計劃，在18個發電分站，4個有蓋車庫及兩台岸邊吊機安裝太陽能發電系統，估計供電量達100萬瓦，每年可生產131萬度電。





低碳管理卓越大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



浸信會沙田圍呂明才小學

Baptist (Sha Tin Wai) Lui Ming Choi Primary School

浸信會沙田圍呂明才小學致力在校園推廣並實踐全方位環保教育。除了定期舉辦環保活動，更在學科上加入STEAM及編程元素，從科研角度學習節能的重要性。

- ◆ 增設太陽能發電系統及即時能源監控系統，減低非可再生能源消耗量，同時讓學生參與其中，了解節能重要性。
- ◆ 透過「中電教育基金」，在校園iZone學習園地 (校園爬蟲館、綠田園耕種園圃及STEAM工程實驗室) 設備上增設有關節能監控系統及裝置，預計能提升能源效益30-50%。





低碳管理傑出大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校

Harlan's
Bar and Restaurant

Harlan's Bar and Restaurant

Harlan's Bar and Restaurant 提供優質菜式及周到服務，展現「至尊級的餐飲體驗」理念。在經營餐飲業務的同時，亦致力實施減碳措施，例如自行耕種食材及推行再生廚餘等等。

- ◆ 使用廚餘轉化系統「廚餘再生俠」，可在2小時內把97%可用物料轉化為沼氣，系統現應用於The One 商場內分店。
- ◆ 利用廚餘為餐廳陽台的蕃茄及香草施肥，強調綠色生活和回收的重要性。



沙頭角農莊有機種植有限公司
Sha Tau Kok Farm Organic Company Limited

沙頭角農莊有機種植有限公司提倡綠色生活，致力發展有機耕作、植物培植、優質魚養殖及動物照養，亦在園內發展可再生能源項目，成為香港最大型的「環保及自然生態園」。農莊以淨碳、可持續發展及教育為目標，支持社區可持續發展。

- ◆ 在不同區域安裝太陽能及風力發電系統，總發電量達至 330千瓦。預計於 2024 年新增 20 組風力發電機，發電量共60瓦。
- ◆ 園區全面採用LED燈、變頻式水泵及空調，大大節省能源。

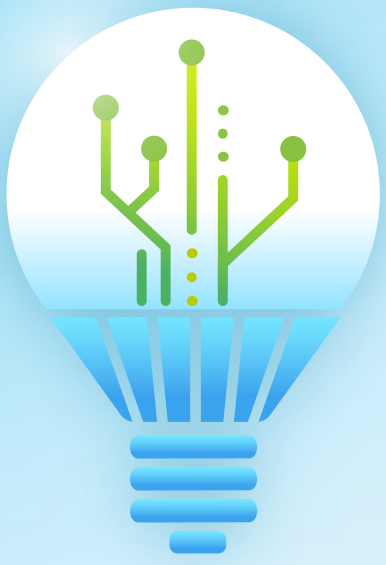


智能技術夥伴



沙頭角環保能源有限公司
STK GREEN POWER LTD.

沙頭角環保能源有限公司



創新方案大獎

獎項表揚企業採用嶄新智能科技或改進現有技術來管理用電，提升整體能源效益，邁向節能新領域。

企業/政府部門



啟勝管理服務有限公司
環球貿易廣場



民航處



香港科技園公司



創建科技集團

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



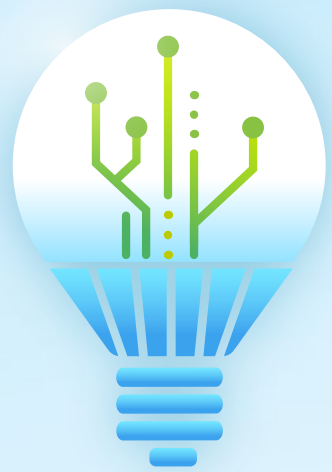
愉富農業科技有限公司



耆耆頤養院



Full Nature Farms (Hong Kong) Limited



創新方案卓越大獎

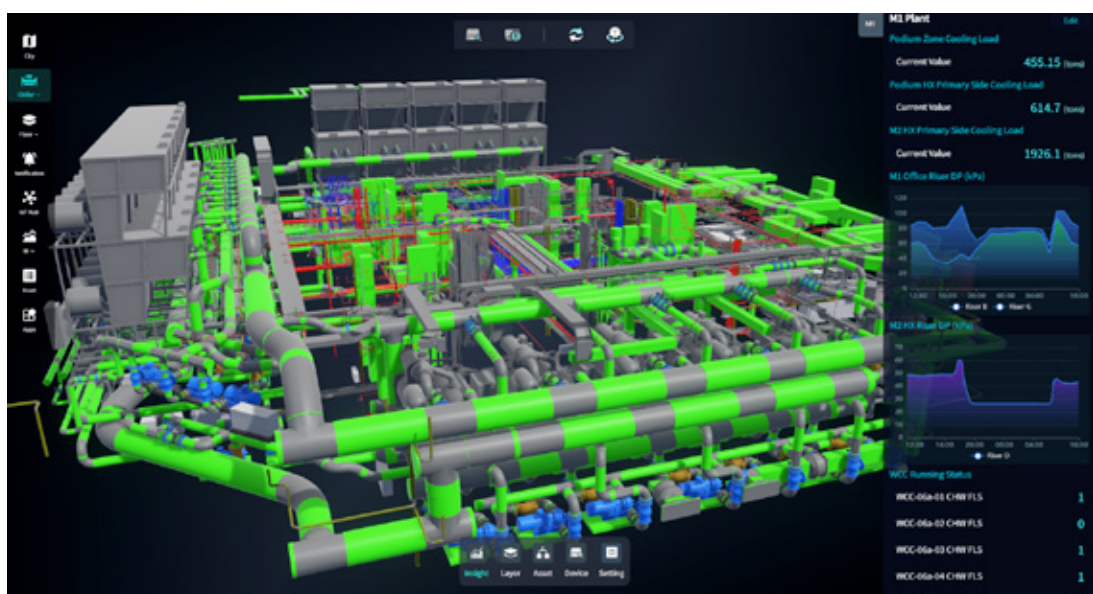
企業/政府部門

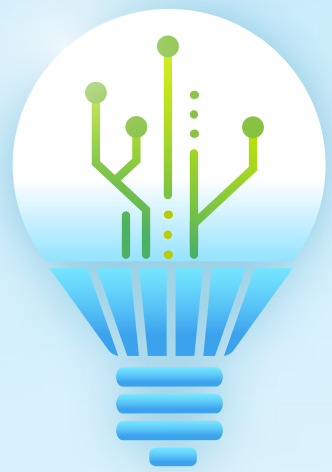


啟勝管理服務有限公司 — 環球貿易廣場
Kai Shing Management Services
Limited - International Commerce Centre

環球貿易廣場一直致力成為全香港最高的綠色智慧建築，以創新科技融入日常管理及實踐節能優化策略，全面提升物業的能源效益及可持續低碳的營運模式。

- ◆ 創新的冷凍水電池技術，利用制冷機組及空調系統冷水管道的固有熱能儲存特性，配合人工智能模型進行分析及預測制冷需求，以提高空調系統之效率，節能效果可達 7%。
- ◆ 採用故障容錯控制策略，透過統計模型調控樓層空調的送風靜壓，風櫃的能耗根據實際需求進行動態調整，節省超過三成的風扇電量。
- ◆ 運用擴增實境(AR)技術讓團隊可隨時遙距監察及操控各設施狀態，加強管理效率及處理突發事情之應變能力。





創新方案傑出大獎

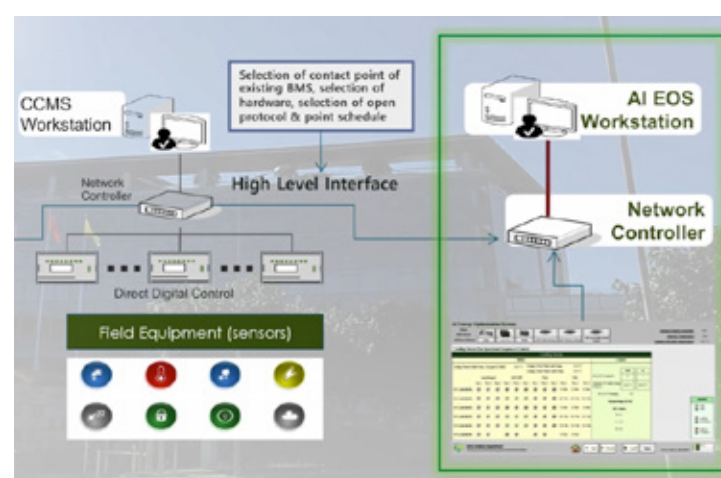
企業/政府部門



民航處 Civil Aviation Department

民航處除監管航空安全外，同時負責對所有來往香港國際機場及香港飛行情報區內的航班提供空中導航服務，並與機場緊密合作，實現綠色和可持續航空營運。

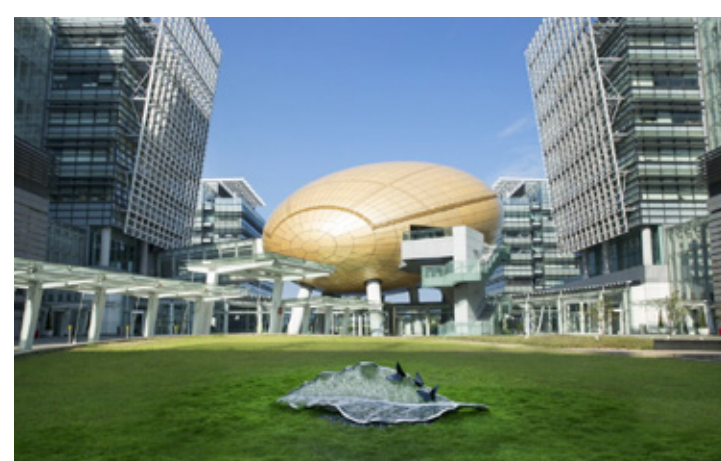
- ◆ 人工智能能源優化系統(AI EOS)應用在民航處總部的中央空調系統，透過人工智能分析室外溫度、相對濕度、冷水機組和冷卻塔等運行數據，預計空調冷量，並計算出節能成效最高的冷氣系統運行模式，提升冷水機組的運作效率，再配合中電的「能源數據專家」服務，從中找出樓宇內其他系統的節能機會。
- ◆ 在航空交通指揮塔台模擬器其中一台圖像生成器上試裝兩相浸沒式冷卻 (Two-Phase Immersion Cooling) 測試系統。透過更高效更簡單直接的散熱過程和收集相關數據，研究該技術為電腦設備散熱節能的可行性。

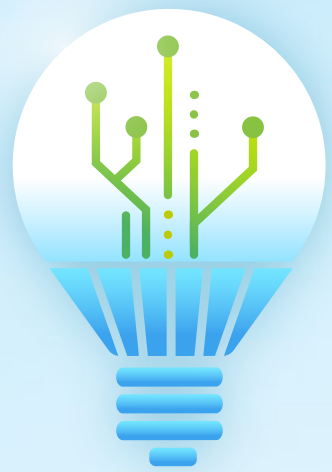


香港科技園公司 Hong Kong Science & Technology Parks Corporation

香港科技園一直致力將香港建設成國際創新科技中心，通過一系列環保措施，為香港的科技生態系統注入活力。科技園承諾在2045年前達成科學基礎目標倡議組織提出的淨零排放標準，成為綠色和氣候科技創新的典範。

- ◆ 於停車場、公共走廊和樓梯間等公共區域更換LED燈及裝設動態感應器，減少能源消耗，預計每年可節省42,112度電。同時設立中央自動垃圾收集系統(ARCS)，透過建築物內的兩條真空管先將所有一般廢物和再生紙收集，再連接到地下服務隧道的中央垃圾收集點。此自動系統可大幅節省人力成本，有效大量減少垃圾運輸貨車在科技園範圍的流動。
- 自2020年起，將5台恆速冷水機更換為變頻冷水機，預計每年節省2,440,320度電。





創新方案傑出大獎

企業/政府部門



創建科技集團 Newtech Group

創建科技一直是數據中心及資訊科技基礎設施的行業領導，提供顧問服務、系統設計、安裝項目、系統及設施管理等解決方案。集團全力支持綠色科技，致力設計及建造低能耗、低碳的新一代數據中心。

- ◆ 推出浸沒式冷卻系統方案，有助減少空調和大型風扇的需求，降低數據中心的電量消耗和營運成本之餘，更可提升電能使用效率及設備性能，令數據中心的功率密度增加多達十倍，與傳統風冷數據中心相比，碳足跡減少45%。另同時成立可持續發展委員會，分析冷卻系統的節能成效。
- ◆ 開發數據中心基礎設施管理軟件，提供有關功耗、溫度、濕度和其他關鍵指標的實時數據，讓數據中心營運商能夠掌握用電情況，有助優化營運效率。





創新方案卓越大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



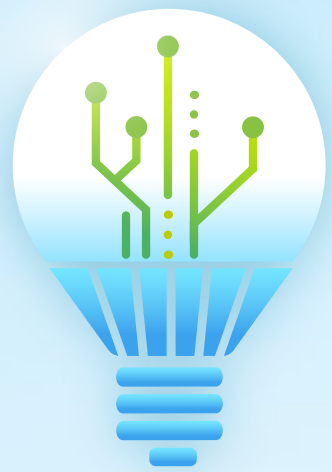
Smart Farming
愉富農科

愉富農業科技有限公司 Smart Farming HK Limited

愉富農業科技有限公司將傳統的耕養方式融合數碼科技，從而改善生產效率並減少管理成本，同時提倡本土漁農業的可持續性與再生概念，實現「智慧農業」。公司預計在2025年前使用100%可再生能源營運。

- ◆ 在魚池上安裝太陽能板以應付日常電力使用。除了能夠遮擋陽光以穩定魚池水溫，從而減慢水池蒸發速度，減少用水量。
- ◆ 引入廚餘再生設備，並由再生能源系統供電，能快速處理廚餘，再轉化成堆肥或飼料，實踐節能環保。
- ◆ 透過資訊及通訊科技、物聯網、大數據分析與區塊鏈等技術，了解及分析魚場的實時用電情況可再生能源系統的狀況，從而制定更有效的用電模式，目標節省240萬度電。





創新方案傑出大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



薈耆頤養院 Alpine Nursing Home

薈耆頤養院是永善亞洲有限公司集團旗下的一間政府合約院舍。集團抱著「取諸社會，用諸社會」的理念，提供優質的院舍服務，回應社會需要和期望。

- ◆ 將不同IoT電力監測系統連接到「院舍管理系統」，成為「一站式安老院舍系統」，令管理人員及前線員工方便透過平板電腦，即時查看爐具用電數據，醫療雪櫃濕度溫度，及老友記的生命表徵等等。另外，改用一站式B2B網上採購平台「耆艦店」訂貨，提升物流管理，更與本地嘉里物流的環保車隊合作，減少碳排放。

- ◆ 參與中電「節能設備升級計劃」，更換更高能源效益的電燈泡和光管，現時院舍90%以上的燈均採用LED照明。另外，院舍亦更換VRV空調系統，節省了30%的用電量。

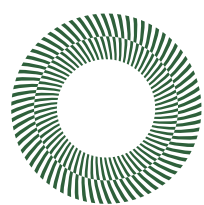


智能技術夥伴



耆艦店
caramall.hk

耆艦店有限公司



FULL NATURE
FARMS

Full Nature Farms (Hong Kong) Limited

Full Nature將工廈活化成垂直種植農場，利用仿生耕種技術和人工智能物聯網打造嚴密控制的種植環境，培植出優質的蔬菜。可擴展的永續農業措施顧及生物多樣性，並融入仿生科技，克服氣候變化。

- ◆ 利用創新的移動式水耕架，創造更多種植空間。配合IoT控制系統及變速水泵，可以精確控制用水量，比傳統水耕減少九成，用電量亦減少超過60%。
- ◆ 魚菜共生系統憑藉細菌分解魚的排泄物，並從中提取養分，再轉化成液態肥料供植物吸收，實現低碳環保。





能源管理大獎

為推廣節能環保，企業及機構積極實踐節能減碳，並提升整體營運效率及能源效益。

企業/政府部門



華懋集團



港鐵公司



香港迪士尼樂園度假區

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



大快活集團有限公司



香港浸會大學



長亨商場和景林商場



能源管理卓越大獎

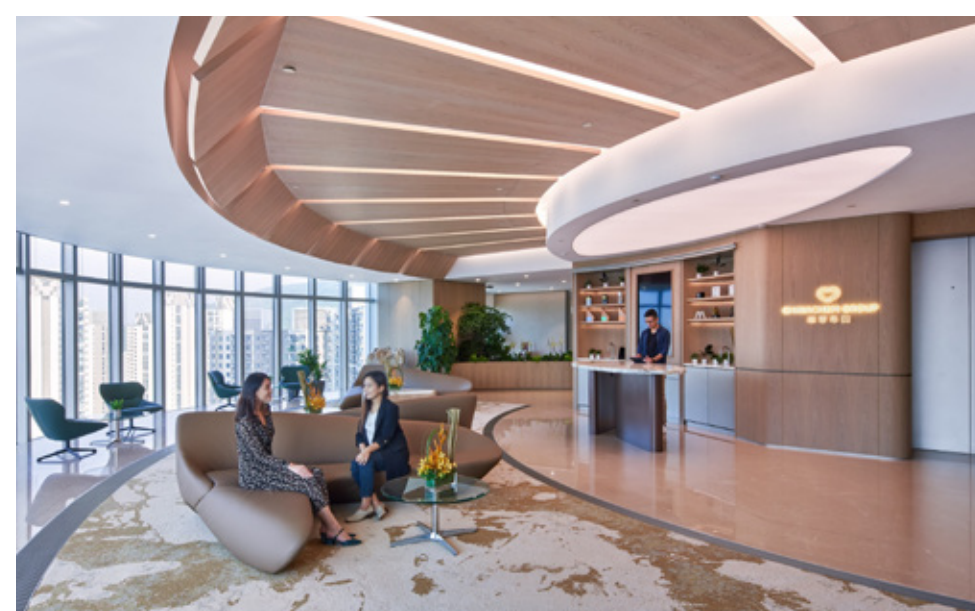
企業/政府部門



華懋集團
Chinachem Group

華懋集團透過創新技術及長遠規劃來管理能源使用，並制訂了積極進取的CCG3050+減碳路線圖，竭力減少對環境的影響，應對氣候變化帶來的挑戰。

- ◆ 旗下的如心廣場與中電源動合作開發香港首個零碳空調系統，提升能源效率超過50%，預計每年減少7,000噸碳排放。
- ◆ 2021至2022年，其再生能源系統總共生產16,950度電，並向中電購買相當於70,500度電的「可再生能源證書」，全力推動本港再生能源的發展。
- ◆ 為減低能源消耗，更換九龍東如心酒店的製冷機組，提升能源效率超過36%，相當於每年節省1,297,356度電。





能源管理傑出大獎

企業/政府部門



港鐵公司 MTR Corporation

港鐵公司一直秉持「讓城市前行」的使命，致力建構可持續未來，在日常營運中積極推行不同的節能減碳措施。港鐵公司所訂下的2030年科學基礎減碳目標已獲「科學基礎目標倡議組織」批准，並致力於2050年實現碳中和。

- ◆ 在2022年完成第一期車站及車廠空調冷卻裝置更換計劃，將超過150部空調冷卻裝置更換成具更高能源效益的裝置，減少約30%的用電量。
- ◆ 參與中電「高峰用電管理」計劃，通過全天候實時能源管理，優化能源使用，在高峰用電期間減少約10兆伏安用電量。



香港迪士尼樂園度假區 The Hong Kong Disneyland Resort

香港迪士尼樂園度假區多年來積極引入環保措施，在日常營運中積極實踐環保理念，透過在翻新工程中加入不同節能措施及採用更節能的設備，減少碳排放，近年致力於提升度假區內的太陽能發電系統，積極推動可再生能源的發展。

- ◆ 在2022-2023年度，香港迪士尼增設了多達2,300塊太陽能發電板，現時合共設置超過7,500塊，為全港最大的太陽能發電系統，每年總發電量超過330萬度。
- ◆ 為配合政府推動電動車普及化，香港迪士尼在度假區內的停車場安裝超過100個電動車輛充電站，可供車輛免費使用，鼓勵賓客和演藝人員使用電動車，減少碳排放和減低道路污染。





能源管理卓越大獎

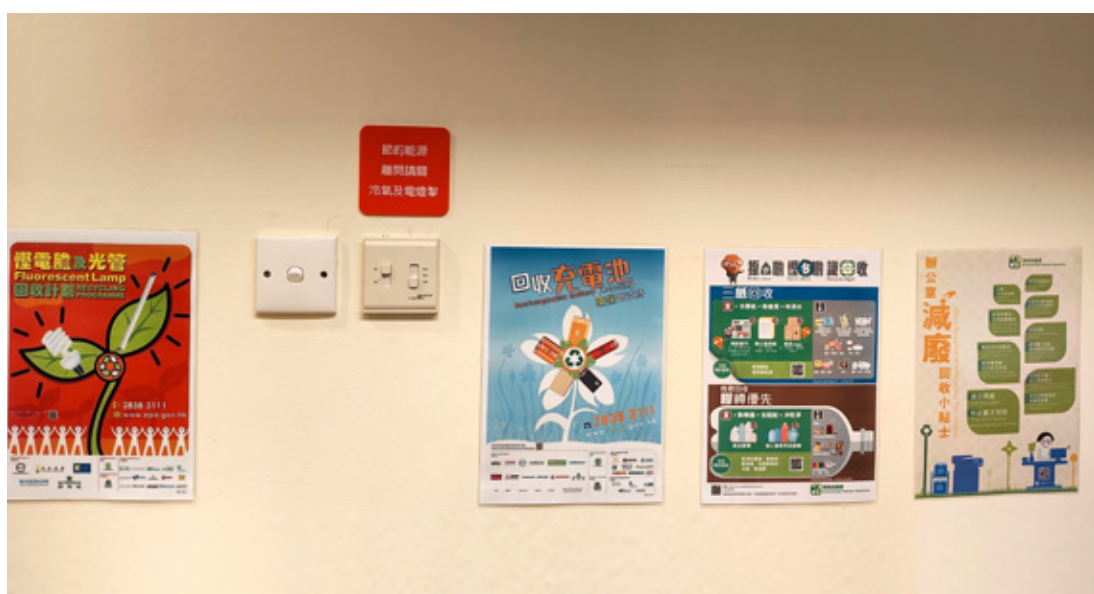
餐飲及中小企/非牟利機構/學校



大快活集團有限公司
Fairwood Holdings Ltd.

大快活主力發展飲食業務，為本港食客提供優質餐飲。為實現可持續發展目標，大快活勇於創新，應用先進的環保科技實踐節能。

- ◆ 近100間分店及生產廠房均採用中電「能源數據專家」，有助管理人員更易於監察及分析大量用電數據，用作計劃及實行節能措施。
- ◆ 採用電氣化廚房設備並使用熱回收洗碗碟機，進一步降低用電量。
- ◆ 於大埔生產廠房設置66千瓦太陽能發電系統，減少碳足跡。





能源管理卓越大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校



香港浸會大學
HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

香港浸會大學

Hong Kong Baptist University

作為亞洲最優秀的高等教育學府之一，香港浸會大學致力培育未來世代成為貢獻社會的英才。近年大學一直以實踐低碳校園為目標，積極提升校內設備，為可持續發展出一分力。

- ◆ 於校園增設約1,800平方米太陽能板，預計每年可產生高達45萬度潔淨能源，並參與中電「可再生能源上網電價」計劃，推動香港的潔淨能源發展。
- ◆ 提升校內設備系統，包括升級製冷機組、照明系統、實驗室通風櫃及安裝用戶感應器等，預計每年可節省超過160萬度電用電量。
- ◆ 應用中電能源數據專家，實現遙距能源監控及分析，並於去年為校園內四幢大樓進行能源審核，減省超過25萬度非必要的用電量。





能源管理傑出大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校

長亨商場
CHEUNG HANG
SHOPPING CENTRE

景林商場
KING LAM
SHOPPING CENTRE

長亨商場和景林商場 Cheung Hang Shopping Centre & King Lam Shopping Centre

長亨商場和景林商場由一家具有獨特定位的私募基金管理公司營運，專長於透過重新設計及重新定位，為未能充分發揮商機之房地產項目帶入戰略增值。公司重視環境、社會及管治，並訂立目標，以符合持份者對環境管理、企業社會責任和其他可持續發展領域的要求。

- ◆ 受中電「綠色樓宇基金」資助，透過更換防曬隔熱玻璃薄膜、製冷機組和無電製冷塗層，預計每年可節省約41萬度電。
- ◆ 商場亦安裝太陽能發電系統並連接中電「可再生能源上網電價」，每年發電量可達7萬5千度電，並將在商場引入電動車充電設施，支持政府推廣電動車普及化。





可持續願景大獎

在能源管理方面，工商客戶訂有明確節能目標及長遠計劃。
中電特此嘉許以下得獎機構對可持續發展的支持。



國泰航空飲食服務(香港)有限公司
Cathay Pacific Catering Services
(H.K.) Limited



國泰貨運站
Cathay Cargo Terminal



香港機場地勤服務有限公司
Hong Kong Airport Services Ltd



南豐物業管理
Nan Fung Property Management



新世界物業管理有限公司
New World Property
Management Company Limited



香港太古可口可樂
Swire Coca-Cola HK



太興飲食集團
Tai Hing Catering Group



雅潔洗衣有限公司
Vogue Laundry Service Limited



職業訓練局
Vocational Training Council



可再生能源貢獻大獎

工商客戶可透過認購中電可再生能源證書，以靈活簡易模式支持本地可再生能源的發展。中電特此嘉許以下得獎機構對減少碳足跡的支持。

企業/政府部門

每間機構認購最少20萬度可再生能源證書，相等於避免78噸用電相關的碳排放。



滙豐
HSBC



AirTrunk



花旗集團
Citi



恒生銀行
Hang Seng Bank



LifeWear

UNIQLO HONG KONG, LIMITED



香港空運貨站有限公司
Hong Kong Air Cargo Terminals Limited



保柏有限公司
Bupa International Limited



香港瑰麗酒店
Rosewood Hong Kong



可再生能源貢獻大獎

企業/政府部門



瑞銀集團
UBS AG



GU Hong Kong Apparel Limited



海通國際證券集團有限公司
Haitong International Securities Group Limited



梅賽德斯—奔馳香港有限公司
Mercedes-Benz Hong Kong Limited



Nilorn East Asia Limited



可再生能源貢獻大獎

餐飲及中小企/非牟利機構/學校

每間機構認購最少2萬5千度可再生能源電量，相等於避免9.5噸用電相關的碳排放。



太興飲食集團
Tai Hing Catering Group



銀河工程集團有限公司
Galaxy Engineering Holding Co., Ltd

WITHINGS

WITHINGS HK LIMITED



RDP ASIA LIMITED



保誠保險有限公司
Prudential Hong Kong Limited



Hallmark Cards (HK) Limited



驅動低碳大獎

得獎機構積極擴展電動車的充電站網絡，有助減少碳排放，並支持可持續運輸系統普及化。



香港機場管理局
Airport Authority Hong Kong



領展資產管理有限公司
Link Asset Management Limited



香港蜆殼有限公司
Shell Hong Kong Limited



信和物業管理有限公司
Sino Estates Management Limited



齊心節能大獎

企業/政府部門

得獎機構及旗下超過100間店舖或分支同時參與此計劃而獲得獎項嘉許。



OK便利店有限公司
Circle K Convenience Stores (HK) Limited



港基物業管理有限公司
Citybase Property
Management Limited

物業管理公司牌照號碼
PMC Licence No. : C-892396



DFI 零售集團
DFI Retail Group

旗下品牌: 惠康、7-Eleven、萬寧
Brands: Wellcome, 7-Eleven,
Mannings)



愉景灣服務管理有限公司
Discovery Bay Services Management Limited



高衛物業管理有限公司
Goodwell Property Management Limited



佳定物業管理有限公司
Guardian Property Management Limited



康業服務有限公司
Hong Yip Service Co Ltd



嘉里物業管理服務有限公司
Kerry Property Management Services Limited



香港麥當勞
McDonald's Hong Kong



美聯物業代理有限公司
Midland Realty International Limited

香港聯交所上市公司(1200)成員



齊心節能大獎

企業/政府部門



南豐物業管理
NAN FUNG PROPERTY MANAGEMENT

南豐物業管理
Nan Fung Property Management



SINO ESTATES MANAGEMENT
信和物業管理

信和物業管理有限公司
Sino Estates Management Limited



第一太平戴維斯物業管理有限公司
Savills Property Management Limited



富城物業管理有限公司
Urban Property Management Limited
A Member of FSE Lifestyle

富城物業管理有限公司
Urban Property Management Limited

餐飲及中小企/非牟利機構/學校

得獎機構及旗下超過5間店舖或分支同時參與此計劃而獲得獎項嘉許。



香港明愛

香港明愛
Caritas - Hong Kong



太興飲食集團
TAI HING CATERING GROUP

太興飲食集團
Tai Hing Catering Group

taste of asiaTM
亞洲國際餐飲集團
CANADA · HONG KONG
加拿大 · 香港

亞洲國際餐飲集團有限公司
Taste of Asia Group Limited



東華三院
Tung Wah Group of Hospitals

東華三院
Tung Wah Group of Hospitals

中電創新節能企業大獎2023

減碳 #PowerUp
創新機



 www.clp.com.hk/SEaward

 SmartEnergyAward@clp.com.hk

中電e服務

自動轉賬

- 銀行自動轉賬
- 信用卡自動轉賬

電子方式

- 轉數快
- Alipay HK
- WeChat Pay HK
- PPS 繳費靈

支票機

- HSBC
- 中國銀行 BANK OF CHINA

電子支票

**告別排隊
輕鬆轉用
電子繳費**

 了解更多