

# 2019 國產控制器競賽

Taiwan Controller Contest



台達



新代



寶元



舜鵬

## 競賽辦法說明

- 指導單位 ◦ 經濟部工業局
- 主辦單位 ◦ 財團法人精密機械研究發展中心
- 承辦單位 ◦ 國立中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心  
國立勤益科技大學機械工程學系
- 協辦單位 ◦ 台達電子工業股份有限公司  
新代科技股份有限公司  
舜鵬科技股份有限公司  
寶元數控股份有限公司  
楊鐵精密股份有限公司  
福裕事業股份有限公司

(依公司名稱首字筆劃列)

- 競賽流程
- 參賽資格
- 評分標準
- 獎勵方式
- 競賽時程
- 競賽官網
- 聯絡我們

# 2019 國產控制器競賽

Taiwan Controller Contest

# 競賽流程

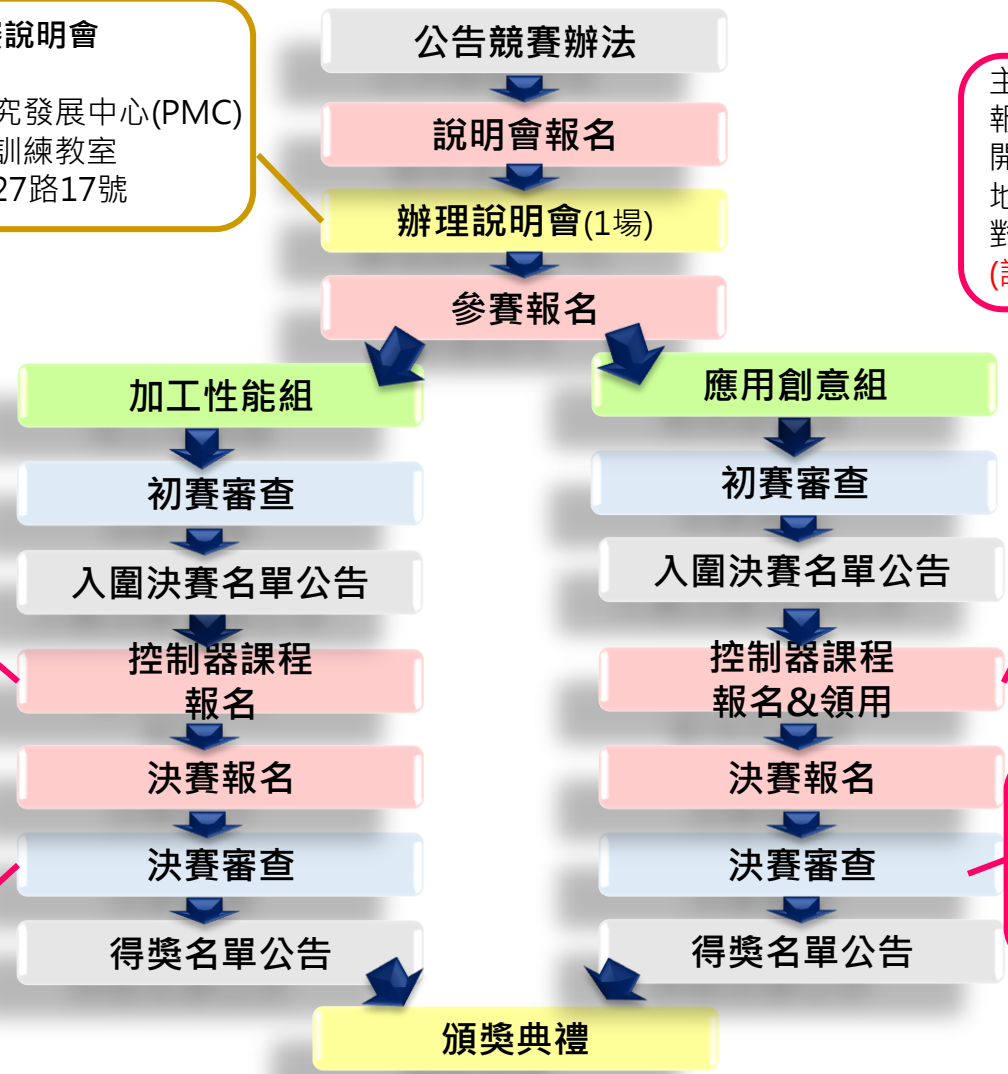
主題：2019國產控制器競賽說明會  
 時間：2019.03.15  
 地點：財團法人精密機械研究發展中心(PMC)  
 第二辦公室工廠一樓訓練教室  
 地址：臺中市南屯區工業區27路17號

主題：控制器課程  
 報名：2019.05.15-05.30  
 開課：2019.06.24-07.12  
 地點：各控制器廠商決定  
 對象：入圍決賽團隊  
 (課程時間/地點公布於本官網)

主題：加工性能營  
 報名：2019.05.13-05.31  
 開課：2019.08.05-08.22  
 地點：國立勤益科技大學  
 對象：入圍決賽團隊

主題：應用創意組決賽  
 報名：2019.09.23-09.27  
 比賽：2019.10  
 地點：國立中正大學  
 對象：入圍決賽團隊

主題：加工性能組決賽  
 抽籤：2019.08.23  
 比賽：2019.09  
 地點：國立勤益科技大學  
 對象：入圍決賽團隊



## 加工性能組

- 每隊成員應為**4人**，全國公私立大專院校之在學學生 (包括應屆畢業生、在職生、外籍生) 均可自由組隊參加，以報名時學籍為準。
- 每隊指導老師不得超過2位，可跨校系組成團隊。同一指導教授之參賽隊伍以2隊為限 (含共同指導)。
- 基於推廣原則，曾報名「2018智慧工具機-國產控制器競賽」加工性能組之競賽團隊，於本年度報名時，**每隊至多只能有1位成員曾參與前一年度之加工性能組競賽**，以作為競賽經驗傳承。

## 應用創意組

- 每隊成員應為**2-4人**，全國公私立大專院校之在學學生 (包括應屆畢業生、在職生、外籍生) 均可自由組隊參加，以報名時學籍為準。
- 每隊指導老師不得超過2位，可跨校系組成團隊。同一指導教授之參賽隊伍以2隊為限 (含共同指導)。
- 曾報名「2018智慧工具機-國產控制器競賽」應用創意組之競賽團隊欲於本年度再次參賽，每隊必須於**本年度報名時新增至少1位(含)以上未曾參與本競賽之新成員**，作為競賽經驗傳承。
- 若曾報名或入圍「2018智慧工具機-國產控制器競賽」決賽之隊伍，本年度仍可報名參加。但若該報名隊伍本年度提出作品主題與前一年度相同，需於作品構想書中載明與前一年研究的差異分析，將交由評審委員進行審核。

## 評分標準

### 加工性能組

評分項目	內容說明	配分比重
加工工作規劃	依據所繳交之加工報告書及加工程式評分	60 %
團隊綜合加工技術	以團隊4位成員繳交的機械加工或機電整合相關證明評比，每位成員以滿分10分進行加總，評估團隊綜合加工技術	40 %
合 計		100%

### 應用創意組

NO	評分項目	配分比重
1	應用性 - 產業價值與貢獻	35%
2	技術性 - 技術深度與應用	30%
3	創新性 - 創新設計或思惟導入	20%
4	可實現性 - 產學合作、產業應用	15%
合 計		100%

初賽

評分項目	內容說明	配分比重
控制器參數調整	一、插補器參數調整 二、競賽考題加工件評分標準項目： 1.量測報告 2.加工時間 3.刀具補正及工件校正確認	55%
口試	依評審委員詢問調機應用原理等相關問題評分	40%
出席率	全隊成員決賽之出席率評分	5%
合 計		100%

決賽

NO	評分項目	配分比重
1	應用性 - 產業價值與貢獻	25%
2	技術性 及 創新性 - 創新設計或技術導入與應用	30%
3	本年度主要成果與實際貢獻	15%
4	動態展演 - Demo、評審Q&A	30%
合 計		100%

## 獎勵方式

組別	獎項	數量	獎勵方式	團隊成員	指導教授
加工性能組	優勝	3隊	6萬元/隊	團隊獎座1座 每人獎狀1紙	獎座1個
	佳作	3隊	4萬元/隊		
	決賽未獲獎			每人獎狀1紙	
應用創意組	第1名	1隊	6萬元/隊	團隊獎座1座 每人獎狀1紙	獎座1個
	第2名	1隊	5萬元/隊		
	第3名	1隊	4萬元/隊		
	佳作	3隊	3萬元/隊		
	特別獎	2隊	3萬元/隊+控制器1組		
	決賽未獲獎			每人獎狀1紙	

\* 特別獎：2019年新設，主要為鼓勵各隊參賽作品具備高度創新性或技術性且足以作為業界應用之參考。

\* 特別獎之評選方式：若有2隊(含)以上於決賽評分標準-「技術性及創新性」得分相同時，以決賽評分「應用性」最高前2名為得獎者。

## 競賽時程

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
辦理競賽辦法審議		█ 1/22-2/1									
官網製作&正式上線		█ 1/25-2/27									
辦理競賽說明會			█ 3/15								
公告競賽辦法 & 競賽網路報名			█	█	加工性能組：3/11-4/8 應用創意組：3/11-4/30						
初賽成績公告					█ 加工性能組：5/6 █ 應用創意組：5/13						
加工性能組課程								█ 8/5-8/22			
應用創意組課程 & 控制器領用							█ 6/24-7/12				
應用創意組開發時間							█	█	█	6/24-9/23	
加工性能組決賽									█ 9月上旬		
應用創意組決賽										█ 10月上旬	
頒獎典禮										█ 10月中下旬	

# 2019 國產控制器競賽

Taiwan Controller Contest

# 競賽官網

報名專區-

說明會報名表  
決賽報名表-應用創意組  
競賽報名表-應用創意組  
控制器課程報名(團體)-應用創意組  
控制器課程報名(個人)-應用創意組  
競賽報名表-加工性能組  
控制器課程報名表-加工性能組  
決賽報名表-加工性能組

競賽成果

2019年  
2018年  
2017年  
2016年

檔案下載

下載專區

合作廠商專區

贊助辦法

合作廠商介紹

2019 國產控制器競賽  
Taiwan Controller Contest

競賽介紹 最新消息 賽事安排 報名專區- 賽事進行 競賽成果 下載專區 合作廠商專區 聯絡我們

競賽介紹

活動介紹

競賽說明

獎項說明

# 2019 國產控制器競賽

Taiwan Controller Contest



競賽官網  
QR code



台達



新代



寶元



舜鵬



## 諮詢窗口

### 加工性能組

#### 財團法人精密機械研究發展中心

莊又穎小姐、林淑敏小姐

地址：40768台中市工業區37路27號

電話：04-23599009 分機322、分機378

E-mail：pmc.controller@gmail.com

### 應用創意組

#### 國立中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心

楊琇雯小姐

地址：62102嘉義縣民雄鄉三興村7鄰大學路1段168號

電話：05-2720411 分機16461

E-mail：pmc.controller@gmail.com



**THE END**