

合辦機構 Joint organizers:



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong  
Department of Mechanical and Automation Engineering



## 青少年科技創意「優化長者生活」設計比賽

### 一) 背景

全球人口老化，香港也不例外，而且速度比其他國家更快更急。根據香港政府的統計數字，於2009年65歲或以上的人口比例約佔12.8%，並預計在2036年，此比例將上升至26%。所以，如何建構一個長幼共融的社會，去回應人口老化的挑戰將會是未來數十年的一項重大考驗。

年長人士的身體機能日漸退減，很多時候會帶來生活上的不便。幸而科技不斷進步，現代的長者可以借助輔助器材來補充身體機能的不足，改善長者的獨立生活能力及提昇他們的生活質素。現時市場上雖有不少長者專用輔助器材，但大多以實用性為首要考慮，忽略了外觀及創意，若我們可以在長者日用品及復康產品上花點心思，設計一些適合年長者使用的日常消費品及器材，既可幫助長者處理日常生活問題，亦可提昇長者的健康積極形象，吸引長者購買及使用，令他們可緊貼潮流，加添生活樂趣。

為鼓勵青少年培養關心社會，積極學習的精神，利用所學回饋社會上的年長人士，自2003年至2008年，「全港青少年科技創意設計比賽」籌委會舉辦了五屆的比賽，更得到贊助商鼎力贊助，實現設計者的夢想，使長者受惠邁向優化的生活。歷年的比賽成果有目共睹，除了讓學生有機會將知識學以致用，亦讓長幼兩代有機會互相了解，共建和諧社會。

今年，三個工程師學會聯同四間大學的相關工程系及機電工程署合組了「工程週籌委會」，並籌辦「工程週青少年科技創意優化長者生活設計比賽」，希望藉此延續這份關愛社會的信息，讓青少年發展潛能和興趣，並鼓勵更多青少年及年青工程師，關心長者的身心變化及需要。此外透過比賽中的探訪活動、技術交流，讓青少年對社會及各種安老服務有更多認識，以達致通識教育之果效並將所學之知識、技術實踐，以創意思維為長者設計一系列體貼身心的產品。

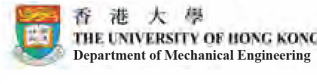
### 二) 目的

- 透過認識安老服務及搜集資料之過程，以達到通識教育之果效；
- 鼓勵大專學生、中學生及年青工程師關心社會，運用所學，發揮創意；
- 提昇長者的健康積極形象，推動優質長者生活；
- 刺激本地設計者的創意心思，開拓長者市場的機遇。

合辦機構 Joint organizers:



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong  
Department of Mechanical and Automation Engineering



機電工程署  
EMSD



### 三) 比賽贊助商

詳情容後公布。

### 四) 比賽內容

主題及準則

#### 1) 生活輔助器具及用品設計比賽

主題

長者「生活輔助器具」及「家居用品創意設計」

長者生活輔助器具設計準則

針對長者日常起居的困難或為了提昇他們的生活質素，設計一件供他們使用的生活輔助器具。設計者需要創作一個設計方案，列明設計的構想、設計繪圖（手繪或電腦繪圖）、操作方法，並需說明其如何能解決生活困難或提昇生活質素。

長者家居用品創意設計準則

針對長者日常起居的生活用品，創意設計必須能提昇長者日常起居的生活質素和樂趣，並需製成原型作評審測試及觀察。

評審準則

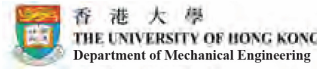
中學組：著重設計的理念、可行性及實用性，創意、外觀及機械工程原理的運用。

大專組及年青工程師組：著重設計的理念、可行性及實用性、創意、機械工程原理及工程知識的運用、人因工程、物料的選用及外觀考慮。

合辦機構 Joint organizers:



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong  
Department of Mechanical and Automation Engineering



機電工程署  
EMSD



## 2) 意念設計比賽

主題

「優化生活」創新意念

設計準則

針對長者日常生活習慣、身體機能的變化，而提出一個或一套設計意念，以改善、加強或優化與長者相關之社區或家居服務、設施及相關配套。

參加者只需遞交設計意念書。

評審準則

中學組、大專組及年青工程師組：

著重設計者對長者的身心的了解，設計的理念、創意以及原創性。

## 五) 報名截止日期

1. 參賽意向書及參賽申請表截止日期：2011年2月11日 以傳真 2894 9885 或 電郵 designelderly@engineeringweek.hk 提交
2. 作品遞交截止日期：2011年2月25日下午5時正
3. 總決賽及宣佈獎項日期：2011年3月12日 (星期六)  
比賽地點: 文化中心露天廣場A,B

合辦機構 Joint organizers:



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong  
Department of Mechanical and Automation Engineering



## 六) 參加組別

組別	中學組	大專組	年青工程師組
對象	全日制中學學生 (參加者必須於截止報名當日 仍就讀於本港全日制中學)	大專院校學生 (參加者必須於截止報名當日 仍就讀於本港大專院校)	年青工程師 (參加者的年齡必須於截止報 名當日不超過三十五歲)
組合 形式	可選擇以個人或多於一人之組合，透過所屬中學，大專院校或工作公司報名參賽		
獎項	長者生活輔助器具設計		
	冠軍大獎	冠軍大獎	冠軍大獎
	最具實用性及可製造性獎	最具實用性及可製造性獎	最具實用性及可製造性獎
	長者家居用品創意設計		
	冠軍大獎	冠軍大獎	冠軍大獎
	最具實用性及可製造性獎	最具實用性及可製造性獎	最具實用性及可製造性獎
	優化生活創新意念		
	冠軍大獎	冠軍大獎	冠軍大獎
	最具創意獎	最具創意獎	最具創意獎

## 七) 查詢

比賽的詳情於下列特設網頁以供瀏覽：<http://www.engineeringweek.hk>。如有查詢，請聯絡比賽籌委會秘書處：2011 香港工程週青少年科技創意「優化長者生活」設計比賽比賽項目主席 施榮旋先生，電話：28592636 或 項目經理 李明斌先生，電話：90437657，電郵：[designelderly@engineeringweek.hk](mailto:designelderly@engineeringweek.hk)。