

Sing Tao Education 星島教育

中三生製「檔案守護者」奪創新獎

十五隊來自全港不同科學比賽的優勝者，早前在全國性科學比賽再奪五十四個獎項，得獎者包括中、小學生及中學教師。當中有學生以自創文件加密程式獲獎，程式主要將資料隱藏在一張普通圖像，令人以為是普通文件；另外，有教師以自製的低成本物理教材奪一等獎。

資料藏於普通圖像

香港新一代文化協會科學創意中心昨展示各學生和老師在「全國青少年科技創新大賽」的得獎作品。

瑪利諾神父教會學校中三生鍾天樂，憑自創的電腦文件加密程式「檔案守護者」，奪得學生科技創新項目的一等獎。他表示，市面上的軟件加密程序較繁複，文件加密後檔案會顯示為亂碼，令人會因為文件加密而設法打開檔案。於是他將加密過程簡化，並將加密後的資料隱藏在一

張普通圖像內，即使別人看到也不會起疑。

天樂透露，他花了三年時間研究程式，每天放學後都用兩小時作試驗，本來一起研究的同學因無法付出時間相繼退出，他也一度灰心得想放棄，但最後仍能堅持，最終獲獎。

研低成本物理教材

另外，嘉諾撒聖瑪利書院的李卓群老師以自製的物理教材，獲頒科技輔導員科教製作項目的一等獎。李卓群設計的「綫光譜氣體激發管」以電池驅動，能產生氣體綫光譜，學生只要通過成本低廉的「光柵」觀察激發管，就能直接以肉眼看到綫光譜。

較現時實驗室使用每座約三千元的光譜儀觀察綫光譜，每次只能供數名學生觀察，李卓群的新發明減低成本之餘，更可讓所有同學同時觀察綫光譜，節省教學時間。

記者 陳凱敏