

二零二零年環保報告



教育局

中華人民共和國香港特別行政區政府





目錄

I. 教育局的工作範疇與環保政策	1
------------------	---

II. 二零二零年的主要環保工作表現	2
--------------------	---

(A) 環保教育	2
----------	---

(B) 興建更合乎環保原則的學校	4
------------------	---

(C) 有助環保的內務管理措施	5
-----------------	---

(D) 環保推廣活動	8
------------	---

III. 未來的環保工作	9
--------------	---

封面照片：福榮街官立小學於二零二零年十二月舉行的義賣盆栽活動

I. 教育局的工作範疇與環保政策

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。

圖 1：正中央為教育局主要辦公室所處的政府總部；周邊為部分官立學校



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：

- (a) 推廣環保教育；
- (b) 以環保概念設計和興建學校；
- (c) 採取合乎環保原則的內務管理措施；以及
- (d) 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。



圖 2：軒尼詩道官立小學學生於二零二零年十一月的學習活動

圖 3：裝設於南元朗官立小學的動能發電單車

II. 二零二零年的主要環保工作表現

(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，我們與具代表性的綠色團體合作，例如環境運動委員會(環運會)及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及製作教育資源向學校提供意見。

2.2 二零二零年，即使在2019冠狀病毒疫情下需實施停課及在家工作安排，我們仍推行了多項措施，以達到推廣環保教育的目標。這些措施包括：

(a) 為學校提供學習資源

i. 就環保教育，我們為通識教育科教師舉辦了**三個專業發展課程**，其中之一與香港教

育大學合辦。這些課程涵蓋一系列本港環境議題，例如可持續發展、有機耕種、智慧城市和房屋發展。

ii. 我們為中小學教師舉辦了「**新常態**」**全方位學習巡禮**研討會，介紹如何借助香港海洋公園的學與教資源，向學生推廣愛護自然和保育環境的意識。

iii. 我們為地理科教師舉辦了「**氣候變化—真實和迫在眉睫的危機**」網上研討會暨虛擬導覽香港天文台活動，並安排他們到大埔工業邨**參觀一間升級再造工廠和進行個案研究**，以增進他們對有關課題的認識。

iv. 我們為中小學教師舉辦了「**價值觀教育教師導引課程**」，讓他們加深了解價值觀教育(包括可持續發展教育)的課程規劃，以及在資源上的相關支援。

v. 我們為中小學製作**四套生活事件教案**，分別以氣候變化、綠色生活、塑膠污染和在郊外棄置口罩為題。

vi. 我們為通識教育科教師提供題為《**通識教育科課程資源冊系列：能源科技與環境**》的學與教材料，並與環境局協作，為「長遠減碳策略公眾參與」建立**網上學習平台**，為師生提供學與教資源。



圖4：香港南區官立小學學生於二零二零年一月參觀T·PARK[源·區]

(A) 環保教育 (續)

(b) 增強學生的環保意識

i. 參觀米埔自然保護區

二零二零年一月和十一月，我們資助了**45次參觀米埔自然保護區的學校活動**。

ii. 二零二零至二一年度學生環境保護大使計劃

為了在學校推動環保，教育局、環境保護署(環保署)與環運會合辦學生環境保護大使計劃。二零二零至二一年度的計劃以「廢物減量與管理」為主題，藉此推動源頭減廢，並讓學生加深了解本港的廢物管理課題及現行相關政策。

二零二零至二一學年，共有**231所中小學**參加學生環境保護大使計劃。截至二零二零年十二月，共有**5 572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，以積極行動改善環境，並通過一系列環保培訓項目和活動，幫助他們掌握妥善回收廢物和可持續使用生物資源的知識。



圖5：二零二零年一月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，增進學生的環保意識是學習元素之一。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」等。此外，部分學校的戶外教育營計劃更以環保為主題，例如「綠色生活」和「節約能源」。

二零一九至二零學年，共有**7 953名**來自77所學校的**學生**參加了戶外教育營計劃，當中**1 569名學生**來自16所中學，**6 384名學生**來自61所小學。

iv. 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。截至二零二零年年底，參與計劃的學校回收了約**143 067公斤廢紙**、**101 239公斤塑膠物料**及**7 957公斤金屬容器**。



圖6：荃灣官立中學舉辦舊校服回收活動
圖7：皇仁書院二零二零年十一月廢物升級再造比賽的優勝作品

(B) 興建更合乎環保原則的學校

2.3 我們在新校舍的設計及興建過程中，引進了多項環保措施，包括：

- (a) 在施工期間採取緩解措施，減少噪音、空氣和水質污染；
- (b) 在切實可行的情況下盡量使用可再生能源(例如光伏系統及太陽能熱水系統)和非傳統水源(例如雨水收集系統)；
- (c) 採用組裝合成建築法、機電裝備組裝合成法，以及更多預製和預組構件，從而減少建築廢料；
- (d) 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；
- (e) 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；
- (f) 在課室安裝鮮風預調機，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；
- (g) 採用環保空調製冷劑和不含氯氟烴的隔熱材料；
- (h) 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和升降機或水泵的可變速驅動系統；
- (i) 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；



圖8：裝設於校園的光伏系統



圖9：可組裝合成的課室元件

- (j) 在學校操場、較高樓層和天台增設園景(包括垂直綠化)；
- (k) 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；
- (l) 提供足夠空間及廢物分類回收桶，以便分類、收集及貯存可循環再造物料；
- (m) 學校之間共用設施，讓學校環境更綠化、更寬敞；
- (n) 在學校引進改善衛生的措施，包括洗手間入口採用無門式設計和在操場安裝洗手設施；以及
- (o) 設立集中分發食物處，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。



圖10：明愛樂恩學校天台和操場的園景

(C) 有助環保的內務管理措施

環保管理架構

2.4 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

2.5 我們一直與機電工程署緊密合作，設法進一步節省能源。本局的辦公室及官立學校由二零一七年起，一直有接受碳審計。二零二零年，**九龍工業學校**(總樓面面積約為13 300平方米，員工人數為105名)及**九龍塘教育服務中心**(總樓面面積約為30 500平方米，員工人數為690名)接受了碳審計，審計期由該年一月一日至十二月三十一日。該兩個處所的碳排放總量分別為**231公噸二氧化碳當量**及**1 089公噸二氧化碳當量**。我們推行了若干節能計劃(例如裝置升降機電力再生系統、提升製冷設備的效能，以及更換分體式空調系統)，並採取多項內務管理措施，以期落實能源審核及碳審計的建議。



圖 11：九龍工業學校的綠化園圃



圖 12：九龍塘教育服務中心的天台花園

(C) 有助環保的內務管理措施(續)

珍惜資源

2.6 為保護環境，我們在資源運用上，一直力求節約。

(a) 節省紙張

我們不斷努力減少耗用紙張。與二零一九年比較，我們於二零二零年的耗紙量減少了**24.2%**。我們繼續推行多項節省紙張措施，例如以電子學校通告方式發放學校資訊、推行電子課堂安排，以及使用每張多頁的模式列印文件等。

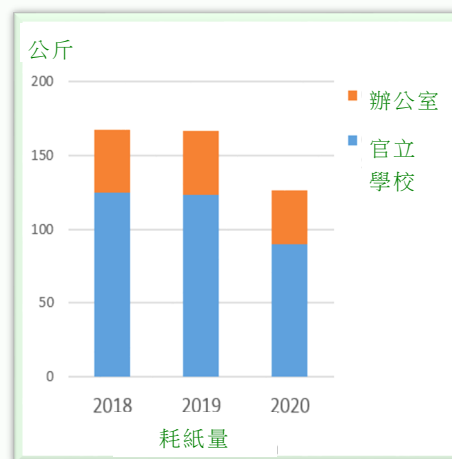


圖 13：教育局的耗紙量

(b) 節約能源

i. 以二零一三至一四財政年度為基線，二零一九至二零財政年度本局辦事處及官立學校的耗電量如下：

表 1：二零一九至二零財政年度相對於二零一三至一四財政年度的耗電量

	耗電量 (百萬度電)	在相若運作環境下的 耗電量 (百萬度電)
二零一三至一四財政年度 (基線)	33.399	不適用
二零一九至二零財政年度	29.864 (-10.6%)	30.205 (-9.6%)

ii. 正如表1所示，本局辦事處及官立學校在二零一九至二零財政年度的耗電量，與二零一三至一四財政年度比較，減少了**10.6%**；撇除停課及在家工作安排等因素，與二零一三至一四財政年度在相若運作環境下的耗電量比較，則減少了**9.6%**。

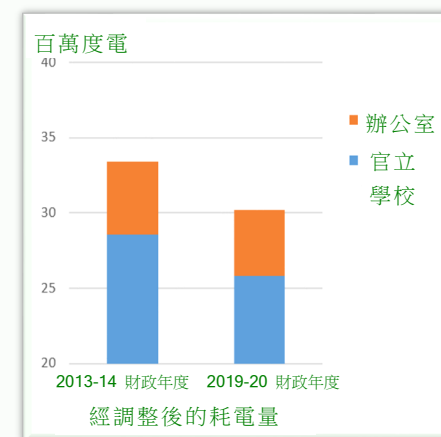


圖 14：教育局經調整後的耗電量

iii. 這一年內，我們繼續為節省用電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；
- 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，以監察耗電情況；以及
- 採用伺服器虛擬化技術和雲端服務管理數量龐大的伺服器。

改善空氣質素

2.7 在改善空氣質素方面，我們採取了多方面的策略：

(a) 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於二零二零年獲發「卓越級」室內空氣質素檢定證書，而位於胡忠大廈的辦公室及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。我們會繼續定期監察室內空氣質素，確保室內空氣質素符合環保署所定的標準。

(b) 使用高燃油效能車輛

- i. 汽車廢氣是本港空氣污染問題的主因，而減低汽車廢氣排放量，正是改善空氣質素的有效方法。我們的車隊已由一九九一年起改用無鉛汽油。
- ii. 根據政府有關環保採購的指引，我們近年以廢氣排放量較低及配備高燃油效能引擎的環保房車，取代原有的六部汽車，其中兩部汽車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。

(c) 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。我們每季亦進行突擊檢查，確保本局司機遵從規定。

(d) 善用車隊資源

我們實施集體用車及合併工作的安排，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，務求既能滿足不同使用者的交通需要，亦能減少車輛的使用次數。

減廢措施

2.8 我們一直恪守「減少使用」、「廢物利用」、「循環再用」及「替代使用」的環保四用原則，並致力減少廢物和持續推行環保措施。

(a) 電子通訊

我們鼓勵員工以電子方式溝通，以及利用內聯網平台發布本局資訊(包括職系管理最新統計資料、培訓活動詳情、員工通訊等)和處理行政及人事方面的事宜(例如申請假期、預訂會議室及報讀培訓課程)。

(b) 環保採購

- i. 在採購貨品時，我們會考慮環保因素，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。我們亦會選購環保產品，例如**循環再用油墨及色粉盒**。
- ii. 我們按照以舊油墨及色粉盒折價貼換全新貨品的安排，於二零二零年合共**向供應商交還1 012個用完的色粉盒**，以供循環再造。此外，我們合共收集了**1 494件電腦廢物**，供承辦商根據處理合約或在公開拍賣後**回收循環再用**。
- iii. 本局為轄下辦公室及學校的清潔合約重新招標時，訂明投標者須**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**。

(c) 收集廢物

- i. 我們參加了環保署的「**工商業廢物源頭分類計劃**」，並在辦公室及學校設置環保箱，回收廢紙、塑膠及鋁質廢物作為再生原料。
- ii. 我們全年共收集了**148 990公斤廢紙**，可供循環再造。

(d) 紙張再造及再用

- i. 我們按照環保署的建議，廣泛採用再造紙，於二零二零年共使用了**89 813令再造紙**。
- ii. 我們繼續積極減少用紙，包括雙面列印和循環再用信封。

(D) 環保推廣活動

2.9 本局除定期傳閱通告和指引提醒各人員遵從環保措施外，於二零二零年還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。

(a) 第二十一屆節約用紙比賽

我們舉辦這項比賽旨在鼓勵官立學校及各辦事處的同事在日常工作中節省紙張。



圖 15：頒獎嘉賓和得獎隊伍代表(從右起)

元朗公立中學校長余國健先生

伊利沙伯中學校長陳祥偉先生

教育局首席助理秘書長(行政)鄭偉文先生

教育局延續及高等教育科代表陳嘉鳳女士

教育局特殊教育分部代表池穎琴女士

表 2：第二十一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	伊利沙伯中學
	節省紙張進步獎	元朗公立中學
辦事處	節省紙張傑出獎	特殊教育分部
	節省紙張進步獎	延續及高等教育科

(b) 於員工通訊和內聯網發放環保資訊

我們不時通過上載於本局內聯網的員工通訊《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。



圖 16：刊於《教育局脈搏》二零二零年一月號推廣環保的文章



圖 17：二零二零年綠色聖誕

(c) 二零二零年綠色聖誕

於「二零二零年綠色聖誕」活動期間，我們鼓勵局內人員使用電子卡送上祝福，並捐出衣物、小電器及玩具。

III. 未來的環保工作

3.1 我們認同保護環境和環保管理十分重要。因此，本局會繼續投放人力及資源，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。



圖 18：於二零二零及二零二一年舉辦的各項環保教育活動

節能計劃

3.3 我們會因應實際運作需要，致力減低耗電量，並會採納能源審核或碳審計的建議，推行節能措施或計劃。施行中的主要項目包括以水冷式製冷機替代氣冷式製冷機，以及更換分體式空調系統。

圖 19：九龍塘教育服務中心的氣冷式製冷機將於二零二二年更換為能源效益更佳的水冷式製冷機



內務管理措施

3.4 我們會繼續在日常工作中節約資源和減少浪費。來年我們會繼續：

- (a) 擬訂和推廣有助環保的內務管理措施；
- (b) 進行室內空氣質素檢測，並制訂更多有效措施，務求改善空氣質素；
- (c) 實行有助節約能源的內務管理措施和優良做法，以及按需要進行能源審核或碳審計，以期節省能源；
- (d) 推廣使用可再生能源；
- (e) 舉辦活動，以及發放訊息，鼓勵並促使員工節省紙張；
- (f) 鼓勵局內人員利用電子郵件通訊；
- (g) 推廣無紙會議，鼓勵人員在會議中使用投影機和筆記簿型手提電腦；以及
- (h) 舉辦活動和提供培訓，增進員工對環保管理的認識，並鼓勵他們積極響應環保管理。

聯絡我們

3.5 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：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

二零二零年
環保報告網上版

© 2021 香港特別行政區政府及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。



版權聲明：

除非另有註明，否則本報告所載內容，皆受香港特別行政區政府的版權保護。