

# 2023 程式設計暨資訊應用競賽辦法

2023.03.23

## 壹、宗旨

1. 培養學生設計與應用能力，激發無限創新思維、智慧創意設計及資通訊軟體設計實務經驗，提升資通訊數位能力，將創意專題成品付諸實現。
2. 鼓勵學生參與校內、外競賽，由專業教師及社群運作，跨域規劃整合，促進產學合作交流，建構學生創業、就業基礎。

## 貳、參與資格

1. 程式設計暨資訊應用相關的作品。
2. 限宜蘭大學學生組隊，歡迎跨學制、院系組隊參賽，團隊成員 2~8 名(內含一名指導老師)。

## 參、競賽組別與資格

1. 創新實作專業組：成品及說明書  
電資院各系、工學院機械系、生資院生機系同學。既有程式設計相關專題亦可參賽。
2. 創新實作推廣組：成品及說明書  
工學院非機械系、生資院非生機系、人管院各系同學。既有程式設計相關專題亦可參賽。
3. 創意發想組：專題計畫(構想及雛型)  
不限院系；創意構想之雛型或專題計畫之構想均可參賽；不須為已完成之作品。

## 肆、建議主題(並無侷限於單一項，可跨項目投稿)

1. 資通訊科技、人工智慧、智慧製造、區塊鏈、5G、電子商務等創新應用
2. 大數據、OPENDATA、智慧型資料庫或社群網站分析與應用
3. 資訊安全與隱私保護(如弱點掃描、身分鑑別、入侵偵測等)之創新應用
4. 智慧聯網或物聯網(如安全、教育、醫療、健康、娛樂等)之行動應用
5. VR(虛擬實境)/AR(擴增實境)/MR(混合實境)/CR(影像實境)等相關應用
6. 生物特徵、生理/心理訊息與動態影像之擷取、影像/條碼辨識分析與應用
7. 機器人、無人載具、自動控制、雲端運算、行動支付等創新應用
8. 製作網頁或智慧型手持裝置的應用程式、線上遊戲等創意設計

## 伍、報名流程及作品規定

1. 指導教師同意暨參賽切結書完成簽名後，將參賽切結書電子檔(檔案格式：[pdf](#))寄至主辦單位信箱([yftsai@niu.edu.tw](mailto:yftsai@niu.edu.tw))，即為完成報名，不得再變更參賽主題，主辦單位審核後將上傳作品之雲端空間網址電郵至參賽學生之學校信箱。
2. 所有參賽隊伍，請於參賽作品上傳截止日期前上傳繳交成品說明書/專題計畫書、作品海報檔及作品簡介影片。

3. 創新實作專業組、創新實作推廣組參賽隊伍，請撰寫「附件 1.1\_成品說明書」後，並將成品說明書上傳至主辦單位提供之雲端空間網址，成品說明書檔案名稱設定：「2023 程式競賽成品說明書-創作主題」，檔案格式：pdf。
4. 創意發想組參賽隊伍，請撰寫「附件 1.2\_專題計畫書」檔案，並將專題計畫書上傳至主辦單位提供雲端空間網址，專題計畫書檔案名稱設定：「2023 程式競賽專題計畫書-創作主題」，檔案格式：pdf。
5. 所有參賽隊伍，請將作品海報上傳至主辦單位提供之雲端空間網址，作品海報檔案名稱設定：「2023 程式競賽海報-創作主題」，海報尺寸：A1(59.4 公分 x84.1 公分)，海報格式：橫式，檔案格式：pdf，畫素：300dpi 以上，海報內容請展示程式設計之流程圖、放置國立宜蘭大學 Logo、高教深耕計畫 Logo，並寫上「主辦單位：圖書資訊館」字樣及競賽組別，創新實作專業組、創新實作推廣組參賽隊伍，須擷取主要程式編碼呈現於海報上，以說明程式設計核心處。
6. 所有參賽隊伍，請將作品簡介影片上傳至主辦單位提供雲端空間網址，作品簡介影片名稱設定：「2023 程式競賽影片-創作主題」，影片格式：mp4 檔案，畫質：720p 以上，長度限 1 分鐘內。
7. 參選作品之製作費用並無上限，但要在成品說明書/專題計畫書，提供整體預算或經費。
8. 參加作品如經證實抄襲他人或違反本辦法有關規定者，取消參選資格。

#### 陸、競賽時程

1. 徵件暨投稿日期：  
即日起至 2023 年 5 月 23 日(二)17:00 截止。
2. 參賽作品上傳截止日期：  
2023 年 5 月 30 日(二)17:00 截止。
3. 評審委員評選時程：  
2023 年 6 月 7 日(三)10:00 至 16:00 於圖資大樓一樓會議室。
4. 頒獎典禮時間：  
2023 年 6 月 7 日(三)16:00 至 17:00。

#### 柒、評分與獎勵方式

1. 各組由 3-5 位評審委員個別評分排序後，於評審委員會議綜合討論共同議決，遴選特優 1 名、優等 2 名、佳作 3 名、入選 3 名，以及資通訊科技應用獎 2 名(僅提供創新實作專業組及創新實作推廣組)。
2. 為加速資通訊人才培育，滿足學生跨域學習及產業數位轉型人才需求，鼓勵學生提升資通訊數位能力，特增【資通訊科技應用獎】。
3. 獎金：
  - A. 創新實作專業組  
特優獎獎金新台幣 8,000 元，優等獎獎金新台幣 6,000 元，佳作獎獎金

新台幣 3,000 元，入選獎獎金新台幣 1,000 元，資通訊科技應用獎獎金新台幣 3,000 元。

B. 創新實作推廣組

特優獎獎金新台幣 6,000 元，優等獎獎金新台幣 4,000 元，佳作獎獎金新台幣 2,000 元，入選獎獎金新台幣 1,000 元，資通訊科技應用獎獎金新台幣 3,000 元。

C. 創意發想組

特優獎獎金新台幣 3,000 元，優等獎獎金新台幣 2,000 元，佳作獎獎金新台幣 1,000 元，入選獎獎金新台幣 800 元。

4. 獎項及得獎數量視實際情況做彈性調整，必要時得從缺或增加，然以不超過原總獎額為限。

主辦單位：國立宜蘭大學 圖書資訊館