



■關昊昱(左)、胡梓陽(右)及苗鈞皓(中)發明的「無障礙觸感文字認知器」，在近100份初選參賽作品中脫穎而出奪冠。馮晉研 攝

創無障認字器 中一生贏科學獎

香港文匯報訊(記者 馮晉研)小發明，大幫忙。來自中華基金中學的3名中一生發明了「無障礙觸感文字認知器」，將電腦或智能手機與砂網合併使用，解決傳統認字卡「一卡一字」的限制，幫助患有讀寫認知障礙人士提升認字和書寫能力。有關發明在來自50間中學的100份參賽作品中突圍而出，獲首屆「羅氏少年科學家大獎」冠軍。聖保祿學校則以有機驅蚊劑和改善空氣質素的設計，獲得亞軍和季軍。

「羅氏少年科學家大獎」於上周完成終評暨頒獎典禮，最後由中華基金中學中一學生關昊昱、胡梓陽及苗鈞皓發明的「無障礙觸感文字認知器」奪冠。關昊昱表示，受有讀寫認知障礙的小學同學啟發，決定與同學合力研發「認知器」，發明用砂網放上電腦或智能手機的熒光幕，使用者可在砂網上練字，加強其觸覺神經，取替傳統的認字卡，解決了「一張卡一隻字」衍生的不環保和價格較高的問題。

有機驅蚊劑 遠勝賣街貨

聖保祿學校則勇奪4獎，包括以「有機驅蚊劑」取得亞軍和「現場觀眾至愛大獎」，同時又以「如何改善班房內的空氣質素」設計獲季軍，另該校因提交作品量最多，而成為「科學棟樑大獎」得主。設計「有機驅蚊劑」的中三生姚芷欣將薰衣草、川椒葉、牛至和蜂香草等天然植物的提取物及化學驅蚊劑，分別與蚊子放在同一個塑膠盒，並以尺量度蚊子與天然提取物的距離。結果發現，蚊子與「有機驅蚊劑」的距離較一般「化學驅蚊劑」遠多約10厘米，證明驅蚊效力更好。

季軍的李芷欣、蘇芷穎和施莉菁，構思出以裝有活性炭及二氧化鈦的金屬箱子淨化空氣，有效降低48.4%二氧化碳含量，同時可以培植綠藻，透過光合作用減碳。