

# Dare to Dream Made Possible

## 2018 Arm設計競賽



詳細資訊請參考官方網站  
[www.armdesigncontest.com](http://www.armdesigncontest.com)

### 獎勵方式

- 冠軍 / 新台幣15萬元獎金、獎狀
- 亞軍 / 新台幣10萬元獎金、獎狀
- 季軍 / 新台幣5萬元獎金、獎狀
- 佳作 / 新台幣5千元獎金、獎狀

\*佳作名單將由主辦單位對參賽作品之品質酌定

最佳人氣獎 / 新台幣5千元獎金、獎狀

指導教授 / 前三名各獲得新台幣2萬元獎金、獎狀

主辦單位 / 安謀國際科技股份有限公司 Arm Taiwan

協辦單位 / 財團法人國家實驗研究院國家晶片系統設計中心 National Chip Implementation Center

慧法半導體 a1MicroProcess

Arm 與慧法半導體合作，為台灣地區提供最佳人才培訓機會。慧法半導體是 Arm 台灣區唯一授權的 Arm 代理商，也是 Arm 台灣區唯一授權的 Arm 代理商。Arm 與慧法半導體合作，為台灣地區提供最佳人才培訓機會。慧法半導體是 Arm 台灣區唯一授權的 Arm 代理商，也是 Arm 台灣區唯一授權的 Arm 代理商。

## 一、2018 Arm Design Contest – Dare to Dream, Made Possible 競賽簡介

富有無限創意的你，卻沒有舞台揮灑？擁有夢想藍圖的你，卻不知何處落實？

2018 Arm 校園科技競賽「Dare to Dream, Made Possible」邀請極具膽識更擁有夢想的你，一同實現理想智慧生活的藍圖。透過主辦 / 協辦單位提供的軟、硬體開發工具，讓你不但有機會善用所學，更能結合物聯網、嵌入式裝置的多元發展，運用最新技術達成提升人類生活的美好願景，成為實現智能未來的一大功臣！

## 二、競賽目的

科技技術的不斷革新與創新應用，促成人類與機器之間密不可分的連結，舉凡穿戴式、醫療與智慧家庭與手機等行動裝置，早已成為你我生活不可或缺的一環。Arm (安謀國際科技) 身為全球行動晶片領導者，盼能透過校園設計競賽，鼓勵學生結合所學、盡情發揮創意與潛能，共同寫出智慧生活的新篇章！

## 三、主辦單位 / 協辦單位

主辦單位：安謀國際科技股份有限公司 (Arm Taiwan)

協辦單位：財團法人國家實驗研究院國家晶片系統設計中心 (National Chip Implementation Center)  
意法半導體 (STMicroelectronics)

## 四、活動說明

- 競賽主題：Arm Design Contest 至今邁入第十三年，積累無數莘莘學子結合專業知識與創意想像的結晶。在物聯網與嵌入式裝置廣為創新應用的今日，我們將今年度的競賽主題定義為「Dare to Dream, Made Possible」，盼能激發參與學生透過創新想像，偕同 Arm 及業界先進的專業知識，透過團隊合作創造能提升人類福祉的發明。
- 開發平台：參賽者必須使用本競賽提供之 STM32F469 Discovery 硬體開發版及 MDK-Arm 軟體開發工具，以設計參賽作品。
- 提供資源：為協助參賽者熟悉開發工具，主辦單位將於六月中，於台北與台南各舉辦一場訓練課程。凡於報名截止日前完成報名之參賽者可免費入場，當日將提供軟體 / 硬體開發平台，供參賽者設計競賽作品使用。

\*提供資源詳情將由主辦單位另行通知完成報名之參賽隊伍，相關資訊請參考訓練課程介紹

## 五、活動時間

報名時間	網路報名開始		2018 / 3 / 26 (一)
	網路報名截止		2018 / 5 / 24 (四) (截至當日中午 12:00 止)
比賽時間	開發工具訓練課程	台北場	2018 / 6 / 13 (三)
		台南場	2018 / 6 / 15 (五)
	初賽繳件截止 (書面報告 / 作品影片)		2018 / 9 / 13 (四) (截至當日中午 12:00 止)
	初審會議 (僅限評審委員參與)		2018 / 9 / 26 (三)
	公布決賽名單 (於活動官方網站公告)		2018 / 9 / 27 (四)

	最佳人氣獎活動	2018/10/1(一)-10/12(五)
	決賽 (現場口頭報告/作品展示)	2018/10/17(三)
頒獎	頒獎典禮	2018/11/1(四)

## 六、參賽資格與限制

- 本競賽開放全國大專院校(研究所碩士生以下)在校學生參加,參賽者於競賽報名期間(即日起至107年5月24日)須擁有在學學籍,不得在公司、研究單位、學校或相關單位任職或兼職。
- 參賽者以組為單位報名參加,每組最多三位隊員(可跨校、跨系所),並邀請一位指導老師。每位指導老師至多可帶領三組隊伍參賽,每位學生僅能報名一隊參加,各隊限以一件作品參賽。
- 如經評審委員會認定,參賽隊伍提交之作品已在其他廠商或教育部相關競賽中獲獎,則該項作品不得報名參加本競賽;若該項作品在本競賽進行期間,於其他相關競賽中獲獎,則參賽隊伍須自動放棄參賽資格。
- 參賽組員需提供所屬學校系所及實驗室之相關資訊,並依競賽需求提供證明文件,以作為報名資料審查用途。

## 七、報名方式

- 本競賽採線上報名制,參賽隊伍需至活動官方網站完成線上報名程序,以取得參賽資格。(Facebook非官方報名平台,請至活動官網報名頁面完成報名)
- 由於本競賽提供之軟/硬體開發工具數量有限(本年度競賽限制之總報名組數為150組),主辦單位將以活動官方網站登記報名順序為基準,依序提供參賽者開發工具,以供競賽作品設計之用。若有任何爭議,將由主辦單位裁定。

## 八、訓練課程

- 完成線上報名流程並取得參賽資格者,得參加主辦單位舉辦之【Arm Design Contest 開發工具使用課程】。參賽隊伍將於課程當日免費取得短期授權之MDK-Arm軟體一套,及STM32F469 Discovery硬體開發板一套,並參與軟/硬體開發工具之相關訓練課程。
- 課程場次:(詳情由主辦單位擇日公告或另行通知)
  1. 國立台灣大學:107年6月13日(三)
  2. 國立成功大學:107年6月15日(五)

\*每組參賽隊伍需至少一位組員出席,請攜帶筆記型電腦及延長線參加訓練課程

## 九、初賽繳件辦法

- 繳件內容
  - 書面資料:依照規定格式(請至活動網站參考作品上傳說明)撰寫,檔案需轉成pdf檔,請務必確認書面資料中圖片能正確轉換。
  - 作品影片:各參賽隊伍僅限上傳一支影片(勿分割為多組影片),影片長度以10分鐘為限制(檔案大小限50MB以下),須確保畫面清晰並能在Media Player 12正常播放:
- 繳件期限:107年9月13日(四)中午12:00
- 繳件方式:
  1. 將書面資料(.pdf檔)與作品影片(50MB以下)存入該組資料夾,並將該資料夾命名為隊名後壓縮成.zip

- 至活動網站之「作品上傳」，將壓縮後的資料夾上傳於該平台，並確認資料夾名稱為隊名。  
\*請於繳件當天中午 12:00 前完成檔案上傳，如違反上述辦法或逾期繳件，則視同放棄參賽資格。

## 十、評分標準

- 初賽：評審將從初賽作品（書面報告與作品影片）中，挑選十組優良隊伍參加決賽，實際進入決賽之隊伍數量，由評審及主辦單位視實際情況調整。
- 決賽：評審將依照決賽隊伍當日比賽表現（口頭報告與作品展示），遴選三組獲勝隊伍，分別榮獲本競賽之冠、亞、季軍。  
\*獲獎名次將於 2018 Arm 科技論壇（Arm Tech Symposia 2018）活動現場公布。
- 最佳人氣獎：進入決賽之隊伍，其作品將透過 Arm Taiwan 粉絲專頁宣傳，於指定期間內，獲得留言數與公開分享數加總最高之隊伍，將獲本屆最佳人氣獎。
- 複查程序：進入決賽之隊伍，如對競賽成績有疑慮，得於決賽結果公布一週內，向 Arm Design Contest 活動小組提出複查申請，活動小組將依申請需求呈交予主辦單位及評審進一步審核，並於申請複查後十日內回覆詢問隊伍。

評分類別 / 標準	
技術深度 (35%)	作品與軟/硬體開發工具的應用程度，與周邊資源的結合度 (詳見備註)
功能與實用性 (20%)	作品應用具備改善智慧生活之功能完整度，結合 IoT、嵌入式裝置之未來趨勢應用
作品完整度 (20%)	是否將作品設計理念、實作過程與成果完整呈現
設計創意性 (15%)	作品之創新概念，凡市面上未曾發表過的設計、改良市場已有成品之創新概念
實作結果(影片) (10%)	以影片完整呈現作品功能性之程度
*技術深度：作品是否充分運用開發版 IO (每一個 Port 之使用程度)、寫應用程式之工具難易度、透過作業系統使用資料庫之程度與演算法深度	

## 十一、決賽規則

- 進入決賽隊伍須於決賽當日，至指定場地架設展示作品，並進行口頭報告 (決賽確切時間、地點，將由主辦單位各別通知)
- 各組報告時間以 20 分鐘為限 (含 15 分鐘口頭報告、5 分鐘評審提問)

## 十二、獎勵方式

- 冠軍 (一名) 將獲得新台幣 15 萬元獎金、獎狀
- 亞軍 (一名) 將獲得新台幣 10 萬元獎金、獎狀
- 季軍 (一名) 將獲得新台幣 5 萬元獎金、獎狀
- 最佳人氣獎 (一名) 將獲得新台幣 5 千元獎金、獎狀
- 佳作將獲得新台幣 5 千元獎金、獎狀 (佳作名額將依主辦單位遴選而定)
- 前三名隊伍之指導教授將獲得新台幣 2 萬元獎金、獎狀
- 競賽之冠、亞、季軍隊伍，可獲得主辦單位提供之推薦信，並有機會獲得安謀國際科技股份有限公司 (Arm Taiwan) 的企業實習機會 (該公司保留最終審查與決定權利)。

- Arm Taiwan 將提供優勝之冠、亞、季軍隊伍參賽成員（不包含指導教授）各一套 Arm MDK-Pro 開發工具（市價約新台幣 30 萬元），以供參賽成員進行研究用途。獲獎者需提供所屬學校機構之相關憑證（包括學校機構全名、所屬單位統一編號及所在地址），並於主辦單位提供之簽收單簽名及完成相關程序，如未完成相關規定程序，即視同放棄。
- 冠軍隊伍之得獎作品將可刊登於國內知名產業雜誌，與更多科技同好分享設計理念。
- 競賽之冠、亞、季軍隊伍作品，將由協辦單位 STMicroelectronics 把作品推薦予業界夥伴，以促成隊伍作品的商轉機會。

### 十三、注意事項

1. 初賽未入選、決賽未獲冠、亞、季軍之隊伍，主辦單位得回收軟 / 硬體開發工具，且參賽隊伍需自行負擔運費將之寄還予主辦單位。
2. 主辦單位提供予參賽者之軟 / 硬體開發工具，若參賽者將之遺失或損毀，則需負損害賠償之責任。
3. 最佳人氣獎所須之留言數與公開分享數，若參賽隊伍以非公正、公平之方式或使用相關程式與外掛工具以達目的，經主辦單位查證，將有權取消該組參與此活動之資格。
4. 為紀錄本活動，主辦單位所拍攝之相關照片及動態影像，參賽者同意無償提供為進行本活動或推廣本活動使用、編輯、印刷、展示、宣傳或公開上述個人肖像、姓名及聲音等。
5. 為追求比賽之公平性，參賽者不得於隊名、比賽書面（包含決賽簡報）、圖檔、影音資料內容中提及學校名稱或出現學校 LOGO，若違反此規則，主辦單位得取消其參加或得獎資格。
6. 本活動之參與者，於參加活動時，即同意接受本活動注意事項之規範。如有違反活動注意事項之行為，主辦單位得取消其參加或得獎資格，並對任何破壞活動之行為保留相關法律上權利。
7. 參賽作品若經檢舉為他人代勞或涉及任何違反本競賽規定之行為，經查證屬實或有具體事實者，主辦單位有權取消該隊伍參賽資格。如該項作品已獲得本競賽獎項，主辦單位有權追回原授予之榮譽及獎勵。
8. 參賽作品若經檢舉或告發其涉及著作權、專利權或任何法律規範之權利，參賽隊伍將自行負擔相關責任。侵權行為一旦經法院判決屬實，主辦單位將取消該隊伍之參賽資格。如該項作品已獲得本競賽獎項，主辦單位有權追回原授予之榮譽及獎勵，且主辦單位不承擔肖像權、名譽權、隱私權、著作權、商標權等糾紛而產生的法律責任，其法律責任由參賽者本人自行承擔，倘致主辦單位受有損害者，並應賠償主辦單位之損失。
9. 參賽作品之智慧財產權（含著作權、商標權、專利權、工業設計、積體電路布局(IC)、鄰接權...等相關權利）歸屬該參賽隊伍所有，然主辦單位享有以原著作者名義發表該項作品之權利。此外，參賽隊伍須全程參與主辦單位舉行之學術及推廣教育活動。
10. 如有任何因包括但不限於電腦、網路、電話傳輸、硬體設備或其他技術性問題等不可歸責於主辦單位之事由，而使參與本活動者資料有延遲、遺失、錯誤、毀損或無法辨識之情況，主辦單位不負任何法律責任，參賽者亦不得異議。
11. 凡有關競賽評選及審查範圍，參加隊伍須尊重本競賽之評選委員會決議結果，若無法提出具體證明作為複查依據，則不得提出異議。
12. 本活動將核對前三名、最佳人氣獎與佳作之所有得獎者之資料，領獎者並應繳付相關身分證明文件影本及其他必要文件，若有不全、有誤、造假者，視同放棄，主辦單位有權取消得獎資格，該得獎者並應負相關法律責任。
13. 本活動提供之獎項，得獎者不得要求將獎項讓與他人，也不得要求更換或折換現金。
14. 初賽及決賽階段繳交所有文件將不退回，請參賽隊伍自行備份。
15. 活動辦法如有未盡事宜，主辦單位得隨時修正，相關訊息將於活動官方網站公告，不另行通知。

16. 依據個人資料保護法，參加本活動視為瞭解及同意主辦單位因本活動之需要進行蒐集、處理及利用其個人資料。參賽者欲閱覽、變更、刪除個資或要求主辦單位停止蒐集、處理及利用個人資料，請通知主辦單位。
17. 依中華民國稅法規定，得獎者本年度兌領獎品價值累計超過 1,000 元以上，將以新臺幣計價列入本年度之個人綜合所得稅申報中，得獎之獎品價值達新臺幣 20,000 元 (含) 以上，得獎者須繳納 10%機會中獎所得稅(非中華民國境內居住之個人，即在中華民國境內居住未達 183 天之本國人及外國人，須就中獎所得扣繳 20%機會中獎所得稅)及身分證正反面影本，若得獎者不願繳納稅金，則視同棄權。

#### 十四、官方網站及聯繫活動小組

- 活動網站：[www.armdesigncontest.com](http://www.armdesigncontest.com)
- **2018 Arm Design Contest 活動小組**
  - TEL: (02)2577-2100 #501 安專員
  - E-mail: [arm.dc@erapr.com.tw](mailto:arm.dc@erapr.com.tw)
- Arm Taiwan Facebook 官方粉絲團：請搜尋關鍵字「Arm Taiwan」