

第26屆香港青少年科技創新大賽

職安健科技之星 創意研發職安健工具



由香港新一代文化協會舉辦的「香港青少年科技創新大賽」今年已踏入第26屆，是現時全港最大型的學界STEAM(科學Science、科技Technology、工程Engineering、藝術Arts及數學Mathematics)比賽。本年，比賽再次設有「職安局專項獎」，分為「職業安全組」及「職業健康組」，旨在鼓勵學生利用科技研發促進職業安全及健康的設計方案，協助改善工作環境，提升職安健水平。

本年度共有98個參賽項目入圍「職安局專項獎」，競逐各個組別之一等獎、二等獎及三等獎。經過多輪評審後，6項得獎作品已順利誕生，頒獎典禮已於3月24日(星期日)在香港科學園第三期大展覽廳圓滿舉行。以下是「職安局專項獎」一等獎作品介紹：



▶ 職業安全健康局成員及宣傳委員會主席陳志球博士，SBS，太平紳士頒發予職安局專項獎—職業安全組得獎學生，包括一等獎得主萬鈞伯裘書院「安全守望者」、二等獎得主潮州會館中學「自動化急救機械人」及三等獎得主鳳溪第一中學「居高肋索：高空工作安全系統」

職業安全組 一等獎作品：安全守望者



得獎學校	萬鈞伯裘書院
參賽學生	黃津泰 蘇品誠 鄧晉宇
設計意念	作品模擬工地管理系統，配合人工智能圖像識別鏡頭、超聲波距離感測器、溫度感測器及震動馬達等裝置，結合香港政府開放數據 OpenData 令地盤管理變得全面和數據化，希望能夠減少職業傷亡個案，以及提高工人安全意識和工地管理效率，營造更安全的工作環境。
職安健元素	作品模擬工地管理系統並提供實時顯示，以監測工人的體溫及佩戴個人防護裝備狀況，並作出相應警報。同時利用超聲波距離檢測裝置，提醒工人遠離危險區域。



▶ 陳志球博士頒發予職安局專項獎—職業健康組得獎學生，包括一等獎得主聖公會李炳中學「螺絲板手提速器」、二等獎得主香港培正中學「職安保鏢」及三等獎得主將軍澳香島中學「安全黃袍」

職業健康組 一等獎作品：螺絲板手提速器 金



▶ 「螺絲板手提速器」同時獲得大會中學研究及發明（初中數理及工程）一等獎。鄭子樂同學：「參加這次比賽令我大開眼界，認識到不同的科技應用，有幸汲取了這些知識，希望將來我能夠善用這些寶貴的經驗做出更好的作品。」鍾燁南同學則表示：「參加這次大賽是我人生中一個重要的里程碑，它不僅豐富了我的知識和技能，也為我未來的學習和發展打下了堅實的基礎。」

得獎學校	聖公會李炳中學
參賽學生	鄭子樂 鍾燁南
設計意念	作品可隨意安裝在不同款式的活動扳手，令傳統的扳手由手動變成電動，提升效率。經測試證明，作品較徒手旋轉渦輪，速度快10倍，結構簡單，安裝容易，大大減少維修人員患上筋腱炎等職業病的機會。
職安健元素	作品能減少工人在調校活動板手鉗口大小的拇指重覆性動作，減低手部筋腱勞損的機會，以防使用者患上手部或前臂筋腱炎職業病的機會。

互動學習新體驗 職業安全健康工作坊

職安局專項獎為學生提供一個展示創意及創新於職安健的機會外，職安局亦為準職場新鮮人提供「職業安全健康」工作坊，讓學生在踏入職場前認識不同行業的工作情況，學習職安健知識以保障工作安全 and 健康。工作坊會介紹職安健的基本概念，學生可透過參觀青衣職安健學院內不同行業的模擬訓練場地，體驗結合大型動感平台建成的「身歷其境職安健體驗中心」虛擬工作場景，從而體會安全措施的重要性，並對真實的工作情況有更深刻的體驗。



報名表格
bit.ly/OSHCyouthprogram