

簡章：

PowerTech科技創作計畫

科技夏令營

- 一、提升具有「想像力、創造力與未來力」之人才素養
 二、引導有關「未來想像與創意人才的培育」之重要議題
 三、誘發各國中小資源投入未來想像與創意人才之培育

樂思考、喜創作

PowerTech初階機器人營隊課程規畫表

時間	課程名稱	課程內容
第1階段	- 簡單機械介紹 - 萬獸之王製作 - 萬獸之王競速	- 介紹齒輪減速原理與計算 - 介紹運桿運動 - 組裝萬獸之王 - 小組間進行比賽並頒獎
第2階段	- 螞蟥雄兵繞圈賽 - 螞蟥雄兵繞圈賽改裝螞蟥雄兵為移動城堡 - 機器人造型創作與著色	- 螞蟥雄兵爬坡體驗 - 小組討論並改進解決方式 - 進行小組競賽 - 進行藝術課程創作
第3階段	- 機器戰鼠製作與原理介紹 - 機器戰鼠之藝術創作	- 組裝機器戰鼠 - 介紹機器戰鼠原理 - 進行藝術課程創作
第4階段	- 龍貓巴士製作 - 龍貓巴士競速	- 小組討論改良龍貓巴士速度 - 進行翻滾賽並頒獎
第5階段	- 蟲蟲危機製作與原理介紹 - 蟲蟲危機競速 - 中階機器人營隊課程 - 遙控機器人足球體驗時間	- 組裝蟲蟲危機 - 介紹蟲蟲危機運動原理 - 小組改良蟲蟲危機之競速競賽頒獎 - 未來中階營隊課程體驗



活動官網：www.twpowertech.com *報名費用依實際人數及上課日數核算

「PowerTech機器人創作競賽」是將創意付諸實現的創造活動之競賽活動



國立臺灣師範大學洪榮昭教授主持，青少年科技創作深耕計畫，中華創意發展協會執行

PowerTech 機器人創作競賽		日期	備註
初賽	縣市初賽地點： 由各縣市自行決定 分區初賽地點(暫定) 北：新竹市天燈館 中：國立台中女中 南：高雄技擊場	縣市初賽：由各縣市自行決定 北區：102 年 10 月 19 日(六) 中區：102 年 10 月 20 日(日) 南區：102 年 10 月 27 日(日)	初賽適用
決賽	PowerTech 競賽 機器人無限創意競賽	國小組、國中組 102 年 12 月 15 日(日)	

附件(一)

「Power Tech 2013 全國少年科技創作競賽」重要資訊

「Power Tech 2012 全國少年科技創作競賽暨兩岸城市邀請賽花絮」

