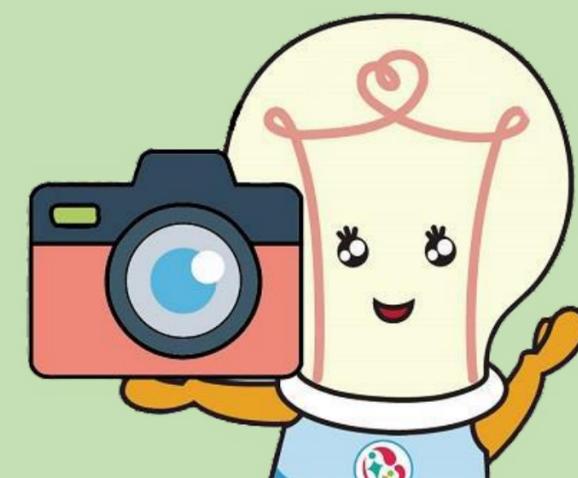


二零二三年環保報告



中華人民共和國香港特別行政區政府
教育局



目錄



頁數

I.	教育局的工作範疇與環保政策	1
II.	二零二三年的主要環保工作表現	3
	(A) 環保教育	4
	(B) 興建更合乎環保原則的學校	7
	(C) 有助環保的內務管理措施	9
	(D) 環保推廣活動	12
III.	展望未來	13

封面照片：教育局義工隊在二零二三年二月參與元洲仔海岸清潔活動

報告範圍

除另行說明外，本《環保報告》所涵蓋的期間為二零二三年一月一日至二零二三年十二月三十一日。本報告概述了教育局為保護環境和實踐可持續發展理念所推行的各項工作。

本報告備有中英文版。為節約用紙，報告只登載於本局網頁。讀者可掃描以下二維碼閱覽網上版本。

英文版



繁體中文版



簡體中文版





I. 教育局的工作範疇與環保政策

九龍塘教育服務中心天台花園

抱負與使命

1.1 我們的抱負是提供優質學校教育，致力發展學生潛能，以及培育學生迎接人生挑戰。

1.2 我們的使命是：

- 提供專業服務，確保資源善用；以及
- 協同社會人士，發展優質學校教育。

我們的職責

1.3 我們的主要職責是：

- 制訂、發展和檢討學前至高等教育程度的教育政策、計劃和法例；以及
- 監察教育計劃，確保其有效推行。

1.4 我們亦是 34 所官立小學和 31 所官立中學的辦學團體。

環保目標與政策

1.5 我們的環保工作旨在保護環境，實踐可持續發展理念，造福後代。

1.6 為達到目標，我們致力：

- 推廣環保教育；
- 以環保概念設計和興建學校；
- 採取合乎環保原則的內務管理措施；以及
- 提高同事的環保意識，確保他們遵守相關的法例和實務守則。





II. 二零二三年的主要環保工作表現

馬頭涌官立小學學生在二零二三年五月參觀米埔自然保護區

(A) 環保教育



2.1 我們的使命是通過教育增強學生的環保意識，推動他們親身參與環保工作。為此，我們以跨課程方式推廣環保教育，並鼓勵學校推行注重實踐的校本環保活動。另外，我們與綠色團體合作，例如環境運動委員會(環運會)和世界自然基金會香港分會教育委員會，就籌辦環保主題的學校活動和製作教育資源向學校提供意見。

2.2 二零二三年，我們推行了多項措施，以達到推廣環保教育的目標。



學校舉辦的環保活動

2.3 官立學校在二零二三年繼續為學生舉辦各項環保活動，以推廣環保教育。



九龍工業學校在二零二三年五月舉辦環保展覽



南屯門官立中學在二零二三年獲頒「二零二二／二零二三年綠化校園工程獎」



何文田官立中學在二零二三年參與「跟着專家去探索自然」活動

為學校提供學習資源

專業發展課程

- (i) 二零二三年，我們舉辦了**二十六個**與**可持續發展**教育相關的**專業發展課程**供學校教師參加，課程主題涵蓋實現碳中和、可持續耕作、減緩氣候變化、林木、減少廢物、保育海洋生態和保育生物多樣性等。其中兩個課程與**環境及生態局**合辦，ex 一個與**環境保護署**(環保署)合辦，另有一個與**漁農自然護理署**合辦。我們在二零二三年三月亦舉辦了與可持續發展及保護環境相關的小學教師專業發展課程。

研討會

- (ii) 二零二三年，我們舉辦了十一個**研討會**，內容關於可持續發展、氣候變化、實現碳中和及保育生物多樣性。

參觀教育設施

- (iii) 我們安排中學教師參觀**寶珊排水隧道** — **山泥傾瀉科技展學館**、**建造業零碳天地**、**綠在觀塘**、**賽馬會氣候變化博物館**、**元朗排水繞道**、**全環控水耕研發中心**和**蔬菜統營處**，以及**煤氣公司總部大樓**，讓他們多認識可持續發展和減緩氣候變化的措施，以及了解採用綠色建築應對氣候變化的重要性。

學習及教學資源

- (iv) 二零二三年，我們製作了兩套分別以**低碳飲食及綠色出行**為題的「生活事件」教案，供中小學教師參考。

教育多媒體資源

- (v) 我們製作了「**大自然與生活**」教育多媒體資源系列，內有十三部短片和一套歌曲集，題材廣泛，包括玻璃回收、風能及海洋污染。該系列已上載到本局教育多媒體網站(請[按此](#)瀏覽)。



教育多媒體網站其中一部「大自然與生活」短片，旨在培養學生保護環境的意識。



本局在二零二三年十一月至十二月與環境及生態局合辦「2023 香港環境卓越大獎(學校界別)」活動，圖為參觀得獎學校及環保培訓工作坊。

增強學生的環保意識

(i) 參觀米埔自然保護區

二零二三年，我們資助了 239 次參觀米埔自然保護區的學校活動。

(ii) 二零二三至二四年度學生環境保護大使計劃

為了在學校推動環保，本局與環境及生態局和環運會合辦學生環境保護大使計劃。二零二三至二四年度的計劃以「**碳中和**」為主題，藉此推動低碳生活，並讓學生加深了解本港的環保政策。

二零二三至二四學年，共有 **265 所中小學** 參加學生環境保護大使計劃。截至二零二三年十二月，共有 **5 438 名學生** 獲委任為 **環保大使**，協助教師舉辦環保教育活動。該計劃鼓勵學生環保大使、其學校和家庭成員實踐環保生活，改善環境，並通過一系列環保培訓項目和活動，讓他們學習評估和減少日常生活的碳排放量，繼而改變行為習慣，實踐低碳生活。



二零二三年舉辦的
學生環境保護大使計劃活動

(iii) 戶外教育營計劃

我們協助學校推行戶外教育營計劃，當中增進學生的環保意識是其中一項學習元素。相關課題或活動包括「**自然與我**」、「**科學生態之旅**」、「**天文地理生態考察營**」、「**綠色生活**」、「**節約能源**」等。在二零二二至二三學年，學校藉此計劃舉辦了 370 個戶外教育營，逾 **33 900 名學生** 參與。

(iv) 學生教育活動

二零二三年，我們為中小學舉辦 **探索香港生物多樣性** 短片拍攝比賽，旨在鼓勵學生主動探索香港的生物多樣性，透過實地考察，觀賞各類野生動植物，培養他們愛護自然環境的意識，以及保護環境的責任感和承擔精神。



學生學習珍惜食物，
並在戶外教育營期間參與處理廚餘。

(v) 學校廢物分類及回收計劃

我們與環運會通過是項計劃合力推廣「減少使用」、「廢物利用」、「循環再用」及「替代使用」的環保四用概念。

二零二三年的回收成果：

截至二零二三年年底，參與計劃的學校回收了大約

- **296 705 公斤** 廢紙；
- **98 462 公斤** 塑膠物料；以及
- **14 951 公斤** 金屬容器。

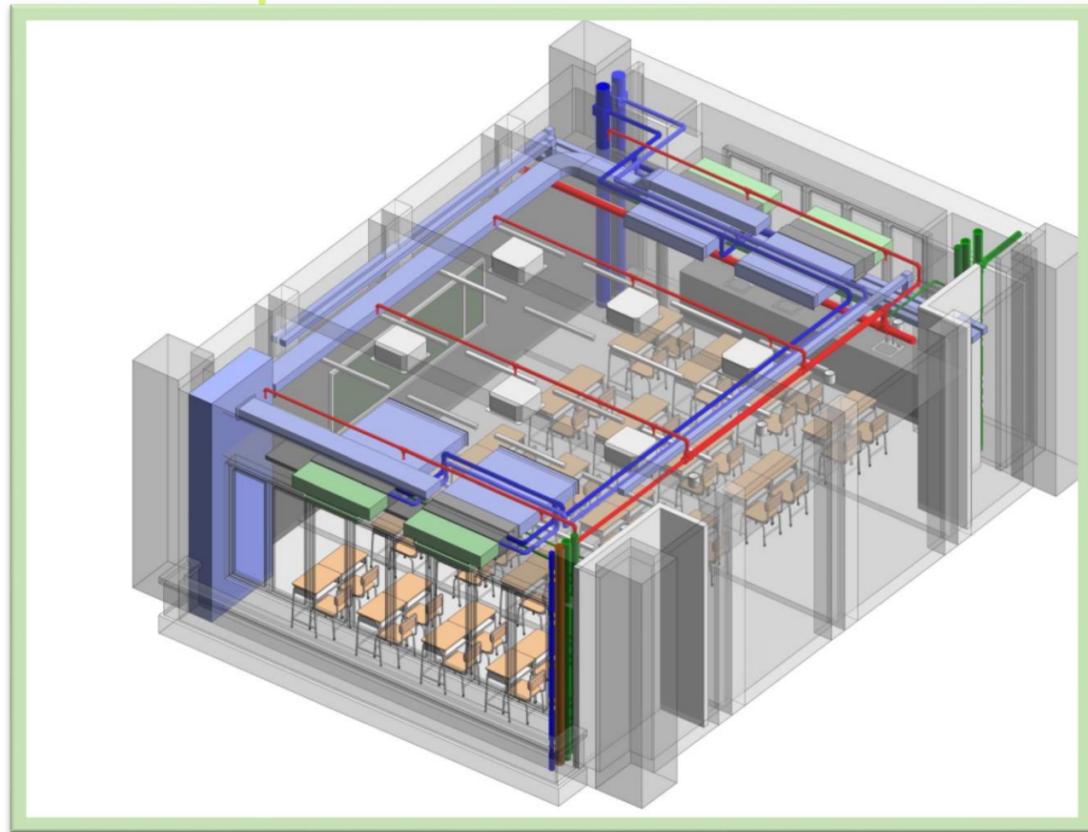
(B)

興建更合乎環保原則的 學校

2.4 我們在新校舍的設計及興建過程中，引進了多項環保措施，並採用環保科技、物料及設備，包括：

環保設計及建築方法

- (i) 在學校操場、較高樓層和天台增設**園景**(包括**垂直綠化**)；
- (ii) 在學校栽種多種植物和闢設**園藝角**，引發學生對自然科學的興趣，並讓他們學習園藝技巧；
- (iii) 提供足夠空間及**廢物分類回收桶**，以便分類、收集和貯存可循環再造物料；
- (iv) 學校之間共用設施，讓**學校環境更綠化、更寬敞**；
- (v) 設立**中央食物分發區**，以便學校使用可重用的餐具及食物容器，同時減少浪費食物；



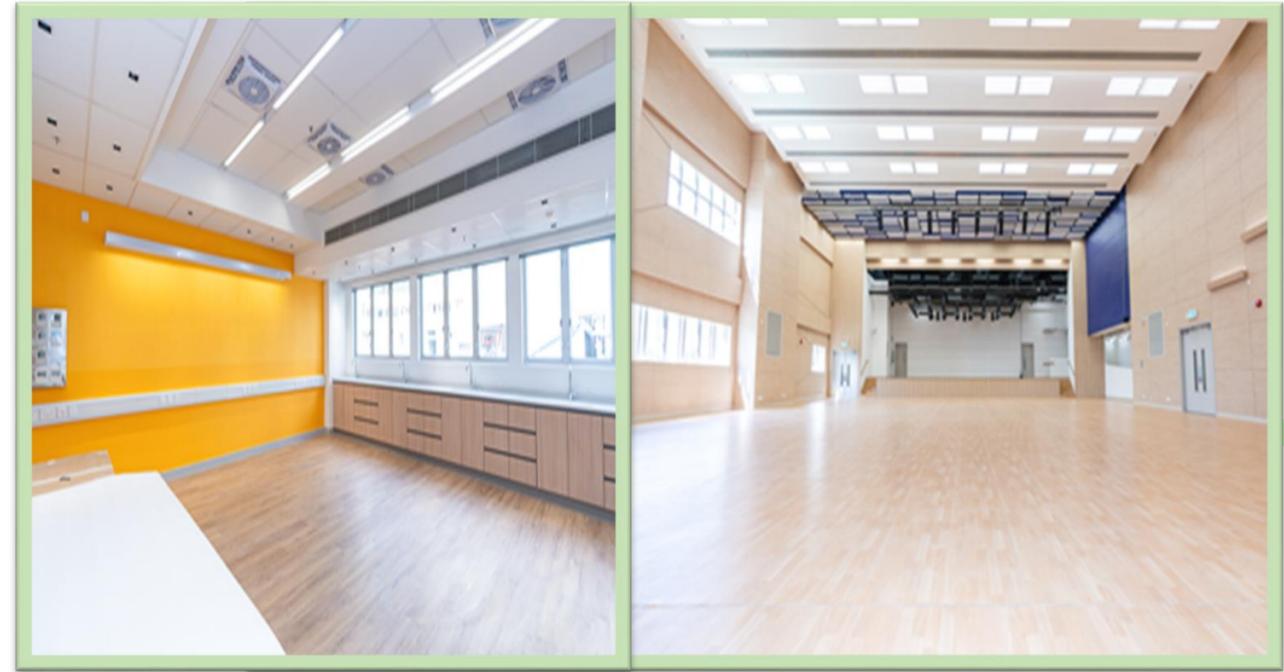
運用建築信息模擬技術設計新校舍

- (vi) 在施工期間採取緩解措施，減少噪音、空氣和水質污染，例如：在易受噪音影響的地方設置**隔音屏障**、在易生塵埃物料表面灑水、設置**截沙器和沉澱池**以隔除泥沙或淤泥；
- (vii) 採用**組裝合成建築法**、**機電裝備合成法**，以及更多預製和預組構件，從而減少建築廢料；以及
- (viii) 運用**建築信息模擬技術**優化設計、提升施工和項目管理質量，以及減少建築廢料。

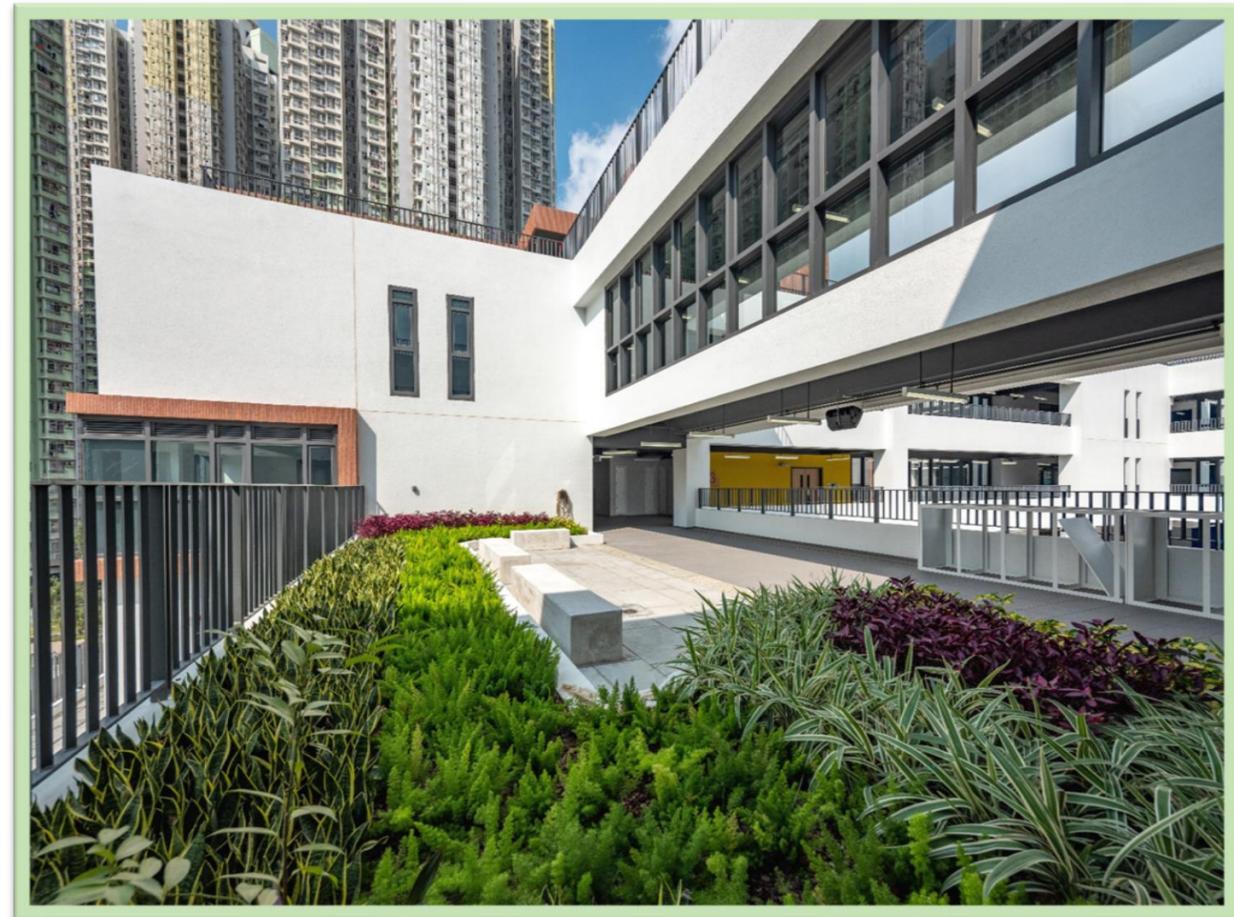


環保科技、物料及設備

- (i) 使用**可再生能源**(例如光伏系統、太陽能熱水系統及太陽光導管)和非傳統水源(例如雨水收集系統)；
- (ii) 增加採用**可循環再用物料**，尤其是金屬模架、地盤圍板及循環再造產品；
- (iii) 安裝配備**高效能過濾器**的中央鮮風櫃和紫外光燈，並使用揮發性有機化合物排放量較低的建築材料，以改善室內空氣質素；
- (iv) 採用**環保空調製冷劑**和不含氟氯烴的隔熱材料；
- (v) 採用**節約能源的設備**(例如外牆遮擋陽光裝置、用戶感應器、自動感光照明系統、發光二極管一般照明裝置、發光二極管出口指示牌、可變製冷劑流量空調系統、直流電機驅動吊扇、清新空氣供應監控系統、智能照明控制系統，以及升降機、水泵或空氣處理機組的可變速驅動系統)；以及
- (vi) 使用**節約用水的設備**，例如雙沖式沖廁水箱及感應式洗手盆水龍頭。



新校舍的智能課室及智能照明控制系統



新校舍的環境更綠化、更寬敞

(C)

有助環保的 內務管理措施

環保管理架構

2.5 本局自一九九九年成立跨分部的部門環保管理工作小組，主席由擔任部門環保經理的首長級人員(即首席助理秘書長(行政))出任，成員來自局內所有分部。小組負責監察局內環保計劃的推行情況、擬定環保措施並監察其進度、審視環保管理工作的整體策略，以及監察能源和紙張的耗用情況。

能源審核及碳審計

2.6 本局一直與機電工程署緊密合作，致力進一步節省能源。我們由二零一七年起，每年為轄下辦公室和官立學校進行碳審計。二零二三年，15 所官立學校和教育局九龍塘教育服務中心接受了碳審計，該 16 個處所(總樓面面積為 160 634 平方米，員工人數為 2 039 名)的碳排放總量為 **4 826 公噸二氧化碳當量**。



教育局九龍塘教育服務中心
已縮短電梯的運作時間



九龍工業學校在天台裝設太陽能板



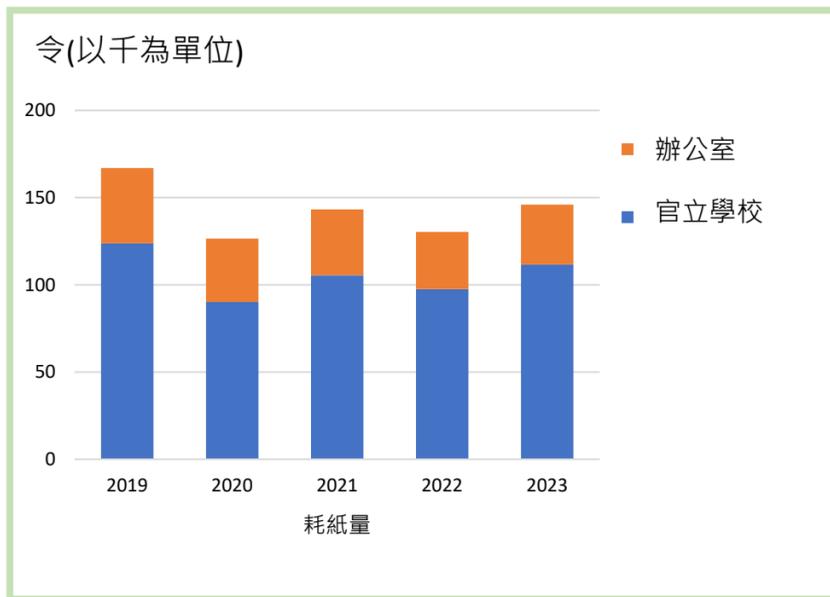
我們推行了若干節能項目(例如改用發光二極管以提升照明系統、設定列印限額，以及縮短電梯的運作時間等)，並採取多項措施，以落實有關審計的建議。

珍惜資源

2.7 為保護環境，我們在資源運用上一直力求節約。

節省紙張

本局在二零二三年的耗紙量約為 146 000 令，較二零一九年，即新型冠狀病毒病疫情爆發前一年的數字低 12.6%。我們繼續實行多項節約用紙的措施，包括以電子方式(例如網站、超連結和二維碼)發放文件 / 刊物 / 報告、推廣無紙會議、實施電子課堂安排，以及通過資訊科技方案把現有表格 / 申報表數碼化等。

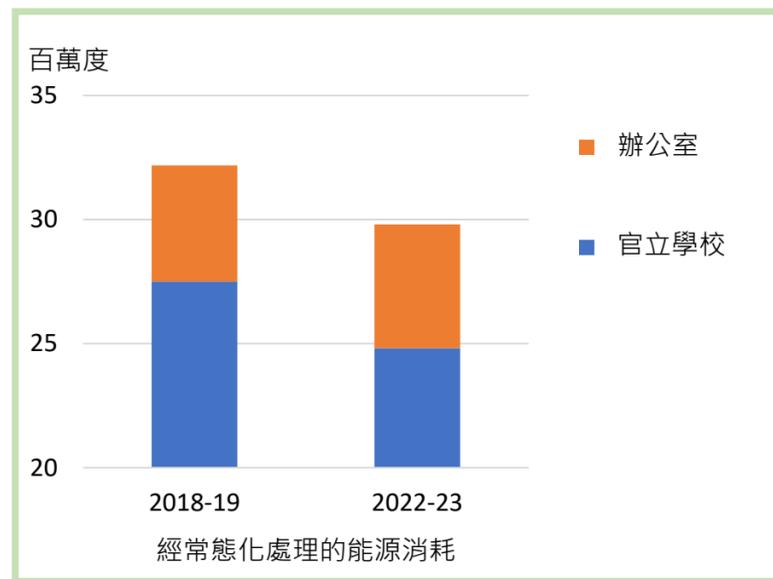


教育局的耗紙量

節約能源

本局不斷監察耗能情況，並致力節省耗電量。正如下圖表 1 所示，本局辦事處和官立學校在二零二二至二三財政年度^{註 1}的能源消耗量，與基準年二零一八至一九財政年度比較，減少了 3.5%。撇除停課及在家工作安排等因素，與二零一八至一九財政年度在相若運作環境下的能源消耗量比較，本局在二零二二至二三財政年度實現了綠色能源目標，即能源消耗量減少了 6%。

(百萬度電)	能源消耗量		再生能源發電
	常態化處理前	常態化處理後 ^{註 2}	
二零二二至二三財政年度	31.131	29.858	0.104
相對二零一八至一九財政年度淨變動 ^{註 3}	-1.138 (節省 3.5%)	-1.824 (節省 5.8%)	0.104 (佔發電量 0.3%)



教育局的能源消耗量

註 1：財政年度由每年四月一日起至翌年三月三十一日止。

註 2：常態化處理過程以二零一八至一九財政年度的運作情況調整能源消耗量，以便在相若的運作情況下比較能源消耗量。

註 3：能源消耗量的淨變動是與二零一八至一九財政年度(基準年)的能源消耗量(即常態化處理前的 32.269 百萬度和經常態化處理後的 31.682 百萬度)比較後計算出來。二零二二至二三財政年度的可再生能源發電量為 10.4 萬度，佔二零一八至一九財政年度(基準年)能源消耗量的 0.3%。

節能措施

二零二三年，我們繼續為節能落實了多項內務管理措施，包括：

- ✓ 縮短中央空調系統的運作時間；
- ✓ 縮短電梯和自動扶梯的運作時間；
- ✓ 關掉走廊和公用地方的空調，只供應鮮風；
- ✓ 在使用設施或會議室後立即關掉空調；
- ✓ 盡可能在辦事處採用更多節能的發光二極管；
- ✓ 嚴格遵從政府政策，把辦公室的環境溫度保持在攝氏 25.5 度；
- ✓ 進行定期檢查和編製用電量報告，以監察耗能情況；以及
- ✓ 利用伺服器虛擬化技術和雲端服務取代傳統伺服器，進一步減少耗能和熱能排放。

減廢措施

2.8 本局一直恪守「減少使用」、「廢物利用」、「循環再用」及「替代使用」的環保四用原則，以減少廢物，並推行多項環保措施。

收集和回收廢物

為鼓勵廢物回收，我們在二零二三年繼續在辦公室和學校設置環保箱，回收廢紙、塑膠及鋁質廢物作為再生原料。本局位於胡忠大廈的辦公室亦參加了環保署舉辦的「工商業廢物源頭分類獎勵計劃 2022/23」，該大廈內的政府辦公室(包括教育局)獲頒優異獎。

二零二三年的減廢成果：

- 我們收集了 **150 164 公斤廢紙**，可供循環再造。
- 我們使用了 **119 479 令再造紙**。
- 我們合共向供應商交還 **690 個用完的碳粉盒**，以供循環再造。
- 我們合共收集了 **1 142 件電腦廢物**，供承辦商回收循環再用。



位於胡忠大廈的政府辦公室獲頒「工商業廢物源頭分類獎勵計劃 2022/23」優異獎

電子通訊

我們鼓勵員工以電子方式溝通，以及利用內聯網、互聯網和二維碼發布本局資訊(包括統計資料、培訓活動詳情、員工通訊等)和處理行政及人事方面的事宜(例如以電子方式申請假期、預訂會議室和報讀培訓課程)。

環保採購

- 在採購貨品時，我們繼續考慮環保因素，例如產品所用物料能否循環再用，以及產品是否符合能源效益。我們亦會繼續選購環保產品，例如符合環保署環保規格的電腦顯示屏和影印機。

- 我們安排以舊碳粉盒折價貼換全新貨品。
- 本局已採取措施，要求辦公室和學校的清潔承辦商須使用循環再造或可降解的塑膠袋和認可的清潔化學品及物料。

改善空氣質素

2.9 在改善空氣質素方面，我們採取了多方面的策略：

改善室內空氣質素

根據環保署的室內空氣質素檢定計劃，本局位於添馬政府總部的辦公室在二零二三年獲發「卓越級」室內空氣質素檢定證書，而位於胡忠大廈的辦公室和教育局九龍塘教育服務中心則獲發「良好級」室內空氣質素檢定證書。

善用車隊資源

我們實施集體用車和合併工作的安排，盡量在一次車程中完成多項任務，避免分開多次出車。如情況允許，我們會安排共用車輛，務求在減少車輛的使用次數之餘，亦能滿足不同使用者的交通需要。

推廣環保駕駛方式

我們不時提醒本局司機，必須嚴格遵守《汽車引擎空轉(定額罰款)條例》中有關禁止汽車引擎空轉的規定，以減少車輛因引擎空轉而排放的廢氣，同時節省燃油。我們定期進行突擊檢查，確保本局司機遵從規定。

使用高燃油效能車輛

減低汽車廢氣排放量是改善空氣質素的有效方法。根據政府的環保採購指引，我們在二零二三年把六部汽車的其中一部更換為電動車，而另外五部亦於數年前以廢氣排放量較低和配備高燃油效能引擎的環保房車取代，當中一部更裝有兼備汽油引擎及電動馬達的「混能系統」，有助減低耗油量及污染物粒子排放量。我們會待這些汽車退役，逐步改用電動車。

(D)

環保推廣活動

2.10 本局在二零二三年舉辦了一系列活動，以助同事加強環保意識和實踐環保理念。

二零二三年綠色聖誕

在「二零二三年綠色聖誕」活動期間，我們鼓勵同事捐出二手物品，包括衣物、小電器及玩具。收集到的物品已捐贈予救世軍循環再用，並分發給有需要人士(包括露宿者、貧困長者等)。為推動節約用紙，我們亦鼓勵局內人員利用電子聖誕卡送上聖誕祝福。



教育局職員在「二零二三年綠色聖誕」活動捐贈的物品



二零二三年教育局電子聖誕卡

第二十四屆節約用紙比賽

我們舉辦第二十四屆節約用紙比賽，旨在鼓勵官立學校和各辦公室的同事在日常工作中節約用紙。



第二十四屆節約用紙比賽頒獎典禮

表 2：第二十四屆節約用紙比賽結果

組別	獎項	得獎隊伍
學校	節省紙張傑出獎	深水埗官立小學
	節省紙張進步獎	南元朗官立小學
辦公室	節省紙張傑出獎	學校發展分部
	節省紙張進步獎	基礎建設、國際學校及統計分部

在員工通訊和內聯網發放環保資訊

我們通過上載到本局內聯網的季度員工通訊《教育局脈搏》及其他內部刊物，向同事發放環保訊息、通告及小知識。



《教育局脈搏》
(二零二三年四月號)

教育局義工隊參與的環保活動

二零二三年，教育局義工隊參加大浪灣海岸清潔日活動，藉此保護海岸線環境。



教育局義工隊在二零二三年三月參加大浪灣海岸清潔日活動



III. 展望未來

迎向環保時代

學以致用 實踐環保

3.1 我們認同保護環境和環保管理十分重要。因此，本局會加大力度，投放資源維持高水平的環保管理措施，為市民樹立良好榜樣。

環保教育

3.2 為了支援學校推行環保教育，我們會繼續提供多元化服務，包括安排校訪、提供教師培訓、舉辦全港環保活動，以及提供學與教資源。

計劃在二零二四年推行的活動

- ✓ 在二零二四至二五學年，本局會繼續通過**戶外教育營計劃**資助學生和合資格教師參加教育營；
- ✓ 本局會製作**生活事件教案**，藉此培養學生保護環境的責任感，讓他們懂得珍惜資源，實踐從源頭減廢；以及
- ✓ 我們計劃在二零二四年舉辦**中小學攝影比賽**，藉以提高學生對自然保育和實踐綠色生活的認識。



元朗公立中學在二零二三年四月
參觀荔枝莊

環保計劃

3.3 我們會盡可能減低耗電量，並會採納能源審核或碳審計的建議，落實環保設計、措施或計劃。

施行中的環保項目

- ✓ 在官立學校安裝**水龍頭感應器**，以節約用水；
- ✓ 在官立學校安裝**定時開關**，以節約能源；以及
- ✓ 在九龍塘教育服務中心安裝**沖廁感應器**，以減少沖廁用水。

加強推動環保

3.4 我們會繼續在日常工作中節約資源。我們計劃在二零二四年採取更多有效措施推廣使用可再生能源、節約用紙，以及增進員工對環保措施的認識，並鼓勵他們積極響應。

聯絡我們

如有任何意見或建議，歡迎以下列方式聯絡本局環保經理：

郵遞： 香港九龍塘沙福道19號
教育局九龍塘教育服務中心東座E301室
電郵： edbinfo@edb.gov.hk
傳真： 2117 0081

© 2024 香港特別行政區政府和內容提供者擁有本報告的版權，並保留與之有關的一切權利。