



CLP 中電

中電創新節能企業大獎 2024

CLP Smart Energy Award

綠續減碳 齊創商贏
#Cocreate for a Low-Carbon Future



前言

中電一心為你，減碳動起來，與工商各界共創可持續營商優勢！工商業界年度矚目盛事——中電「創新節能企業大獎」，表揚機構在低碳管理、節能成效、智能技術與可再生能源應用方面的貢獻及傑出成就，連繫各界精英邁向碳中和。在業界的鼎力支持下，今年共有超過700個來自公營和商業機構、餐飲業及中小企、社福機構及學校的單位參與，競逐不同獎項。隨著可持續發展策略成為企業營商的重要一環，大小企業紛紛響應低碳轉型，發揮協同效應，締造綠色未來。

第七屆大獎載譽歸來，以「綠續減碳 齊創商贏」為主題，寓意中電與各界攜手向前，積極創新，藉多元及有效的低碳節能方案，加快推進香港可持續發展的步伐，並達至互惠共贏。作為業界的能源夥伴，中電以專業用心的優質服務，協助客戶掌握低碳營運的優勢。

我們十分榮幸邀請到政府部門、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。期望各界積極實踐節能減碳，攜手開創商贏局面。

目錄

- 03 評審及支持單位
- 04 低碳管理大獎
- 12 可再生能源貢獻大獎
- 15 能源管理大獎
- 21 驅動低碳大獎
- 22 創新方案大獎
- 28 可持續願景大獎
- 29 齊心節能大獎
- 32 炎夏慳住賞—物業管理公司嘉許計劃

評審及支持單位

特別鳴謝一眾勞苦功高，由政府部門、各大商會、綠色團體、專業機構、中小企聯會及工程學會代表所組成的大會評審團。





低碳管理大獎

得獎名單

獎項旨在表揚企業及機構推行減碳措施，轉用低碳能源並支持可再生能源的應用，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

- 卓越** 香港飛機工程有限公司
- 卓越** 香港迪士尼樂園度假區
- 傑出** 中國建築工程(香港)有限公司—文物修復資源中心建造工程
- 傑出** 基滙資本

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理

- 卓越** 南豐物業管理
- 傑出** 啟勝管理服務有限公司—新城市廣場
- 傑出** 永年士多



低碳管理卓越大獎

企業/政府部門



香港飛機工程有限公司
Hong Kong Aircraft Engineering Company Limited

香港飛機工程有限公司(港機集團)自1950年成立，為世界級飛機維修服務供應商。港機集團總部設於香港，業務遍布全球。可持續發展是港機集團業務模式核心所在，通過對未來進行投資並實現可持續增長，港機繼續為其業務、客戶和服務的社區創造長期價值。

- 採用太陽能吸收式製冷機系統，透過真空管太陽能加熱系統，為PCM熱能儲存系統和吸收式製冷機產生能量，剩餘能量則儲存於PCM熱能儲存系統。預計每年可減少約3百萬度電，相當於減少1,194噸二氧化碳排放量。
- 全面展開車隊電氣化，當中包括飛機拖車、私家車、廂型車和地勤設備等，並且制定了逐步引入電動設備及進行各類車輛的電氣化具體計劃。





低碳管理卓越大獎

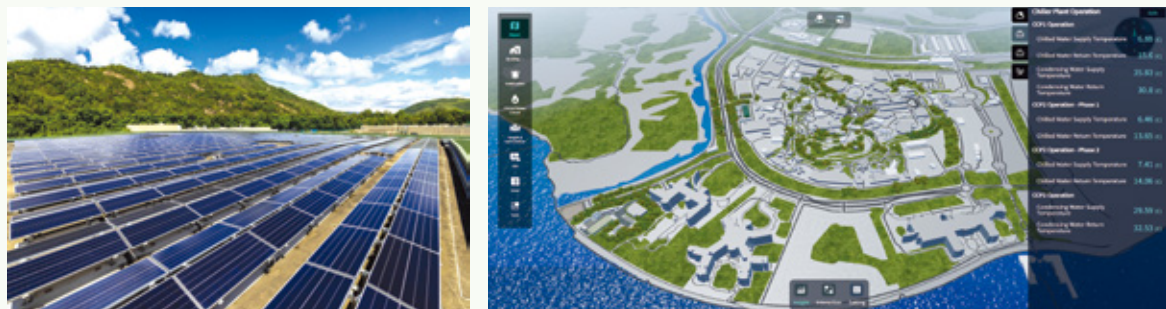
企業/政府部門



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

香港迪士尼樂園度假區多年來積極推行環保措施，實踐綠色理念，不斷尋求創新方式，將環保措施融入公司的營運。度假區持續擴大可再生能源發電系統，並不斷引入不同節能措施及設備，致力減少碳排放，讓下一代享有可持續發展的未來。

- 香港迪士尼在2024年增設風力發電設施，另同時擁有全港最大的太陽能發電系統。現時樂園已經設置超過7,500塊太陽能板，並繼續擴大固有的太陽能發電系統，包括於「魔雪奇幻之旅」和「雪嶺滑雪橇」的天台安裝太陽能板，預計在2024年底每年產電量可增至370萬度電。
- 魔雪奇緣世界融合環保概念，在空調系統中引入電子整流風扇，提升空調系統的能源效益。
- 將人工智能數碼分析模型應用於區域性空調系統，透過人工智能分析，預測製冷需求及調整冷水系統，以提高空調系統之能源效益。

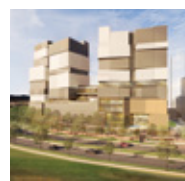


低碳管理傑出大獎

企業/政府部門



中國建築工程(香港)有限公司—
文物修復資源中心建造工程
China State Construction Engineering (Hong Kong) Limited
(Construction of Heritage Conservation and Resource Centre)



中國建築工程(香港)有限公司於1979年在香港開展建築業務，是香港最大的承建商之一。公司兼顧短期和長期目標，制定可持續發展策略，並系統性推進。機構於2022年提出了全新的可持續發展理念—「P.E.A.K」：秉承以人為本(People)的理念、打造環境友好的低碳施工方案，並與學術界及供應鏈夥伴協作，為香港發展建造更多重要項目；公司在2023年發佈清潔能源計劃，在香港建造業應用，同時開始承建文物修復資源中心建造工程，並積極探索低碳管理方案，支持香港邁向2050碳中和目標。

- 項目運用了各種綠色建築技術，包括「組裝合成」建築法(MiC)、建築信息模擬(BIM)、電池儲能系統(BESS)和可重複使用的太陽能電池板，減低燃燒柴油時的風險，工人可於更安靜的環境施工，改善員工健康及提高施工安全，實現可持續發展目標。
- 專注於研發減少能源消耗和碳排放的技術，採用電動車充電器，支援電動車，並逐步淘汰工地的傳統柴油汽車，進一步減少碳排放。文物修復資源中心建築項目的目標是推動實現工地電氣化，計劃未來使用電動剷車及電動小型裝載搬土機、提供太陽能手提電工具充電站，進一步應用綠色能源。



基滙資本
Gaw Capital Asset Management (HK) Limited

基滙資本是一家定位獨特的私募股權基金管理公司，致力確保公司處於一個有效和可管理的流程及系統下，符合持份者對質量、健康和環境、安全、環境管理、企業社會責任和其他可持續發展領域的要求。

- 為實現可回收廢物的目標，基滙資本引入了智能回收箱系統，透過監測和報告相關的可持續發展指標(如廢物管理)，以提升可持續發展表現，符合全球房地產永續性標準(GRESB)。
- 基滙資本為其管理物業進行能源審計，並安排員工參與中電「重新校驗約章計劃」，同時亦積極研究如何優化旗下購物中心現有的冷水機組。





低碳管理卓越大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



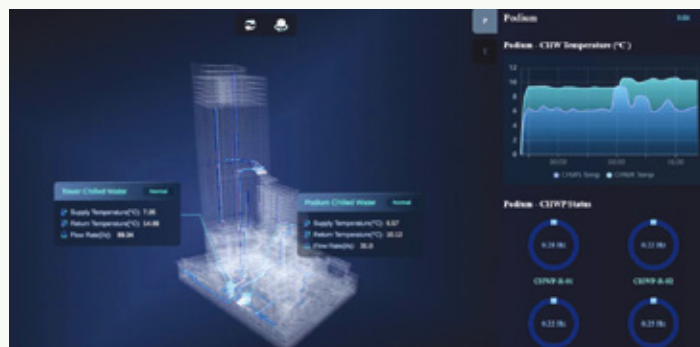
南豐物業管理

Nan Fung Property Management

憑藉超過40年的專業經驗，南豐物業管理一直致力為客戶提供一站式卓越管理服務。目前，南豐物業管理在香港管理超過80項物業，涵蓋高尚住宅、商場、商業及工業大廈。透過將可持續發展融入其業務策略，南豐物業管理致力連繫及凝聚更多夥伴，攜手創造更綠色的未來。

- 積極透過重新校驗提升建築物的能源效率，並參與中電「重新校驗約章計劃」，為團隊配備重新校驗和改造的專業技能。
- 應用最新的物聯網、人工智能和大數據技術，利用Neuron數字平台及其數字孿生模型與用戶互動，提升工作流程效率。過程中收集的ESG數據有助租戶制定目標，亦透過物聯網中心將數據圖像化，以監察室內空氣質素，並運用數據程式偵測故障。

以上一系列措施將運營系統提升到「智能建築運營」的水平，優化人力資源及節約能源。



低碳管理傑出大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



啟勝管理服務有限公司—新城市廣場

Kai Shing Management Services Limited—New Town Plaza

啟勝管理服務有限公司一直提供優質的物業管理服務，旗下管理的商業及住宅項目包括全港最高建築物環球貿易廣場（ICC），以及匯聚近400間商店及食肆的新城市廣場等。啟勝積極引入創新科技，建立可持續發展的綠色物業管理模式，提升物業的低碳節能表現。

- “A.I.R” 空調系統優化計劃採用中電Plant-Pro人工智能解決方案，提升空調系統的COP性能系數。具體措施包括通過中電「重新校驗約章計劃」調整現有系統，使用智能樓宇管理系統（SMBS）及Plant-Pro進行物業管理智能化，以及分階段更換高效能的製冷機組和冷卻塔。
- 將人工智能和物聯網引入大廈管理及監控系統，實施全面重新校驗措施，包括實時監測系統及改善系統營運參數，有助提高能源效益，減少碳足跡。



永年士多

WING NIN STORE



永年士多始創於1962年的香港元朗，以獨有的招牌咖喱辣汁風靡一眾粉絲，至今已擴展至尖沙咀及銅鑼灣等一共八家分店，並於沙田開設香港永年車仔麵茶冰廳。

- 新店採用「電力負荷設備管理」，有效處理店舖各設備的用電需求（如用膳區冷氣、廚房冷氣、廚房煮食設備等），密切監測能源使用，以節省能源。
- 於旗下的全電廚房採用恆溫設計的電磁變頻煮食設備，減少能源消耗，同時為員工提供舒適的工作環境。



智能技術夥伴



萬事廚具設備工程有限公司
MAC Kitchen Engineering Company Limited

OUR ADVANTAGE

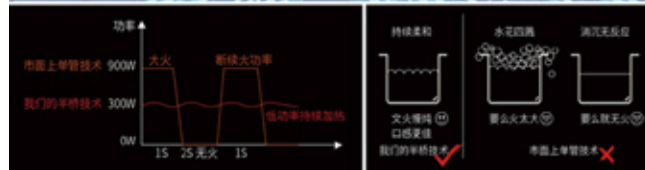
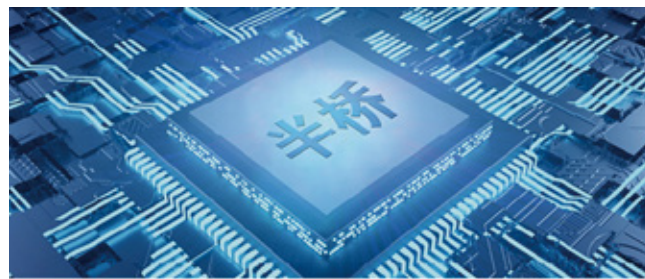
我們的優勢

01 液晶顯示 LCD



自主設計的商廚控制系統，PZG/OS 商廚標準化，快速解決商廚客製化問題。使得操作更簡單，訂製更容易。
Self-designed commercial kitchen control system, PZG / Os commercial kitchen standardization, quickly solve the problem of customized kitchen. Makes it easier to do and customize.

03 半橋技術 Half bridge technology



自主研發半橋技術，低功率文火慢燉，鍋具兼容性強，功率持續加熱，遠超同類產品大幅度溫差波動。
Independent research and development of half-bridge technology, low-power simmer slow stew, pot compatibility, power continuous heating, far exceeding the large temperature fluctuations of similar products.

02 密封機芯 Sealed movement



機芯電路板完全密封，杜絕油、水、粉塵的侵襲，使用壽命更長。
The movement circuit board is completely sealed to prevent oil, water and dust from invading and has a longer service life.

04 自動化技術 Automation technology



具備自主知識產權的PLC、液晶人機介面。
PLZ and LCD man-machine interface with independent intellectual property rights.

自動升降油炸爐 FRIED OVEN SERIES

1. 智能控溫精準，恆溫定時裝置，保持油溫正負不超過3℃，超溫自動保護功能(缺相、高壓、低壓、浪涌、乾燒及過熱保護等)；
2. 加厚回油盤適中排列均勻，炸好的食品放在上面，食物油自動迴流到油缸；
3. 內膽底板採用4mm加厚不鏽鋼板，讓油自然翻滾，避免食物互相粘帖，節省人力掌控；
4. 全密封嵌入式LED高清顯示屏，雙重防水防油煙，更加可靠耐用，火力、功率、時間、溫顯等功能操作一目瞭然，智能故障代碼顯示，維修操作更加快捷；



自動升降煮麵爐 AUTOMATIC LIFTING NOODLE COOKER

1. 食品接觸安全認證等200多項專業報告，安全可靠，並擁有100萬次超長的使用壽命；
2. 內置智能保護模組，可以測量水位，最大程度地保護水箱，防止乾燒，內膽底板則採用
3. 側面全密封LED高清顯示屏，雙重防水防油煙，更加可靠且耐用，火力、功率、時間、溫顯功能等操作一目瞭然，智能故障代碼顯示，維修操作更加快捷
4. 可根據蒸籠板孔位配置面菱，每個面美可實現粉面、雲吞、水餃、麻辣燙手多種操作；



單頭矮湯爐 SINGLE HEAD SOUP STOVE

1. 人性智能標準化出品，獨特的變頻散熱系統，更節能，快速達溫，高效控溫，方便簡，採用密封機芯電路板完全密封，杜絕油、水、粉塵的侵襲，壽命更長，讓連鎖餐飲用得跟放心。
2. 自動保護功能(缺相、高壓、低壓、浪涌、乾燒及過熱保護等)。
3. 半橋技術，可低功率持續加熱(市面上的單管方案，低功率只能斷續加熱)。
4. 採用技術領先的德國“Infeneon”IGBT模塊，一級能耗，節能率高。
5. 密封機芯，電路板完全密封，杜絕油、水、粉塵的侵襲，壽命更長。
6. 線圈盤使用國標加粗銅線，壽命更長；大面積加熱，使用更方便；均勻加熱，更好的使用體驗。



電池蒸汽櫃 ELECTROMAGNETIC STEAM CABINET

1. 全不鏽鋼設計，拉絲不鏽鋼面板，堅固耐用，易清潔。多重立體防輻射外殼屏蔽高設計，呵護廚師健康；
2. 蒸汽爆發力強，出蒸汽速度快，力道足。而且帶有自動保護功能(缺相、高壓、低壓、浪涌、乾燒及過熱保護等)；
3. 高密度耐溫保溫材料，提高了蒸櫃的保溫隔熱效果，使恆溫時的供氣量降到最低；
4. 三重水位控制系統，分別對進水、缺水、溢水進行控制，減少安全隱患；
5. 可通過高清觸屏實現變頻定溫功能，根據設定溫度與實際溫度的變化，動態調節火力，從而實現變頻定溫，並精確至度；
6. 蒸燉時，只需輕按相應蒸燉鍵，蒸櫃自動運動，當蒸燉完成後會自動切換至保溫狀態，無需人員看守；





可再生能源貢獻大獎

得獎名單

即使物業未安裝可再生能源裝置，工商客戶亦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20萬度可再生能源電量，相等於避免78噸用電相關的碳排放量。



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



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



UNIQLO HONG KONG, LIMITED



花旗集團
Citi



寶馬汽車(香港)有限公司
BMW Concessionaires (HK) Limited



恒生銀行有限公司
Hang Seng Bank Limited



UBS AG



Hermès Asia Pacific Limited



滙豐
HSBC



香港瑰麗酒店
Rosewood Hong Kong



AirTrunk Hong Kong Holding Limited



GU Hong Kong Apparel Limited



保誠保險有限公司
Prudential Hong Kong Limited



保柏有限公司
Bupa International Ltd



可再生能源貢獻大獎

得獎名單

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理

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量。



Imtron Asia Hong Kong Limited



Hallmark Cards (HK) Limited



叙福樓集團
LH GROUP



RDP Asia Limited



SML GROUP LIMITED



蕭邦香港有限公司
Chopard Hong Kong Limited



銀河工程集團有限公司
Galaxy Engineering Holding Company Limited



能源管理大獎

得獎名單

為推廣節能環保，以下企業及機構積極實踐節能措施，提升整體營運及能源效益。

企業/政府部門

卓越 醫院管理局

卓越 香港電訊

傑出 恒隆地產

傑出 港鐵公司

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理

卓越 海港城置業有限公司

傑出 香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學

傑出 香港生產力促進局



能源管理卓越大獎

企業/政府部門



醫院管理局
HOSPITAL
AUTHORITY

醫院管理局
Hospital Authority

醫管局負責管理43間位於香港的公立醫院和機構，並設有49間專科門診診所和74間普通科門診診所，致力為市民提供24小時急症、全科醫療及護理服務。為貫徹環境保護及可持續發展的宗旨，醫管局為轄下醫院制訂不同的節能目標。

- 逐步更換冷水機組、照明系統以及安裝可再生能源系統，每年節省以千萬元計的電費。部分項目更成功申請中電「綠適樓宇基金」的資助。
- 採用人工智能技術調節中央冷氣系統，根據大數據自行調教冷氣溫度；亦透過重新校驗，實地量度測試、數據採集、加以分析及診斷現有各種系統的運作模式，通過調節或修正系統的設定以改善能源效益。
- 自2019年起開發能源管理資料庫系統(EMDS)，自動化和簡化43間醫院的能源資料管理，加強監察及分析醫院的能源使用量，從而更有系統地採取針對性的節能措施。



能源管理卓越大獎

企業/政府部門

HKT

香港電訊
HKT

香港電訊致力由電訊服務供應商轉型為科技解決方案提供者，並以合乎環境、社會及管治的方式經營業務，為智慧城市發展作出貢獻。

- 在超過30座機樓實施全面能源管理解決方案，包括應用先進技術，以降低能源消耗。2023年成功節省2,100萬度電。同時透過定時檢查和評估現有網絡設備的狀態，並進行系統更換和整合，大幅提升網絡性能，從源頭減少網絡設備的能源消耗。
- 根據工作環境需要，將設備重新整合分區，大大降低對空調系統的需求，甚至關閉非必要的空調裝置，以提升整體能源效益。



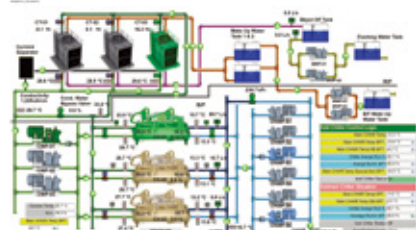


能源管理傑出大獎

企業/政府部門



恒隆地產
Hang Lung Properties



恒隆地產在物業發展市場擁有豐富經驗，並管理龐大的物業組合，涵蓋大型商場、辦公樓與供銷售和租賃的住宅物業。作為一家行業領先的房地產發展商，恒隆致力聯繫顧客及社群實現可持續增長。公司在短、中及長期都有清晰且透明的可持續發展藍圖。其可持續發展框架涵蓋三大基礎及四大優先議題，旨在為恒隆提供更清晰的方向，長遠為持份者創造可持續價值，並達至可持續發展的領導地位。

- 隨着九龍地區的物業用戶組合改變，為了提高能源效率，恒隆實施了分階段的重新校驗計劃。該計劃旨在評估性能、提升營運效率，並推行有針對性的改造措施，例如更換高效能冷水機。同時，團隊善用中電「綠適樓宇基金」，推動具成本效益的優化工程。
- 恒隆更積極利用實時分析平台，密切監測物業的即時用電數據。同時應用樓宇集成自控系統及物聯網技術，實時監察冷水系統中冷水泵及散熱水泵的運行狀況，確保設備維持最佳工作狀態，減少不必要的耗電。



港鐵公司
MTR Corporation Limited

港鐵公司以可持續經營，提供安全、高效率的鐵路網絡服務香港，並致力管理環境足跡，支持聯合國可持續發展目標，積極實現碳中和。

- 港鐵公司物業管理部門與中電合作為旗下45個物業進行「能源審核」，並整合報告內容，實施多項節能措施，包括使用LED照明、分體式空調、太陽膜、VRV系統、冷卻器、變頻驅動以及水泵系統等，預計每年可節省560萬度電。
- 於2023至2024年度，旗下有41個項目申請中電「綠適樓宇基金」，善用資源為旗下設施大大提升能源效益。



能源管理卓越大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



海港城置業有限公司
Harbour City Estates Limited

海港城由多棟辦公大樓和購物商場組成，共有六個製冷機房，總製冷量超過35,000冷噸。海港城置業有限公司致力於採取各種節能減碳措施，提高能源效益，亦努力帶領及鼓勵不同的持份者，提升其環保意識及達至持續發展的長遠目標。

- 運用創新方法將兩個商場的冷凍水系統連接，令操作人員可以根據兩個商場的整體用冷量，挑選最佳的機組運行組合，從而獲得更多節能機會及提升機組能源效益表現，並增加區域間冷量互補能力以提高供冷保障能力。
- 根據環境、海水及水塔冷卻水的溫度，選取最佳能源效益的製冷散熱方式及相關機組，以提升整體能源效益的成效。
- 利用數據分析平台及結合中電「能源數據專家」的用電數據，監察冷凍水機組在不同情況下的運行狀況及分析能源表現，持續保持最佳能源效益表現。





能源管理傑出大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學

Hong Kong Baptist University Affiliated School Wong Kam Fai Secondary and Primary School

香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學成立於2006年，為香港首間大學附屬的一條龍直資學校，學生逾2,000人。校園位於沙田石門，除一般設施外，更有不同設備支援學生成長，如瀕危物種博物館、百草園、智能中藥蝴蝶園、戶外及室內運動場、室內游泳池等。透過多元學習，培育學生成為「心懷家國，寰宇并肩」的全球公民，為香港、國家與世界的可持續發展作出貢獻。



- 學校在中小學天台安裝太陽能板，推廣可再生能源，減低碳排放，並將收集到的數據用於教學，提高學生對可再生能源的認識。此外，更安裝能源管理系統，實時監測各個課室的用電量，並舉辦聯班節能比賽，鼓勵同學共同參與節能行動，從小培養節能意識。
- 以可持續性和教育為核心設計的智能可移動式農場，採用水產養殖系統，利用雨水種植各種無農藥的植物和蔬菜，將用水量和碳排放減至最低，同時成為互動式的STEM學習平台。



香港生產力促進局

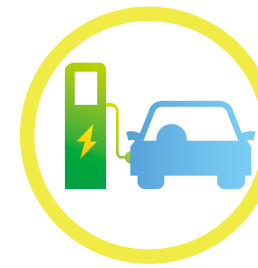
Hong Kong Productivity Council



香港生產力促進局(生產力局)於1967年成立，致力以世界級的先進技術和創新服務，驅動香港企業提升卓越生產力。生產力局作為市場導向的應用研發機構，以創新科技推動香港及大灣區新型工業化，成就新質生產力發展。生產力局亦以身作則，在運作中實踐各種低碳節能措施，以邁向局方2040年達至碳中和的目標。



- 安裝智能電錶，實時監測各樓層的用電情況，以識別不必要的能源消耗，並主動改進用能設備，例如採用具感應控制的LED照明系統。
- 安裝新的高效能水冷式製冷機組，其COP性能系數達到5.98，能與現有製冷機組協調運作，優化整體製冷系統的運行。



驅動低碳大獎

得獎名單

得獎機構積極擴展電動車的充電網絡，減少碳排放並支持推動可持續交通運輸普及化。



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



南豐物業管理
Nan Fung Property Management



創新方案大獎

得獎名單

獎項旨在表揚企業結合嶄新智能科技或改進現有技術以管理用電，提升整體能源效益，邁向節能新領域。

企業/政府部門

- 卓越** 華懋集團
- 卓越** 領展資產管理有限公司
- 傑出** 中國聯通國際有限公司
- 傑出** 香港機場管理局

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理

- 傑出** 尚澤綠色生活有限公司
- 傑出** 堅信物業管理服務有限公司—朗豪坊商場
- 傑出** 信和物業管理有限公司



創新方案卓越大獎

企業/政府部門



華懋集團
Chinachem Group

華懋集團除了建造優質而精心設計的居所與辦公室，亦藉著不一樣的信念，推動集團創造價值。無論是營運現有的多元業務，還是開拓新猶，集團均以豐盛「人」的生活、促進「繁榮」和保護「環境」為信念，務求達至持久的商業、社會和環保裨益。

- 如心園以「娛+學」(Edutainment)的創新思維，讓公眾在輕鬆的氛圍下了解可持續發展理念，並從玩樂中學習可再生能源的知識。
- 透過與中電合作，於如心廣場打造全港首創的零碳冷水機組系統，配合運用人工智能及5G通訊技術，將能源效率提高超過50%，每年可減少約7,000噸碳排放量。
- 推出「華懋綠色租戶參與計畫」，以互動和具趣味性的方式，配合獎賞機制，鼓勵租戶實踐節能減碳。





創新方案卓越大獎

企業/政府部門



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

領展是環球領先的房地產投資者及資產管理人，以可持續發展為核心，善用龐大的物業組合，透過具影響力的方式不斷提升對環境、社會及管治標準要求，同時實現可持續發展目標。

- 旗下54處物業設置能源管理系統，皆採用自主學習及自動調整的人工智能算法，分析過往數據、評估及預測天氣對系統效能的影響，對冷水機組的運作作出調整，有助提高整體系統性能和能源管理效益。
- 於53幢物業上蓋安裝太陽能板，預計每年發電量超過410萬度電。
- 於旗下物業—樂富廣場，引入「領展可持續未來館」。作為首個教育和協作平台，未來館透過提供各種有關永續發展的展覽和互動遊戲，向公眾宣傳其重要性，致力於讓可持續發展變得可及、可行和可實現。



創新方案傑出大獎

企業/政府部門



中國聯通國際有限公司
China Unicom Global Limited

中國聯通國際為全球運營商及企業客戶提供全球連接、雲計算、資料中心、ICT及物聯網等綜合資訊解決方案，為個人商旅客戶提供通達全球的語音和資料漫遊服務，協助其他企業提升營運同時推動綠色數碼中心。

- 利用人工智能及大數據平台，實時監測數據中心內各項能源的使用狀況。於設備機房裝設溫度感應器，有效節約散熱空調的能源消耗，加上按時調節CRAC使用數量，保持機房CRAC在N+1配置下及在SLA要求內控制機房溫濕度，以上一系列措施有效地優化數據中心能效。
- 採用列間空調代替傳統房間級末端空調。列間空調專門針對高熱密度機架，靠近機櫃熱源直接散熱，加上直接放在伺服器機櫃列間，大大提升機房能效。



香港機場管理局
Airport Authority Hong Kong



香港機場管理局(機管局)致力將香港國際機場建設成為全球最智能及環保的機場之一，除制定長遠減碳策略外，亦積極探討及運用各項創新科技於能源管理上。

- 機場一號客運大樓的空調系統實施了「捕風捉影—太陽輻射預測風量調節系統」(SHADOW)，自動收集實時氣象數據、太陽輻射、樓宇溫度及系統設定，通過大數據分析及機器學習確認參數之間的關聯性，建立並微調製冷量預測模型，預測未來所需的製冷量。此外，系統同時可自動調節客運大樓至合適溫度，提供精準的製冷效果，節省不必要的能源消耗。
- 實施多個節能項目，包括更換中跑道的飛行區地面燈號系統、升級機場一號客運大樓的空調系統以及照明系統。



創新方案傑出大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



尚澤綠色生活有限公司

Bsf Green Lifestyle Company Limited

BSF以企業經營的重要指標“ESG”為發展理念，以滿足“SGDS”可持續發展目的。營運主要以「循環經濟」概念運行，以社區作為落地實行試點，實踐有機廢棄物轉化再利用，令資源循環最大化，盡可能減少浪費。

- 研究綠色氨氣 (Green Ammonia)，讓生物在轉化過程中產生更多價值，當中產生的昆蟲油脂，可轉換為生質柴油，作為完全零排放的綠色能源。
- 設計以太陽能解決郊野公園的供電問題，為樹苗提供適應期所需養份，從而提高樹苗存活率，將農業及電力元素結合，實行「農電共生」。



智能技術夥伴



MetaGreenX NatureTech Limited



堅信物業管理服務有限公司—朗豪坊商場

Keyesen Property Management Services Limited—Langham Place Retail Tower



位於旺角的朗豪坊是一個綜合商業發展項目，包括一座總樓面面積達590,000平方呎的15層高購物中心。朗豪坊商場於2021年為全港首間獲得EDGE 1級認證，實現了能源和水消耗以及材料隱含能源消耗減少達20%以上。此外亦獲得綠建築評既有建築(2.0)綜合評估計劃的最高評級—最終鉑金級，於能源使用方面取得滿分成果。

- 優化製冷機組運作，利用室外氣溫及相對濕度感應器數據，創新地分析戶外熱能與冷凍回水溫度關係，實時智能優化冷凍水泵及製冷機組的自動壓差及水溫重置調整，亦於非高峰時段作出優化。
- 實施自動可變冷凝水流量控制，使用變頻驅動器，並以智能技術分析冷水機組於部分負荷條件下的性能，保持冷凝器進出口溫差在攝氏4.5至5度之間，大幅節省冷凝水泵能源消耗。措施有助於提高製冷機組的能源效率，優化其運行性能。



創新方案傑出大獎

餐飲業/中小企業/非牟利機構/學校/物業管理



SINO PROPERTY SERVICES
信和管業優勢

信和物業管理有限公司

Sino Estates Management Limited

信和物業管理有限公司提供一站式專業管理服務，涵蓋物業管理、保養維修、環境保護及會所管理等範疇。管理團隊善用科技促進能源效益，落實不同減碳措施，並引入電動車，為環保出一分力。

- 支持發展循環經濟，於多個項目使用環保磚等新穎創新建材。同時應用創新科技，透過人工智能優化冷凍機組，減少機械通風及空調系統的能源消耗，提升能源效益。此外，於奧海城一期的冷卻塔安裝特別設計的噴嘴，降低冷凝水的出水溫度。
- 團隊積極參與中電「重新校驗及節能改造約章計劃」，運用數據測試、專業分析及診斷，制定能源優化方案，提升建築物的能源效率。





可持續願景大獎

得獎名單

在能源管理方面，企業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。



民航處
Civil Aviation Department



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



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



維他奶國際集團有限公司
Vitasoy International Holdings Limited



齊心節能大獎

得獎名單

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



花旗集團
Citi



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



創毅物業服務顧問有限公司
Creative Property Services Consultants Limited



DFI 零售集團 旗下品牌：惠康、7-Eleven、萬寧
DFI Retail Group 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



冠威管理有限公司
Goodwill Management Limited



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



齊心節能大獎

得獎名單



恒生銀行有限公司
Hang Seng Bank Limited



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



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



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



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



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



太興飲食集團
Tai Hing Catering Group



東亞銀行有限公司
The Bank of East Asia, Limited



東華三院
Tung Wah Group of Hospitals



炎夏慳住賞— 物業管理公司嘉許計劃

中電積極與各大物業管理公司合作，致力鼓勵住宅客戶在夏季用電高峰期節能減碳。今年夏天一共邀請了超過100萬個智能電錶特選家庭參與「炎夏慳住賞」活動，在2小時內共節省了逾28萬度電，相當於減少112噸碳排放量。整體參與家庭及慳電量創出新高，實有賴各夥伴積極支持及推廣，特此頒發以下獎項予以嘉許。



住戶齊慳電大獎

冠軍



啟勝管理服務有限公司

亞軍



港基物業管理有限公司

季軍



港鐵公司



智醒大獎

冠軍



港基物業管理有限公司

亞軍



信和物業管理有限公司

季軍



康業服務有限公司



慳電推廣先鋒大獎



映灣園 (港鐵公司)



帝柏海灣/柏景灣 (港鐵公司)



東環 [帝譽服務有限公司(康業)]



緻藍天 (港鐵公司)



嘉湖山莊麗湖居 (港基物業管理有限公司)



海之戀 (港鐵公司)



大興花園第一期 (佳定物業管理有限公司)



大埔超級城 (啟勝管理服務有限公司)



天晉II (啟勝管理服務有限公司)



V city (啟勝管理服務有限公司)



積極慳電大獎 **銀獎**

其士富居物業管理有限公司
港基物業管理有限公司
創毅物業服務顧問有限公司
佳定物業管理有限公司
香港房屋委員會及房屋署

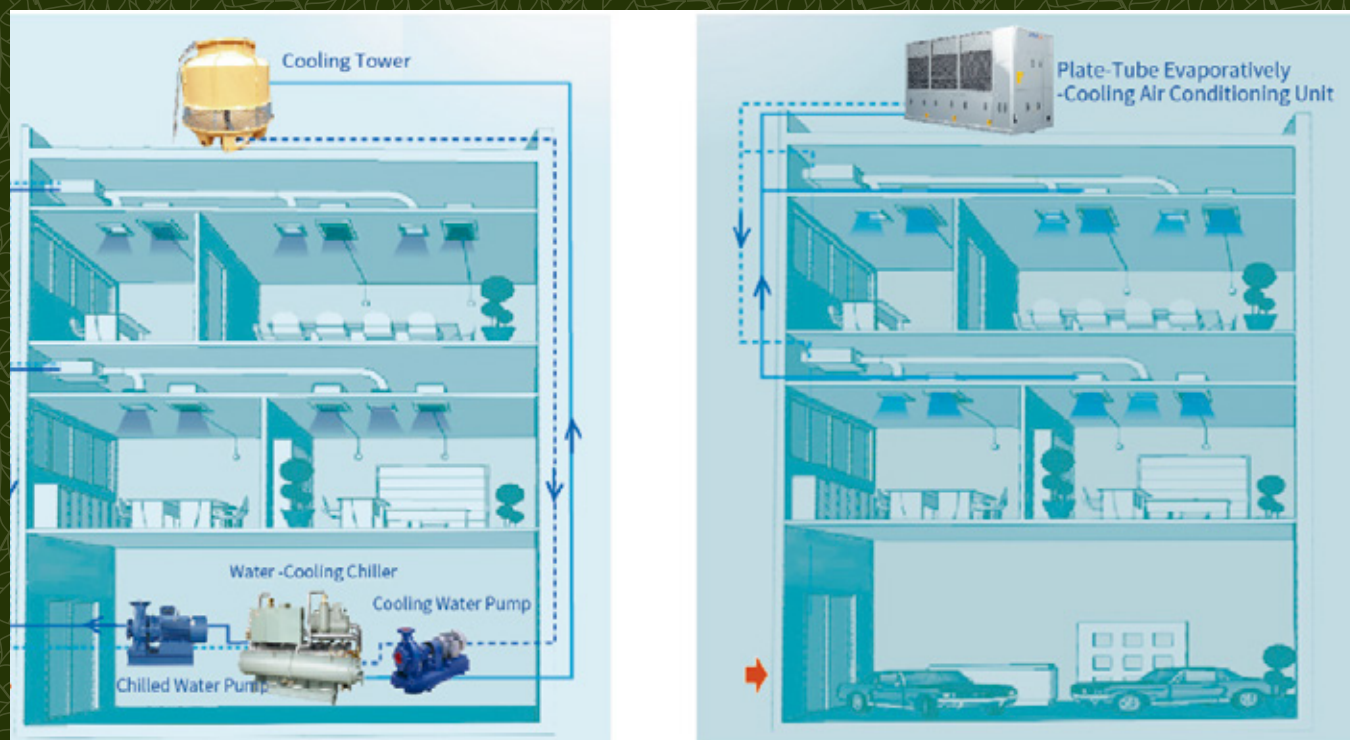
香港房屋協會
康業服務有限公司
啟勝管理服務有限公司
港鐵公司
南豐物業管理

信和物業管理有限公司
昇捷管理服務有限公司
富城物業管理有限公司

ALL-IN-ONE DESIGN



LESS ENERGY, WATER & FOOTPRINT



Case 1 - Energy Saving 42% & Decarbonization

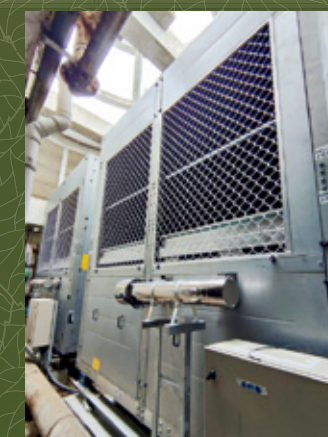
GOVERNMENT BUILDING
NO CLP ECO BUILDING FUND



2 sets ETCO chiller
Total 1,040 KW

Hong Kong Water Supplies Department
Lung Cheung Road M&E Workshop

Case 2 - Energy Saving 37% & Decarbonization



CLP ECO BUILDING FUND
SUBSIDY HKD 400,000

2 sets ETCO chiller
Total 800 KW

China United Plaza
Lai Chi Kok, Kowloon

Case 3 - Energy Saving 50% & Decarbonization

CLP ECO BUILDING FUND
SUBSIDY HKD 365,000

2 sets ETCO chiller
Total 336 KW

Heraeus Technology Centre
Fanling



中電創新節能企業大獎2024



綠續減碳 齊創商贏
#Cocreate for a Low-Carbon Future

 www.clp.com.hk/SEaward

 SmartEnergyAward@clp.com.hk