

小學生發明電鞋 發電跳飛機

就讀大埔舊墟公立學校小五生黃卓謙和同學莊禮傑年紀輕輕，已經立志成為科學家，他們與其他數名科探小組的同學研究發明了「步步生電鞋」及「發電跳飛機」，為學校贏得港燈智「惜」用電計劃2015之「最傑出綠得開心學校」小學組冠軍。

港燈智惜電計劃 小學組奪冠

「步步生電鞋」顧名思義，就是透過步行來產生電力。同學經多番嘗試，最終成功在舊波鞋內安裝小型發電系統，任何人穿上波鞋後每行一步，便可以產生電力，波鞋並同時裝有太陽能板，即使靜止不動，一樣可以利用光能發電。

跳飛機是眾多人的童年回憶，大家有否想過跳飛機可以發電？同學研發出，只要在跳飛機及跑道上安裝發電系統，就可以一邊玩樂，又同時發電。

兩項小發明產生的電力更可儲存於電池，供學校的電燈裝置使用。



黃卓謙（左）和莊禮傑（右）發明的「步步發電」波鞋及「發電跳飛機」，奪得港燈智「惜」用電計劃2015「最傑出綠得開心學校」小學組冠軍。