

## 幾蚊雞

# 助讀障童認字

## 三少年憑砂網設計奪獎

【本報訊】讀寫障礙學生有認字困難，為協助他們學習，不少家長及教師均會大費周章製作字卡。中華基金中學三名中一生，想出以便宜的砂網，配合電腦或手提電話，做出專為讀障生而設的「觸感認字器」，取代限制多多的砂紙字卡。該研究除了為讀障童帶來好消息，更奪得首屆「羅氏少年科學家大獎」。

記者：歐陽子瑩



中華基金中學的中一生（左起）關昊呈、胡梓陽及苗鈞皓，奪得首屆「羅氏少年科學家大獎」。

首屆「羅氏少年科學家大獎」有 48 間學校近 250 名學生參加，年齡由 13 至 16 歲。評審團之一、港大內科及肝臟科講座教授黎青龍認為，冠軍隊伍能夠從近 100 份參賽作品中脫穎而出，是由於其研究概念簡單但創新，成品更可即時及廣泛地使用。

三名奪冠的少年科學家，為中華基金中學中一學生關昊呈、胡梓陽及苗鈞皓。他們的作品名為「無障礙觸感文字認知器」，目的是讓讀障生同時以觸覺、視覺及聽覺學習，加強記憶。隊長關昊呈稱，由於讀障學童會透過砂紙的觸感手寫來認字，但砂紙字卡的方法不完善，「價錢高、唔環保，而且好難造到好多字。」

### 配合電腦 方便易用

他們使用可以輕易取得文字的電腦或手提電話作基礎，並在螢光幕上加上砂網，只需數元成本，讀障學生便可體驗觸感手寫，在螢光幕上練字。他們將發明帶到扶幼會的讀寫發展服務中心讓讀障童試用，中心主任蕭姑娘指以砂紙製作一個詞語的字卡要半小時，學生的發明方便易用。

至於亞軍和季軍均由聖保祿學校包辦。熱愛戶外活動的中三學生姚芷欣，發現驅蚊水作用不大，遂尋求天然的驅蚊方法。她搜羅了數種有驅蚊功效的植物包括薰衣草、川椒葉、牛至和蜂香草，發現將九成蜂香草混及其餘 3 種植物的功效最佳。蚊子保持在驅蚊混合物平均 30 厘米外，較驅蚊水遠 10 厘米，有效時間亦更長。同樣是中三學生的李芷恩、蘇芷穎、施莉絲，則發明出結合了納米多孔二氧化鈦和活性炭的空氣淨化機，經測試可降低班房中近半二氧化碳含量。



聖保祿學校三名中三學生研發「二氧化鈦空氣過濾器」，改善班房空氣質素。