

Microchip 2025 程式菁英挑戰賽暨能力檢定
活動簡章



一、	競賽緣起與宗旨	3
二、	競賽簡介	3
三、	參賽資格	3
四、	競賽時間與地點	3
五、	報名時間與方式	4
六、	競賽軟硬體	4
七、	競賽名額	5
八、	試題與評分方式	5
九、	獎項與獎金	5
十、	競賽流程	6
十一、	交通補助	7
十二、	活動時程	7
十三、	聯絡資訊	7
十四、	責任條款	8

一、 競賽緣起與宗旨

為強化大專院校學生對嵌入式系統開發實務之理解與應用能力，Microchip Taiwan 特舉辦「2025 程式菁英挑戰賽暨能力檢定」。

本活動旨在透過限時實作競賽，激發參賽者對微控制器應用的熱忱，並驗證其程式設計、系統整合與實務開發實力。

本競賽融合限時程式開發與能力檢定雙重項目，參賽者將面對系統完整性、程式正確性與完成效率等嚴格挑戰，與同儕爭奪「菁英王者」之榮耀。表現優異者除可獲頒官方核發之能力證書，亦有機會獲得冠軍頭銜。

凡技專院校、大學、或研究所在學學生，且完成「2025 暑期微控制器校園菁英班」課程者，皆可報名參加。

如果您熱愛挑戰，渴望突破自我、強化實戰技能，這將是您不容錯過的重要起點。

主辦單位：

Microchip Technology Inc.

協辦單位：

杰鼎先進科技有限公司

二、 競賽簡介

本活動採取現場公開試題、限時上機實作方式進行，參賽者需於 150 分鐘內完成兩道實作試題。試題內容涵蓋「2025 暑期微控制器校園菁英班」課程重點，並可能延伸至相關技術主題，以全面檢視參賽者之系統整合與應用實力。

參賽者須自備筆記型電腦及硬體設備參與，比賽全程將禁止連接網路。

評分項目包括「系統完成度」、「程式正確性」、「完成時間」。

綜合評分達標者，將核發 Microchip 能力認證證書。另依綜合評分高低，依序頒發前三名與優勝之獎金與證書。

競賽結束後，隨即舉行頒獎典禮。將邀請所有參賽者、師長及與業界先進出席，共同見證「菁英王者」的誕生。典禮中將公開揭曉名次，依照綜合評分頒發獎項。全程出席之參賽者，將提供交通費補助。

三、 參賽資格

完成「2025 暑期微控制器校園菁英班」課程且以學生資格報名者。

*** 參賽者須自備筆記型電腦與硬體設備 APP055 v1.10 R1，並攜帶自試場應試。**

四、 競賽時間與地點

日期:2025 年 11 月 20 日

競賽地點:集思台大會議中心(台北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1)

頒獎地點:集思台大會議中心(台北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1)

五、 報名時間與方式

本活動採取網路報名，報名時間自 2025 年 10 月 20 日(一)零時起，至 2025 年 10 月 31 日(五)中午十二時止。請於報名期限內，至指定報名網站（網址將另行公告）完成報名手續，逾期恕不受理。

六、 競賽軟硬體

競賽要求之軟硬體，均以「2025 暑期微控制器校園菁英班」課程所用之軟體及設備作競賽之標準。參賽者須自備筆記型電腦與硬體設備 APP055 v1.10 R1，並攜帶自試場應試。

軟體版本

MPLAB® X IDE v6.25

MPLAB® XC32 Compiler v4.60

MPLAB® Code Configurator (MCC) v5.5.2

MCC Core v5.7.1

MCC Harmony Framework (From X IDE MCC Content Manager)

MCC Harmony Core v1.5.5

Harmony 3 - Chip Support Package (csp) v3.22.2

Harmony 3 - Harmony Services v1.5.0

Harmony 3 - Quick Documentation Package v1.7.0

arm CMSIS v5.9.0

MPLAB® X IDE Packs

PIC32CX-SG41_DFP v1.5.140 (Device Family Pack)

CMSIS v5.4.0 or Newest (Device Family Pack)

硬體設備

筆記型電腦一台 (參賽者須自備)

「APP055 V1.10 R1」實驗版一套及 MicroUSB Cable 一條 (參賽者須自備)

七、 競賽名額

本次競賽設名額上限為 30 名，如報名人數超過上限，主辦單位將委由「2025 暑期微控制器校園菁英班」之授課講師依學員於課程期間之綜合表現進行資格審查與篩選，並保留最終錄取名單之決定權。

八、 試題與評分方式

本次競賽共設計兩道實作試題，將於競賽正式開始前由評審委員統一公開，並說明各題之作答規範與注意事項。

試題設計以「2025 暑期微控制器校園菁英班」課程內容為核心，輔以相關延伸技術主題，綜合評估參賽者於微控制器開發領域之實作與整合能力。

試題採獨立評分機制，評分項目包括「系統完成度」、「程式正確性」及「完成時間」，試題滿分均為 100 分，總成績為兩題得分總和。同分者則依總繳交時間進行比較，時間較短者優先排名。

每道題目僅提供一次繳交與評分機會。參賽者提出評分申請後，評審將即時記錄繳交時間，並收取該題之評分表開始進行評分作業。繳交後恕不接受任何補件、修改或撤回，評分標準請詳見附件《評分表》。

試題設有作答時間限制，每位參賽者必須於競賽開始後 90 分鐘內至少繳交一題進行評分。逾時未繳交者，參賽者需指定其中一題，該題將視同棄權不予評分，若參賽者無法指定時，將由評審委員代為指定。

九、 獎項與獎金

依綜合評分高低，冠、亞及季軍各取 1 名，優勝取 10 名

名次	獎金	備註
冠軍	NT\$30,000	獎牌與獎狀各一份
亞軍	NT\$20,000	獎牌與獎狀各一份
季軍	NT\$10,000	獎牌與獎狀各一份
優勝	NT\$3,000	獎狀一份

綜合評分達 120 分 (含) 以上者另核發 Microchip 能力認證證書。

* 得獎者若未出席頒獎典禮，或未於指定時間內至指定地點完成領獎手續者，將視同自動放棄得獎資格，主辦單位將不再另行補發獎項或獎金。

* 請務必攜帶有效身份證明文件 (如學生證、身分證)，以供現場核對。

* 所有獎金依相關法令規定需申報為個人所得，主辦單位將依規定辦理所得扣繳與開立扣繳憑單。

* 各獎項由評審議定，必要時得以「從缺」方式辦理，各獎項得從缺或以增加名額方式辦理，但以不超過獎金總額為原則。

十、 競賽流程

時間	程序	內容
8:00 - 11:00	選手報到 (選手報到櫃台)	於報到櫃台完成身份核對， 繳交交通憑證，領取相關資料 與識別證件
11:30 - 12:00	領取餐盒 (選手報到櫃台)	於報到櫃台憑識別證件 領取餐盒
12:00 - 12:10	選手檢錄 (柏拉圖廳?)	於試場外集合， 唱名確認身分後依序入場就位
12:10 - 12:20	進場準備	就定位、設定個人設備， 進行現場環境與系統檢查
12:20 - 12:30	競賽說明	說明競賽規範、 評分標準、注意事項等
12:30 - 13:00	題目公告	公布競賽題目，準備開始
13:00 - 15:30	實作競賽	限時 150 分鐘， 完成指定題目開發任務
15:30 - 16:30	資料領取	領取能力認證證書、 活動參與資料與紀念品
16:30 - 17:00	頒獎典禮 (國際會議廳)	公布競賽結果 並頒發前三名與優勝獎項
17:00 -	交流時間	選手、師長與業界代表自由交流 經驗分享與技術交流

十一、交通補助

為鼓勵學員踴躍參與並減輕交通負擔，本活動提供參賽者交通補助金。補助採取定額核銷，申請者須持活動當日或前一日所搭乘交通工具之有效憑證（如高鐵、台鐵、客運或飛機票據）辦理申請。補助金額依參賽者出發地區核發，金額如下：

出發地區	補助金額(每人)	備註
台北市、新北市	不予補助	
北部地區(基隆、桃園、新竹、宜蘭)	NT\$ 500	
中部地區(苗栗、台中、彰化、南投)	NT\$1,000	
南部地區(嘉義、台南、高雄、屏東)	NT\$ 1,500	
東部地區(花蓮、台東)	NT\$ 1,500	
離島地區(金門、澎湖、馬祖、綠島、蘭嶼)	NT\$ 2,000	

- * 請妥善保留有效交通憑證正本（如車票、電子票證紀錄、購票收據等），無憑證者不受理報銷。
- * 為提倡環保共乘，不鼓勵使用私人運具前往，自行騎車/開車者，不予補助。
- * 交通憑證請於活動現場繳交；若為電子票證記錄，請參賽者事先列印為紙本，現場不提供列印服務。
- * 僅限**全程出席（包含頒獎典禮）**之參賽者符合補助資格，未全程參與者將不予補助。

十二、活動時程

日期	時程	備註
2025/10/20 (一) 00:00	報名開始	
2025/10/31 (五) 12:00	報名截止	
2025/11/05(三)	錄取名單公佈	
2025/11/07(五)	賽前線上檢錄	
2025/11/20(四)	「程式菁英挑戰賽暨能力檢定」	

十三、聯絡資訊

報名相關疑問，可透過電子郵件或電話聯繫：

蔡先生(Service@jdingtech.com.tw, 07-2268080)。

競賽規劃與其他疑問，可透過電子郵件或電話聯繫：

呂國弘(E-mail:Kevin.L@microchip.com, 0800-717718)。

許育財(E-mail:Adam.Syu@microchip.com, 0800-717718)。

簡大淵(E-mail:Libra.Chien@microchip.com, 0800-717718)。

十四、責任條款

活動內容異動權

主辦單位保留隨時修正、變更、暫停或終止本活動內容 (包括但不限於活動時程、地點、獎勵方式、報名資格、入選名額等) 之權利，並將以網站公告或電子郵件等方式通知，恕不另行個別通知。

報名資料之真實性與合法性

參賽者應保證所填報之各項資料皆為真實且完整，如有虛報、偽造、冒名頂替等情事，主辦單位得取消其參賽資格、追回發放之獎項與證明，並保留追究其相關民事或刑事責任之權利。

智慧財產權與作品使用

參賽者保證其於活動期間所開發或提出之程式碼、設計、文件等，不侵犯任何第三人之著作權、專利權或其他智慧財產權。若因此衍生任何法律爭議，概由參賽者自行負責，主辦單位不負任何連帶責任。

個人資料使用同意

參賽者所提供之個人資料，僅作為活動報名、聯繫通知、行政處理與相關推廣使用。主辦單位將依法保護個人資料，並不得逾越蒐集之特定目的範圍。

安全與設備責任

參賽者如自備設備參加活動，應自負資料與設備安全責任。若因個人行為導致設備毀損、資料遺失或他人損害，概由本人負責，主辦單位不負相關賠償責任。

不可抗力因素

如遇天災、疫情、政策變更、場地異動或其他不可抗力因素，主辦單位得視情況延後、取消或以其他方式替代辦理，並保有最終決定權。

其他補充說明

報名及參與本活動視為同意接受本簡章及相關規範之一切內容。如有未盡事宜，主辦單位保留最終解釋、裁量與調整之權利。