

砂網觸感助讀障生練字

【本報訊】記者胡家齊報道：以創新思維為主題的首屆羅氏少年科學家大獎本月初舉行總決賽，中華基金中學三名中一學生組成的隊伍將砂網固定在智能手機、電腦等科技器材屏幕上，設計出幫助讀障兒童進行觸感手寫的作品，勇奪冠軍。聖保祿學校則囊括亞軍、季軍等四個獎項，成為大贏家。

奪首屆少年科學家獎

獲冠軍的中華基金中學代表隊由三名中一學生關昊罡、苗鈞皓、胡梓陽組成。他們搜集資料發現，2006年起全港約12%學生有不同程度的讀寫障礙，而使用傳統砂紙字卡進行「觸感手寫」是改善讀障學生認字能力及加深記憶的有效方法。不過，市面砂紙字卡價格昂貴，欠缺中文字，用家亦沒可能為每個中文自製一張字卡。

為解決上述局限，三名組員經過多番測試，定出名為「無障礙觸感文字認知器」的最終設計：用智能手機或電腦等電子產品開啓文書軟件，放大擬練寫的中文字，或用數碼顯微鏡將書本上的文字放大在屏幕輸出，再將砂網用魔術貼帶黏在屏幕上，用手指在砂網進行觸感手寫。如此，讀障學生就可方便地練寫多國文字，增加詞彙。

評審委員兼香港大學內科及肝臟科講座教授黎青龍稱讚，冠軍隊伍三名隊員的年齡雖只有13歲，為其中一隊年紀最小的隊伍，但隊員態度認真，作品設計新穎，且可廣泛應用，十分難能可貴，更反映發明不一定要複雜才好。

雖然失落冠軍，聖保祿學校卻是比賽的大贏家。該校除了囊括亞軍及季軍，更在比賽中遞交最多參賽作品而獲頒「科學棟樑大獎」，連同亞軍作品獲現場觀眾選為「現場觀眾至愛大獎」，一舉奪得四獎。亞軍得主姚芷欣進行一連串實驗，提取薰衣草、川椒葉等植物的成分，研發出驅蚊效力更勝市面驅蚊水產品的「有機驅蚊劑」。李芷恩、蘇芷穎、施莉絲則有感學校所在地區銅鑼灣空氣污染嚴重，令同學上課容易感到疲倦，想出「化學法」及「生物法」改善課室空氣質素，勇奪季軍。

羅氏少年科學家大獎的參賽者為13至16歲本地學生，由一至三名成員組成參賽隊伍，提交一份不超過800字的建議書。比賽吸引近100隊隊伍參賽，進入總決賽的10隊隊伍在5月初向評委會、現場老師、家長、同學匯報報告，向大眾展示如何以報告貢獻為人類健康。冠軍隊伍將到羅氏的瑞士總部實地考察，見證創新生命科學的應用並與當地學生交流。



▲中華基金中學三名中一學生憑「無障礙觸感文字認知器」奪得羅氏少年科學家大獎冠軍