



東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

# 電子學習學校支援計劃 經驗分享

Member School of UNESCO  
HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目  
實驗學校



Samsung Smart School  
Citizenship Project





## 教育局電子學習學校支援計劃

獲得資助在全校鋪設高速無線網絡(WiFi)·以支援電子學習的發展





## Samsung Smart School

- 教師培訓



- 電子學習



SMART SCHOOL



## 電子學習學校支援計劃

### 申請表格

#### 一般事項

此申請表格供官立、津貼、按額津貼及直接資助計劃下的本地學校申請**電子學習學校支援計劃**之用。有興趣的學校須填寫此申請表格，連同學校的三年電子學習發展計劃(由 2014/15 至 2016/17 學年) 及上述文件的軟複本存儲於例如 CD、DVD、USB 記憶體等靜態儲存媒體，於 2014 年 2 月 17 日(星期一)下午 6 時或之前，郵寄或親身送交以下地址。

九龍九龍塘沙福道 19 號  
教育局九龍塘教育服務中心  
東座 4 樓 E420 室  
教育局資訊科技教育組

遞交此申請即表明學校承諾使用電子教科書、電子學習資源及有關的教學法。在申請連同整份或部份預算獲批後，學校須履行其三年電子學習發展計劃及本表格丁部中所述的承諾。



### 丁部：聲明及承諾

本人確認：（請在適當方格內加上✓。）

# Wifi 100

本校在申請表格填報的資料均屬真確無訛。本人明白如故意虛報資料或隱瞞任何重要資料，此項申請即告無效，任何獲批的津貼將不獲發放，而已支付的款項亦須退還教育局。

如申請獲批，本校承諾使用電子教科書、電子學習資源及有關的教學法 **並按教育局之安排，與其他學校分享有關的經驗。**

### 丙部：聲明及承諾

本人確認：（請在適當方格內加上✓。）

- 本校在意向表所填報的資料均屬真確無訛。本人明白如故意虛報資料或隱瞞任何重要資料，學校參與的計劃即告無效，任何獲批的津貼將不獲發放，而已支付的款項亦須退還教育局。
- 如計劃獲批，本校承諾使用電子教科書、電子學習資源及有關的教學法。

# Wifi 900

# 聲明 及 承諾

簽署：\_\_\_\_\_

校監姓名：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

學校印章



# 聯絡老師

- Seed Teachers
  - IT teachers?
  - Non-IT teachers?
- eLearning?
- eLearning support?
- Tendering?



東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

Member School of UNESCO HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目實驗學校



Samsung Smart School Citizenship Project



# 教師的準備及專業發展





## 教師的準備及專業發展

教師平板電腦學習課程  
(2013-11-18)



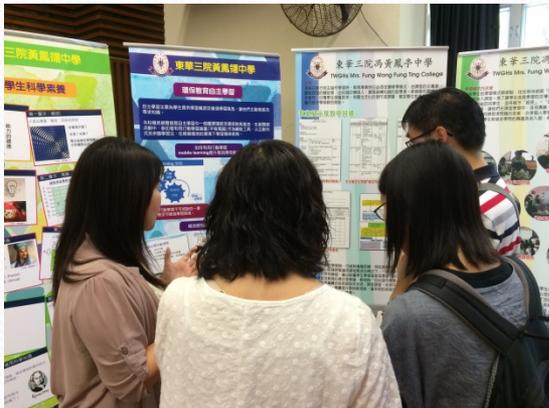
Samsung Smart School 教師培訓  
(2014-9-17)



# 教師的準備及專業發展

## 東華三院中學自主學習經驗交流展示會

### - 運用平板電腦促進數學學習





東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

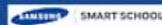
Member School of UNESCO HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目實驗學校



Samsung Smart School Citizenship Project



# 持分者的參與





## 持分者的參與

### 4.1 學校管理委員會 / 法團校董會

請概述並提供證據。

本校得法團校董會的支持及成功申請 QEF，題目為：電子化極地展覽館以推動環保教育（推行電子科技教學先導計劃）。（見附件七）

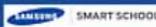


## 持分者的參與

### 4.2 教師

請概述並提供證據。

- 全體老師支持學校推行平板電腦教學。
- 18/11/2013 本校有 30 名老師出席蘋果公司舉辦的工作坊，學習如何在課堂中使用平板電腦進行教學。(見附件一及二)
- 有部分學科老師於 2013-14 年度嘗試在教學中以平板電腦作為教學工具。



## 持分者的參與

### 4.3 家長

請概述並提供證據。

校長在家長會中與家長分享本校成功申請 30 部平板電腦，並於第二學期開始在某些學科試推行利用平板電腦進行教學。



東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

Member School of UNESCO HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目實驗學校

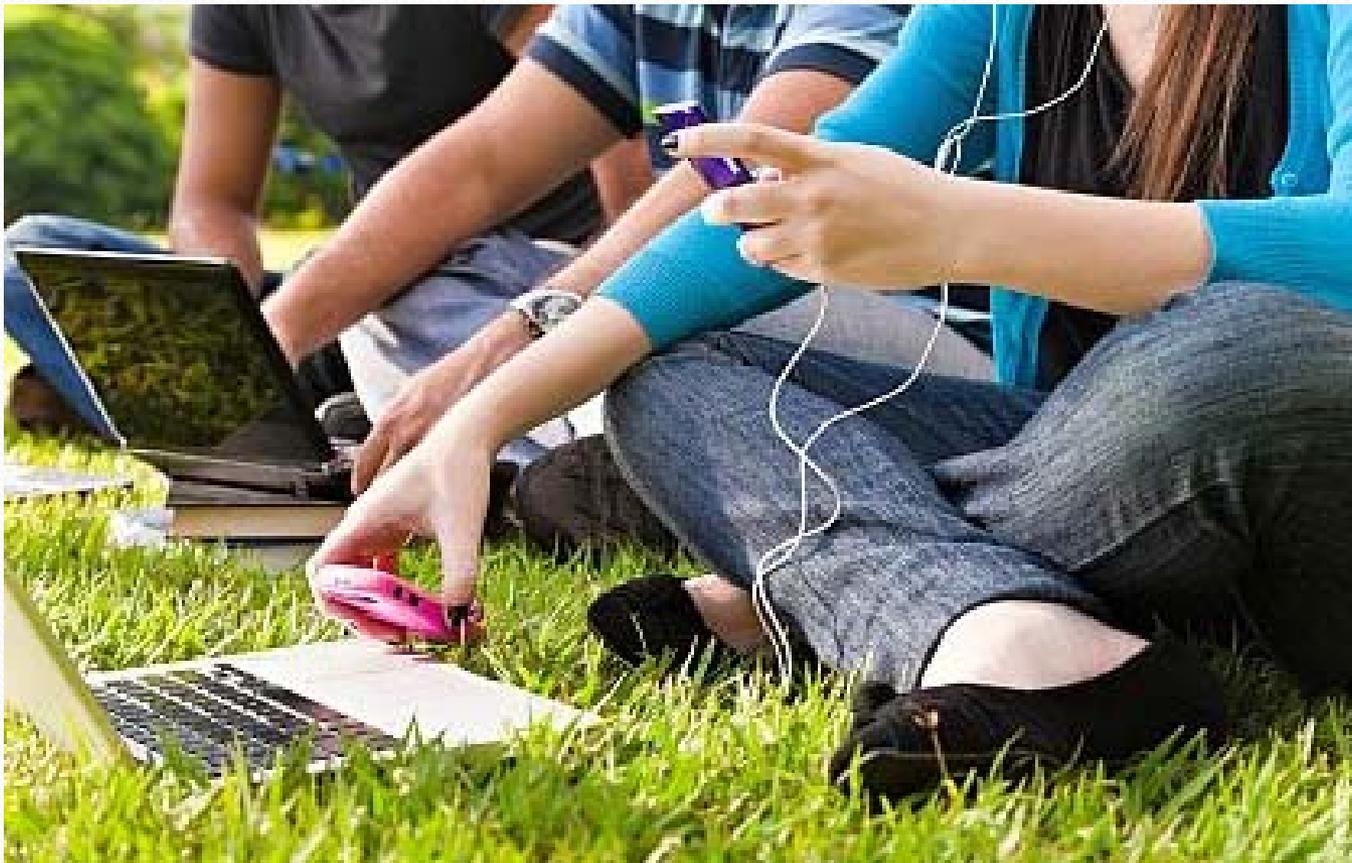


Samsung Smart School Citizenship Project



SMART SCHOOL

# 建設流動學習環境的計劃



## 極地展覽館



- 於2012年12月成立，由極地探險家及中國極地博物館基金創辦人**李樂詩博士**全力支持
- 捐贈三極展板、相片、從北極帶來的雪橇、用具等
- 藉此推動校內及區內的環保教育
- 展館的佈置巧具心思，通往展館的隧道模仿冰屋的外形，地面上鋪滿「白雪」，營造冰天雪地的環境。當參觀者通過隧道進入展館之際，還可以在漆黑中看到「極光」呢！



## 極地展覽館

在展館內，學生以平板電腦作為學習輔助工具，生動有趣，使他們更加投入學習。展覽館除了是校內的環保教育基地，更開放給區內小學探訪，體驗互動課堂。





# 建設流動 學習環境 的計劃

## 5. 建設流動學習環境的計劃

(請參閱《填寫申請表格須知》第 19 至 21 段。)

### 5.1 基礎設施現況 (以 2013/14 學年為準)

註冊課室數目:	29
備有充足的無線網絡覆蓋的註冊課室數目:	0
由學校擁有並供學生使用的流動電腦裝置數目:	30

### 5.2 如獲撥款以提升學校的無線網絡環境，你會採用哪一種模式:

- 透過租賃服務形式，設計、建設及操作無線網絡基礎設施
- 由學校自行設計、建設、擁有及操作無線網絡基礎設施
- 其他 (請闡述):

### 5.3 如獲撥款以添置流動電腦裝置，你會採用哪一種模式:

- 租賃
- 購買
- 其他 (請闡述):

### 5.4 學校有否政策以處理日益增加、並供學生於課堂使用的流動電腦裝置 [這些裝置可以是學生擁有的自攜裝置 (BYOD)]? 如有，請概述並提供證據。

初步目標是運用現有資源推行電子教學，當運作順暢後就會推行 BYOD 政策。



東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

Member School of UNESCO HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



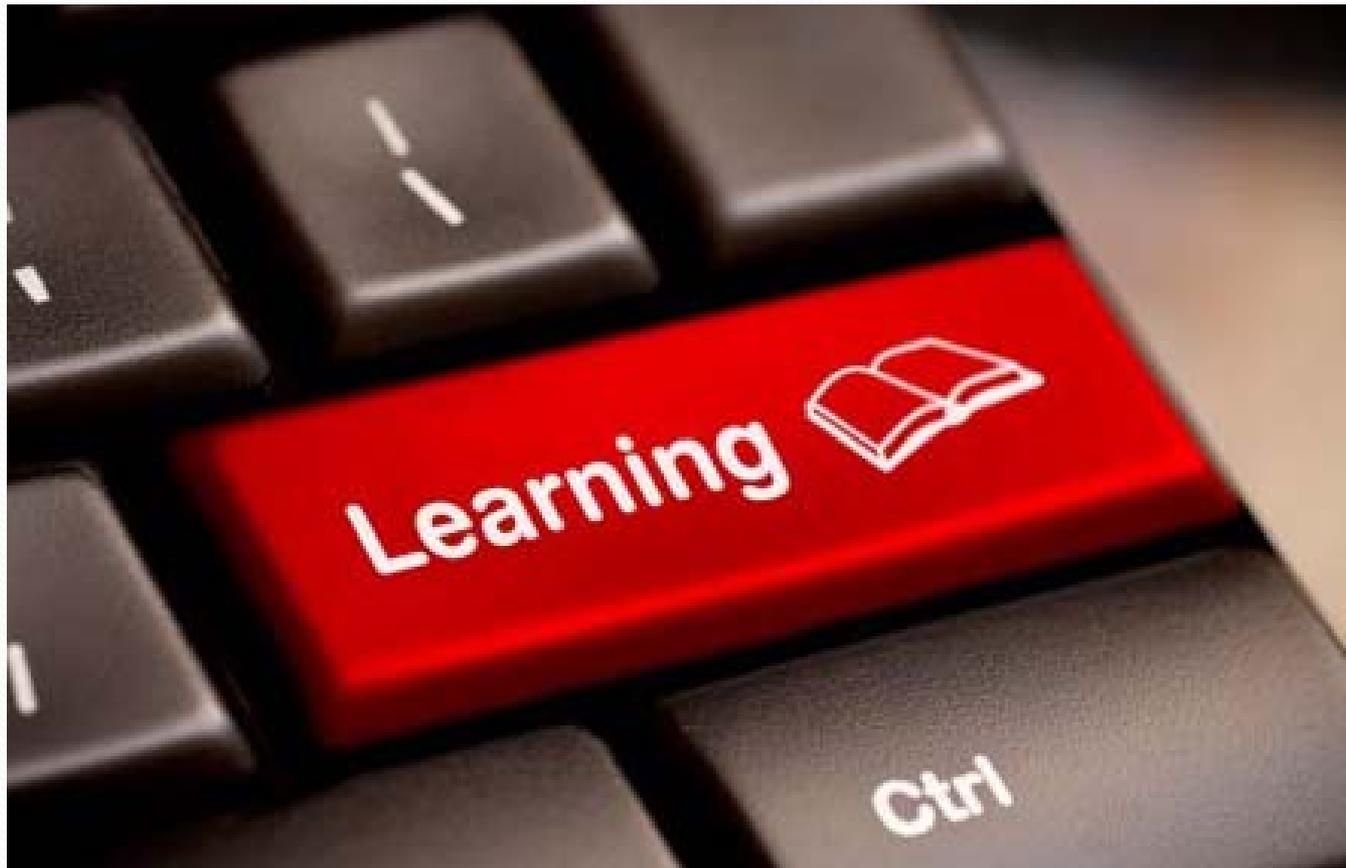
UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目實驗學校



Samsung Smart School Citizenship Project



# 資訊科技教育的經驗





## 參與由教育局支持的資訊科技教育計劃 (由 2011/12 至 2013/14 學年)

- 電子教科書市場開拓計劃下的夥伴學校計劃
- 學校電子學習試驗計劃
- 資訊科技教育卓越中心

學年:

獲批與資訊科技教育有關的優質教育基金計劃:

(1) 計劃編號: 2013/0070

計劃名稱: 電子化展覽館以推動環保教育推行電子科技教學先導計劃

本校是該計劃的  受款學校 /  參與學校。

(2) 計劃編號:

計劃名稱:

本校是該計劃的  受款學校 /  參與學校。

(3) 計劃編號:

計劃名稱:

本校是該計劃的  受款學校 /  參與學校。



## 學與教博覽2013

20多位中小學老師到訪本校「極地展覽館」了解學校電子教學概況



## 《星島日報》報導本校「極地展覽館」互動教學活動

《親子王》2014年3月20日

### 極地展館 營造冰天雪地

東華三院黃鳳翎中學裏的「極地展覽館」，拉近了香港和極地的距離。該校早前獲「聯合國教科文組織」頒發「中國可持續發展教育項目實驗學校」，讚揚其全面的環保設施和教育課程，「極地展覽館」便是重點項目之一。校長劉國良表示，「二〇一二年李樂詩博士借出不同系列的極地展板、相片及她曾用於極地探險的工具及雪橇，學校想好好善用這批資源，老師們建議開闢空間作展覽，再加入平板電腦輔助學習，並自製校本教材，安排學生參與情境學習，認識氣候、樹林、再生能源等議題。」



● 學生在展館內感受冰天雪地的情況。

● 劉國良校長



展館模仿冰屋外形，地面鋪上「白雪」，營造冰天雪地的環境，學生可變身愛斯基摩人體驗北極文化；不同年級和科目的學生亦可參與其中：中一和中二科學科以節約能源珍惜資源、愛護地球作教學主題；中三地理科教學內容是氣候變化對南北極的影響；中四通識科探討全球暖化危機及不同持份者對減碳排放的看法；中五生物科探討南北極生物的多樣性及變化。



● 該校推出不同環保活動，深化學生相關知識。

科學科主任黃佩佩補充，「讓學生從角色扮演學習北極衣、食、住、行文化，再利用短片詳細解說冰塊融解的現況，令學生反思人類破壞生態的行為。」展覽館亦可作為環保教學的基地，歡迎其他學校的學生到訪參觀，學校也有意申請「優質教育基金」，進一步優化展覽館的設施，讓學生學習更多相關知識。☑



活動/會議	日期	講題/活動主題	講者
教師專業交流月2015	2015-03-21	自主穿梭雲端促進學習成效	梁俊傑老師、區紹聰博士
教師專業交流月2015	2015-03-21	如何運用平板電腦作電子教學	梁俊傑老師
學與教博覽2015	2014-12-13	三星智能教學體驗計劃教師分享會	梁俊傑老師
2014創新科技嘉年華	2014-11-02	自主穿梭雲端促進學習成效	梁俊傑老師、黃佩珮老師、區紹聰博士
第十八屆全球華人計算機教育應用大會(上海)	2014-05-26	利用移動學習進行科學探究的檢討	黃佩珮老師
香港聯合國教科文組織協會主辦「U8攜手共進計劃」之「塑造明天的教育：可持續發展創新教學」訪問團探訪本校	2014-04-17	了解學校推展資訊科技教學情況	
國際IT匯(香港聯合國教科文組織協會分享專區)	2014-04-16	如何利用平板電腦促進數學學習	劉國良校長 區紹聰老師
教師專業交流月2014	2014-03-22	帶著平板電腦向北極出發	黃佩珮老師
香港聯合國教科文組織協會教育委員會委員探訪學校	2014-03-19	了解學校推展資訊科技教學情況	
教師專業交流月2014	2014-03-08	以機械人活動促進資訊科技學習	梁俊傑老師
教師專業交流月2014	2014-03-08	如何運用平板電腦促進數學學習	梁俊傑老師
教育局 資訊科技教育電子學習系列	2014-01-25	樂高教育機械人於綠色城市課程中的課堂示範及免費資源分享會	梁俊傑老師





## 參與其他資訊科技教育計劃/分享會(擔當主辦/主講者) (由 2011/12 至 2013/14 學年)

日期	活動名稱
(例子) 1.11.2013	「電子學習教學法以提升數學科學與教」研討會
28.05.2013	第十七屆全球華人計算機教育應用大會
06.07.2013	2013 年東亞科學教育協會國際會議(EASE)
23.10.2013	第六屆北京可持續發展教育國際論壇
28/11/2013	「可持續發展教育主旨演講暨中國可持續發展教育示範及實驗學校 - 得獎學校分享會」
12.12.2013	學與教博覽 2013
25.01.2014	「資訊科技教育電子學習系列：樂高教育機械人於綠色城市課程中的課堂示範及免費資源分享會」
8.3.2014	2014 課程發展與教學實踐教育會議：以機械人活動促進資訊科技學習
8.3.2014	2014 課程發展與教學實踐教育會議：如何運用平板電腦促進數學學習
22.3.2014	2014 教師專業交流月：帶著平板電腦向北極出發



# 推行詳情





活動	成果
三星電子香港有限公司(Samsung) 「智創綠色未來—全港學界環保創意比賽」	「最高參與率」獎項
全港校際機器人挑戰賽—相撲挑戰賽2014	
六位同學組隊代表香港出戰 「2014 WRO世界奧林匹克機器人競賽中國區選拔賽」	最佳合作獎
紅磡黃埔新天地舉辦的「全港LEAS創意拼砌大賽」	優異獎
2013/14香港FLL暨Jr.FLL創意機械人大賽	





- 使用電子教科書/電子學習資源的進度

年級	2014/15		2015/16		2016/17	
	科目	班別數目	科目	班別數目	科目	班別數目
中一	科學科	2	科學科	3	科學科	3
	數學科	2	數學科	3	數學科	3
	電腦科	2	電腦科	3	電腦科	3
中二			科學科	3	科學科	3
			數學科	3	數學科	3
			電腦科	3	電腦科	3
中三					科學科	3
					數學科	3
					電腦科	3
中四			生物科	1	生物科	1
			通識教育科	3	通識教育科	3
中五					生物科	1
					通識教育科	3
中六						
活動	展覽館環保教育	對象: 校內及校外	展覽館環保教育	對象: 校內及校外	展覽館環保教育	對象: 校內及校外



# Why Fire ?



# Wide Fly !



東華三院黃鳳翎中學

TWGHs Wong Fung Ling College

Member School of UNESCO HONG KONG Association  
香港聯合國教科文組織協會成員學校



UNESCO China ESD Experimental School  
聯合國教科文組織中國可持續發展教育項目實驗學校



Samsung Smart School Citizenship Project



多謝！