

電子科技創意獎勵計劃 2014

Electronics
Innovation
Award
2014





主辦單位



香港中文大學
電子工程學系



香港教育
工作者聯會



香港電子科技
教育學會



贊助



教聯會教育基金

Hong Kong Federation of
Education Workers Fund



香港中文大學
電子工程學系

榮本道教授



電子科技創意獎勵計劃

獎勵計劃介紹
比賽賽規及審核準則



電子科技創意獎勵計劃

目標

透過師生培訓講座及比賽，提高學生對電子科技設計的認識和興趣；

鼓勵原創發明，讓學生發揮創思維及團隊精神，在互相切磋中建立同儕友誼。



電子科技創意獎勵計劃

報名名額

40隊 (1位老師 + 4位同學)

電子科技創意獎勵計劃



重要日期

活動

地點

2014年2月22日 (星期六)
10:00 am – 11:00 am

活動簡介會

香港中文大學
何善衡工程學大樓
五樓王統元堂

2014年3月1日 (星期六)

截止報名日期

2014年3月

與中大電子工程學系
教授面談

香港中文大學
電子工程學系

2014年4月26日 (星期六)
10:00 am – 5:00 pm

決賽及頒獎禮

香港中文大學
何善衡工程學大樓
五樓王統元堂
及六樓閱讀室



電子科技創意獎勵計劃

獎項 (每組設)

- 冠、亞、季軍、優異(2 組)
- 參與師生均獲出席證書
- 所有參賽隊伍均獲得由教聯會教育基金所贊助之港幣**400**元材料費用



電子科技創意獎勵計劃

獎項

最佳概念獎(每組設)

環保設計獎(一名)

最具商業價值獎(一名)

「科技展關懷」獎(一名)



電子科技創意獎勵計劃

顧問（部份）

黃均瑜校長

香港教育工作者聯會會長

曾漢奇教授

香港中文大學電子工程學系系主任

榮本道教授

香港中文大學電子工程學系教授

梁加能教授

香港中文大學電子工程學系教授

馬榮健教授

香港中文大學電子工程學系教授

馮偉亮會長

香港電子科技教育學會會長

潘昶輝老師

香港電子科技教育學會副會長



電子科技創意獎勵計劃

專題組別

- 醫療衛生組 (限定主題)
- 自由創作組 (不限主題)



電子科技創意獎勵計劃

比賽賽規及審核準則



電子科技創意獎勵計劃

醫療衛生組 (限定主題)

目的：利用電子科技，包括各電子零件及機械（硬件）及電腦程式（軟件）的組合，設計出有助人們預防疾病、提升診斷和治療、促進健康的電子製品。

例子：智能血壓計手錶、電子助聽器等。



電子科技創意獎勵計劃

自由創作組 (不限主題)

目的：利用電子科技，包括各電子零件及機械（硬件）及電腦程式（軟件）的組合，設計出改善人們生活或提供資訊娛樂的電子製品。

例子：智能家居系統、太陽能發電器、機動遊戲等。



電子科技創意獎勵計劃

比賽形式

決賽暨頒獎禮 (2014年4月26日)

- 1) 於比賽日上午，每組需在評審前展示自己的製成品，5支優秀隊伍將被挑選進入於下午舉行的決賽。
- 2) 決賽進行時，每組均有3分鐘時間展示製成品及介紹其功能，評審將按照作品的設計、創新性以及即場報告技巧等方面，選出兩個組別的冠、亞、季軍、優異獎及其他獎項。
- 3) 頒獎禮於決賽完結後舉行。



電子科技創意獎勵計劃

評分標準 醫療衛生組

項目	百分比
外形設計	20%
科技應用	20%
實用性	20%
創新性	20%
對社會的貢獻	20%



電子科技創意獎勵計劃

自由創作組

項目	百分比
外形設計	20%
科技應用	20%
創新意念	20%
聲光效果	20%
整體協調	20%



電子科技創意獎勵計劃

賽規

- 製成品必需能夠正常運作，有明顯的動作或功能。
- 接受各種輸入方式，如光控、聲控、觸控、紅外線或無線電等，但參加組別必需注意現場環境對製成品的影響，大會不會作出特別安排。
- 接受各種輸出動作，如燈光變化、聲音效果、旋轉、升降甚至噴射等，但參加組別必需負責場地清潔及注意他人的安全。



電子科技創意獎勵計劃

如有較危險的動作如切削、高溫加熱等，可以利用較安全的方式如模型、燈光等取代。

電腦及相關軟件由參加組別自行負責。

除非有專業資格人士提供協助，否則各參賽作品應以直流電源或電池來運作。



電子科技創意獎勵計劃

可以利用現成玩具、電子產品等進行改裝，例如應用玩具車的齒輪箱甚至整個底盤，或者印表機墨頭的轉動部份。

參賽作品可以是離線獨立操作，或者經由電腦連線自動操控或手動操作。

比賽結果以評審團的決定為最終決定，主辦機構保留修改參賽規則的權利。如有任何關於比賽的爭議，主辦單位保留最終決定權。



電子科技創意獎勵計劃

場地限制

製成品的體積若大於1m(長) x 1m(闊) x 1m(高)，請於比賽前兩個星期向大會申報，以便作場地之特別安排。

每組將會獲提供一個標準**13A**電源插座供電，如有需要，參賽組別請自備拖板。

大會只容許參賽者於指定範圍內使用電烙鐵或熱熔膠槍等較危險的用品，請依照大會工作人員的指示使用。



電子科技創意獎勵計劃

比賽日期: 26-4-2014 (星期六)

比賽時間: 9:00 am – 5:00 pm

比賽地點: 中文大學電子工程學系
何善衡工程學大樓
六樓閱讀室及五樓王統元堂



電子科技創意獎勵計劃

問答時間