



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong

低碳校園





我們的使命

- 在各個學科領域，全面綜合地進行教學與研究，提供公共服務，致力於保存、創造、應用及傳播知識，以滿足香港、全中國，以至世界各地人民的需要，並為人類的福祉作出貢獻。

我們的願景

- 努力成為香港、全國及國際公認的第一流研究型綜合大學，並使我校建立於雙語及跨文化傳統的學生教育、學術成果及社會貢獻，均保持在卓越水平。





綠色研究

八所學院，文、理、工、商、醫、法、教育和、社科均進行與環境有關研究

地球信息與地球科學 列為五大重點研究領域

太空與地球信息科學研究所

中國城市住宅研究中心

地球信息科學聯合實驗室

圓玄衛星遙感研究中心

環境、能源及可持續發展研究所





綠色研究

國家重點實驗室

農業生物技術國家重點實驗室

植物化學和西部植物資源可持續利用國家重點實驗室

研究所及研究中心

[李嘉誠健康科學研究所](#)

[植物分子生物學及農業生物科技研究所](#)

[工業生態及斜坡生態技術研究單位](#)

[中國環境戰略研究中心](#)

[何鴻燊防治傳染病研究中心](#)

[李福善海洋科學研究中心](#)

[建築文化遺產研究中心](#)

[環境政策與資源管理研究中心](#)





綠色教育

十四個本科生課程涉及環境、能源和可持續發展
新課程：能源工程、地球系統科學及城市研究

所有本科生均須修讀「自然、科技與環境」及
「社會與文化」兩組大學通識課程中的科目，其
中廿五科為環境課程

香港中文大學賽馬會地球保源行動辦公室
建築物能源效益研討會





綠色通識活動

各書院的環保雙周
校內校外的有機耕作
校園樹木導覽
環保回收活動

綠色書院通識教育

比賽

節省用水比賽
節省電力比賽
節能標籤設計比賽
環保攝影比賽
短片拍攝比賽

遊學團

逸夫書院可持續
發展服務學習計
劃（廣西）
崇基學院服務學
習計劃（粵北；
安徽）
無止橋（甘肅）

校外參觀

堆填區
綜合回收中心
香港地質公園
香港濕地公園
觀看海豚和大澳環
保行





中文大學在環境保護方面的成就與獎項

2006

- 能源效益比賽「高等教育界別」金獎 - 機電工程署主辦

2008

- 「2008香港環保卓越計劃」公共機構及非政府機構組別的「界別卓越獎」銀獎 - 環境保護運動委員會主辦

2009

- U Magazine 您想綠色生活大獎 - U Magazine 主辦
- 「2009香港環保卓越計劃」公共機構及非政府機構組別的「界別卓越獎」金獎 - 環境保護運動委員會主辦
- 「香港環保卓越計劃」節能標誌獎項計劃的良好級別 - 環境保護運動委員會主辦

2010

- 「香港環保卓越計劃」節能標誌獎項計劃的卓越級別 - 環境保護運動委員會主辦
- 「香港環保卓越計劃」減廢標誌獎項計劃的良好級別 - 環境保護運動委員會主辦

2011

- 「香港環保卓越計劃」節能標誌獎項計劃的卓越級別 - 環境保護運動委員會主辦
- 「香港環保卓越計劃」減廢標誌獎項計劃的卓越級別 - 環境保護運動委員會主辦





校園發展計劃

六項重要原則

規劃教學及研究設施

提升書院生活

倡導健步文化

保存具價值的地標

優化校園景色

建構可持續校園

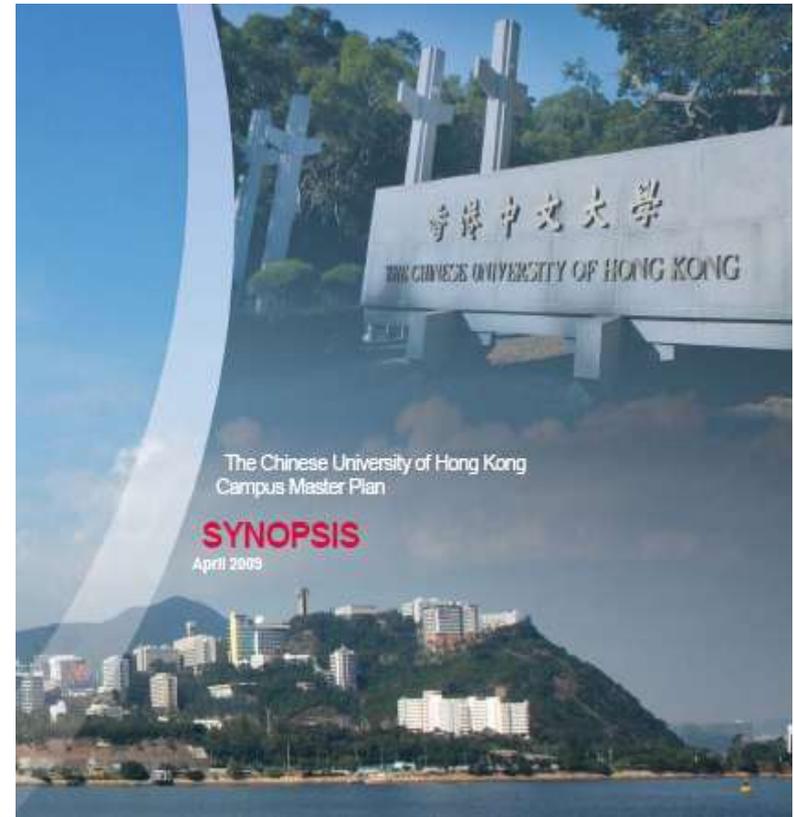
舉行超過**25**個諮詢會，獲大學持份者廣泛支持





校園發展計劃 – 減碳排放目標

以2005年作為基準年，
承諾於2025年減少20%
人均溫室氣體排放量及
25%人均用電量





環保卓越表現

軟件方面

- 加強校園的環保意識
- 將環保教育推廣至社區
- 推展綠色辦公室計劃

硬件方面

- 改善校園基礎設施的可持續性
- 增加可再生能源供電和使用率
- 照明、空調和供電系統獲得持續改善和翻新，達到減少耗電量和節省電費的效果





持續發展環保大使計劃

實施持續發展環保大使計畫，由同事和同學幫助自己部門進行碳審計和制定碳減排的計畫，減少溫室氣體排放
增加「持續發展環保大使」對各類環保節能措施的認識





綠色辦公室

60個辦公室計劃

節約能源，減少廢物，環保採購

推動行為改變，可持續的環保文化

推行五年計劃

委任能源監察員





應用可再生能源

為**27**棟宿舍、**3**個室內體育館的更衣室及大學游泳池安裝太陽能熱水系統，包括裝設了超過**1,000**塊太陽能集熱器，合共提供超過**75**萬瓦特的熱力，每年節省超過**100**萬千瓦的耗電量

在校園內多處地點安裝太陽能光伏系統供電包括巴士站照明，風扇，電子螢幕，水池循環系統，灌溉，電動車蓄電

於溪流設置水樾泵，貫徹再生能源應用





採用節能燈泡及試行發光二極燈

由2000年開始採用 T5光管取代 T8 光管

祖堯堂全面改用LED節省85.4%燈用電

其中一個辦公室共裝置了三百多支的發光二極管燈，用電量比沿用的 T5 光管燈減少43%，加上以太陽能為輔助電源，在陽光普照的日子更可節省用電量達 80%

街燈全面改用二極管及無極管





更新屋宇設備符合 《建築物能源效益守則》

教學大樓獲頒發建築 物能源效益註冊證書

兆龍樓

潤昌堂

梁銶琚樓

馮景禧樓

邵逸夫夫人樓





循環再用中水及溪水

建成“中水”過濾設施以提升未圓湖的溪水水質，增加其用途，達致每天減少1,100立方米食水消耗量的目標
收集雨水、溪水，以及處理過的泳池中水作灌溉之用





校園減廢

再生園收集二手物品自由取用

可再用及可回收物品可投放在
Reuse and Recycle at

YES!!

請到訪位於中央校園的**再生園 (YES)**，
這裡提供一站式多種可再用及可回收物品的回收箱！
Please visit **Yard for Environmental Sustainability (YES)**
Central Campus's one-stop drop-off spot for
reusable/ recyclable materials in Central Campus!

位置： 潤昌堂旁 (大學廣場及新亞路交界)
Location: Next to Y.C. Liang Hall, at the junction
of New Asia Road and the University Mall



YES 收集以下可再用及可回收物品：
YES COLLECTS THE FOLLOWING FOR REUSE / RECYCLING:

- 玻璃樽 Glass bottles
- 書本 Books
- 舊橫額 Used banners
- 舊衣服 Clothes

- 飾物/附件 Accessories
- 光碟 CDs / DVDs
- 玩具及禮品 Toys & gifts

- 電器及電子產品 (不包括電腦)
Electrical and electronic appliances
(excluding computers)
- 鐵罐及包裝盒 Tin cans and boxes





新建築物

校園內的所有新建築物均符合香港環保建築協會 (BEAM) 的鉑金標準，並推廣應用區域供冷裝置





樂步健行校園

建造行人天橋連接大學本部和聯合書院，減少使用車輛



無車日及樂步行

舉辦無車日及樂步行活動旨在減少校內的車輛使用以及介紹步行路線，從而推廣校園健康的訊息。





生態保育

在中大校園棲息的雀鳥多達一百三十三種、蜻蜓十一種，蝴蝶四十八種

大學校園五年生態研究

小橋流水保育計劃 (四年)

雨燕保育計劃 (六年)

兩座綜合大樓建築地盤的樹木保育及復原

林蔭大道的樹木復建工程



LOCAL News 港聞
Hong Kong Daily News 新報

世居圖書館簷下 受擴建工程影響 中大築鳥巢 供雨燕遷居



【本報記者黃曉雲攝】位於中環的香港中文大學圖書館，因擴建工程影響，位於圖書館簷下的雨燕巢穴，將被拆卸。中大建築部為配合擴建工程，特別在圖書館新翼大樓的簷下，築了約一百個雨燕巢穴，供雨燕遷居。中大建築部表示，這項工程預計耗資一百萬元，預計可為雨燕提供約一百個巢穴。中大建築部表示，這項工程預計耗資一百萬元，預計可為雨燕提供約一百個巢穴。





校園綠化

在校園廣泛使用植草磚鋪設路面，綠化環境
減少熱力反射到附近地區



綠色屋頂在中文大學的應用





校園樹木保育

由2009年起每年定期檢查道旁樹，並作風險評估，有檢查記錄的樹已達1,900多棵
在科學館周邊實施樹木復建計劃





國際樹木管理研討會

2009-2012年，舉辦了五次國際樹木管理研討會，逾760位來自世界各地的樹木專家參與





環境、能源及可持續發展研究所



成立環境、能源及可
持續發展研究所
推行跨學科研究
建設可持續校園
並與社會緊密聯繫，
推動環保節能





短期目標

社區教育計劃

推行無廢紙辦公室

2年內減少**35%**廢物

2年內增加可再生能源的使用比例至**5%**
(相當於每年減少**2,670**噸的碳排放)

每日循環再用**1,100**立方米中水

(相當於每年減少**166**噸的碳排放)

2年內減少**5%**人均溫室氣體排放量





長遠目標

環保教育

致力於**2025**年前減少人均溫室氣體排放量**20%**及
人均能源消耗**25%**

減碳、碳中和、碳補償

綠色採購

生態保育

優化植林

環境可持續發展





香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong

謝謝