

和聲書院北座有280塊太陽能板，試行發電1年已賺4萬元。

(陳靜儀攝)

中大和聲書院於南、北兩座宿舍的天台，共安裝了396塊CIGS薄膜太陽能板，中大工程學院院長汪正平解釋，若每日有4小時有陽光，每小時產生35度電，每年可為書院慳4萬元。而今年5月至8月，兩棟大樓共以太陽能產生13,600度電，所賺電費為15,400元；同期，書院用了57萬度電，即以太陽能所產生的電，佔總用電量2.4%。和聲書院副院長任陽教授滿意發電度，認



政府研究資助局資助6,033萬元予中大，展開為期5年的跨院校智能太陽能項目，研發高效節能微電網，研究計劃將於明年底完成。中文大學和聲書院率先花30萬元，購買396塊高效能太陽能板，把陽光轉化為發電，試行發電1年，結果節省了4萬元電費。

中大宿舍試太陽能發電

年慳 \$4萬電費

為太陽能板的效能已達90%，相信未來政府會以更可觀的價錢購入電價。但書院目前並無「微電網」，未有儲電功能，正研究以儲電電池改善系統。

### CHASE計算法省20%成本

團隊還發明了「CHASE計算法」。中大信息工程學系副教授陳名華指，因「微電網」發電量不可控制，少範圍用電量難預測，「CHASE計算法」

能實時調配能源，「決定甚麼時間用傳統電網、跟市價的電，還是用自己微電網所產生的電」，研究指全年可帶來20%的成本節省。☎

### 控制器自動切斷負荷

全港首個「智慧型電氣負載控制器」能接駁冰箱、冷氣等電器，當電力故障時，會自動切斷非重要負荷，現時每個成本100元。