

2011全國創意蜂炮機器人 設計與製作競賽

指導單位：台南縣政府

主辦單位：南榮技術學院

贊助單位：台南縣政府文化處、觀光處、鹽水武廟 鹽水鎮公所
沈水德翁基金會、南榮技術學院校友會

競賽時間與地點

- (1) 民國100年2月16日1600開始，各組競賽（前4名）及創意優勝（前3名）隊伍將於100年2月17日上午於鹽水武廟前記者會公開頒獎及表演。
- (2) 競賽地點：南榮技術學院體育館

壹：「百年蜂炮、百發百中」（高中職組）比賽辦法

- (1) 炮城與蜂炮製作規格：炮城：尺寸在1.5m（長）×1m（寬）×1.5m（高）內，可以裝置20支自製之創意蜂炮。蜂炮須裝置在炮城炮座內發射，炮城控制及發射方式不限，但將列入創意獎評比，同時不得以手擲方式發射。蜂炮：尺寸在 $\Phi 3\text{cm} \times 30\text{cm}$ 以內，單支蜂炮重量200g以內，不得裝填任何火藥，或比賽中會自行點燃燒之物品，造型、聲光特效等可自由發揮，蜂炮的設計製作與發射方式將直接參加「蜂華再現」創意競賽。
- (2) 比賽方式：炮城採固定方式置於發射區內，目標5m外的「瘟神」靶牆。靶牆尺寸3m（長）×1.8m（高），「瘟神」上有不同之得分區，蜂炮射中得分區，可累計所得分數。
- (3) 評比方式：以所得總分進行評比，總分相同則以得分區數進行評比。以上皆相同者，依序比較蜂炮、炮城之重量，輕者勝出。但，無法發射蜂炮之炮城直接淘汰。
- (4) 隊伍組成：每隊最多5位隊員及2位指導老師，各隊隊員不得重複，但同一位指導老師可以同時指導多隊隊伍。
- (5) 比賽開始後，所有蜂炮須在2分鐘內發射完畢。比賽中機器人因故無法繼續動作或失控，得進行維護調整，時間繼續計時。維護時已射出之蜂炮不得取回重裝，蜂炮

已發射完畢或2分鐘計時到，則由裁判當場宣佈比賽結束，逕行評分。

(6) 每隊輪流發射2次，以2次所得成績合併計算總分，作為競賽成績評比。

(7) 每次比賽開始，進入操作前須先進行安全著裝，著裝時間算在比賽時間內。

獎項：

「百年蜂炮、百發百中」（高中職組競賽獎）：

冠軍：取1名、獎金2萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

亞軍：取1名、獎金1.5萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

季軍：取1名、獎金1萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

殿軍：取1名、獎金八千元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

貳：「蜂華再現」創意賽比賽辦法

(1) 高中職組： 評比：炮城造型設計（15%）＋發射功能設計（15%）＋環保創意蜂炮設計（造型10%＋聲光35%＋安全性25%）

獎項：

「蜂華再現」創意獎 高中職組：

冠軍：取1名、獎金2萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

亞軍：取1名、獎金1.5萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

季軍：取1名、獎金1萬元、獎杯1座，各隊員及指導老師獎狀1只。

佳作：取若干名（創意評比達50分者）、獎金六千元，各隊員及指導老師獎狀1只。

本校參賽人員和指導教師

編號	隊名	名稱	指導老師	資訊科參賽學生
49	陽明資訊A隊	風城號機器人	楊俊英/陳奕典	邱宏彬/林士軒/葉子豪/胡竣平/周嘉惠
50	陽明資訊B隊	雷城號機器人	楊俊英/蔡韻瓊	李崑靖/王雋誠/楊豐駿/林鴻揚/王偉誠
51	陽明資訊C隊	兩城號機器人	楊俊英/陳奕典	林琮茂/李宗翰/王虹凱/蘇聖原/楊呈憲
52	陽明資訊D隊	電城號機器人	楊俊英/陳清泰	王孟彥/陳建璋/邱建誠/林致遠/吳忠憫
53	陽明資訊E隊	攻城號機器人	楊俊英/蔡韻瓊	郭奕良/李智偉/謝宗翰/劉峻豪/王佑齊
54	熱力四射隊	熱力機器人	楊俊英/嚴致榮	陳柏宇/王俊雄/鄭炳堯/郭旭庭/楊耀睿

2011 全國創意蜂炮機器人設計與製作競賽 得獎名單

「百年蜂炮、百發百中」高中職組競賽獎：

榮獲：競賽獎佳作

編號	隊名	名稱	指導老師	資訊科參賽學生
52	陽明資訊D隊	電城號機器人	楊俊英/陳清泰	王孟彥/陳建璋/邱建誠/林致遠/吳忠憫

2011 全國創意蜂炮機器人設計與製作競賽 得獎名單

「蜂華再現」創意獎(高中職組)：

榮獲：創意獎佳作

編號	隊名	名稱	指導老師	資訊科參賽學生
49	陽明資訊A隊	風城號機器人	楊俊英/陳奕典	邱宏彬/林士軒/葉子豪/胡竣平/周嘉惠



