

2020PowerTech 青少年科技創作競賽縣市籌備會議記錄

壹、時間：109 年 6 月 22 日（星期一）下午 3 時

貳、地點：國立臺灣師範大學 科技與工程學院 3 樓大會議室

參、主持人：國立臺灣師範大學 洪榮昭 教授

肆、與會人員：臺北市政府教育局 張雅涵、新北市政府教育局 何慧蓓、宜蘭縣政府教育處 游本彥、基隆市政府教育處 傅祺倫、桃園市政府教育局 蔡杏旻、新竹縣政府教育處 葉青青、新竹市政府教育處 黃彥綾、苗栗縣政府教育處 黃彥禎、臺中市政府教育局 陳家禎、彰化縣政府教育處 吳炳連、雲林縣政府教育處 丁麗美、嘉義市蘭潭國民中學 楊元彰、南投縣政府教育處 王伯廷、臺南市政府教育局 陳明宏、高雄創學中心 高子晴、高雄市政府教育局 郭真秀、屏東縣府教育處 林傳傑、金門縣政府教育處 王柏仁

伍、工作報告：

1. 2020 PowerTech 新增競賽組別(影片介紹)-附件 1
2. 2020 青少年科技創作競賽指導單位：新北市政府教育局
3. 偏鄉邀請賽補助相關差旅費

陸、提案討論：

提案一：2020 PowerTech 參賽組別、獎勵辦法及活動期程，提請討論。

說明：

1. 參賽組別原決議增加偏鄉組，為因應競賽整體規劃及順利改為增加「新秀獎」。
2. 獎勵辦法：附件 2
3. 期程規劃：附件 3

- 新北市賽暨北區區賽：11 月 7 日(週六)-新北市恆毅高中
- 台南市賽：10 月 21 日(週三)-台南市新興國中
- 中南區賽：10 月 24 日(週六)-台中市忠明高中
- 全國賽：12 月 19 日、12 月 20 日(暫定)-台師大體育館

決議：

1. 增加「新秀獎」，Remo-Con 及 Mini-Com 組各級冠軍(各 1 隊)、亞軍(各 2 隊)、季軍(各 3 隊)。
2. 新秀獎獎勵資格(符合其中一項即能報名新秀獎)：
 - 2.1 本年度參加之偏鄉學校(含非山非市)隊伍。
 - 2.2 學校隊伍需為兩年內無得總積分獎(全國賽之 Remo-Con 及 Mini-Com 組)學校。
 - 2.3 全國賽報名時資料需填寫為新秀獎，若未註明全國賽即以一般組進行評比及成績排序。
3. 期程照議通過。

提案二：2020 PowerTech 全國賽競賽方式及全國賽配分方式，提請討論。

說明：各組各項競賽方式及配分請看附件 4

決議：照議通過。

柒、臨時動議：

1. 金門縣及屏東縣偏鄉學校參加全國賽差旅費補助由相關基金會贊助國立臺灣師範大學競賽之贊助款支出。
2. 各縣市推派至全國賽之偏鄉學校隊伍名額及新秀獎不算在每縣市推薦名額中，為鼓勵競賽也不限制新秀獎參與隊伍推薦名額。
3. 區賽隊伍報名每組每校 10 隊。
4. PowerTech 競賽獎狀若有學校有中英文獎狀需求，請跟主辦單位提出。
5. 師大主辦單位將提供最近幾年連續參賽國中以上的學校名單給普仁基金會，以偏鄉學校且帶隊老師有熱誠的優先，普仁基金會會聯繫學校，請學校提 PowerTech 的執行計畫書，希望往後可以固定贊助學校參與 PowerTech 經費(材料費、差旅費、點心費、獎金等)。

附件 2：獎勵辦法

組別	獎項	獎助金	獎狀	名額
Mini-Com	冠軍	新臺幣 11,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 1 隊
	亞軍	新臺幣 7,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 2 隊
	季軍	價值新臺幣 5,000 元等值材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 3 隊
女力組 Mini-Com	冠軍	新臺幣 5,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 1 隊
	亞軍	新臺幣 3,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 1 隊
	季軍	價值新臺幣 2,000 元等值材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 1 隊
Remo-Con	冠軍	新臺幣 9,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 1 隊
	亞軍	新臺幣 6,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 2 隊
	季軍	價值新臺幣 2,000 元等值材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 3 隊
女力組 Remo-Con	冠軍	新臺幣 5,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 1 隊
	亞軍	新臺幣 3,000 元	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 1 隊
	季軍	價值新臺幣 2,000 元等值材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國中、高中職各組各 1 隊
新秀獎	冠軍	無	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 1 隊
	亞軍	無	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 2 隊

	季軍	無	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組各 3 隊
--	----	---	----------------	-----------------

組別	獎項	獎金	獎狀	名額
手控組	冠軍	新臺幣 1,500 元+1500 元 手控組材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組 各 1 隊
	亞軍	新臺幣 1,000 元+1000 手控組材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組 各 1 隊
	季軍	新臺幣 500 元+500 元手 控組材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	國小、國中各組 各 1 隊
IoT 組	冠軍	新臺幣 5,000 元整	新北市政府教育局(個人獎狀)	高中職、國中各 組各 1 隊
	亞軍	新臺幣 3,000 元整	新北市政府教育局(個人獎狀)	高中職、國中各 組各 1 隊
	季軍	價值新臺幣 2,000 元等值材料	新北市政府教育局(個人獎狀)	高中職、國中各 組各 1 隊

附件 3：期程規劃

活動項目		時間地點	備註
Mini-Com	分區初賽報名及 繳費	民國 109 年 9 月 7 日(星期一)至民國 109 年 9 月 25 日(星期五)截止	
	區賽暨縣市賽	北區賽暨新北市賽： 民國 109 年 11 月 07 日(星期六)新北市恆毅高中 中南區賽： 民國 109 年 10 月 24 日(星期六)：台中市忠明高中 臺南市賽： 民國 109 年 10 月 21 日(星期三)台南市立新興國中	
	公佈全國賽名單	民國 109 年 11 月 09 日(星期一)於網站公告	
	全國賽報名及繳 費	民國 109 年 11 月 9 日(星期一)至民國 109 年 11 月 23 日(星期一)截止	
	全國賽	民國 109 年 12 月 19 日(星期六)、20 日(星期天)於 國立臺灣師範大學本部 體育館 4 樓綜合球場舉辦 19 日-Mini-Com 組國中組 競賽/手控組及 IoT 組競 賽 20 日-Mini-Com 組國小/Remo-Con 組競賽	
Remo-Con	報名及繳費	民國 109 年 11 月 9 日(星期一)至民國 109 年 11 月 23 日(星期一)截止 *獨立競賽，故全國賽報名時間與 Mini-Con 組不 同，請注意。	包含縣市 賽晉級隊 伍須於此 時段報名

活動項目		時間地點	備註
	全國賽	民國 109 年 12 月 20 日(星期天)於國立臺灣師範大學本部 體育館 4 樓綜合球場舉辦	
手控組及 IoT 組		民國 108 年 12 月 19 日(星期六)	手控組及 IoT
頒獎典禮		民國 108 年 12 月 19 日(星期六)、20 日(星期天)	
成績公佈		全國賽後 10 個工作天將於網路公佈優勝隊伍名單。全國賽後 30 個工作天內(不含假日)寄發獎狀。	

附件 4

1. Mini-Com 區賽

組別	級別	競賽項目	時間	配分
Mini-Com 分區賽	國小組 女力組	直線接力賽	90 秒	60%
		螞蟻雄兵繞圈賽	30 秒	40%
	國中組 女力組	直線接力賽	90 秒	60%
		龍貓巴士翻滾賽	45 秒	40%

2. Mini-Com 全國賽

國小組、女力組項目		配分	採計分數說明	備註
造型 分數	自由創作	20	5%：故事性 15%：美觀性、環保性、仿生性及特效性	三隻共佔 20%
競賽 分數	機器戰鼠、螞蟻雄兵、 萬獸之王接力賽	80	有完成 40 分 未完成 20 分	全體隊伍
	星際返回賽 (萬獸之王)		17-32 名 55 分	接力賽取前 32 名
	四道直線競走賽 (競賽採 2 輪制) 機器戰鼠、螞蟻雄兵		9-16 名 60 分	競走賽取前 16 名
	折返拔河賽 (萬獸之王)		第 1 名 80 分、第 2 名 75 分、 3-4 名 70 分、5-8 名 65 分	折返賽取前 8 名
國中組、女力組項目		配分	採計分數說明	備註
造型 分數	自由創作	20	5%：故事性 15%：美觀性、環保性、仿生性及特效性	三隻共佔 20%

競賽分數	蟲蟲危機、龍貓巴士、萬獸之王接力賽	80	有完成 40 分 未完成 20 分	全體隊伍
	星際返回賽 (萬獸之王)		17-32 名 55 分	接力賽取前 32 名
	四道直線競走賽 (競賽採 2 輪制) 蟲蟲危機、龍貓巴士		9-16 名 60 分	競走賽取前 16 名
	折返拔河賽 (萬獸之王)		第 1 名 80 分、第 2 名 75 分、 3-4 名 70 分、5-8 名 65 分	折返賽取前 8 名

3. Remo-Con 組

項目、級別	機型	競賽方式	配分	採計分數說明
競技競賽	國(初)中組 女力組	三分高手	60 秒投 8 顆球(2 種球)	40%
		清道達人	120 秒將 15 顆球掃進集球區(11 顆小球、4 顆大球)	40%
	高中職組 女力組	三分勇士	60 秒投 12 顆球(3 種球)	40%
		清道達人	120 秒將 15 顆球掃進集球區(11 顆小球、4 顆大球)	40%
造型競賽	全級別	清道達人 三分高手 三分勇士	5%：故事性 15%：美觀性、環保性、 仿生性及特效性	20%
				第 1 名 40 分、第 2 名 38 分、依序排到第 20 名為 2 分，其餘者為 0 分 *同分採秤重，重者贏。 第 1 名 40 分、第 2 名 38 分、依序排到第 20 名為 2 分，其餘者為 0 分 *同分採秤重，重者贏。 2 隻共占 20 分

4. 手控組及 IoT 組

組別	級別	競賽項目	配分	參加對象
手控組	國小組	九彎十拐	40%	國小組及國中組學生
		滑翔落遠	40%	
		造型競賽	20%(一隻各 10%)	
	國中組	九彎十拐	40%	
		滑翔落遠	40%	
		造型競賽	20%(一隻各 10%)	
IoT 組	國中組	自走合擊	60%	國中組及高中職組學生
		創新歷程影片繳交	20%	
		造型競賽	20%(一隻各 10%)	
	高中職組	自走合擊	60%	
		創新歷程影片繳交	20%	

		造型競賽	20%(一隻各 10%)	
--	--	------	--------------	--