

## 幫助讀障童認字 發明雖小貢獻大

# 無障礙觸感文字 科學獎奪魁



羅氏少年科學家大獎

【香港商報訊】記者潘仲男報道：首屆「羅氏少年科學家大獎」已於本月4日的總決賽中圓滿結束。冠軍由3個中一

學生奪得，其作品「無障礙觸感文字認知器」，是以改善讀寫障礙症患者的認字和書寫能力作題材構思。主辦單位羅氏大藥廠深信，科研創意有助不斷發展優良的藥物和診斷工具，而科學及創意均應由孩童時代培養，希望設立相關比賽能推動本港學生對科研的興趣。

### 藉比賽推動港生科研興趣

評審團之一的香港科技大學理學院院長葉玉如稱，雖然參賽的學生只有13至16歲，但他們已非常關注不同年齡層的健康及公共衛生問題，並且表現出理解現實生活中各種困難的能力，正是從事健康科學研究所需要的潛質。香港大學內科學系內科及肝臟科講座教授黎青龍指出，得獎學生每一個新的推論或步驟均是建

基於上一個程序所獲得的結論後再展開，與出色的科學家的科研步驟沒有太大分別，相信他們亦有作為科學家的潛質。

冠軍隊伍的參賽同學稱，研發「無障礙觸感文字認知器」的目的，是希望幫助讀障兒童認字，願景是希望透過小發明，但卻能發揮大貢獻。「無障礙觸感文字認知器」的實際成品，為一個半透明的砂網，置於電子螢幕，達到「觸感手寫」的效果，這一種方法能夠取代傳

統「砂紙字卡」，並能夠持續進行，經濟及全球普及化。

### 有機驅蚊劑方法簡易經濟

亞軍隊伍的作品為「有機驅蚊劑」，參賽同學透過研究以純天然植物成分，製造有機驅蚊水，當中包括薰衣草、川椒葉、牛至和蜂香草等。季軍隊伍的作品則是「如何改善病房內的空氣質素」，參賽同學透過化學法及生物法，降低室內空氣中二氧化碳和有機揮發物含量，從而改善病房的空氣質素，兩種方法均簡易兼經濟。

「羅氏少年科學家大獎」在初選階段共接獲近100份參賽作品，當中約250名13至16歲的本地學生、分別有近50所中學參與。參賽作品經過嚴格評選(包括提交建議書及面試)，才可晉身總決賽，競逐各項殊榮。

從初選選出的25隊精英隊伍更獲科大理學院的學生導師指導。評審準則是以精確的科學研究方案、創新思維、對社會的貢獻等表現為基礎。



榮膺冠軍(前中)「無障礙觸感文字認知器」、亞軍(右)「有機驅蚊劑」與季軍「如何改善病房內的空氣質素」隊伍及嘉賓合照。