

## 《無國界工程師（香港）》2013-2014 年度 — 周年報告

### 前言

1. 無國界工程師(香港) (EWB-HK) 自從 2012 年 7 月重新訂立使命與願景以來，都堅定不移地跟隨新的使命訂立工作。使命重申如下：
  - a) 藉工程方法，加快改善弱勢社群的生活，並推動可持續發展。
  - b) 培育香港新一代的專業人士，回饋社會，協助有需要的社群。

### 青獻社 (EWB-HK 屬下的委員會，簡稱 YMG)

2. EWB-HK 的使命第二項，是『培育本港新一代的專業人士，回饋社會，協助有需要的社群。』因此重點發展大專院校學生及畢業生的組織架構，讓年輕人及早參與有關方面的服務和組織，累積經驗，培訓他們成為新一代的接班人。
3. 今年 7 月 28 日至 8 月 4 日，YMG 與香港遊樂場協會合辦了一趟服務旅程，讓參加者通過服務體驗，進行學習。服務對象是甘肅省的一所小學，工作主題有兩個：為學校校舍提供簡單的維修，和跟當地學生作教育上的交流。
4. 為了成就主題工作，參加者參與了多次籌劃的會議和兩次建立團隊的訓練，還有在工場內一整天的小型維修工作培訓。在此之間，他們在 EWB-HK 義務導師的帶領下，組織了工作的細節。我們同時拜托參加者帶了一套由本會人道工程挑戰工作組和部分參加者共同制作的太陽爐，贈送給學校。
5. 這旅程共有 27 名年輕人參與，他們普遍都在 24 歲以下，其中 9 名是 EWB-HK 選拔的。這 9 名參加者是從 19 名申請者中挑選出來，這些申請者來自香港科技大學、香港城市大學、香港理工大學，和香港樹仁大學。參加者的旅費部分由香港青年事務委員會補貼。
6. 參加者回港後表示學到的很多，寶貴的是彼此之間建立起穩固的友誼並能從服務社群的體驗中學習。其中一些參加者其後加入了 YMG，繼續發揮 EWB-HK 的使命。

Reference No.:M-AGM2014-01

7. YMG 在 2014 年 7 月成立了廢物管理工作組，成員有大學生和年青大學畢業生。小組工作目標是「運用工程知識建立更有效的廢物處理方案，由小做起，最後推出到社會」。工作主題有：廚餘處理，實驗室可循環再造廢物處理，二手物品交換平台，和垃圾分類。
8. EWB-HK 的使命第一項，是『藉工程方法，加快改善弱勢社群的生活，並推動可持續發展。』以下介紹的項目工作，都切合該使命的內容。

### 人道工程挑戰

9. EWB-HK 正追隨聯合國的行動， 向世界上的弱勢社群提供清潔的煮食爐。此舉直接惠及全球 26 億人， 他們現時因為使用傳統的煤炭爐和燒柴草的爐灶， 要負擔高昂的燃料費用， 和使用時產生有毒煙霧而受害。此舉亦間接解決中國大部分人民面對不健康的霧霾而生病， 和承擔高昂醫藥費而陷入財政困境的厄運。同時，清潔的煮食方法，可以快捷和有經濟效益地對抗全球暖化。
10. 為了達致這目的， 我們打算開發一套《香港無國界工程師開源爐具庫》(EWB-HK OSoCool)，為了發展中國家人民容易自製和修改此等爐具之用。舉個例子， 我們正在研發一套太陽爐， 它的成本、重量， 和裝配時間， 遠少於目前的主流設計。我們已經找到幾個不同款式的太陽爐、燒柴爐和酒精爐方案，正在改善設計和做成檔案， 讓基層人民可以很容易採納和負擔。
11. 另一方面， 我們正在為一些普遍使用的煮食爐， 和選擇了的爐具， 進行沸水測試， 結果得到一些有用的資料， 讓我們改善不同清潔爐具的設計和運用。基於初步結果， 我們有信心， 便宜的清潔煮食爐， 是實際可行的。
12. 由於這個影响深遠的項目， 要求多方面技能的投入， 所以我們呼籲各方有志之士加入， 尤其是擁有組織、行政、CAD/CAM、資訊科技、木工、技術編寫、插畫、簡報、推廣等技能的義務工作者， 參加我們的工作。

## 中國淨水計劃

13. 這項目是針對中國廣泛食水污染的問題，為接近 3 億受影響的人民解決問題。EWB-HK 跟一個內地的非政府機構，創綠中心合作，參與他們《一杯乾淨水》的項目。在去年 6 月我們討論合作之前，創綠中心已經在中國農村做了超過 70 個點的淨水工作。他們要求 EWB-HK：
- a) 聯結水的專家，提供適切、合乎當地技術水平的淨水方法。
  - b) 當創綠完成 100 條村莊的淨水資料搜集，把它們分類成為範例，然後把解決的方法傳送出去，讓廣大的中國人民可以根據資料，自己解決淨水問題。
14. 結果在 11 月份，EWB-HK 找到五位水方面的專家，其中一位土木工程教授和香港生產力局的一位首席顧問是非常有資格和經驗的專家學者。雖然到現在為止 EWB-HK 還沒有做到實際的淨水工作，但水專家是在發揮作用的。以下是一個例子：
- “2014 年 7 月 24 日，創綠中心發來緊急電郵，要求水專家答覆有關海水倒灌覆蓋食水水源，例如井水，的解決方法，這是超強颱風威馬遜過後，對廣西和海南省造成的結果。打從收到要求開始，EWB-HK 的水專家 7 小時內完滿解答創綠的問題。”
15. 各方參與者的第一次會議在 2013 年 11 月舉行，氣氛很熱切，由於各方面的人才：跟受惠地方、人民有緊密聯繫的機構、專家學者、負責組織的機構，也都齊集了，所以大家認為，可以為中國人民貢獻淨水的條件基本上成熟了。但出席者不同意上述 13b) 的建議，水的問題是因時、因地而異，把問題歸類有難度。
16. 經過 2013 年 12 月，參與者參觀了香港生產力局首席顧問研發的兩套淨水系統，和 2014 年 1 月份土木工程教授跟隨創綠中心到廣東省陽山縣香港幸福小學考察淨水問題後，一眾參與者希望在中國淨水方面可以做長期的工作，並且構思成立一個合作平臺，讓其他有志於此的機構或個人參與。從 2014 年 4 月份開始，參與者都在商討如果這平台成立後，各自扮演的角色和貢獻。

Reference No.:M-AGM2014-01

17. EWB-HK 很可能成為這平台的支柱，而且構思成立義務工作隊，培訓他們有關方面的知識和能力，讓他們可以在中國農村做水方面的調研和實施解決方案。

### 其他活動

- 18 理事會於年度內組織/參與了七項活動，分別是：
- 2014 年 1 月 9 日：到 AECOM 工程顧問公司，介紹 EWB-HK 的工作
  - 2014 年 2 月 20 日：到香港科技大學介紹 EWB-HK 的工作
  - 2014 年 4 月 3 日：應邀參加香港大學學生會工程學會第 101 屆就職典禮
  - 2014 年 4 月 23-24 日：應邀參加香港大學學生會工程學會舉辦的工程展覽
  - 2014 年 5 月 8 日：與會員聚會：石硤尾美荷樓生活館
  - 2014 年 8 月 17 日：支持慈恩基金會的籌款活動：雙徑盃，為他們比賽當天管理兩個支援站，向參賽者派發飲用水
  - 2014 年 9 月 12 日：與會員聚會：紅磡國際都會商場

### 組織架構

- 19 有關 EWB-HK 由社團註冊形式改為有限公司事宜，由於要重新向稅務局申請慈善團體身分，而 EWB-HK 在 2012 年更改了使命，因此稅務局要求澄清的事項很多，來回信件已經經歷兩年，而最近又提出新的問題，所以今年內未能成事。
- 20 EWB-HK 新的網頁已經在 2013 年 5 月運作，設有網上會員申請，但當時的系統不會自動通報理事會，要找專人上網檢查是否有申請書，因此延誤申請處理。EWB-HK 特別加設了自動通報系統，今年 9 月生效，申請入會的人士可以立刻收到確認，工作人員也可以立刻收到通知，和處理申請。
- 21 中央檔案系統委員會今年仍然在整理檔案記錄，並正逐批上載到 Google Drive 去，現有八成累積的檔案已經處理好。來年理事們可以各自把新的檔案上載。

- 0-0-0 -

無國界工程師（香港）理事會製作

2014 年 9 月 26 日