



「綠色校園 2.0」 – 智能慳電

Green School 2.0 – Energy Smart

為學校替換變頻式冷氣機、發光二極管燈和
安裝實時能源監察系統支援計劃

Support Scheme for Schools on replacement of Inverter
Typed Air-Conditioners, LED Lighting and Installation of
Real-time Energy Monitoring Systems

2020 年 9 月



環境局
Environment Bureau

機電工程署
EMSD



計劃目標



- 旨在資助和協助合資格學校(官立及牟利學校除外)在其處所
 - 替換變頻式冷氣機(Inverter Typed Air-conditioners) 、
 - 替換發光二極管(LED)燈和
 - 安裝實時能源監察系統(Real-time Energy Monitoring System)



申請資格



- 學校：
 - 非牟利性質的非官立小學、中學及特殊學校，包括資助學校、按位津貼學校、直接資助計劃學校
 - 非牟利的私立學校



計劃提供



- 向合資格學校的處所提供**一站式服務**，包括：
 - 將現有並老化的冷氣機作**一次性**替換為變頻式冷氣機，
 - 將現有鎢絲燈 / 熒光燈 / 戶外射燈的光源作**一次性**替換為發光二極管燈，以及
 - 安裝**實時能源監察系統**
- 所有與替換變頻式冷氣機、發光二極管燈和安裝實時能源監察系統有關的開支(包括安裝費用和專業服務費用等)，會悉數由**政府**支付。



附註:上述只包括符合教育局校舍用途分配表(Schedule of Accommodation)內之位置



計劃範圍



- 於 2020-21 至 2024-25 財政年度推行（為期五年）的一項政府推動本地節約能源及學校參與的計劃
- 計劃只涵蓋購置和安裝變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統，包括:-
 - 現有並老化的冷氣機和鎢絲燈 / 螢光燈 / 戶外射燈的光源作一次性替換
 - 新的實時能源監察系統安裝工程

附註: 如因場地限制不適合安裝變頻式冷氣機，此計劃會考慮安裝具備較高製冷季節性表現系數(CSPF)的一級能源標籤冷氣機



計劃範圍（續）



- 計劃**不包括**其他相關工作，例如
 - 冷氣機室外機組的混凝土 / 金屬承托支架或平台的建造或加固
 - 冷氣機相關的電線更換、電路的重新佈綫
 - 照明燈具更換、光度分佈設計
 - 照明設備相關的燈柱更換、電線更換、電路的重新佈綫等
 - 照明設備及冷氣機(室內/室外機)現有安裝位置的變更等

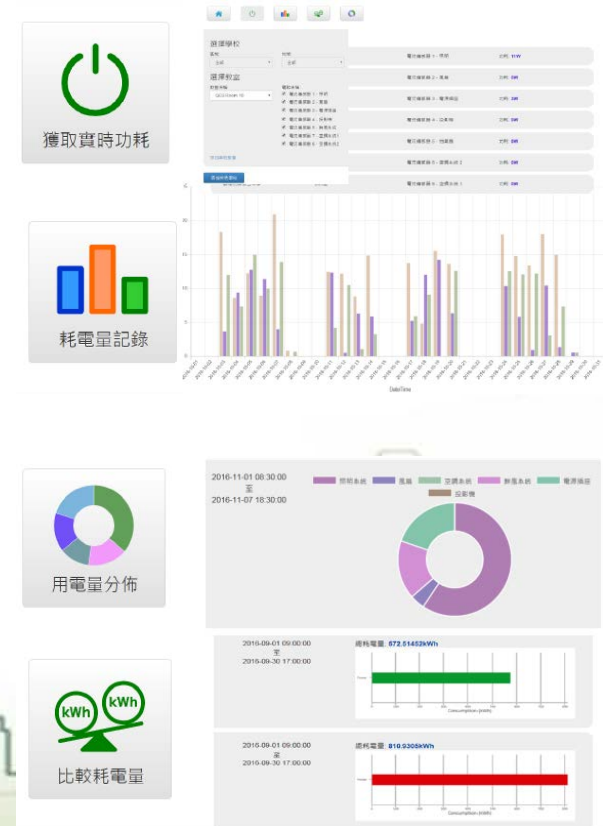


計劃範圍 (續)



- 實時能源監察系統

- 可用於與能源使用及節約能源有關的教育目的
 - 並作為有關的重要教育平台
- 將實時的能源使用情況以作分類及圖表顯示，簡易明白
 - 並可作分析潛在的節約能源機遇(Energy Saving Opportunities)及
 - 推行綠色實務(Green Housekeeping Practice)
- 改進日常生活行為從而推動綠色生活



系統運作和維修



入圍學校將

1. 為此計劃下安裝的變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統的**擁有人**
2. 須要承諾在整個系統壽命期間運作此計劃下安裝的變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統
3. 須要承擔系統持續運作和維修保養的費用，以及在系統的使用期間完結時最終把系統拆除的費用

- 首一年的保用期會包括維修和保養服務，提供第二年維修服務預算，以供學校自行選擇
- 關於資助學校，如在此計劃下替換的變頻式冷氣機及發光二極管燈符合教育局校舍用途分配表(Schedule of Accommodation)，這些設備將由教育局現行的緊急維修和重大維修機制所涵蓋



可行的系統維修保養



School Types	Possible Maintenance Arrangement
Aided schools (including special schools)	<ul style="list-style-type: none">• Newly replaced air-conditioning or lighting equipment under the standard provision will be covered under EDB's prevailing emergency repairs and major repairs mechanism.• For the repair or maintenance of the RTEMS, aided schools with an Incorporated Management Committee (IMC) may use the surplus of the Expanded Operating Expenses Block Grant to top up no more than<ul style="list-style-type: none">(i) 50% of the recurrent cost arising from government-funded projects; and(ii) 25% of the recurrent cost arising from furniture, equipment and other facilities acquired through private donations or other fund-raising schemes.
CAPUT and DSS schools	<ul style="list-style-type: none">• Schools may deploy applicable funding from EDB (e.g. DSS Subsidy (applicable to DSS Schools)) as appropriate to cover the expenditure on maintenance and repairs.• DSS schools may apply for the non-recurrent assistance in the form of a grant for major repairs exceeding \$2 million.• However, the maintenance and repair cost for the newly replaced air-conditioning or lighting equipment outside standard provision should be covered by non-government funds.
Non-profit making private schools	<ul style="list-style-type: none">• Maintenance of school facilities is under school own responsibility (i.e. funding from school fees, donation, etc.)



優先次序



- 成本及節能效益
- 處所的狀況，如地點的安全或通行障礙問題
- 是否備有證明文件及補充資料
- 處所現有冷氣和照明設備的狀況
- 處所可進行安裝工程時間



優先次序 (續)

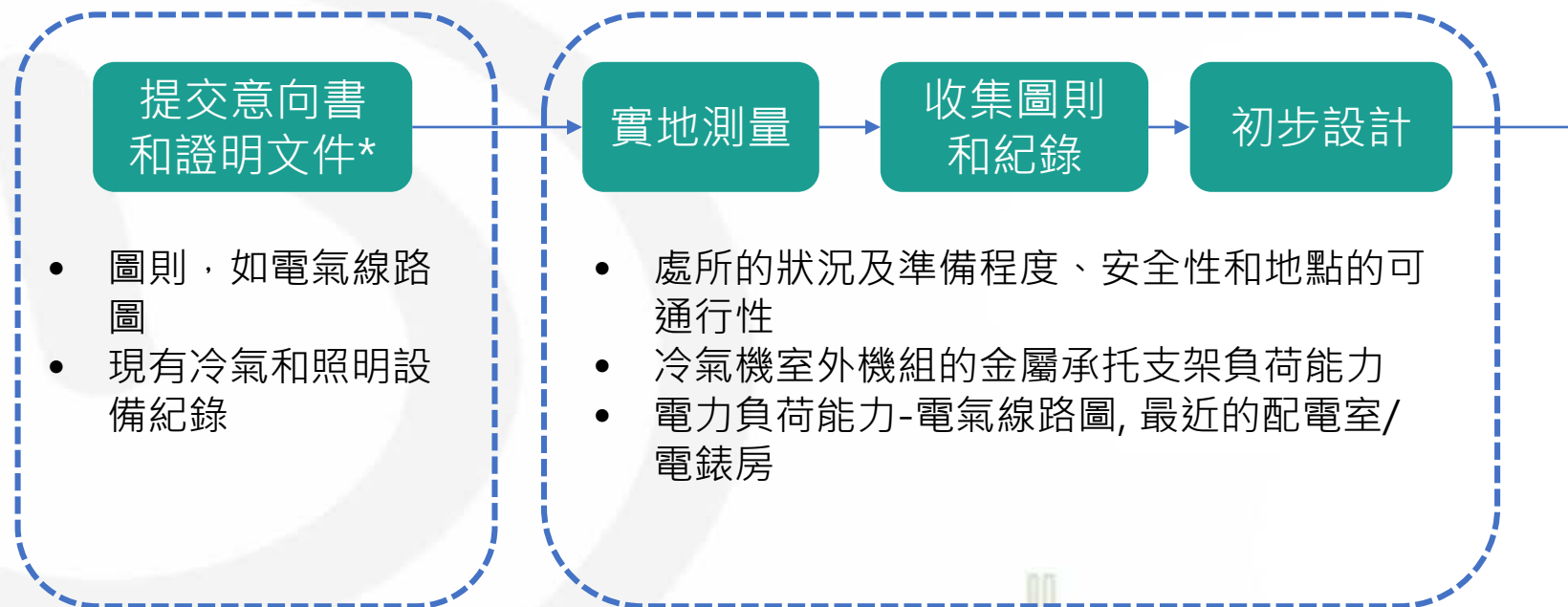


- 合資格學校是否具備能力運作和維修保養在計劃下擬替換 / 安裝的頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統
- 合資格學校是否已獲得 / 將會獲得其他來源的資金以進行變頻式冷氣機及發光二極管燈替換工程，和實時能源監察系統安裝工程

對計劃感興趣的學校，請盡快提交意向書和證明文件，以便我們開始進行初步評估，實地測量和後續流程

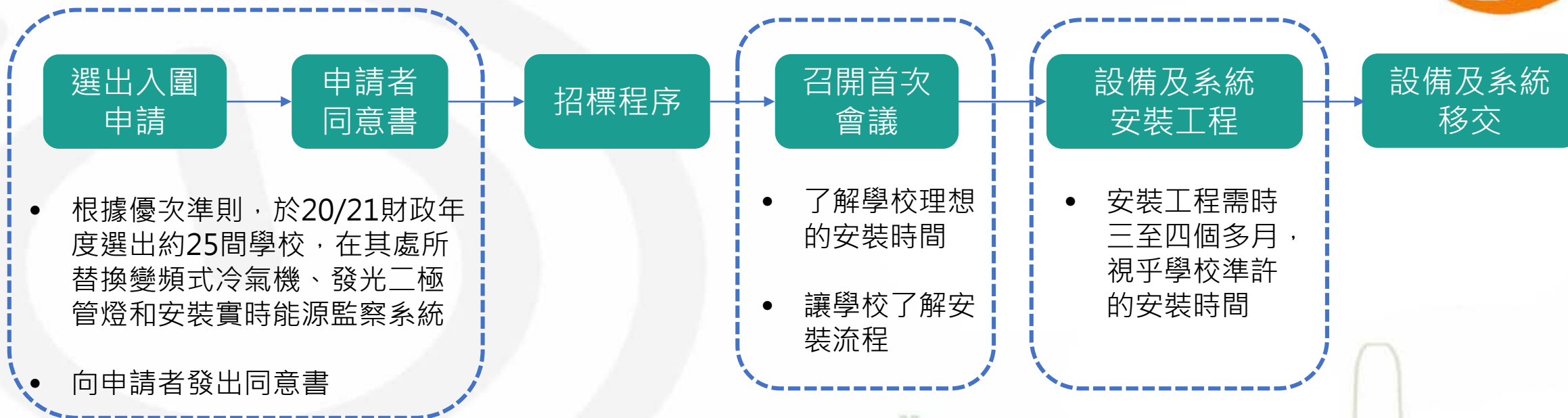


處理申請步驟 (續)



*對具有替換變頻式冷氣機、發光二極管燈和安裝實時能源監察系統潛力及具備足夠證明文件的申請者進行初步評估，希望可以盡早展開及完成該申請者的，實地測量和後續流程！

處理申請步驟 (續)



處理申請時間表

- 提交申請截止日期
 - 第一期:已於2020年8月15日 (星期六)結束

有興趣參加「綠色校園2.0-智能慳電」的學校可繼續留意2021-22年度的第二期申請，詳情將於稍後公佈

處理申請時間表 (續)



時間	事項
2020年8月15日或之前	<ul style="list-style-type: none">合資格的學校提交意向書和證明文件
2020年9月起	<ul style="list-style-type: none">對具有替換變頻式冷氣機、發光二極管燈和安裝實時能源監察系統潛力及具備足夠證明文件的合資格學校進行初步評估
2020年9至11月起	<ul style="list-style-type: none">通知入圍申請學校
2020年10月至2021年3月	<ul style="list-style-type: none">在入圍學校替換變頻式冷氣機、發光二極管燈和安裝實時能源監察系統



如何申請「綠色校園 2.0 – 智能慳電」



- 可於「綠色校園 2.0」網頁下載申請指南和意向書。
 - 中文: http://www.energysaving.gov.hk/tc/competitions/green_schools_2.html
 - English: http://www.energysaving.gov.hk/en/competitions/green_schools_2.html
- 在以下日期或之前以郵寄或電子郵件方式交回完整的印刷文本或軟複本的意向書和其他證明文件：

第一期申請已於2020年8月15日(星期六)結束，有興趣參加「綠色校園2.0-智能慳電」的學校可繼續留意2021-22年度的第二期申請，詳情將於稍後公佈



注意事項



- 請盡可能提供證明文件及補充資料：
 - 圖則：冷氣圖則, 電氣線路圖
 - 已安裝於處所的空調和照明設備紀錄：數量, 類型, 規格, 壽命, 維修紀錄
 - 處所是否坐落於法定古蹟或已評級歷史建築
 - 處所可進行安裝工程時間



注意事項 (續)



- 入圍學校將
 - 為變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統的擁有人
 - 需要承擔在計劃下替換/安裝的變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統的生命週期內，系統持續運作和維修保養的費用
 - 須在有關變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統的生命週期內，每年提交進度報告。進度報告所載的資料包括但不限於
 - 變頻式冷氣機、發光二極管燈的使用情況及實時能源監察系統量度的用電量，
 - 以及用於節約能源有關的綠色教育活動。



注意事項 (續)



- 是否可在某處所替換 / 安裝變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統，是視乎個別地點的特定情況而定。
- 以下例子所列出的一些主要問題，或會導致某個地點暫不適合替換 / 安裝變頻式冷氣機、發光二極管燈和實時能源監察系統
 - 冷氣機室外機組的金屬承托支架負荷力不足；
 - 現有冷氣及照明設備狀況，如曾於近期更換（五年內）；
 - 處所已使用變頻式或一級能源標籤冷氣機、發光二極管燈或已安裝實時能源監察系統；
 - 施工安全及通行障礙問題；以及
 - 施工地點位於法定古蹟或已評級歷史建築
 - 土地租賃/租賃協議（如適用）中有關參與計劃的任何限制



查詢



- 機電工程署「綠色校園 2.0 – 智能慳電」秘書處

致電: 3155 3977

或

電郵至: greenschools2@emsd.gov.hk

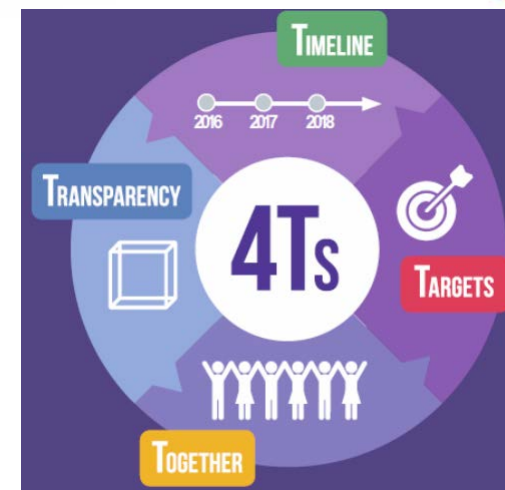


全民節能



- 《節能約章》簽署者承諾:
 - 在盛夏期間（即六月至九月）把旗下物業的平均室內溫度維持在攝氏24至26度，並會關掉不需使用的電器，以及選購具能源效益產品。

- 《4T約章》：



- 《節能約章》簽署者包括:
 - 商場、辦公室 / 商業 / 工業大樓、住宅大廈及屋苑、辦公室、商鋪、非政府機構轄下場所 / 社區設施、**學校**、酒店、醫院等

附註: 有關於節約能源措施詳情, 請參閱教育局通告
(通告編號: EDB Circular No. 4/2017)
有關約章最新動向, 可參閱全民節能網站
(<https://www.energysaving.gov.hk>)



環境局
Environment Bureau

機電工程署
EMSD



完，多謝！