

109 年度金門縣國中小學生資訊科技競賽-Scratch 程式設計

實施計畫

一、計畫目標：

- (一) 透過創意思考科技工具之使用，提昇學生邏輯思考及創作能力。
- (二) 鼓勵學生利用自由軟體工具，整合學習素材。
- (三) 選拔學生代表本縣參加 109 年度全國貓咪盃 SCRATCH 競賽。

二、依據：

- (一) 108 年資訊教育推動細部計畫辦理。
- (二) 自由軟體教學應用學校推廣計畫辦理。
- (三) 科技教育推動總體計畫辦理。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：教育部
- (二) 承辦單位：金門縣教育處教育網路中心
- (三) 協辦單位：金門縣各國中小學

四、競賽項目：

項次	項目	競賽方式	日期	地點	備註
1	國小遊戲組	上機實作	12/10 上午	教育網路中心 電腦教室	實作時間 3 小時
		口頭展示	12/11	金城國中教室	每隊口頭報告 3 分鐘 評審答詢 7 分鐘
2	國小動畫組	上機實作	12/10 下午	教育網路中心 電腦教室	實作時間 3 小時
		口頭展示	12/11	金城國中教室	每隊口頭報告 3 分鐘 評審答詢 7 分鐘
3	國中遊戲組	上機實作	12/11 上午	教育網路中心 電腦教室	實作時間 3 小時
		口頭展示	12/12 上午	金城國中教室	每隊口頭報告 3 分鐘 評審答詢 7 分鐘
4	國中動畫組	上機實作	12/12 上午	教育網路中心 電腦教室	實作時間 3 小時
		口頭展示	12/12 下午	金城國中教室	每隊口頭報告 3 分鐘 評審答詢 7 分鐘

五、競賽方式：

(一) 競賽活動及展示說明地點如上表所示，敬請各校自行接送及管控學生秩序。地點或時間若更改，公告於教育處/教網中心。

(二) 競賽時程(視實際情形調整，將另行於教育處網站公佈)。

1. 上機實作流程：

上午時程	下午時程	流程	備註
08:30- 08:55	12:20- 12:45	選手報到	
08:55- 09:10	12:45- 13:00	競賽規則說明	
09:10- 12:10	13:00- 16:00	分組競賽，比賽結束後 上傳至作品繳交平台	
12:00- 12:10	16:00- 16:10	工作人員確認作品全數 上傳	

2. 展示說明流程：

項次	流程	備註
1	學生作品展示說明(每隊3分鐘)	1. 展示說明時間， 每隊學生不超過10 分鐘。 2. 報告順序以報名 隊伍數安排時間， 另行公告。
2	評審作品講評(3-5分鐘) ※指導老師可以在場旁邊聆聽	
3	選手作品交流、經驗分享	

(三) 報名方式：由各校推薦動畫組、遊戲組，可視學生學習狀況派隊(視學校是否進行Scratch課程)。

1. 每項比賽國小組各校1隊，每超過24班級增加一隊，最多2隊。
2. 每項比賽國中組各校2隊，每超過12班增加一隊。
3. 以團隊報名，每隊必須為2名學生。(各校每項競賽報名隊伍數，詳如附件一)
4. 即日起至11月20日，學校統一由業務承辦教師線上報名，請用cnc.km.edu.tw網域登入報名，並請參賽學生填寫「著作權授權書通知書暨參與競賽同意書」，並請教師上傳至報名網址，線上報名方式同步公布於教育處網站。

5. 線上報名網址：

<https://forms.gle/osAHzHM3gtqb6f6P9> (國中)

<https://forms.gle/6DnLHxM5T1pCGXUm8> (國小)。

(四) 競賽題目：

由主辦單位請專家命題，依競賽組別出題，於比賽時現場宣佈。(可自行上網參考全國賽網站)

(五) 競賽使用素材限定：

1. 創作工具：SCRATCH 3.0 Offline Editor。
2. 現場提供鍵盤、滑鼠、耳機麥克風，不得攜帶其他資訊設備。
3. 由參賽者當場自製素材或使用 Scratch 程式內建素材。
4. 比賽時間不提供選手上網環境。

六、評審方式及標準：

(一) 聘請資訊教育專家學者參與評審。

(二) 評分標準：運算思維能力(技巧性、邏輯)30%、主題表達分享(表達力、知識性)30%、多元創造運用(創造力、情意)30%、特殊加分(特殊性、例外)10%。

(三) 選手於[展示說明] 3分鐘時限內說明演示作品，如：運算思維、程式技巧、資料處理、故事創意…等作品內涵及特色，以利評審瞭解作品內涵。

七、獎勵：

(一) 每組各取第一名一組、第二名一組、第三名一組、佳作五組(視情況而定)頒發獎狀乙紙。

(二) 指導老師：每隊指導教師以 1 人為限，得獎組別之指導教師由主辦單位頒發感謝狀。

(三) 依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」，獲得第一名之指導教師得敘嘉獎2次(限1人)，獲得第二名、第三名之指導教師得敘嘉獎1次(限1人)，以上以每一競賽項目最高獎項為準，敘獎乙次為上限。

(四) 各組獲得獎者，擇優兩組，由教育處推薦代表本縣參加 109 年度全國貓咪盃—SCRATCH 競賽(全國賽獎狀由教育部頒發)。

八、比賽成績公告：暫訂於 108 年 12 月 31 日後，於教育處網站上公告。由教育處統一報名全國賽。全國賽競賽相關訊息，請至官方網站 (<http://crazycat.ilc.edu.tw/>) 進行查詢。

九、經費來源：

所需經費由本縣相關經費項下支應。

十、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一

各項競賽各校至多參與隊伍數(可視學生學習狀況派隊)			
參加單位	參加	參加單位	參加人數
金湖國小	2	金城國中	4
金寧中小學(國小部)	1	金湖國中	3
中正國小	2	金沙國中	3
賢庵國小(含按湖分校)	1	金寧中小學(國中部)	2
古城國小	1	烈嶼國中	2
開瑄國小	1		
柏村國小	1		
多年國小	1		
金沙國小	1		
何浦國小	1		
安瀾國小	1		
述美國小	1		
古寧國小	1		
金鼎國小	1		
卓環國小	1		
上岐國小	1		
湖埔國小	1		
正義國小	1		
西口國小	1		
合計	21	合計	14