

聯校科學展單車自動煞掣創新

【商報專訊】實習記者李芳芳報道：第 41 屆聯校科學展覽在昨日拉開帷幕，為迎合今年的北京奧運，本屆聯校科學展覽特意以「科躍運動界限，展現動感非凡」為主題。來自 24 間中學代表、3 間大學代表以及四隊海外隊伍，展出了 40 多個與運動相關的作品。

科學展覽連續 3 日免費開放給市民參觀，市民可以根據自己的「心水」投票，選出最後的最受歡迎的參展學校等幾個獎項。而由 40 多個團隊所設計的攤位及科學展品，大多新奇有趣且實用。

可防止單車超速保障安全

騎單車是一項普遍的運動，而自動煞車系統是至今未有的一項裝置。以自動煞車系統為賣點的聖保羅書院作品「逍遙遊」，就獲得了作品的計劃書設計比賽的冠軍。團隊組長鄧詠滔說，這是單車首次加入調速器和測斜儀，根據下坡的斜度當單車達至一個危險的速度，「逍遙遊」便會自動調低車速，這可以有效防止單車超速以及保障騎車者的安全。

顏色導向跑鞋助失明健兒

獲得計劃書設計比賽亞軍的荃灣官立中學，參展作品是「顏色導向跑鞋」，作品概念發明者陳雋永認為，殘奧會的運動比賽主要是為四肢傷殘人士而設，但幫助失明人士參加運動的設施卻很少。陳認為若能為四肢健康的失明人士發明一樣

能夠幫到他們跑步的簡單裝備，他們同樣能有機會在徑項比賽上獲取金牌。「顏色導向跑鞋」主要是利用顏色分辨和不同信號的發出，來帶領盲人跑步。配合特別的田徑場（跑道線成黑色、跑道成白色以及轉彎位置成灰色），鞋踏上跑道會因應場地的顏色不同而發出信號，提示運動員作相應反映。以會考 9A 的成績 9 月將要入讀香港中文大學電子工程系的陳雋永表示他希望能獲獎之餘，參展完能申請專利。

林超英：搖橈警示器過癮

天文台台長林超英就對小學生發明大賽的參展作品「搖橈警示器」印象深刻。有份參加競逐全港小學生發明大賽的「搖橈警示器」，被林超英認為很「過癮」。這項小發明是由調景嶺的天主教聖安德肋小學 3 位 11 歲同學合作完成。主發明者胡俊傑說，同學上課因搖橈而受傷的情況很普遍，自己都曾試過弄傷後腦，想改掉這個壞習



三位 11 歲的小發明家展示「搖橈警示器」。

慣。這個裝置是利用了閉合電路的原理，當同學「搖橈」時，椅子腳旁的重物會墜下，拉動繩子使錫紙碰到閉合電路而產生蜂鳴和燈泡發亮，從而令同學以及老師都可以注意到。指導老師黃諾詩說，從構思到製作成品全都是小朋友「一手一腳」造成，她認為這種裝備絕對可以應用到課堂上。

曾參加第一屆聯校科展工作的林超英，特意用普通話講述了 40 年前他參加科學展覽的體驗，他表示普通話是聯合國官方語言之一，這樣可以操練自己，擴寬同學們的國際視野，讓他們武裝好自己進入世界。