



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



香港特別行政區政府
環境局



WeCare HK



「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

2016年10月5日
樂耕園消息發放

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright
項目完成報告 Project Completion Report



2016年1月23日舉行項目活動開幕典禮



香港政府環境局陸恭蕙副局長為開幕禮致辭



項目贊助人 - 中國環境大使馮丹藜女士發言



怡和機器

捷力思光電
社會服務團隊

香港能源工程師學會

香港特別行政區政府
環境局

水務署



WeCare



香港綠色建築議會

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」項目完成報告內容：

1. 項目成績	頁 3
2. 項目運作	頁 4-8
3. 未來工作	頁 8
4. 青少年的環保教育工作	頁 9-11
5. 總結	頁 12
6. 鳴謝	頁 13
附件 1：預計在第二期更換 LED 燈的住戶	頁 14-15
附件 2：項目的合辦、協辦、支持機構或專業顧問，機構及專業團體詳細名單	



「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

1. 項目成績

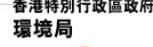
本項目由「樂耕園」和「不難(香港)文化工作室」主辦，是為響應及支持政府的環保政策，推動香港公屋住戶節能減碳，為保護地球做了實事，更使基層家庭直接經濟受惠，同時促進了市民和區議員及社團的友好關係，是一個受歡迎多贏的項目。第一期計劃已在2016年1月至7月期間完成，為1,168戶公屋住戶每戶室內的燈具免費更換為LED光管及燈膽，給他們在節能上提供一個認識實踐的機會，具體受惠的屋邨如下：

表 1:更換 LED 光管及燈膽的屋邨住戶數目

項	屋邨	登記申請表	已更換伙數	不合適	未換/未聯絡上	住戶取消	已處理住戶數目
1.	彩虹邨	371	330	11	19	11	371
2.	彩雲邨	197	170	2	25	0	197
		90	69	11	8	2	90
3.	慈樂邨	114	98	9	6	1	114
4.	橫頭磡邨	118	78	7	28	5	118
5.	鳳凰新邨	57	57	0	0	0	57
6.	東頭邨/東匯邨 /美東邨	54	38	9	2	5	54
		69	60	0	8	1	69
7.	慈正邨	62	53	1	8	0	62
8.	新麗花園	2	1	1	0	0	2
9.	富山邨	113	91	16	4	2	113
		10	10	0	0	0	10
10.	黃大仙上邨	37	30	1	5	1	37
11.	竹園南/北邨 竹園南邨	62	30	15	12	5	62
		66	53	2	11	0	66
總計:		1,422	1,168	85	136	33	1,422

表 2:更換 LED 光管及燈膽的數目、省電及減碳成效

項	燈具種類	更換數目(個)	每年估算可省電(度)	
1.	LED 光管	854	43,016	
2.	LED 燈膽	1,477	43,128	
3.	LED 神枱蠟燭燈	187	10,648	
4.	LED 神枱球形燈	310	17,651	
總計:		2,828	114,443	每年減碳約 62 噸



不難 (香港) 文化工作室

香港浸會大學

香港科技大學

和富社會企業

怡和機器

捷力思光電 社會服務團隊

香港能源工程師學會

WeCare



「丹葵·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



2. 項目運作

- (1) 本項目獲得超過 40 個機構及專業團體的支持和協作，成為項目的合辦、協辦、支持機構或專業顧問，各機構及專業團體詳細名單請參閱頁 16(附件 1)。
- (2) A. 樂耕園透過 13 個黃大仙區區議員辦事處、1 個社區組織及 1 個長者服務中心的合作，分別利用路演街站、張貼海報及住戶信箱派發傳單等途徑，分別向黃大仙區 14 個屋邨及屋苑內一萬多戶的居民進行直接宣傳。



「丹葵·樂耕園 - 星星點點家家樂」
路演街站的 LED 燈具擺設

米國華總幹事和義工在
富山邨路演街站前合照



富山邨居民對路演攤位上介紹的
LED 光管和燈膽十分感興趣

樂耕園工作人員向慈樂邨袁國強區議員
辦事處義工們介紹 LED 燈具的優點



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



水務署



水務署

We Care



「丹葵·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



米國華總幹事向陳穎欣區議員
詳細介紹本項目內容



米國華總幹事和樂耕園工作人員在彩虹邨
路演攤位前向居民詳細介紹 LED 燈具的優點



彩虹邨居民在查詢免費更換 LED 燈具
的申請方法



米國華總幹事和樂耕園工作人員在
橫頭磡邨路演攤位向居民進行宣傳



慈正邨居民對路演攤位的展品十分感興趣，
並踴躍參加換 LED 燈具計劃



黃逸旭區議員(中間穿藍衣)在路演中落力向
慈正邨居民介紹 LED 燈具的省電好處

「丹葵·樂耕園 - 星星點點家家樂」 Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

- B. 超過 1,400 多戶住戶參加了換燈計劃，並將填寫好的申請表交回各區議員辦事處或樂耕園。項目最後成功為 1,168 住戶更換 LED 光管及燈膽。
- C. 整個項目運作是一既煩複又需耐心的工作，樂耕園派出項目主任、兼職人員及義工等，聯同各區議員辦事處的工作人員和招募的屋邨內義工，除了進行項目宣傳、招募義工和協助住戶填寫申請表外，更協助更換 LED 燈具。雖然項目花上大量人手和時間，但基層居民實際經濟得益，又為保護環境做了實事，項目獲得黃大仙區居民和各區議員的支持及讚賞。



莫健榮區議員(中間)在彩虹邨 LED 燈具更換日，與米國華總幹事及樂耕園工作人員合照



莫健榮區議員正在協助彩虹邨居民更換 LED 燈膽



樂耕園義工在彩虹邨協助為居民更換 LED 光管



米國華總幹事協助彩虹邨居民更換 LED 光管，並向他們介紹 LED 燈具的省電優點



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



WeCare



「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



樂耕園工作人員在彩虹邨
為居民更換 LED 光管



中華煤氣公司義工隊正在為富山邨居民
更換 LED 燈具



工聯會義工隊在彩虹邨
LED 燈具更換日和樂耕園工作人員合照



工聯會義工隊協助樂耕園
為彩虹邨居民更換 LED 光管



沈運華區議員(左邊第一人)在彩雲邨 LED 燈
具更換日,與和義工隊及樂耕園工作人員合照



沈運華區議員正在協助彩雲邨
居民更換 LED 燈膽



不難(香港)文化工作室

香港浸會大學

香港科技大學

Wofoo Social Enterprises 和富社會企業

怡和機器

捷力思光電 社會服務團隊

香港能源工程師學會

WeCare

水務署

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



D. 在更換 LED 燈的過程中，我們得到各區議員辦事處人員的協助，尤其是協調住戶換燈時間起了相當大作用，一些住戶預約數次，但亦不能落實時間；有些雖然訂了時間，但當我們上門時，住戶却不在。因此，除了數次較大規模的換燈行動可獲得合辦或協辦單位的義工幫忙外，其餘的小部份都需樂耕園及區議員辦事處義工分十數次小規模的為居民更換 LED 燈具。

E. 有些時候，我們按申請表資料上門為住戶更換燈具，但發現他們的光管尺寸不對，或燈膽頭尺寸規格不符，這些情況都會為我們帶來額外的工作。為安全的做好整個項目，我們為各兼職人員及義工等做一些基本的安全培訓，但由於各住戶的現場環境差異很大，一些住戶需較長時間去更換燈具。

(3)按原定計劃，在更換 LED 燈的同時，將按住戶意願為其加裝水龍頭及花灑頭的節水裝置。但在完成第一批富山邨住戶加裝節水裝置的工作後，工作小組人員反映以下困難，致使有關加裝節水裝置的安排須全面檢討而停頓下來。

- A. 加裝節水裝置需工具和一定熟練的人員協助。而由於拆卸水龍頭時，容易弄壞或弄花水龍頭，所以住戶或義工們都不大願意為水龍頭及花灑頭加裝節水裝置。
- B. 加裝節水裝置工序較煩複，在大規模更換 LED 燈時，整體工作進度往往較原先計劃為慢，使義工或工作人員未能按時完成工作。
- C. 就上述問題我們將請教水務處人員解決辦法，期望在下次行動中能與各義工團隊更好合作。

3. 未來工作

完成第一期換燈行動後，我們仍和 12 位區議員相討另一階段的換燈行動，預計在 2016 年至 2017 年間進行，第二期將有約 800 個黃大仙、深水涉和觀塘住戶參加。

樂耕園期望可以盡快進行第二期的計劃，以幫更多住戶更換 LED 燈。附件 1 是在參與第一期計劃的 8 位黃大仙區議員希望進行第二期的 LED 燈更換計劃，亦有深水涉和觀塘 4 位區議員想參加 LED 換燈計劃。



怡和機器



捷力思光電 社會服務團隊



香港能源工程師學會



「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」 Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

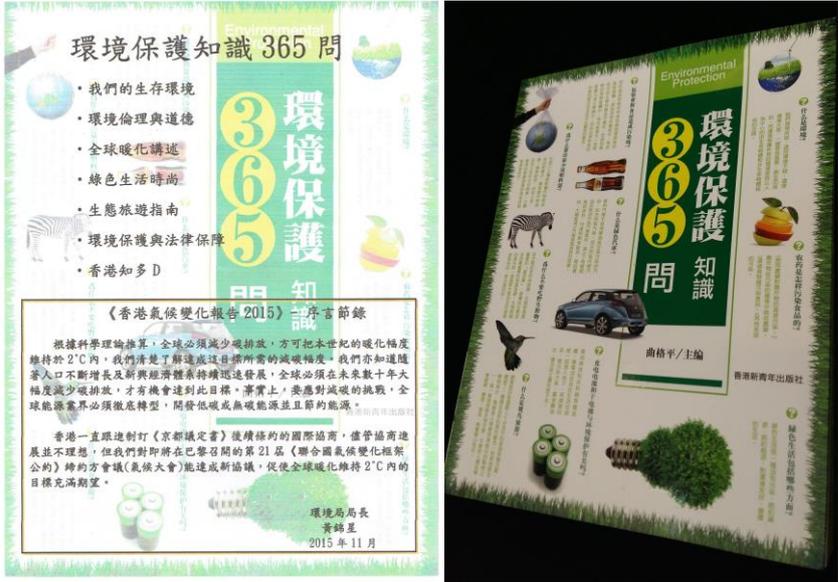
4. 青少年的環保教育工作

(1) 氣候變化講座：環境保護知識 365 問

在 2016 年 6 月 26 至 7 月 5 日，樂耕園向以下學校，制服團體及社區青少年服務中心提供了 4 個「氣候變化講座」，合共有 356 位學生及青少年參加。

- A. 九龍工業中學 (200 位中四及中五同學)
- B. 龍翔官立中學 (96 位同學)
- C. 香港海事青年團 (30 位團員)
- D. 禮賢會彩雲綜合少年服務中心 (30 位會員)

氣候變化講座的簡介



同學們在講座學習後，每位參加者獲贈一本「環境保護知識 365 問」的書作(此書為中國環境大使馮丹藜出版贈送)，為日後繼續學習之用。

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



A. 九龍工業中學



B. 龍翔官立中學



C. 香港海事青年團



D. 禮賢會彩雲綜合少年服務中心

(2). LEducation 及綠色建築設計·學習日

樂耕園導師於2016年7月5日帶領16位九龍工業中學，德信中學及香港海事青年團的同學及團員參加以下的學習。

- A. 參觀香港商界環保協會總部內的環保建築設施
- B. 參加香港科技大學劉紀美教授的講課，有關「未來LED照明技術及發展」。
- C. 參觀「樂耕園低碳節能之家示範中心」及樂耕園總幹事米國華工程師講解。各位參加者都能直接看到學到以上各種環保建築設施，LED照明省電的發展及較實際在家中如何節能減碳。

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」 Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



A1. 香港商界環保協會總部講者與參加者合照



A2. 參觀香港商界環保協會總部環保設施



B. 參加香港科技大學劉紀美教授的講課



C1. 參觀「樂耕園低碳節能之家示範中心」



C2. 參觀「樂耕園低碳節能之家示範中心」



C3. 樂耕園總幹事米國華帶領參加者作學習總結



不難(香港)
文化工作室



香港浸會大學



香港科技大學



和富社會企業



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



香港特別行政區政府
環境局



水務署

WeCare



香港綠色建築議會



煤氣
Towngas

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」

Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

5. 總結

樂耕園通過「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」計劃，在2016年1月至7月期間替1,168戶公屋住戶免費更換了LED光管及燈膽，為他們每年節省大約114,443度電，為居民荷包慳了錢。本項目獲得超過15個黃大仙區區議員辦事處、社區居民組織及長者服務中心協助，分別利用路演街站、張貼海報及住戶信箱派分傳單等宣傳方法，向黃大仙區14個屋邨及屋苑一萬多戶居民進行直接宣傳，並接獲1,400多份更換LED燈申請表。

本計劃得到黃大仙區各區議員的認同和讚賞，並協助大力宣傳及推廣，更親身為居民更換LED燈具，這不單增加了項目的宣傳力度，推廣面更闊更深，更重要是使大眾了解到環保和生活息息相關，達到了贊助人馮丹藜博士希望從生活入手推廣環保的理念。由於項目獲得各區議員辦事處的協助，令到本計劃在運作時(特別在和居民推廣及聯繫方面)，更有效率和省時，使計劃成本得到更好的控制，同時無形中加強區議員和居民的和諧關係。

在第一期計劃裡，大部份參加的住戶在更換LED燈具後，對LED燈具的效能都非常讚賞，發現LED燈真的比舊款燈具更光亮、又省電、壽命又比慳電膽長幾倍。一些住戶表示在之前已知道LED燈具的優點，但由於它的價錢相對非常高昂，未能購買使用，對今次得到馮丹藜博士捐贈和樂耕園協助更換，十分感激。所以在今期計劃完成後，很多黃大仙區議員都查詢是否有第二期計劃的進行。直至現時為止，我們預計約有800多個住戶希望參加第二期計劃。(請參閱頁15附件1)

樂耕園預計「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」是一個民眾受惠、環境受保護、提高社區和諧度等多贏的項目，勢將受到全港18區居民的歡迎、地區領袖和機構的合作支持。藉著樂耕園第一期更換1,168戶LED光管和燈膽的經驗，我們有信心在未來的工作中，進一步優化整體項目的宣傳和管理工作，使「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」成為香港及中國一個卓越的環保品牌。



不難(香港)
文化工作室



香港浸會大學



香港科技大學



和富社會企業



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



香港特別行政區政府
環境局



水務署



WeCare



HKGBC
香港綠色建築議會



煤氣
Towngas

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

6. 鳴謝

最後，我代表樂耕園十分多謝馮丹藜博士以「不難(香港)文化工作室」的名義捐贈助「樂耕園」推行「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」的經費，亦多謝以下機構：

1. 全力支持機構：香港特別行政區政府環境局、香港特別行政區政府水務署、
香港綠色建築議會、香港中華煤氣有限公司、HK. WeCARE
2. 顧問機構：香港能源工程師學會
3. 合辦機構：香港浸會大學及香港科技大學
4. 協辦機構：和富社會企業；怡和機械有限公司及捷力思光電社會服務團隊
5. 37 個支持機構：請參閱頁 16 附件 2
6. 香港商界環保協會
7. 香港科技大學電子及計算機工程學系劉紀美教授

我要再次多謝第一期計劃與樂耕園合作替住戶更換 LED 燈的 13 個黃大仙區區議員辦事處、居民組織及長者中心：

- | | | |
|--------------|---------------|-------------------------------|
| 1. 陳婉嫻議員辦事處 | 6. 莫健榮區議員辦事處 | 11. 胡志健區議員辦事處 |
| 2. 李德康區議員辦事處 | 7. 沈運華區議員辦事處 | 12. 胡志偉區議員辦事處 |
| 3. 黎榮浩區議員辦事處 | 8. 施德來區議員辦事處 | 13. 袁國強區議員辦事處 |
| 4. 陳炎光區議員辦事處 | 9. 譚美普區議員辦事處 | 14. 琮山居民促進會 |
| 5. 許錦成區議員辦事處 | 10. 黃逸旭區議員辦事處 | 15. 香港聖公會竹園馬田法政
牧師長者綜合服務中心 |

報告人：樂耕園總幹事-米國華工程師

樂耕園報告小組：麥振芳太平紳士、米國華、游植祺、何善鴻

2016 年 9 月 29 日



不難(香港)
文化工作室



香港浸會大學



香港科技大學



和富社會企業



怡和機器



捷力思光電
社會服務團隊



香港能源工程師學會



香港特別行政區政府
環境局



水務署



WeCare



煤氣
Towngas



HKGBC
香港綠色建築議會

「丹葵·樂耕園 - 星星點點家家樂」

Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

附件 1

預計在第二期更換 LED 燈的住戶

項	地區	屋邨名稱	預計更換 LED 燈 住戶的數量
1.	黃大仙	東頭邨-李德康區議員	50
2.	黃大仙	橫頭磡邨-黎榮浩區議員	50
3.	黃大仙	鳳凰新邨-陳炎光區議員	50
4.	黃大仙	彩虹邨-莫健榮區議員	50
5.	黃大仙	彩雲邨-沈運華區議員	70
6.	黃大仙	東頭邨-施德來區議員	50
7.	黃大仙	彩雲邨-譚美普區議員	50
8.	黃大仙	彩虹邨-胡志健區議員	50
9.	黃大仙	第一期已交申請表，但未有聯絡上或未 有合適時間上門更換的住戶	136
10.	深水埗	麗閣邨-陳穎欣區議員	70
11.	深水埗	大坑東邨及大坑西邨-譚國僑區議員	50
12.	觀塘	廣田邨及德田邨-柯創盛區議員	100
13.	觀塘	曉麗苑-蘇麗珍區議員	50
總計:			826



不難
BLANK CULTURAL
不難(香港)
文化工作室

香港浸會大學

香港科技大學

和富社會企業

怡和機器

捷力思光電
社會服務團隊

香港能源工程師學會

香港特別行政區政府

環境局

水務署

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



附件 2

機構	角色
1. 環境局	全力支持
2. 水務署	全力支持
3. 香港綠色建築議會	全力支持
4. 香港中華煤氣有限公司	全力支持
5. HK.WeCARE	全力支持
6. 香港能源工程師學會	顧問機構；提供節能專業意見
7. 香港科技大學	合辦機構；提供 LEDUCATION (LED 教育)
8. 香港浸會大學	合辦機構；提供義工，向學生提供「行動學習」項目
9. 和富社會企業	金協辦機構；提供社區服務、指導及訓練
10. 捷力思光電社會服務團隊	銅協辦機構；提供向青少年省電和能源審核教育訓練課程的贊助和 50 支 LED 光管
11. 怡和機械有限公司關懷隊	銀協辦機構；提供向青少年省電和能源審核教育訓練課程的贊助和省電專業人員的講座

支持機構角色：協助宣傳或參加活動

1. 美國供暖製冷及空調工程師學會香港學會	2. 綠牆工程(香港)有限公司
3. 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工部	4. LED Lighting Expert Limited
5. 香港中文大學生命科學部胡秀英植物標本館	6. Mary Yu Design 余嬋設計公司
7. 香港中文大學賽馬會地球保源行動辦公室	8. 寶盈建科技有限公司
9. 香港遊樂場協會 - 賽馬會瓊富青少年綜合服務中心	10. 華富達照明科技有限公司 (贊助 100 支 4 呎 LED 光管)
11. 地球環保基金 Earth Environmental Foundation	12. 救世軍竹園綜合服務中心
13. 綠長青	14. 荷里活廣場
15. 黃土地基金	16. 綠領行動
17. 齋色園	18. 地球之友
19. 中華基督教禮賢會重港區會-禮賢會彩雲綜合青少年服務中心	20. 佛教正行長者鄰舍中心
21. 香港長者權益協會	22. 香港女會計師會
23. 富山居民協會	24. 祿福禮儀學院
25. 陳婉嫻議員(立法局)	26. 陳銘賢 Mr M.Y. Chan
27. 富仁樓互助委員會	28. 黃大仙學校聯絡委員會
29. 富信樓互助委員會	30. 二澳農作社
31. 富禮樓互助委員會	32. 香港女工商及專業人員聯會
33. 房協之友	34. 琺富區民促進會
35. 富山樂齡童軍	36. 香港城市大學公共行政學系
37. 信安玩具有限公司	

主辦機構



「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright

「丹藜·樂耕園 - 星星點點家家樂」
Mission Healthy Greens - Diana : Star Lite Star Bright



Mission Healthy Greens 樂耕園

香港九龍豐盛街2號富山邨富信樓地庫二層7號室

www.mhg.org.hk

Room 7, LG2, Fu Shun House, Fushan Estate, 2 Fung Shing Street, Kowloon, Hong Kong

電話 Telephone no: (852) 3153 4463 傳真 Fax no: (852) 3153 4465 電郵 Email:enquiry@mhg.org.hk