

# 財務委員會討論文件

2011 年 5 月 13 日

## 總目 44－環境保護署

### 分目 700 一般非經常開支

#### 新項目「向環境及自然保育基金注資」

請各委員批准開立一筆為數 5 億元的新承擔額，用以向環境及自然保育基金注資。

## 問題

環境及自然保育基金(下稱「基金」)的餘額預計將於本年內全數批出，我們有必要向基金注資，以便基金可繼續資助合資格的環境及自然保育計劃，以配合新的政策重點及市民的期望。

## 建議

2. 環境局局長建議在 2011-12 年度向基金一次過注資 5 億元。

## 理由

3. 自 1994 年 6 月設立以來，基金一直透過資助合資格團體的項目申請，在推動香港的環境保護方面擔當著重要角色，對加強社區參與環保活動及推動行為改變起著重大作用。基金資助的眾多項目就不同環保主題，協助市民了解漸受關注的優先環保工作，以及政府在主要環保政策範疇的措施。更重要的是，基金提供資源予多個策略伙伴，包括具規模的慈善團體、地區非政府機構、學校等，推行環保項目，加強了社區舉辦有關項目的能力，以配合政府的相關環保政策措施，並吸引更多社區持份者積極參與這些計劃。2008 年的 10 億元注資，讓基金得以擴大申請團體及環保運動參與者的涵蓋範圍。

4. 由於基金致力推展各計劃範疇的工作，所資助的項目大幅增加，自上次在 2008 年獲注資後，基金已資助超過 1 600 個項目，超過自基金在 1994 年成立後的 14 年期間所資助的約共 1 200 個項目。到了 2011 年 2 月底，基金的承擔總額已超過 8 億 8,000 萬元。考慮到已接獲並正在處理的申請項目數量，我們預期基金的餘額將於本年內全數批出。鑑於持續收到申請，我們建議再向基金注資 5 億元，以便繼續資助值得推行的項目，以配合新的環保政策重點及社區的需要。下文各段撮述

附件 1 基金在各主要計劃範疇的進展及成績，有關詳情載於附件 1。

## 基金工作的成績

### (I) 在全港推行的環保教育及社區參與活動

#### (a) 加強社區參與

5. 環境保護運動委員會(下稱「環保會」)是基金在推行全港環保計劃方面的緊密伙伴。多年來，環保會一直與基金委員會緊密合作，不斷優化有關環保計劃，加強社區參與，竭力深化和擴闊各主要持份團體的參與。

6. 環保會於 2008 年將政府各個環保獎項計劃加以整合，撥入新推出的香港環保卓越計劃。該計劃日漸得到商界的認同，並成為一項享負盛譽的商界環保獎項計劃。計劃的重點項目是以年度競賽形式進行的「界別卓越獎」。各界別的參賽機構須在環保表現、綠色文化及政策和對業務伙伴的影響等三方面，經過嚴謹而全面的評審。自 2008 年推出以來，每年參與「界別卓越獎」的機構數目平穩上升，增幅接近 30%，在 2010 年有超過 460 個機構參與；其中中小型企業的參與數目，更增加超過一倍。此外，香港環保卓越計劃共頒發了 2 000 多張環保標誌／減碳證書，以表揚機構在減廢、節能、改善室內空氣質素、環保產品設計和減碳方面所取得的成就。

7. 學校界別一直是環保會舉辦環保活動的重點對象。在學校管理的層面，環保會自 2000 年起舉辦香港綠色學校獎，鼓勵校長和教師推行綠色學校管理，以及舉辦全面和創新的環保教育活動。多年來，共有 165 所中小學(佔全港註冊學校約 14%)獲頒香港綠色學校的名銜。至於學生層面方面，環保會為學生環境保護大使提供培訓，在 2010/11 學年，參與培訓的學生人數已超過 15 000 名。

8. 環保會在舉辦環保教育和其他主題活動中，通過出版刊物、宣傳短片、研討會及各種比賽等，向市民大眾宣揚不同環保主題的綠色信息。過去數年，每年平均有超過 100 000 名參加者／觀眾參與各類教育和宣傳活動。

#### *(b) 與主要持份者加強合作*

9. 基金積極接觸不同持份團體並與其建立伙伴關係，以助推廣環保信息和擴大環保運動參與者的涵蓋範圍。具體來說，基金鼓勵與區議會合作，聯繫地區組織舉辦具地區特色的環保活動，讓環保信息得以深入傳達至社區。此外，基金亦會與慈善團體結為策略性伙伴，以借助他們廣闊的社區服務網絡，推廣綠色信息，並樹立綠色機構的典範。

### **(II) 在促進能源效益、自然保育及減少廢物方面具示範及推廣作用的小型工程項目**

#### *(a) 學校和機構層面*

10. 為提高公眾對環保技術的認識，基金在 2008 年年初推出小型工程項目資助計劃，資助社區示範項目。小型工程項目備受歡迎。截至 2011 年 2 月底，已有 567 宗學校及非政府機構的申請獲批准，資助總額約為 2 億 1,600 萬元。全港約有五分之一的中小學獲資助設置一個或多個主要環保設施類別，即綠化天台、可再生能源設施和節能裝置。參與相關教育活動的持份者超過 130 000 人。

11. 在減少廢物方面，基金在 2009 年 12 月推出學校現場派飯資助計劃，資助學校通過現場派飯的安排，實行環保午膳。截至 2011 年 2 月底，基金合共批准了 62 宗撥款申請，撥款總額約為 8,000 萬元。待所有相關學校推行現場派飯後，估計每天可避免使用的即棄飯盒約達 43 000 個。此外，現場派飯的安排讓學生可按需要調節食物份量，減少浪費食物。

### **(b) 社區層面**

12. 環保會及基金向樓宇免費派發標準廢物分類回收桶，並資助大廈在各樓層設置合適的廢物源頭分類設施，以提供誘因予居民組織和物業管理公司參與廢物分類。通過各方的合力推廣，截至 2011 年 2 月底，已有 1 673 個屋苑／住宅樓宇和 671 幢工商業大廈參與廢物源頭分類計劃，超過 80% 人口所住的屋苑已設有廢物分類設施。

13. 此外，基金在 2009 年 4 月推出建築物能源效益資助計劃，資助大廈業主進行能源及二氧化碳排放綜合審計及能源效益項目。截至 2011 年 2 月底，基金共收到 1 313 宗申請，涵蓋約 8 700 幢建築物，佔全港 41 000 幢建築物的五分之一。其中 565 項能源效益工程已獲批准。預計全部工程完成後，每年可減省的耗電量超過 1 億 2 400 萬度，即可減少的二氧化碳排放量達 87 400 公噸。

### **(III) 由專業學會向業界轉移技術**

14. 氣候變化和環境問題是國際間備受關注的議題，而全球趨勢亦正轉向低碳經濟，業界需充分掌握最新的環保技術，以保持競爭力。在這方面，基金繼續通過資助科研項目，以發展研究才能，並鼓勵將有關知識轉移至業界使用。基金鼓勵申請者先取得相關持份者(例如項目成果的準用戶或受惠人)的支持，以確保項目成果得以實際應用。在採取有關措施後，基金吸引了更多科研項目申請，有助加強本地的知識。自 2008 年基金獲注資至 2011 年 2 月底，已有逾 40 宗撥款申請獲得批准。

#### (IV) 區域和國際政策及技術會議

15. 基金於 2009 年 8 月設立了資助交流會議的機制，鼓勵就環保議題進行區域和國際交流。具體而言，獲基金資助研究項目的學者可申請資助出席外地的會議，以發表研究結果及促進知識傳播。機構或專業團體亦可申請資助在本港舉辦會議，並安排國際專家來港參與，藉此促進知識交流及加強本港的能力。截至 2011 年 2 月底，共有 8 個會議已／將在 2009 至 2011 年期間舉辦，主題包括氣候變化、可持續發展和廢物管理等。

#### 社區參與

16. 基金對於在推動社區參與各主要環保主題(包括能源效益、廢物處理、空氣質素、自然保育、氣候變化及環保教育)的活動，起著重要作用。

- *能源效益* – 提升建築物能源效益有助改善本港空氣質素，減輕氣候變化的不良效應，並有助於建立優質及可持續的建築環境。基金已提供超過 3 億 6,000 萬元的資助，向住宅及工商業樓宇的業主、學校及非政府機構提供誘因，促使他們轉用節能裝置。此舉不但可即時達到節能的成效，亦可提高消費者選購節能裝置的意識。
- *廢物處理* – 政府正推出多管齊下的行動計劃，以解決當前迫切的廢物處理問題。首要工作是從源頭減廢，而成功的關鍵在於能否供應有殷切需求的硬件設施及改變公眾的行為習慣。為此，環保會及基金協助提供分類回收桶予學校、住宅及工商業樓宇，並為玻璃、塑膠及廚餘回收等項目提供資助。除強化回收網絡外，這些項目亦致力改變公眾對廢物分類的觀念，從而帶動他們行為上的改變。基金在這個範疇各個項目的承擔總額超過 1 億 4,000 萬元。
- *空氣質素* – 基金空氣質素項目方面的承擔額約共 1,900 萬元，大部分為研究項目，以求補足這方面的知識，協助制定政策，並發展提升環保表現的技術。基金資助了多個與空氣污染議題有關的主要研究項目，當中包括：開發一套當車輛靜止時能自動關掉引擎，並在車輛再次開動時重新發動引擎的加裝設備；以及兩項全面並相輔相成的研究，協助量度各種各樣的污染物並進行數據分析，

以了解微粒、能見度下降和光化學煙霧污染的形成，目標是確定在珠江三角洲地區引致有關污染問題的成因，以便制定日後的管制策略。

- *自然保育*—政府在 2004 年推出新自然保育政策，保護和管理對維護本港生物多樣性至為重要的天然資源。在新自然保育政策下基金推出了管理協議計劃，資助非政府機構在 12 個具有重要生態價值的優先保育地點開展保育項目。基金至今已資助在兩個優先保育地點(塱原及鳳園)進行的自然保育項目，並取得良好成效。自計劃在 2005 年推行後，鳳園的蝴蝶物種增加超過 20%；而在塱原發現的雀鳥物種則增加超過 30%。此外，基金亦撥款支持多項有關自然保育及生物多樣性的研究項目。基金在這範疇各個項目的承擔總額合共超過 2,300 萬元。
- *環保教育*—環保會及基金已推行了各類活動，以提高公眾對環保議題的認識，特別是氣候變化的迫切性、空氣質素及能源效益方面，以期促使公眾改變個人行為，實踐低碳生活。在氣候變化及一般環保教育項目方面，基金的承擔總額超過 3 億 3,000 萬元。各類項目包括示範環保技術的設置(例如綠化天台和可再生能源設施)；對特定持份團體(例如商界及學校)進行針對性及持續的公眾教育；舉行區域性會議，以促進環保議題的最佳做法、專門知識及經驗的交流。

## 新方向

17. 環境保護署會不時諮詢基金委員會，因應當時社會關注的環保議題及政府的政策措施，檢討基金的運作及計劃範疇。在獲得建議的新注資後，基金會根據現有接受資助者的網絡，加深對大眾行為的影響，使作出改變，特別是在促進能源效益、自然保育、環保教育及減少廢物方面。基金計劃在獲得批准注資後，其中一項會推行的新計劃是擴大有關處理廚餘的計劃。我們建議推行這項涉及 5,000 萬元的新計劃，以期協助屋苑收集及回收已分類的廚餘。同時，基金會透過現有的資助計劃，鼓勵非政府機構在其服務單位(例如老人中心、院舍等)推行有關項目，以提高市民減少廚餘的意識及在現場處理廚餘。

## 對財政的影響

18. 如委員批准這項建議，我們會在 2011-12 年度向基金注資 5 億元。我們預期注資款項可用作資助未來 2 至 3 年的項目。環境保護署轄下的基金秘書處會繼續以現有資源為項目的審批、監察和促進持份者的參與提供行政支援。

## 公眾諮詢

19. 我們已在 2011 年 2 月諮詢基金委員會，委員普遍支持向基金注資的建議。委員亦就基金發展的新方向表達意見，例如應將資助重點放於減廢計劃，並確認基金各項計劃的最終目標在於加深及持續推廣教育信息，以期令市民的行為有所改變。為此，基金委員會會不時因應這些目標，對計劃範疇作出檢討。

20. 我們亦在 2011 年 3 月 28 日諮詢了環境事務委員會(請參閱 CB(1)1673/10-11(05)號文件)。委員普遍支持注資的建議，特別是在協助屋苑收集及回收已分類廚餘方面，委員普遍支持擬議的資助計劃，並就確保所產生的堆肥有穩定出路提供意見。此外，委員亦就進一步優化基金的工作表達意見，例如邀請商界參與和加強自然保育的工作。我們會把這些意見轉達予基金委員會，以供考慮。

21. 如財務委員會批准擬議的注資，我們會為有意申請基金的團體舉行簡介會，以吸引他們申請在基金計劃範疇下推行一些有價值的項目，並確保基金的撥款能用作資助最切合社會需要的計劃。

## 背景

22. 基金屬法定信託基金，在 1994 年根據《環境及自然保育基金條例》(第 450 章)設立，公開接受本地非牟利機構申請。基金自成立以來設有穩健的項目審批及監察機制。在財務管理方面，投資委員會在 2008 年成立，負責監察基金的投資和財務情況，並給予意見。基金委員會及

附件2 轄下各審批小組的組織架構圖載於附件 2。

23. 基金在 2008 年獲注資 10 億元，以加強與不同持份團體的伙伴關係；擴大環保活動參與者的涵蓋面；並徵集有價值、具創意，並可對環境帶來長遠效益的較大型項目。為達到這些目的，我們當時提出了下列的主要計劃範疇－

- (a) 在全港推行的環保教育及社區參與活動；
- (b) 在促進能源效益、自然保育及減少廢物方面具示範及推廣作用的小型工程項目；
- (c) 由專業機構向業界轉移技術，以提升工業工序的環保成效；以及
- (d) 區域和國際性政策及技術會議，促進專業團體就環保及自然保育的最新發展和最佳做法交流意見。

-----

環境保護署  
2011 年 5 月



## 環境及自然保育基金(下稱「基金」)曾資助的項目

### (I) 在全港推行的環保教育及社區參與活動

截至 2011 年 2 月底，基金共批出逾 2 億 3,800 萬元，資助在這範疇下超過 100 個項目。

#### (a) 環境保護運動委員會(下稱「環保會」)的項目

2. 環保會是 1990 年成立的非法定諮詢機構，負責就社區環保教育事宜向政府提供意見，亦是基金在推行全港環保教育活動方面的密切合作伙伴。按照慣例，環保會主席會獲委任為基金委員會委員，以加強兩會的溝通和協作，共同推行教育和推廣活動。環保會每年都向基金委員會提交年度計劃方案，以申請撥款推行全港性的環保運動，提高市民的環保意識。環保會在年度計劃方案中，會為不同的持份團體舉辦教育和參與項目。在 2008 年獲注資後的 4 個財政年度，環保會獲撥款共 7,085 萬元，以供舉辦這些活動。主要的活動包括－

#### 香港綠色學校獎

3. 香港綠色學校獎是一項每年評審「綠色學校」的基準計劃。這項計劃鼓勵學校透過參與，在校內制定環境政策，並執行環境管理計劃，以達致成為綠色學校的目標。這項計劃為校長、教師及學校行政人員提供環保培訓工作坊，以及香港綠色學校獎探訪日。

4. 自 2000 年起推出以來，這項計劃廣受學校歡迎，多年來有超過 160 所幼兒學校及 540 所中小學參與。當中有 15 所幼兒學校獲頒最傑出表現獎和 165 所中小學(約佔全港註冊學校 14%)獲頒香港綠色學校名銜。

#### 學生環境保護大使計劃

5. 學生環境保護大使計劃是每年為中小學學生舉辦的計劃。在這項計劃下，學生環保大使會接受全面的培訓以加強他們的環保知識，並鼓勵他們在行為上作出改變，以積極行動參與保護環境。培訓課題包

括避免及減少製造廢物、節約能源、自然保育及有機耕種等。完成相關培訓的學生將獲頒環保章，並獲鼓勵在學校舉辦及參與環保活動，例如參與環保學會或協助管理校園綠化帶等，以協助向其他同學推廣綠色信息。

6. 在 2010/11 學年，已有超過 15 000 名學生成為學生大使。

### **香港環保卓越計劃**

7. 香港環保卓越計劃是一項年度計劃，旨在鼓勵企業及機構實踐環保管理，並讓機構為其環保表現訂立基準。除了通過獎勵計劃鼓勵各行各業改善環保表現外，香港環保卓越計劃亦舉辦一連串的媒介推廣活動及分享會，向更多參與者介紹得獎機構的環保經驗。整個計劃設有 3 個獎項，分別為環保標誌、減碳證書及界別卓越獎。

- 界別卓越獎是一項按指定界別進行的年度比賽，表揚在環保領導、環保計劃與表現和伙伴協力合作 3 個範疇有全面及卓越環保表現的機構。
- 環保標誌表揚在減廢、節能、改善室內空氣質素或提升產品環保特質方面達到特定環保目標的機構。
- 減碳證書頒發給參與機構，以證明其達到的碳減排量。

8. 香港環保卓越計劃自 2008 年成立以來，界別卓越獎每年的參賽單位數目由 2008 年的 366 個遞增至 2010 年的 468 個(升幅約 30%)，而中小型企業的參賽數目更增加超過一倍。計劃累積頒發的環保標誌和減碳證書已超過 2 000 張。

### **逆轉氣候變化大行動**

9. 為進一步提高公眾的意識，鼓勵大眾身體力行，改善環境，環保會在 2010 年和 2011 年舉辦了大型而全面的公眾參與活動－「逆轉氣候變化大行動」。主要活動包括一系列的公開講座暨展覽、以學生為對象的學校講座、培訓教師進行環保教育、環保教育影碟、在巴士上播放推廣節目、出版以低碳生活為主題的書籍等，藉以教育公眾有關

氣候變化的迫切性及實踐低碳生活的重要。上述活動正持續進行，對象涵蓋社會各界人士，包括教師、學生及公眾－

- 學校層面：以培訓導師的方法，為約 100 名教師進行環保教育培訓，以便他們可在學校為約 40 000 名學生提供環保教育活動；為約 60 000 名學生舉辦共逾 100 場學校講座；派發環保教育影碟予超過 1 000 所學校，以推廣至近 100 000 名學生。
- 公眾層面：舉辦共 8 場的講座系列，以推廣至超過 1 500 名聽眾；出版以低碳生活為主題的刊物及舉辦相關的公眾參與活動，以吸引超過 10 000 名人士參與；在巴士上播放推廣節目，以接觸數以萬計的觀眾。

#### **(b) 邁向綠色非政府機構計劃**

10. 在 2008 年，基金認定慈善機構為策略性伙伴，協助發展為綠色非政府機構，以加強推廣綠色信息。綠色伙伴計劃旨在善用大型慈善機構網絡的協同作用，以建立綠色文化；擴大不同類別持份者(包括高層管理人員、服務對象、學生和職員)的參與；以及透過這些機構的服務網絡，加強推廣至社區。在伙伴計劃下，非政府機構會向基金各項資助計劃申請撥款，以便在服務單位裝置環保設施或舉辦環保活動。計劃鼓勵非政府機構全面及持續地樹立綠色機構的典範。

11. 基金已與 3 個慈善機構建立綠色伙伴關係，以便它們進行各項環保計劃，並發展成為綠色非政府機構。這些綠色伙伴為－

- 東華三院：獲撥款總額為 1,980 萬元
- 保良局：獲撥款總額為 3,109 萬元
- 仁濟醫院：獲撥款總額為 1,799 萬元

12. 這些現有綠色伙伴都是具規模的非政府機構，共有約 500 個服務單位，服務對象多元化，包括學生、長者、青少年和婦女等。綠色伙伴計劃會積極在這些非政府機構內建立綠色文化，並利用服務單位的龐大網絡，加強向社區不同持份者宣揚環保信息。

*(c) 與區議會的合作計劃*

13. 根據這項計劃，區議會獲邀與非政府機構合作，舉辦地區環保計劃。區議會可就區內特定環保議題邀請非政府機構申請基金撥款，就有關議題推行地區環保計劃。這項計劃自 2008 年 9 月推行以來，至 2011 年 2 月底，共批准資助 8 個項目，涉及沙田、油尖旺、屯門及大埔區議會，並涵蓋不同的主題包括綠化、有機耕種、節約能源及廢物回收，撥款總額為 1,700 萬元。

*(d) 環保教育和社區參與項目*

14. 環保教育和社區參與項目涵蓋各類環保教育和推廣計劃。活動的主題、類型和對象多元化，包括讓公眾參與的有機耕種、青年生態遊、氣候變化青年論壇、企業減碳研討會，以及在商場及公眾地方舉行展覽等。估計有超過 200 000 人曾經／將會參與這些活動。自 2008 年年初獲注資以來，至 2011 年 2 月底，基金共批准資助 54 個項目，撥款總額為 1,457 萬元。

15. 至於獲批准資助的項目，申請機構會獲發標準問卷，以收集參加者對有關項目的意見。根據填妥的問卷顯示，超過 85% 參加者認同有關項目提升了他們的環保知識和意識，而約 80% 參加者表示會在日常生活中實踐有關知識，例如減少廢物、廢物分類及回收、節約能源和節約用水等，並會協助向家人、同學及朋友宣揚環保信息。

*(e) 社區廢物回收項目*

16. 自 2008 年獲注資以來，至 2011 年 2 月底，基金共批准資助 19 個廢物回收項目，撥款總額為 3,556 萬元。

17. 在獲批資助的項目中，有兩個非政府機構獲撥款營運廢塑膠及廢電器電子產品處理中心，為期 3 年。中心處理社區的廢塑膠和廢電器電子產品，使成為可再造的增值物料，為這些缺乏市場出路的物料提供穩定出路，從而減輕棄置相關物料對堆填區造成的負荷。塑膠處理中心在 2010 年 3 月開始營運，廢電器電子產品處理中心則在 2010 年 10 月開始營運。

18. 為推動舊區的單幢式樓宇參與廢物源頭分類，基金委員會自 2010 年 8 月起制訂了一個模擬項目，旨在讓更多非政府機構推行推廣計劃，以徵募更多這類樓宇參與廢物源頭分類。委員會向非政府機構介紹模擬項目，以供機構參考，制訂推廣廢物源頭分類的項目建議。截至 2011 年 2 月底，有 5 個這類項目獲批准，而這些項目的目標是徵募逾 20 000 個住戶參加廢物源頭分類。此外，其他有特定主題的項目亦獲得批准(例如廚餘堆肥及玻璃樽回收)。19 個廢物回收項目合共回收了 970 公噸可再造廢物。

*(f) 《都市固體廢物管理政策大綱》的公眾教育計劃*

19. 這項計劃自 2007 年推行以來，至 2011 年 2 月，共批准資助 19 個公眾教育計劃，撥款總額為 803 萬元。這些項目的主題廣泛，包括減少使用塑膠購物袋、環保採購、節日環保包裝、回收再造舊電子及電器產品、以及減少廚餘等。申請機構包括環保團體、學校、地區團體及行業組織；而項目獲各界持份者參與，包括學生、鄉村村民、家庭主婦及零售業界的從業員等。

*(g) 自然保育管理協議項目*

20. 自 2005 年至 2011 年 2 月，基金共批准資助 7 個項目，在兩個具重要生態價值的優先保育地點(塋原及鳳園)展開自然保育項目，撥款總額為 2,107 萬元。在鳳園的項目目標是保育和優化鳳園谷的蝴蝶自然生境。自該項目在 2005 年推行後，蝴蝶物種增加超過 20%；而在鳳園發現的蝴蝶物種佔香港蝴蝶物種超過 80%。鳳園接待訪客超過 110 000 人次，並為超過 12 000 名中小學及大專院校學生舉辦座談會。至於在塋原的項目，自該項目在 2005 年推行後，在塋原發現的雀鳥物種增加超過 30%，而依賴濕地的物種亦有所增加。塋園的雀鳥物種佔香港雀鳥物種超過 50%。在塋原的推廣活動亦令公眾更意識到保育的需要。

**(II) 在能源效益、自然保育及減少廢物方面具示範及推廣作用的小型工程項目**

21. 截至 2011 年 2 月底，基金共批准資助超過 1 400 個項目，撥款總額達 6 億 900 萬元。

**(a) 環保教育和社區參與項目 – 小型工程項目**

22. 這項計劃自 2008 年年初推出以來，深受合資格申請者的歡迎，至 2011 年 2 月底，共批出 567 宗申請，撥款總額達 2 億 1,600 萬元。在獲批資助的項目中，有 93% 由學校提交，其餘 7% 則來自非政府機構。全港大約五分之一中小學已獲資助設置一個或多個主要設施類別(即綠化項目如綠化天台、可再生能源設施及節能裝置)。非政府機構的申請則涵蓋多類處所，例如老人及青年中心、營地、復康中心等，展示了更多綠色技術在日常生活中各個範疇的應用。

23. 負責學校／機構須在工程部分竣工後持續推行有關項目。在裝置工程完成後，申請者須在隨後的 6 個月至兩年評估期內舉辦相關教育活動，並向基金秘書處提交報告。截至 2011 年 2 月底，共有 139 個項目完成裝置部分，有關學校／非政府機構已開始使用相關設施，為其學生及服務對象舉辦教育活動，當中不少學校舉辦了講座、展覽、種植活動，以及把相關知識融入科學、物理、地理等學校課程等活動。曾參與這些教育活動的持份者超過 130 000 人次。

24. 環境保護署曾檢討由基金資助的小型工程項目在提升環保意識及促進環保教育的成效。初步結果顯示，85% 的被訪者曾參與與一個或多個就基金資助的環保設施而設計的教育活動。在採用 1 至 5 分的自我評分標準下，被訪者認為他們的環保意識因參與有關教育活動而有所提升，由平均的 3.3 分提高至 4.1 分。差不多全部被訪者皆認同他們從上述環保設施或相關的教育活動中得益。最常見的益處包括 –

- 加強環保意識；
- 增加關於減少廢物、節能或善用資源的知識；以及
- 增加對環保及社會責任的關注。

*(b) 建築物能源效益資助計劃及非政府機構進行的節能項目*

*建築物能源效益資助計劃*

25. 基金委員會已預留 4 億 5,000 萬元予這項計劃，用以資助居民組織進行能源及二氧化碳排放綜合審計和能源效益項目的部分費用。資助計劃自 2009 年 4 月推出以來，至 2011 年 2 月底，分別批准了 565 宗能源效益項目及 121 宗能源及二氧化碳排放綜合審計，資助金額超過 2 億 6,900 萬元。

26. 截至 2011 年 2 月底，這項計劃共收到 1 313 宗申請，涵蓋超過 8 700 幢樓宇，以現時香港共有約 41 000 幢樓宇計算，即每 5 幢樓宇中，已有 1 幢提出資助申請。在所有獲批資助的能源效益項目完成後，預計每年共可節省的用電量超過 1 億 2 400 萬度，即可減少 87 400 公噸的二氧化碳排放量。

*非政府機構進行的節能項目*

27. 這項計劃自 2009 年 10 月推行以來，至 2011 年 2 月底，共收到 179 宗撥款申請。除了能源及二氧化碳排放綜合審計和能源改善工程外，非政府機構也可申請撥款，舉辦推廣能源效益和節能的教育活動。

28. 截至 2011 年 2 月底，這項計劃共批准資助 113 個由非政府機構進行的節能項目，包括 7 項能源及二氧化碳排放綜合審計、89 項能源改善工程，以及 17 項節能教育計劃，撥款總額為 3,450 萬元。在所有獲批資助的能源改善工程完成後，估計每年共可節省的用電量達 399 萬度，即可減少 2 791 公噸的二氧化碳排放量。

29. 在教育計劃方面，非政府機構已經／將會舉辦不同活動推廣節約能源，例如徵募義工為獨居長者等弱勢社群更換節能照明裝置，以及教導學生進行簡易的碳排放計算等。

*(c) 學校現場派飯*

30. 基金委員會已為這項計劃預留 1 億 5,000 萬元，用以資助學校設置所需設施，以進行現場派飯。自這項計劃在 2009 年 12 月推行以來，至 2011 年 2 月底，基金共批准資助 62 個項目，撥款總額約為 8,000 萬元。待這些學校完成裝置工程並落實現場派飯後，可減少使用的即棄飯盒約達 43 000 個(約 1 290 公斤)。

*(d) 廢物源頭分類計劃*

31. 為了從源頭減少廢物，並推動廢物回收及循環再造，環保會主動提供誘因，免費向樓宇派發標準廢物分類回收桶，以放置於公眾地方供居民使用，藉此協助居民組織及物業管理公司參與廢物分類。在學校方面，環保會亦同樣向中小學免費提供標準廢物分類回收桶，至今差不多所有日間學校都設有廢物分類設施。

32. 這項計劃自 2008 年推行以來，一直持續推行並廣受歡迎。環保會已為這項計劃預留合共約 1,800 萬元。在計劃下，環保會已派發超過 700 套回收桶予學校，以及超過 4 200 套回收桶予住宅和工商業樓宇。

33. 如有居民組織或物業管理公司有意提升廢物分類設施的涵蓋範圍，基金亦可向他們提供部分資助，以供購買廢物源頭分類設施，放置在大廈的各個樓層。自 2008 年基金獲注資以來，至 2011 年 2 月底，共有 346 幢樓宇獲資助添置設施，在各個樓層推行廢物源頭分類，撥款總額約為 100 萬元。

34. 經有效落實各項鼓勵廢物回收的計劃後，香港已在 2009 年達致 49% 的都市固體廢物回收率，並已超越在 2005 年出版的《都市固體廢物管理政策大綱(2005-2014)》中訂立的目標，即在 2009 年達致 45% 及在 2014 年達致 50%。截至 2011 年 2 月底，已經有 1 673 個住宅屋苑／樓宇和 671 幢工商業樓宇參加廢物源頭分類計劃，超過 80% 人口所住的屋苑已設有廢物分類設施。



### (III) 由專業機構向業界轉移技術

35. 截至 2011 年 2 月底，基金已批准撥款 3,500 萬元，資助超過 40 個研究及技術示範項目。有關項目的主題廣泛，包括保育生物多樣性、減少和回收廢物、改善空氣質素和水質，以及使用可持續能源等。

#### *研究、技術示範及會議項目*

36. 基金繼續資助與環保有關的科研項目，以發展本地的研究才能，並鼓勵將有關知識轉移至業界運用。基金亦曾檢討其定位，對研究成果可普及應用於環保及自然保育範疇以提高環保成效的科研項目，會予以優先考慮。基金委員會亦在 2010 年 4 月訂定一系列優先研究主題，以便集中資源在優先範疇累積知識和培訓人才。此外，為鼓勵科研機構與業界合作，基金鼓勵申請者讓相關持份者(例如項目成果的準使用者或受惠人士)參與，以便就有關項目徵集意見和支持。獲基金資助的項目包括－

- 香港生產力促進局正在開發一套汽車引擎改良系統，當車輛靜止時能自動關掉引擎，並在車輛開動時重新發動引擎。這系統亦能在引擎關掉時以電池推動汽車空調系統。此外，除了能關掉空轉引擎以改善路邊空氣質素外，這系統亦讓汽車空調系統在引擎關掉時持續運作，切合本地炎熱及潮濕季節時的實際需要。
- 香港科技大學和香港理工大學正進行兩項互補及全面的空氣污染研究。這兩項研究量度不同的空氣污染物，並進行數據分析，以了解粒子、能見度下降和光化學煙霧污染的成份和主要來源，以助了解珠江三角洲地區的相關污染問題，並制定有效的管制策略。這兩項研究已在 2010 年年中展開，為期 4 年。

### (IV) 區域和國際政策及技術會議

37. 截至 2011 年 2 月底，基金已批准撥款 780 萬元，以資助 8 個相關項目。

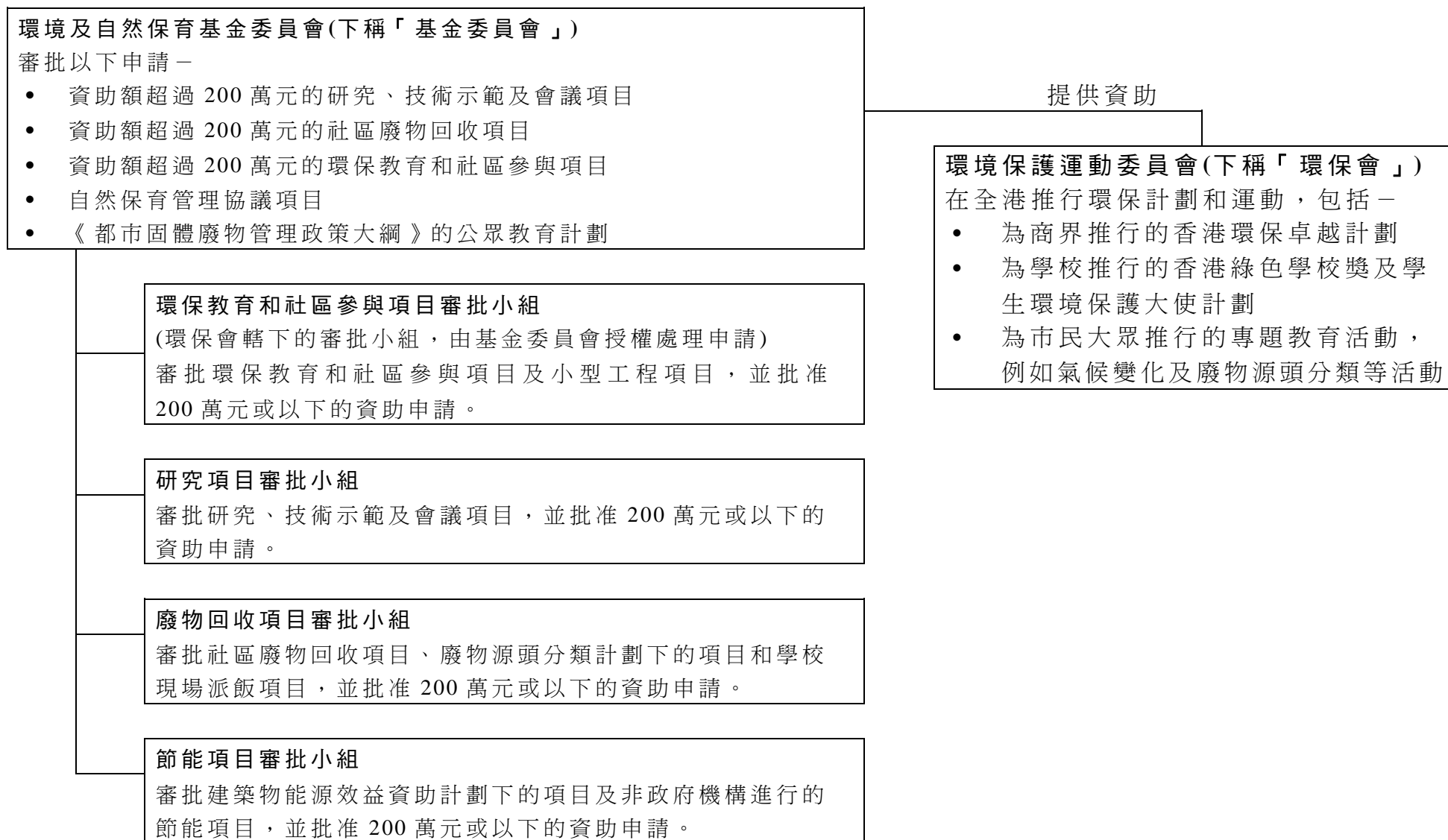
*研究、技術示範及會議項目*

38. 在 2009 至 2011 年舉辦的會議(主題包括氣候變化、可持續發展和廢物管理等)包括 –

- 在 2009 年 10 月 7 日至 9 日舉行的第二屆全球氣候變化會議。會議內容豐富，探討全球氣候變化帶來的營商機遇、相關科技發展及對緩解及適應措施的影響，以及未來應對政策和計劃。會議共有 300 多位來自商界、政府部門、非政府機構及大學的人士出席。
- 在 2010 年 11 月初在香港舉行的 C40 工作坊。工作坊有來自 42 個城市的代表及政府官員參與，分享城市應對氣候變化的策略，特別是綠色運輸及建築技術的應用。

-----

環境及自然保育基金委員會及轄下各審批小組的組織架構圖



-----