

新竹市程式教育增能計畫
Sharing Day 徵件評選及成果發表
實施辦法

中華民國 109 年 10 月 5 日

新竹市程式教育增能計畫 Sharing Day 徵件評選及成果發表 實施辦法

壹、依據

國立交通大學推動大手牽小手札根智慧物聯數位科技教育，與台積電慈善基金會合作，邀請新竹市成為交大USR智慧物聯人才增能計畫種子學校，並導入國產半導體AIoT感測器教具，將核心處理元件及感測元件融入課程中。

貳、目的

- 一、使全市國民小學都有Scratch and Rabboni程式教育基礎教學能力，使之融入校本課程計畫。
- 二、使全國民眾看見新竹市程式教育的成果。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新竹市政府、台積電慈善基金會、國立交通大學
- 二、承辦單位：遠見•天下文化教育基金會、未來親子學習平台

肆、活動說明：

- 一、本計畫依據「新竹市程式教育增能計畫」之培訓成果，進行全市小學徵件、評選及成果發表活動，實施辦法說明如下：

(一) 徵件及書面審查：

1. 徵件時間：109年11月2日(星期一)~11月16日(星期一)
2. 徵件內容：

(1) 電子檔，下述檔案請統一儲存至光碟片內：

- 創新教案構想表：依本計畫格式撰寫「創新教案構想表(word檔)」
- 評選簡報：提供符合發表時間評選簡報PPT(口頭發表7分鐘)
- scratch+Rabboni 程式檔(副檔名為sb3)

(2) 書面資料：

- 創新教案構想表(word 檔)：每張一頁，黑白雙面列印六份
- 評選簡報書面資料：每張二頁簡報，彩色雙面列印六份

收件方式：上述光碟片及書面資料，請於 109 年 11 月 16 日（星期一）以前，以掛號郵寄至台北市中山區松江路 93 巷 1 號(新竹市程式教育增能計畫專案小組收)。

3. 書面審查：

(1)本階段將從全市 31 所小學投件，透過書面評選方式，選出 15 件作品進入下一階段簡報及評選。

(2)本階段評委將由交大溫教授團隊進行審查及評選，選出 15 件作品送教育處核定後以公文公布入選名單。

(3)審查及評選標準：

- 甲、教案內容之創意性（30%）
- 乙、程式設計之完整性（20%）
- 丙、教案內容之知識性（30%）
- 丁、教案內容可落實性（20%）

(4)審查結果公布：109 年 11 月 18 日(星期三)

(二) 簡報及評選

1. 評選時間：109 年 11 月 25 日(星期三)

2. 評選地點：國立交通大學博愛校區 賢齊館子萌堂（新竹市東區博愛街 75 號）

3. 評選對象：針對書面審查後入選之 15 件作品，以校為單位參與本階段簡報及評選，上台人數 5 位以內。

4. 評選程序：

- (1) 教案發表：依簡報順序發表教案（簡報順序將採電子抽籤），請各校依行前通知內的時間抵達指定地點，每所學校發表時間為 15 分鐘（含口頭發表 7 分鐘、評審提問及團隊回答 6 分鐘及轉場 2 分鐘）。

- (2) 本階段評審將邀請新竹市教育處及台積電慈善基金會代表、交大溫教授等人擔任評審委員。
5. 評選標準：滿分 100 分，就各評選項目分別評分並轉換為序位，再加總計算各團隊之序位數，取前八名團隊進入 Sharing Day，再由委員們從中評選 3 組團隊於 Sharing Day 進行簡報，評選結果將送教育處核定後以公文公佈名單。
- (1) 教案內容之創意性 (30%)
 - (2) 程式設計之完整性 (20%)
 - (3) 教案內容之知識性 (30%)
 - (4) 教案內容可落實性 (20%)

(三) 成果發表 Sharing Day

1. 時間：109 年 12 月 23 日 (星期三) 14:00-16:30
2. 地點：國立交通大學博愛校區 賢齊館國際會議廳 (新竹市東區博愛街 75 號)
3. 發表對象：於評選會議上選定三組學校團隊
4. 共同參與：新竹市政府、台積電慈善基金會之貴賓、前期參與培訓計畫之所有教師、校長，及媒體等
5. 教案發表：
 - (1) 簡報時間：每所學校團隊發表時間為 15 分鐘 (含發表 12 分鐘及轉場 3 分鐘)。
 - (2) 簡報形式：各校成員不限，可由教師與學生共同組成，以簡報搭配操作形式發表，期盼各校帶來具創意及創新性的教案發表。
6. Sharing Day 資料繳交：
 - (1) 請各校依據評選委員之意見進行修正，於 12 月 14 日(星期一)前提交資料。
 - (2) 應繳資料：修正之「創新教案構想(word 檔)」、「創新教案構想簡報檔」及「scratch+Robboni 程式檔(副檔名為 sb3)」，以上皆

為電子檔。

(3) 收件方式：上述電子檔案，請十所學校於 109 年 12 月 14 日
(星期一) 上傳雲端網址 (另行通知)。

(四) 獎勵辦法：

1. 獲選進入 Sharing Day 之八組團隊，每一組獲得新台幣 5000 元獎金。
2. 獲選進入 Sharing Day 上台簡報之三組團隊，每一組獲得新台幣 5000 元獎金。