

香港青年協會 多元化工作坊 推廣創新科技

由創新科技署主辦、香港青年協會及香港科技園公司協辦的「創新科技月 2013」已經展開。重點活動——「創新科技嘉年華」由現在至本週日於香港科學園舉行，向市民推廣創新科技文化。

作為「創新科技月 2013」的合作夥伴，香港青年協會（青協）分別於上月及本月下旬，假太古城中心及奧海城 1 期舉辦巡迴路演，展出「香港學生科學比賽 2013」的優勝作品及發明；而在「創新科技嘉年華」中，青協舉辦多項工作坊，例如智能車設計、水底機械人推進器設計工作坊等，展出學界的創新科技展品。

積極推廣創新科技

香港青年協會總幹事王葛鳴博士表示，「創新科技月」是一個獨特而廣受歡迎的平台，讓社會大眾了解本地的科研成就。而為了進一步普及科學，青協將繼續支持「創新科技月」，向公眾推廣創新科技的成果。

王博士指出，青協在香港科學園設立創新科學中心，為中、小學生提供嶄新及多元化的科學課程及活動，激發年輕人對科學及創意的好奇心。

就培養科學優秀人才方面，青協特別設立「創

新科技獎學金計劃」，每年挑選 25 位大學理科學生，資助他們往外地深造，並安排導師計劃、本地實習等，開拓他們的視野。

是次活動的工作坊，部分由「創新科技獎學金計劃」的得獎學生設計及授課，藉此鼓勵創新科技的生力軍，除了不斷學習和吸收科技知識外，亦表現他們推廣創新科技的熱誠，達致相互交流、教學相長。

舉辦學生科學比賽

青協亦聯同教育局及香港科學館合辦「香港學生科學比賽」，向年輕人推廣創新科技及提高他們對科學和科技的興趣，透過比賽的不同項目，培養學生的團隊精神和溝通能力。在過去十五屆的比賽，參賽學生製作了過千件原創且意念嶄新的作品，種類亦十分多元化，包括解決日常生活難題、提高生活質素，以及善用地球資源等，部分作品更於海外的科學比賽獲得優異的成績。以下是今年其中一些組別的冠軍作品：

初中組發明品冠軍

中華基金中學「讀」「寫」創未來

中華基金中學胡梓陽及關昊罡同學，為幫助有讀寫障礙人士學習文字，發明以砂網配合電腦、智能手機或平板電腦等。六十年代起，已有不同學術文章證明「觸感手寫」能有效改善讀寫障礙人士的認字能力和加深記憶，但市面上的「砂紙字卡」價錢昂貴，而且只有英文。如今只須用砂網配合現代科技，便可方便地學習不同國家語言，再沒有以前的限制。同學們指出：「砂網的表面透光之餘亦能提供不錯的觸感，加上在電腦上打字，毋須每次都獨立製作砂紙，更為環保。今次參展創新科技嘉年華，我們希望有更多人知道這項發明品，最終能夠幫助到更多有需要的人。」

資料：由客戶提供



可協助讀寫障礙人士學習的嶄新發明。



香港青年協會總幹事王葛鳴博士與「香港學生科學比賽 2013」初中組發明品冠軍中華基金中學的得獎同學合照。



（左起）陳帝羲、方爾海、朱逸浩、李依達和葉梓峰同學，為環保出一分力，利用天然的花青素作為太陽能電池吸收光能的媒介，現仍在進行研究，計劃採用不同的物料組合以增加效率。

高中組研究項目冠軍

英皇書院「色」釋相關

英皇書院同學陳帝羲、方爾海、朱逸浩、李依達和葉梓峰，以天然水果中的花青素取代重金屬，製作染料敏化太陽能電池，更加環保之餘，在不同的陽光強度之下亦可穩定地輸出電力，成本效率比例更比傳統染料敏化太陽能電池高 3 倍！他們除獲得高中組研究項目冠軍，更代表香港到新西蘭參與當地科學比賽。同學們表示：「這是一個難得的經驗，讓我們可以多課本以外的實驗，滿足了對科學的求知慾。到新西蘭比賽時，感受到當地比賽的交流氣氛十分強烈，這對學習新知識十分重要。新西蘭同學們的參賽項目多與當地生活息息相關，例如當地河流水質研究、麥蘆卡蜂蜜的藥用價值等，跟香港多以課本內容為基礎截然不同。」

這項發明的成本效益比率較傳統採用重金屬的染料敏化太陽能電池更高。

創新科技嘉年華 2013

日期：11月2日至10日

時間：上午10時至晚上7時

地點：香港科學園

查詢：2561 6149

網址：www.itm.gov.hk