

南投縣 109 年度國民中小學貓咪盃 Scratch 競賽初賽實施計畫

一、 依據：

本縣109年度資訊教育推動細部計畫。

二、 目的：

- (一)、 落實十二年國教之精神，鼓勵教師善用資訊科技輔助教學，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
- (二)、 透過科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力。
- (三)、 鼓勵善用相關軟硬體，提昇資訊應用能力。
- (四)、 為 2019 全國貓咪盃 Scratch 競賽遴選優秀隊伍，為縣爭光。

三、 指導單位：教育部資訊及科技教育司

四、 主辦單位：南投縣政府教育處

五、 承辦單位：埔里鎮南光國民小學(縣網中心)

六、 比賽辦法：

- (一)、 創作工具：SCRATCH 官方網站提供之 Scratch 3.0 版為主
- (二)、 競賽組別：共分國小動畫組、國小遊戲組、國中動畫組及國中遊戲組等 4 組。
- (三)、 競賽方式：

1. 初賽：各組題目－

組別	題目	說明
國小動畫組	減少馬拉松”杯具”	近年來各地方馬拉松賽事在台灣蓬勃的舉辦，每場動輒使用數萬到數十萬個環保水(塑膠)杯，站在環保愛地球的立場上，請你想想辦法，怎麼做可以減少環境廢棄物。
國小遊戲組	節水大作戰	台灣 56 年來首次沒有颱風拜訪，應該是開心的事，卻因此面對無水可用的窘況，用你的遊戲讓大家知道如何節水，一起度過缺水的日子。
國中動畫組	無痕山林 LNT	今年因為疫情關係大家無法出國，國人積極走入戶外活動，但是卻造成環境的破壞，希望藉由你的檔案能夠推動無痕山林運動。
國中遊戲組	搶救臺灣瀕危生物	在台灣，生物滅絕的生態危機已經存在多年了，雖然各民間保育團體大力倡導保育瀕危生物，但是各種環境惡劣變化已經讓這些生物的生存受到滅種的威脅，用你的遊戲拯救牠們吧！

使用 Scratch 圖形化程式設計軟體 **3.0 版本**，作品長度限制三分鐘以內。請指導老師直接將參賽作品原始檔 (.sb3) 上傳至本縣資訊競賽網 (<http://ntie.ntct.edu.tw/contest/>)。報名及上傳作品時間為 **109 年 11 月 2 日起至 109 年 11 月 30 日晚上 23:59 止**，預計 **12 月底前** 於競賽網公布進入複賽隊伍。

2. 複賽：將另發公文及辦法於寒假舉辦。

- (四)、 報名方式：初賽以學校為單位自由報名參加，每校參賽學生人數不限，由學生 2 人組隊參加，指導老師 1 人代為至競賽網報名，每位老師指導學生隊數不限，學生不可跨組；複賽選手不可更換，現場比賽需兩位選手皆到場報到才可。

(五)、 競賽使用素材限定：

1. 由參賽者自製。
2. 使用 SCRATCH 程式內建素材。

(六)、 評審標準及獎勵：

1. 評審方式及標準：兩階段競賽，初賽採作品收件方式，事先提供比賽題目，於時間截止前由指導教師將各隊作品上傳至比賽網站。聘請熟悉 SCRATCH 的專家或學者參與評審，標準如下：

項目/比重	說明
運算思考能力 (技術力、技能) 建議比重 30%	運用拆解模組分工合作、運用模式識別運用、運用抽象化注意重要細節忽略不重要問題、以演算法設計簡單步驟或規則解決問題，以及程式之可讀性及邏輯判斷…等，以及作品是否可正常運作
主題表達分享 (表達力、知識) 建議比重 30%	作品腳本設計：包含表達說明是否清晰、結構是否完整、操作安排是否得宜、內容正確與否、角色安排與遊戲過程或情節是否能完美詮釋，含 CC 標示、藝術美感、或能呈現學習的過程與進階
多元智慧運用 (創造力、情意) 建議比重 30%	是否運用多媒體、多感官、動手做、多元智慧…等方式，使學習保留效果最佳，或操作後印象最深刻，效果保留最好最久
特殊加分 (獨特性) 建議比重 10%	前述三項分數不足以表達部分

經評審委員初審通過之隊伍，複賽將於縣網中心電腦教室進行現場製作。

2. 初賽獎勵：

- (1). 參賽學生：皆有獎狀，待複賽成績揭曉後擇優頒布。
- (2). 指導老師：本項競賽指導老師依縣府獎勵辦法予以敘獎，皆有獎狀，待複賽成績揭曉後擇優辦理，不得重複敘獎：
- (3). 承辦學校及相關工作人員依縣府規定敘獎。

(七)、 競賽作品版權：

參加本次競賽之學生及其法定代理人即同意其參賽作品採用創用 CC「授權要素 BY(姓名標示)－授權要素 NC(非商業性)－授權要素 SA(相同方式分享)」授權條款臺灣 3.0 版釋出，並於參賽作品標示創意授權圖示，圖示由主辦單位提供。創用 CC「姓名標示－非商業性－相同方式分享」3.0 版台灣授權條款詳見：
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/tw/legalcode>。競賽選手需於賽前上傳繳交參賽同意書。

七、 經費來源：本府教育處 109 年度縣網中心相關計畫經費項下支應。

八、 本計畫經呈報南投縣政府核可後實施，修正時亦同。