

# 2018 年全民 e 化資訊程式設計競賽

## 活動計畫書



指導單位：各縣市政府教育局

主辦單位：中華民國電腦教育發展協會

承辦單位：嘉南藥理大學、大葉大學(資訊管理學系)、康寧大學(台北校區)

2018 年 03 月 27 日 Ver.2.2

# 2018 年全民 e 化資訊程式設計競賽活動辦法

## 壹、依據：

電教(107)字第 1070327002 號辦理

## 貳、目的：

- 一、宣導尊重智慧財產權，提昇使用自由軟體之風氣，減少非法軟體之使用。
- 二、鼓勵教師使用資訊科技為輔助學習之工具，以提升學生解決問題的能力。
- 三、透過資訊科技工具視覺化與積木組合式程式語言之使用，提昇學生邏輯思考及創作能力。

## 參、競賽類別：

**主題：**互動式學習程式設計

1. Scratch 類
2. APP Inventor 類

## 肆、各類別報名資格：

各組報名資格如下所述：

### A 組：國中、小以下學生

資格：凡就讀公私立國中、國小或完全中學國中部或國小部學生，均可參加，

每位參賽選手須設指導者一名

報名人數：以隊為主，每隊 2~3 人。

### B 組：高中職以上學生。

資格：就讀公私立高中職以上之學生，或大專院校之在學學生，均可參加，

每位參賽選手須設指導者一名

報名人數：以隊為主，每隊 2~3 人。

## 伍、報名日期與方式：

### 一、報名時間：

即日起報名至 107 年 04 月 15 日，作品上傳至 107 年 04 月 18 日止，逾期不受理報名。

### 二、報名方式：

採網路報名方式，競賽報名網址 <http://www.testcenter.org.tw/>，以網站公佈為主，不接受現場報名。

### 三、報名流程：

1. 帶隊報名：每隊須設帶隊人員一名，帶隊人員必須於報名管理系統中先「註冊為帶隊老師會員」，填寫基本資料及確實可以使用之電子郵件，並「送出註冊資料」後，才能依註冊成功的帳號及密碼登入系統，進行報名作業流程。
2. 選手資料：選手報名資料由帶隊人員從「老師帶隊作業」中依序填寫，確實填寫選手之中文姓名、英文姓名、身分證、生日、指導老師及報名的類別，填寫完畢按「送出報名」完成報名作業。
3. 繳交相關費用：

- Scratch、APP Inventor：每隊每類別 NT\$ 600 元。
  - 請於報名截止日前繳費完畢，不接受競賽當天現場繳交報名費。
4. 繳費方式：可選擇郵政劃撥，或線上付款機制。須以「隊」為單位，統一處理款項。郵政劃撥帳號 18844835 戶名：中華民國電腦教育發展協會。
  5. 繳費證明：請將報名資料印出來（「編修檢視資料」中的「輸出為 PDF」），連同付款證明單據傳真至（02）2970-1063，或 Mail 到 [ecamp@testcenter.org.tw](mailto:ecamp@testcenter.org.tw)
  6. 選手報名完成可利用報名系統的「編修檢視資料」自行查看審核訊息。
  7. 大會審核：需經大會審核通過，大會將依報名所留信箱，寄送作品上傳的帳號、密碼及說明書格式給選手。

**陸、競賽方式及評審時間地點：**

以全國賽統一方式進行，競賽流程如下：

| 活動流程     | 時 程                                       |               | 說明   |
|----------|---|---------------|--|
| 報名期間     | 107 年 04 月 15 日                           |               | 報名截止日  |
| 作品及說明書上傳 | 107 年 04 月 18 日為止                         |               | 將作品、說明書上傳；上傳網址於報名繳費完成後，連同說明書格式，一起傳送至報名所留的信箱中。  |
| 初賽評審     | 作品完成繳交後，大會進行初賽評審，如須補件請於 107 年 04 月 25 日為止 |               | 補件資料請直接寄送至 <a href="mailto:ecamp@testcenter.org.tw">ecamp@testcenter.org.tw</a> 信箱，收到信後會確認資料是否正確。主要評審內容:上傳資料是否符合資格，檔案是否可執行，作品完整性等。 |
| 作品展示及評審  | 台北市<br>康寧大學(台北校區)                         | 05 月 06 日 (日) | 將通過初審作品，展示於「2018 全民 e 化競賽(春季賽)」各區承辦學校，並由符合資格者(如註 1)進行投票，投票時間(如註 2)結束後，並公佈當天投票結果。   |
|          | 彰化縣<br>大葉大學                               | 05 月 05 日 (六) |  |
|          | 台南市<br>嘉南藥理大學                             | 04 月 28 日 (六) |  |
| 競賽結果公告   | 107 年 05 月 15 日                           |               | 「2018 全民 e 化競賽(春季賽)」三區評審整合後，公佈競賽成績及排名於報名網站中。   |

註 1: a.符合評審投票資格者:專家學者、2018 全民 e 化競賽(春季賽)現場賽選手及指導老師。  
投票時須帶身分證明文件。

b.三區現場賽有資格評審投票者，並完成作品投票，可獲得精美小贈品。

註 2: 各承辦校於展示日期的 10:00~14:00 為投票時間，並於當天投票截止後，進行當天開票。

## 柒、獎勵方式：

一、 獎勵方式：(大會得視報名人數與成績水準高低，調整錄取名額)

1. 個人獎：

- 各組每類別錄取前三名，每位選手及指導老師給予獎狀乙張。
- 各組每類別錄取優勝數名，每位選手及指導老師給予獎狀乙張。
- 各組每類別錄取佳作數名，每位選手及指導老師給予獎狀乙張。

註：

- 評審成績於各區賽後三日公布於網站上，請選手自行上網查詢。
- 最後競賽成績排名於 107 年 05 月 15 日公佈。
- 競賽得獎獎狀、老師指導狀，將由主辦單位於競賽公佈後統一寄送。

## 捌、競賽規則：

### A. Scratch

1. 使用軟體：Scratch 2.0 圖形化程式設計軟體
2. 競賽主題有關「**互動式學習類程式設計**」為主。
3. 競賽期間為報名截止日止，選手於限定時間內完成，並依規定傳送至指定位置，才算完成。
4. 大會將各上傳作品，進行初審，作品須包含.SB2 格式的檔案及說明檔。
5. 通過初審作品，大會將各作品，帶至 2018 全民 e 化競賽(春季賽)三區現場賽現場展示，並公開進行投票，以三區總分依高而低排序排名。(參賽隊伍不必派員到現場說明)
6. 三區現場投票資格及分數比例：
  - a. 現場賽選手，佔成績 20%
  - b. 現場賽指導老師，佔成績 30%
  - c. 三區承辦校各聘請 10 位專家學者，佔成績 50%
7. 投票評審標準：
  - A. 依技巧性、完整性、創意性等項目評審各組作品。
  - B. 技巧性：程式寫作能力、技巧、流暢度。
  - C. 完整性：作品完成度
  - D. 創意性：作品的創意、美觀、畫面角色安排妥適。
8. 已經參加過「全民 e 化資訊程式設計」之作品，不得重覆參賽。
9. 未列舉者，悉以主辦單位提供之競賽辦法處理方式為準。

## B. APP Inventor

1. 使用軟體：APP Inventor 2 軟體
2. 競賽主題有關「**互動式學習類程式設計**」為主。
3. 競賽期間為報名截止日止，選手於限定時間內完成，並依規定傳送至指定位置，才算完成。
4. 大會將各上傳作品，進行初審，作品須包含.APK 及.AIA 格式的檔案及說明檔。
5. 通過初審作品，大會將各作品，帶至 2018 全民 e 化競賽(春季賽)現場賽現場展示(演示方式為電腦安裝模擬器「**夜神模擬器**」請自行先測試)，並公開進行投票，以三區總分依高而低排序排名。(參賽隊伍不必派員到現場說明)
6. 三區現場投票資格及分數比例：
  - a. 現場賽選手，佔成績 20%
  - b. 現場賽指導老師，佔成績 30%
  - c. 三區承辦校各聘請 10 位專家學者，佔成績 50%
7. 投票評審標準：
  - A. 依技巧性、完整性、創意性等項目評審各組作品。
  - B. 技巧性：程式寫作能力、技巧、流暢度。
  - C. 完整性：作品完成度
  - D. 創意性：作品的創意、美觀、畫面角色安排妥適。
8. 已經參加過「全民 e 化資訊程式設計」之作品，不得重覆參賽。
9. 未列舉者，悉以主辦單位提供之競賽辦法處理方式為準。

## 玖、聯絡方式

主辦單位：中華民國電腦教育發展協會

聯絡人：廖淑芬小姐

電話：(02) 2970-1067

傳真：(02) 2970-1063

信箱：[ecamp@testcenter.org.tw](mailto:ecamp@testcenter.org.tw)

北區賽承辦單位：康寧大學(台北校區) 資訊暨圖書中心

聯絡人：周利蔚 老師

電話：(02) 2632-1181#374

傳真：(02) 2632-8744

信箱：[liwei@ukn.edu.tw](mailto:liwei@ukn.edu.tw)

中區區賽承辦單位：大葉大學(資訊管理學系)

聯絡人：黃淑敏 小姐

電話：(04) 8511888#3131

信箱：[im5120@mail.dyu.edu.tw](mailto:im5120@mail.dyu.edu.tw)

南區區賽承辦單位：嘉南藥理大學

聯絡人：李聖傑 主任助理

電話：(06) 2664911#5328

傳真：(06) 3660607

信箱：[ww881100@gmail.com](mailto:ww881100@gmail.com)