

2020 臺北醫學大學程式設計競賽

創新應用程式類

宗旨：在 AI 人工智慧時代來臨之下，為了因應未來環境快速變化的需求，除了習得程式設計其背後的運算思維與跨領域溝通能力之外，希望參賽學生了解 AI 對未來可能造成的變化與衝擊，為了促進跨域資訊技術的整合與應用，特別辦理本次創新應用程式設計競賽。

一、 參賽對象：

1. 大學組：限臺北大學、臺北科技大學、臺北醫學大學、臺灣海洋大學四校在校學生參加，參賽隊伍以 1-6 人組成。

一分組：甲組 (資訊領域)：只要有一名成員為資訊相關科系，即以甲組身份報名之。

乙組 (非資訊領域)：無任何資訊相關科系成員，即以乙組身份報名之。

2. 高中生組：高中在校學生參加，參賽隊伍以 1-6 人組成。

二、程式語言：Scratch、App Inventor 除外，任何程式語言均可。

三、競賽主題：

1. 「人工智慧與資料科學」主題：智慧機器人應用 (Zenbo、Google Home、Elexa 等機器人請洽跨領域學院)、開放式資料應用分析、資料視覺化分析、自動預測與決策分析等。

2. 「行動 APP 與網路服務」主題：行動 APP、網頁應用程式、桌面程式應用、互動線上網頁服務等。

四、報名方式：線上報名，並於報名繳交期限內將參賽作品上傳至 google 雲端平台，完成線上報名的隊伍將收到作品繳交之雲端空間。

五、繳件內容：線上繳交，包含程式說明書一份 (PDF 檔)、程式碼、競賽切結書。

六、程式說明書需包含以下內容：

1. 程式名稱

2. 創作理念

3. 功能說明 (執行成果畫面圖文說明)

4. 程式流程、資料分析流程或系統架構圖

5. 程式開發與執行環境說明

6. 程式碼與註解

七、決賽：錄取隊伍需於比賽當天進行上台公開發表，並於 2020 年 06 月 10 日，下午 17：00 提供隊伍海報電子檔給予主辦單位。

八、評分方式：創意性 30%，技術性 30%，實用性 20%，表現方式 20%

九、各組競賽主題比賽獎項：

1.特優一隊，每隊獎金新臺幣 10,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。

2.優勝一隊，每隊獎金新臺幣 8,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。

3.優選一隊，每隊獎金新臺幣 5,000 元(或等值獎品)，獎狀一紙。

十、競賽證明：決賽當日為鼓勵同學參與,當日出賽隊伍將頒發競賽證明。

十一、報名繳件期限：預計 2020 年 05 月 22 日，中午 12：00。

十二、初選結果通知：預計 2019 年 06 月 05 日，中午 12：00 通知入圍決賽之隊伍。

十三、決賽日期：2020 年 6 月 19 日，下午 13：00 (參賽選手請於 12：00 前到場)

十四、決賽地點：臺北醫學大學 杏春樓四樓大禮堂

十六、報名網址：<https://pse.is/PN8QM>

主辦單位將具有保留修改、終止、變更活動內容細節之權利，如發現作品涉及抄襲或剽竊，單位將依校規處理且收回獎金或獎品。如有問題請與臺北醫學大學通識教育中心張小姐聯繫 (02-2736-1661 分機 6702 / E-mail : yuri_chang@tmu.edu.tw)

主辦單位：臺北醫學大學通識教育中心

協辦單位：臺北科技大學、臺北大學、臺灣海洋大學、臺北醫學大學跨領域學院、松山高中、延平高中。

