

鳴謝：環境及自然保育基金贊助葛量洪校友會黃埔學校
「風光再生能源供電節能計劃」(MW0509)



1. 小型工程的動工日期

工程動工日期
2011年7月20日

2. 已安裝的小型工程項目(圖片見附件一)

- 綠化 / 有機耕種
- 節能設施
- 再生能源設施
- 其他, 請說明：

安裝設備的類別，數量及尺寸	<p>1. 動能單車發電系統(4部)。</p> <p>2. LED顯示系統連電腦接駁1部。</p> <p>3. 小型氣象站1部。</p> <p>4. 4 ft. 35W單支架連火牛T5光管更換(158支)。</p> <p> 3 ft. 28W單支架連火牛T5光管更換(4支)。</p> <p>5. 2匹一級能源冷氣更換(15部)</p>
設施安裝位置	<p>1. 動能單車發電系統(4部)。 (位置：地下玻璃屋)</p> <p>2. LED顯示系統連電腦接駁。 (位置：地下大堂)</p> <p>3. 小型氣象站(1部)。 (位置：正門大堂)</p> <p>4. T5光管(請看附頁一)。</p> <p>5. 2匹一級能源冷氣。 (位置：305室(1部)，306室(2部)，307室(2部)，402室(1部)，405室(1部)，406室(2部)，407室(1部)，506室(2部)，606室(1部)，607室(2部))</p>

3. 請把評估期內舉行的教育活動詳列於下方。除了於申請書中提到的教育活動外，獲資助機構亦可新增一些具創意的教育活動。
(*有關教育活動詳情及學生參與情況須於進度報告(如適用) / 及完成報告中列明。)

教育活動詳情	預計舉行日期	活動對象
1. 人力發電： 小息課餘時同學可以用人力發電設施作健身及發電用途，以達致學以致用及學生更投入再生能源的知識。 2. 小型氣象站： 小息課餘時同學可以到小型氣象站參閱數據，參閱天氣變化內容。 3. 使用一級能源冷氣及節能光管。	2017年下半年	全校

4. 請詳列將於評估期內為完成的小型工程進行的表現評估。除了於申請書中提及的評估方法外，獲資助機構亦可新增其他適合的完素。
(就評估的方法，基本要求請參考附表一。安裝設施的表現須於完成報告中列明。)

評估項目及方法	參與人士	評估頻率
節能光管160支 36W/220V 假設每年要開光管日數為280天, 每天8小時 節能光管每年預計可節省電量: $(58-36)W \times 160 \times 280 \times 8 = 7885KW$ 估計可省回的電費(每年): 約7885元 節能窗口式冷氣 15部 假設每年要開冷氣日數為120天, 每天8小時 預計可節省電量: $(2500-1800)W \times 15 \times 120 \times 8 = 10080KW$ 估計可省回的電費(每年): 約10080元 對照更換T5光管及一級能源冷氣的樓層的用電量, 以作比對參考	1.老師 2.校務處職員	每個月

附件一



節能光管160支 36W/220V



節能窗口式冷氣 15部



動能單車發電系統(4部)



小型氣象站