# 28<sup>th</sup> May 2013(Friday) 明報

### SA 羅氏少年科學家大獎

# 啟發創意 點燃學界科研索



首屆「羅氏少年科學家大獎」獲得



▲冠軍組別學生得知獲勝一刻喜極相



▲獲冠軍的學生示範得獎項目設計

無限創意能夠推動科技向前發展,首屆「羅氏少年科學家大獎」以這理念為起點,得到全 亞、季重及「科學棟樑大獎」得主。三名在中華基金中學就讀中一的少年憑「無障礙觸感文 字認知諸|勝出,將獲邀到羅氏位於瑞士的總部參觀,體驗尖端的科學技術如何為人類帶來

首屆「羅氏少年科學家大獎」自去年開始徵集參賽作 品,接獲近百份來自全港中學生創作的研究計劃。經過 香港科技大學理學院和香港教育城的支援及星級評審團 的努力,選出最後10份爭取最高榮譽研究項目,所以勝 出項目皆非常優秀,而且符合大會提出科研思維、創新、 實際應用時能提升生活質素等要求。

#### 冠軍:電子化砂紙字卡助讀障學生認字

獲得冠軍的項目是中華基金中學,就讀中一的苗鈞皓、 關昊罡及胡梓陽設計的「無障礙觸感文字認知器」,評 審團形容這項設計的意念是前所未有,而且實用程度相 當高。三個稚氣未除的學生說起這項設計非常起勁,其 中關昊罡說:「設計靈感來自一個有讀寫障礙的同學, 知道他們學習生字要用砂紙字卡,透過觸感加強對該字 的記憶,但是市面供學習用的砂紙字卡沒有中文而且價 格高,於是設計適合本地學生用的裝置,希望幫助有讀 寫障礙的學生解決學習問題。」

就是這點助人之念,三名同學經多次試驗,終於完成 「無障礙觸感文字認知器」。然而三名同學都表示這是 「第一號」作品,會繼續改善功能,希望有效協助有讀 寫障礙的同學學習。





亞軍:有機配方增強驅蚊功效

亞軍得獎者是來自聖保祿學校的姚芷欣,她以個人方 式參賽。她說:「蚊子帶來不同疾病,本身又非常『吸 引」蚊子叮咬,想尋找有效驅蚊的方法,於是循這個方 向着手研究『有機驅蚊劑』,又比較市面出售的產品效 用。透過研究意外發現部分植物有驅蚊作用,以一定比 例混合可以增加驅蚊能力,甚至比市面的驅蚊產品效果 更佳。參加這項比賽感到有趣之餘,還是一次很好的課

「有機驅蚊劑」就是姚芷欣母親「出手」相助,經過 人體實驗,把塗上驅蚊劑的手放進有蚊的實驗箱測試效 果,難免被蚊叮。姚芷欣說:「研究過程獲不同學者 人士的支持,感謝他們外還要感謝母親的貢獻!」

#### 季軍:淨化課室空氣 提升學習質素

與亞軍得主姚芷欣同校的李芷恩、施莉絲及蘇芷穎的 「如何改善班房內的空氣質素」演示由模擬老師授課期 間,一名伏在桌面睡覺的同學為引子,這個「常見」的 課堂情景令觀眾發笑。

雖然開場引子惹笑,但三人的研究過程及內容卻十分 嚴謹。李芷思說:「我們實測課室的二氧化碳含量,又 設計納米多孔二氧化肽和活性碳製作複合空氣淨化系統, 為此製造了實驗用鐵箱,放在課室收集數據:另外又用 綠藻的光合作用降低二氧化碳濃度,成功改善空氣質素 過程遇到不少困難,幸得多位學者指導一一解決。」