



台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

2023 機器人國際賽

高雄挑戰賽

【電路板設計競賽】



TEMI Contest

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute



2023 機器人國際賽-高雄挑戰賽

【電路板設計競賽】

指導單位：高雄市教育局

主辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)

協辦單位：正修科技大學 電子工程系(競賽辦理)

樹德科技大學 電腦與通訊工程系(培訓營)





加入LINE群組

9/9高雄挑戰賽-電路板設計競賽



競賽簡介

「2023 TEMI全能機器人技藝技能競賽」將延續過去五屆國際機器人節辦理之成效，透過產業鏈結、人才培育及國際交流，結合陸、海、空、創主題，號召上千名隊伍參與。

今年在高雄市教育局指導下，結合產、官、學力量，共同統籌辦理『2023 機器人國際賽-高雄挑戰賽』，藉由競賽提昇並實踐師生『生活及資訊科技教育暨實用技能應用』，並促進參賽隊伍競技交流。



競賽時程

高雄挑戰賽-電路板設計競賽

時間

2023 年 9 月 8 日(星期五)

下午場次

(13:00~15:30)

組別

高職組:立志中學

地點

正修科技大學 (高雄市鳥松區澄清路 840 號)

行政大樓 7 樓 03B0703 電腦教室



TEMI Contest

競賽時程

高雄挑戰賽-電路板設計競賽

時間

2023 年 9 月 9 日(星期六)

下午場次

(13:00~15:30)

組別

高職組:曾文農工

大專組:大同大學、正修科大、吳鳳科大、
國防大學、樹德科大

地點

正修科技大學 (高雄市鳥松區澄清路 840 號)

行政大樓 7 樓 03B0703 電腦教室



TEMI Contest

競賽資格

1. 參賽人數：1位(隊)。

2. 參賽指導老師：1~2位

✓ 指導老師可同時指導多組隊伍！

3. 參賽身份：全國高中職校（或五專部一至三年級）、大專院校生之**在校學生**均可參與。



競賽流程

梯次	時間	時數	說明
上午場次 (下午場次)	08:30~08:45 (12:30~12:45)	15 分鐘	報到
	08:45~09:00 (12:45~13:00)	15 分鐘	宣佈競賽規則、抽籤
	09:00~11:30 (13:00~15:30)	150 分鐘	電路板設計競賽 1. 實施第一階段基礎範例電路圖 2. 實施第二階段進階範例電路圖 3. 依照作業規則進行整體評分
成績公佈	上午場次		16:00
	下午場次		

選手報到 → 各組代表抽籤 → 賽程進行 →
完工 (或淘汰) → 優勝隊伍產出 → 競賽完成



競賽規則

參賽選手必須依照 TEMI 協會「電路板設計實用級國際能力認證」術科試題實施，完工後進行各階段與整體作品評分。



下載專區



TEMI Contest

競賽成績計算

【高中職(五專部)組】 總積分 = 術科成績 + 積分

- ✓ 術科成績：金牌、銀牌、銅牌，須達80分(含)以上
佳作，須達70分(含)以上
- ✓ 積分：根據完工時間為準，參照下表。

完工時間	積 分
1小時15分(含) 以內	10
1小時15分(不含) ~ 1小時25分(含)	8
1小時25分(不含) ~ 1小時45分(含)	5
1小時45分(不含) ~ 2小時15分(含)	2
2小時15分(不含) 以上	0

根據總積分由高至低排列次序，遇總積分相同者，比術科成績（較高優先排序），術科成績相同者，則比完工時間（較短優先排序）。

獲獎辦法 請參照下頁 **[獎勵方式]** 或 競賽總則

競賽成績計算

【大專院校組】 **總積分 = 術科成績 + 積分**

- ✓ 術科成績：金牌、銀牌、銅牌，須達80分(含)以上
佳作，須達70分(含)以上
- ✓ 積分：根據完工時間為準，參照下表。

完工時間	積 分
1小時(含) 以內	10
1小時(不含) ~ 1小時10分(含)	8
1小時10分(不含) ~ 1小時30分(含)	5
1小時30分(不含) ~ 2小時(含)	2
2小時(不含) 以上	0

根據總積分由高至低排列次序，遇總積分相同者，比術科成績（較高優先排序），術科成績相同者，則比完工時間（較短優先排序）。

獲獎辦法 請參照下頁 **[獎勵方式]** 或 競賽總則

獎勵方式



【高中職(五專部)組、大專院校組】

競賽項目	名次 (各組別)	數量 (隊)	獎勵
積體電路應用系統- 電路板設計競賽 G01~G02	金牌	1名	獎狀乙只
	銀牌	5%	獎狀乙只
	銅牌	10%	獎狀乙只
	佳作	15%	獎狀乙只

※依據實際參賽隊伍數取獲獎名額。

※主辦單位保留隨時修改競賽規則及獎勵辦法之酌減得獎隊伍名額、獎項之權力。

※實際參賽選手，可獲得高雄市教育局核發參賽證書

※參賽獲獎選手，可獲得高雄市教育局核發得獎獎狀

好康推薦

課程目標為培育競賽選手參 9/9(六) 正修科技大學辦理之「高雄挑戰賽-電路板設計競賽」
(免費參賽)

凡於當日參與競賽，競賽成績合格者，僅需補繳700元（原價3,500元），則可報考TEMI電路板設計實用級國際能力認證-學科測驗(含：證書費)。[學科測驗場次另行公告]



台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

9/8~9/9 高雄挑戰賽 ~正修科大 不見不散~



2023.09
09 SAT
正修科大
CHENG SHIU UNI

2023

機器人國際賽

高雄挑戰賽

積體電路應用系統-電路板設計競賽



指導單位：高雄市政府教育局

主辦單位：正修科技大學

財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會
SHIYANGYE Cultural & Educational Foundation

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

報名網站

協會網站

協辦單位：樹德科技大學、南臺科技大學、全國家長團體聯盟、台北市家長會長協會、新北市中小學家長協會、高雄市長關懷教育協會
Microchip台灣分公司、泓辰材料股份有限公司、中華兩岸EMBA 聯合會、中華民國長青童軍發展協會SCEA

