

保良局何蔭棠中學奪冠 提升膠樽回收率

科技構思變實物證可行 初中生創意解社區難題



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。

香港一班初中生不但創意無限，還能夠付諸實行，將創意構思化成可行實物。「青年成就香港」與摩根大通早前合辦「創新未來@九龍東」香港學生挑戰賽，220名中二至中三的初中生，組成46支參賽隊伍，為九龍東的環保、居住環境、弱勢社群等問題提出創意解決方案。榮獲冠軍的保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。

這個挑戰賽為初中學生提供為期7個月的研習，摩根大通的高級員工導師及大學生義工導師提供意見和協助，讓學生不但針對九龍東問題提

出社會創新方案，還能將方案落實，鼓勵學生從中學學習及運用各種科技，為將來事業作準備。

自動清洗膠樽功能 增誘因助回收

保良局何蔭棠中學其中一隊以新回收箱設計贏得冠軍。該團隊針對香港回收垃圾等不足的問題，成員陳卓基表示，很多居民因為懶惰不想清洗膠樽，因此對膠樽回收的興趣並不積極。成員林詩敏亦說：「及舊有到現在的回收箱其實都不大管用，有時會看到箱內有很多膠樽，這些膠樽回收率會有問題。」

他們提出在回收箱加入自動清洗膠樽功能，這樣居民不用在箱中弄污清潔膠樽，只需將膠樽放入回收箱的機器中，機器會自動清洗膠樽，膠樽便可直接回收。

他們將構思做成為模型，原本打算完整製作一個舊膠樽大小的回收箱，但發覺在成本上不可能做到，因此改以3D打印回收箱模型，再製作一個清洗機器以顯示主要功能。

永光書院「警[訊]」系統獲亞軍

永光書院「警[訊]」系統獲亞軍。該團隊以「警[訊]」標題為題，為劇院設計了一個火災預警系統。當劇院內溫度的攝氏50度，濕度低於20%或二氧化碳濃度及高於2500ppm (ppm為百萬分之一)時，該系統便會發出警報，讓表演者知道劇院內有發生火災，以便及時逃生。該系統亦會同時發送警報給業主，讓業主關閉劇戶及警報。

團隊成員關穎珊表示，關注到劇院用戶體驗

需要及避免發生火警，與自身經歷有關，於她幼年也曾在香港樓宇，同一單位有多人一同居住，一旦發生火災難以逃生，她亦留意到劇院有很多多層劇院，這功能系統也沒安裝，讓他們決定設計這個系統。

季軍何蔭棠中學 貼心助盲人跑步

保良局何蔭棠中學的一個學生團隊以協助視障人士跑步的輔助器獲季軍。成員李卓基表示，視障人士跑步需要聽眾協助，但視障人士跑步的機會更少，因此研發出名為「Assistive Run」的背心型輔助器。當中有發聲器與前方障礙，並以Google地圖即時發出障礙提示，讓視障人士可安心跑步。



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。

摩根大通員工任導師 讚學生觀察入微 指產品構思好 富創意 可推出市場

【本報記者報導】摩根大通多名員工擔任導師，與一組大學生義工一同指導「創新未來@九龍東」香港學生挑戰賽的初中生，推出今次挑戰賽系列之一項學生提出九龍東市面小產品銷售員工實習計劃，這些年輕人不但有創意，而且對社區發展觀察入微，「很多點子都好高，甚至可以推向市場。」他舉例，空軍團隊提出幫助視障人士跑步的設計，引用了「自動導航」的概念，他自己也曾經嘗試。他又表示，很多學生提出回收箱作少少改良，便可以方便大眾回收膠樽，「看看此問題對社會社區帶來影響，很細心地構思如何改善。」

蔡卓基：挑戰賽給學生錯誤中學習

青年成就香港部行政總裁蔡卓基表示，這次挑戰賽除了讓學生發揮創意外，亦讓他們依法創輝，如團隊合作、溝通、從錯誤中學習等。主辦單位於上星期六(7月6日)舉行頒獎典禮。

摩根大通香港分行副總裁蔡卓基在(Hong Kong Panel)在典禮中形容學生善用高層合作和創意，設計出社區方案，每年成就香港部主席盧志強在會上表示，活動幫助年輕人由只懂學生階段生活過渡至就業，讓他們與導師和人脈網絡，建立自信，成為未來社會發展的動力。



【本報記者攝】擔任今次挑戰賽導師的摩根大通亞洲上市行產品銷售部主要經理蔡卓基(右二)與獲獎學生對社區問題觀察入微、石三為青年成就香港部主席盧志強(右一)。

學生蒙眼實測背心型跑步背囊成效 邀視障跑手梁小偉分享 構思產品設計

【本報記者報導】今次參賽的中學生不考慮，在7個月的研習中進行評審資料搜集，並且親身實驗製作中的實物，確保在現實中可行，例如背心型跑步背囊成效而獲季軍的學生團隊，便親自蒙眼測試自己人身上試背其試驗，結果真的可以測測到前方的障礙物。團隊成員李卓基表示，學校剛在「次」評審中邀請到兩名視障跑手梁小偉來分享，他們便趁機問他到視障人士跑步的需要，以及視障員怎樣規劃到視障跑手，因此在構思產品時也參考了視障跑手的意見。

以劇院火災警報系統獲亞軍的學生團隊，也



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。

在設計時還查閱書籍，成員李卓基表示，他們曾以實際了解二氣化碳濃度達到什麼程度才有危險，及實際操作學生的意見等等，才定出系統發出警示的標準，他們亦留意到視障跑手的效能，當測到溫度達到臨界時，系統便會發出警示。他們還仔細考慮過警報器的位置，把出聲放在距離上大約一個人身高的位置。

冠軍團隊也即展示自動清洗膠樽的機器，學生將膠樽放入機器中，機器馬上清洗，重複將膠樽清洗乾淨，他們又表示，會考慮讓上海效功能，這機器清洗的水，作循環再用，讓設計更從環保理念。



【本報記者攝】保良局何蔭棠中學學生團隊，提出可自動清潔膠樽的回收箱，以設計解決回收率不高的問題。