

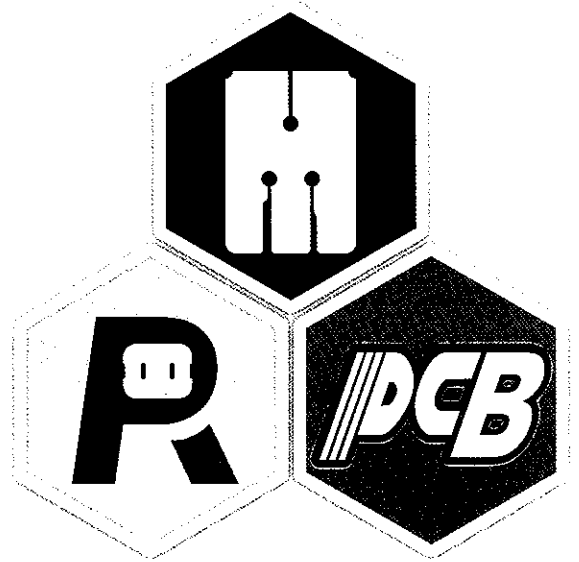
2013 第一屆 ITM 創新科技設計大賽

一、活動緣起

本活動除可提升學生設計實作與創新研發的能力，更可從過程中整合學科理論與實務技術，達到積極學習與思考創作之教育目標。同時，透過全國性之競賽，不但可以增加學習觀摩的機會，更可以提升學生的實作能力、專業競爭力。

二、辦理單位

- **主辦單位**
台灣創新科技管理發展協會（ITM 協會）
- **合作單位**
盛群半導體有限公司
台灣圖研（ZUKEN）有限公司
利基應用科技有限公司
Make : Taiwan
台科大圖書股份有限公司
- **承辦單位**
勁園國際股份有限公司
ITM 協會認證各考試中心



三、參賽資格

- 凡有興趣參與 **ITM 創新科技設計大賽**之公私立高中職及以上各級學校之學生，參賽隊員若有不可抗力之特殊情形，須於賽前一周通知承辦單位
- 教師組，凡具有教師資格者皆可參加

四、競賽類別

1. PCB 創意電路板設計類：1. 高中職組 2. 大專組 3. 教師組
2. IRA 智慧型機器人類：1. 高中職組 2. 大專組 3. 教師組
3. AMA 先進微控制器設計類：1. 高中職組 2. 大專組 3. 教師組

五、競賽規則及方式

- 本次競賽分為培訓課程與競賽兩階段進行
- 競賽舉行時間為：102 年 6 月 1 日至 102 年 6 月 22 日，詳盡場次將於活動網站公告
- 各類排名依分數高低排序，如有同分，則取時間較快者



台灣創新科技管理發展協會

Taiwan Innovation Technology Management Development Association



六、獎勵方式

- 凡參賽學生全程參與者，並通過任一項考試，即可申請參賽證明
- 各比賽項目錄取排列名次者最多 3 名，各比賽項目並依比賽情況錄取佳作若干名
- 如各類別參賽人數低於 10 人，則列為觀摩賽，不計排名，不提供獎狀

獎項	獎項
第一名	1000 元圖書禮卷 + 獎狀一禱
第二名	800 元圖書禮卷 + 獎狀一禱
第三名	500 元圖書禮卷 + 獎狀一禱

七、競賽日期及報名方式

- 報名時間：102 年 4 月 1 日（星期一）至 102 年 5 月 30 日（星期四）
- 團體報名（含學生與教師）：
 1. 以校 / 系 / 科為單位報名，須 20 人（含）以上
 2. 以學校為考試場地，依競賽日期內選擇時間並獲主辦單位核可後辦理競賽
 3. 團體報名費用繳交，請洽轄區業務專員
- 個人報名：
 1. 於 PC Home 商店街 JY 國際學院，繳費後至活動網站報名
 2. 繳費網址：<http://www.pcstore.com.tw/jyic/S707107.htm>
 3. 報名網址：<http://www.jyic.net/act>
 4. 繳費完成後。須於報名系統正確填寫「訂單標號」共 13 碼。3 個工作天後，請自行上網查看「報名狀態」是否確認完成報名（已錄取）
 5. 個人組各場次名單將於競賽日前七天公告於活動網站
 6. 由主辦單位依報名人數指定日期、時間、地點參加考試
- 報名費用：報名費用如報名表
- 競賽時間：102 年 6 月 1 日至 102 年 6 月 22 日
- 競賽地點：地點將另行公告
- 詳盡活動內容網站，請上 <http://www.jyic.net>，可下載競賽辦法及團體報名表

八、注意事項

- 研習與競賽日之各隊膳、宿、交通由參賽者自理
- 本活動所有注意事項（含培訓課程調動、延期等）皆於網站統一公告，請指導老師密切注意網站訊息，不另外個別通知
- 辦法未盡事宜，於活動網站（<http://www.jyic.net>）另行公告之
- 參加競賽報到與進場時，必須攜帶學生證（或健保卡）以供查驗；如未攜帶證件者，請簽具現場提供之切結書以示負責
- 主辦單位保留本競賽參賽規則及各項辦法之修改權利，參賽者不得異議
- 競賽中，嚴禁任何舞弊行為，一經發現舞弊行為，大會有權利立即取消參賽資格

2013 第一屆 ITM 創新科技設計大賽認證簡介

PCB 先進電路板設計應用認證

證照優勢

台灣是全世界 PCB 製作與設計的重鎮，為了讓學校 PCB 製作與設計相關課程與業界實務結合，建立認證制度，檢視學校教學平台與業界人才需求是否契合，將認證合格的人才優先提供業界考慮晉用，縮短業界再培訓的時間，快速完成產學接軌。



考試科目

科目	考試主要範疇	及格標準	題型	時間
PCB 先進電路板設計應用認證 助理工程師級：術科	繪製零件庫 / 繪製電路圖並完成電路板佈局	70 分	實作題	180 分鐘
PCB 先進電路板設計應用認證 工程師級：術科	創建零件庫 / 繪製電路圖並完成多層電路板佈局	70 分	實作題	240 分鐘

IRA 智慧型機器人應用認證

證照優勢

愈來愈多的機器人實作競賽，帶動機器人的研發風氣；IRA 智慧型機器人應用認證提供實力評量鼓勵達成基本技能者—學生或技術人員透過認證的過程，除了理解機器人知識外，並可動手製作機器人，並獲得認證合格證書。



考試科目

科目	考試主要範疇	及格標準	題型	時間
IRA 智慧型機器人應用認證 初級：術科	機構組裝 / 修改程式 / 燒錄 / 模擬與執行	70 分	實作題	60 分鐘
IRA 智慧型機器人應用認證 中級：術科	機構組裝 / 撰寫程式 / 燒錄 / 模擬與執行	70 分	實作題	180 分鐘

AMA 先進微控制器應用認證

證照優勢

台灣有著全世界最完整、最高效率的半導體產業。在節能環保、智慧聯網的發展趨勢下，節能、安全、感測、3C 產品、醫療及汽車電子應用……等等，均已成為微控制器熱門應用領域，人才的需求也源源不斷。數位化電子產品的多樣化和多功能化趨勢，最關鍵核心的微控制器（MCU），重要性日趨重要。



考試科目

科目	考試主要範疇	及格標準	題型	時間
AMA 先進微控制器應用認證 中級：術科	電路組裝 / 撰寫程式 / 燒錄 / 執行：輸入、顯示、音效	70 分	實作題	180 分鐘

2013 第一屆 ITM 創新科技設計大賽團體報名表

報名基本資料

學 校		科 系	
帶隊老師		職 稱	
E-mail		聯絡電話	辦公室：分機 手 機：

請填寫報名科目及人數

項次	科目	競賽類別	組別	考試科目	報名含培訓與指定教材費	人數	金額	研習時數
1	PCB	創意電路板設計類	高中職組	助理工程師級	NT\$1,800			6hr
2			大專組	工程師級	NT\$2,800			9hr
3			教師組		NT\$1,000 教師體驗			
4	IRA	智慧型機器人類	高中職組	初級	NT\$2,500			3hr 送紅螞蟻八號
5			大專組	中級	NT\$2,300			6hr
6			教師組		NT\$1,000 教師體驗			
7	AMA	先進微控制器設計類	高中職組	中級 32 位元	NT\$1,600			6hr
8			大專組		NT\$1,600			6hr
9			教師組		NT\$1,000 教師體驗			
備註								
預計付款日期			付款方式		☐ 現金 ☐ 劃撥 ☐ 支票			

報名注意事項

1. 團體報名才適用本表，只限「2013 第一屆 ITM 創新科技設計大賽」(2013 年 4 月 1 日～5 月 30 日)
2. 報名表內容請詳細填寫，資料填寫不完整，恕無法受理報名
3. 受理報名後，報名表及報名費概不退還
4. 如欲團體報名請直接連絡業務員，或洽諮詢專線：02-2908-5945 分機 881 黃先生