

立志做科學家 助讀寫障礙者 3中一生發明文字認知器

好奇和創新是成為世界知名科學家的基本條件，本港少年的創新意念亦不遑多讓。首屆「羅氏少年科學家大獎」從約100份參賽作品中，選出3名13歲的中一少年，本著一顆幫助讀寫障礙人士的心，發明出「無障礙觸感文字認知器」，用以幫助患有讀寫障礙症的人士提高認字和書寫能力，其發明作品更獲得本港少年科學家大獎，8月中更獲得可前往瑞士，與當地科學家會面討論。構思此創作意念的關昊罡同學更表示，「長大後，我志願要做科學家，發明更多東西幫更多人。」

記者林嘉諾報道

少年夢想何其多，有人想成為百萬富翁，亦有人想除暴安良，但亦有一群滿有創意和知識的年輕人，夢想一日成為科學家，貢獻社會。是屆科家大獎以13歲至16歲本地學生作對象，並提出「健康科學」的題目，由專業評審，再挑選最終冠亞季得獎者。冠軍正是由中華基金中學的關昊罡、胡梓陽及苗鈞皓組成的隊伍奪得。

從百份作品脫穎而出

發明此認知器是希望幫助讀障兒童認字，改良傳統砂紙字卡製作時間長的缺點。構思「認知器」的正是隊中組長關昊罡同學，他表示這個意念從小六開始構思，「當時我認識一位患有讀障的同學，成績不太理想，後來發現他因為認字困難，所以我開始有這個發明的構思。」當發明品完成後，他們說更率先讓香港扶幼會的讀障學生試用此發明品，結果大獲好評，他們就知道發明獲得初步成功。

雖然創作材料簡單，但創意和用途十分高，3名少年在創作初期，曾遇上不少困難。最初他們打算以放映機將字打在砂網上再進行認字，「可是我們發現，練習時可能將光擋着，而且放映機太大，並不方便移動」；而在選取砂網期間，關同學表示亦曾反覆思量，「我們做過調查測試，請班上同學試感砂網的粗幼度和質感，避免弄傷使用者。」

材料簡單創意用途高

其後他們想到利用智能手機作字形提供，將砂網裁剪成手機形狀，加上魔術貼帶維繫兩者，這樣就可以在手機上練字。當想更換字形，只需配以手機摺套翻面的功能，就可以更換所需字形。關同學更表示，若希望看清楚字形，只需買一個電子顯微鏡，接駁在電視上，亦有同樣效果。

雖然今次奪冠，但他們三人均認為發明品有改善的地方，「最初想用透明砂紙，讓用者更易看到字形，但市面上沒有有關產品。我們希望會研發出來，另外，又會研究以話音輸入文字，讓用者不用自己找尋學習的字形。」



首屆羅氏少年科學家大獎，有250名學生，分別近1000份作品參賽，最後挑選最佳3組奪獎。
(陳煥燦攝)



首屆羅氏少年科學家大獎由中華基金中學3名中一生，包括關昊罡(左)、胡梓陽(中)及苗鈞皓(右)組合，以發明「無障礙觸感文字認知器」奪冠。
(陳煥燦攝)

少年科學家大獎

獎項	發明品名稱	得獎學校	學生名稱
冠軍	無障礙觸感文字認知器	中華基金中學	組長：關昊罡，組員：胡梓陽及苗鈞皓(3人均是中一學生)
亞軍(更獲現場觀眾至愛大獎)	有機驅蚊劑	聖保祿學校	姚芷欣(中三學生)
季軍	如何改善班房內的空氣質素	聖保祿學校	李芷恩、蘇芷穎及施莉絲(3人均是中三學生)

資料來源：羅氏少年科學家大獎