

計劃名稱：

大埔及北區科學科技教育供應鏈中心

計劃編號：

2008/0248

機構名稱：主辦：香港機械人學院、中華基督教會馮梁結中學；

顧問：香港電子科技學會、電子及電機工程師學會教育學會香港分會、黃成智立法局議員

參與學校：1. 大埔舊墟公立學校(寶湖道) 2. 孫方中小學上午校及全日制

3. 大埔浸信會公立學校 4. 石湖墟公立學校

5. 粉嶺公立學校 6. 基督教粉嶺神召會小學

- (1) **目的：**(1) 建立區域(大埔及北區)科學科技教育供應鏈中心；(2) 讓區內小學師生均有機會透過活動接觸基礎科學科技；(3) 加強參與小學在常識科中提升科學科技教學元素；(4) 結合小學常識科課程需要，提供合適的科學科技單元活動、課程及專題研習；(5) 打開新高中的其他學習經歷的多樣性；(6) 小學至初中科學科技成長歷程制度。

目標：(1) 提升區內小學師生於科學科技的認知；(2) 成為區內重要的科學科技教育及研習場所；(3) 有系統地整合及提供小學常識科的科務活動可持續發展性及多樣性；(4) 配合新高中 OLE 課程需要，成為於科學科技方面有系統性的其他學習經歷(科學科技大使培訓)。

- (2) **對象：**中學、小學師生

預期受惠人數：(1) **直接受惠人數：**1 間中學參與計劃學生約 160 人，教師 3 人，大埔及北區 6 間核心小學，每間學校 240 人，老師 12 人。(2) **間接受惠人數：**1 間中學全校學生約 1000 人，教師及職員約 60 人；大埔及北區 6 間核心小學約 6000 人及另外最少 10 間參與小學每校 1000 人，老師及職員 800 人。區內 6 次學校大型應用展示活動，總人數會達到 50000 人。

- (3) **推行方案：****進行時期：**2010 年 4 月至 2011 年 7 月 (16 個月)**推動期(4-5/2010)**籌備及宣傳工作**策動 I 期(5/2010-9/2011)**進行科學科技大使培訓工作坊及教師培訓工作坊、推動小學至初中科學科技成長歷程制度 **策動 II 期(10/2010-3/2011)**調整計劃進展及檢視現況、進行學生科學科技工作坊及通識講座 **驗收期(4/2010-7/2011)**區內小學科技探知活動、區內科技探知公園 **展示期(4/2010-7/2011)**區內學界科技探知展覽日及學界聯校科學科技競賽。

- (4) **果效/成果及推介：****果效：**小學至初中科學科技成長歷程制度(升級及考章)、區內小學科技探知活動、區內科技探知公園、區內學界科技探知展覽日。**成果：**建立區域平衡(大埔及北區與其他區域)的科學科技教育項目；加強 OLE 其他學習經歷的多樣化並讓高中學生獲取更多培訓及應用機會(科學科技大使培訓)、小學師生能有系統性及漸進性配合常識科課題的科學科技單元教學及學習、透過以比賽建立整存的科學科技教育項目(教師及學生科學科技專題及比賽工作坊及通識講座)、小學至初中科學科技成長歷程制度(升級及考章)；安排區內學界科技探知展覽日及學界聯校科學科技競賽。**果效/成果的推介：**小學至初中科學科技成長歷程制度(升級及考章)、區內學界科技探知展覽日、學界聯校科學科技競賽、科學科技教育供應鏈中心。**果效/成果潛力：**學校可自行或與舉辦機構繼續舉辦科技探知活動、同類活動及課程亦可於來年繼續推廣至其他學校及社區進行。

- (5) **預算：**職員薪酬：\$252,000 設備：\$187,200 服務：\$30,000 一般開支等等：\$30,000 **合共：\$449,200**

- (6) **評鑑：**(i)**表現指標：**(1) 80%或以上教師表示達到有關目標；(2) 80%或以上學生表示達到有關目標；(3) 80%或以上受惠機構表示達到有關目標。(ii)**成效衡量：**(1) 活動及課程評鑑及檢討 (2) 學生、教師及受惠機構問卷調查 (3) 工作人員及計劃顧問意見