

**「第七屆 廣達游智盃創意程式競賽」**
**決賽隊伍編號**

| 報到編號 | 隊伍名稱       | 縣市  | 學校名稱   |
|------|------------|-----|--------|
| 001  | 紙案現場       | 新北市 | 中山國小   |
| 002  | 兩安撞撞牆      | 屏東縣 | 民生國小   |
| 003  | 生活偵探隊      | 新北市 | 中山國小   |
| 004  | 昕好啟程       | 宜蘭縣 | 成功國小   |
| 005  | 慈慈縈縈隊      | 新北市 | 私立育才國小 |
| 006  | 大家都是       | 金門縣 | 古城國小   |
| 007  | 博學多聞隊      | 新北市 | 私立育才國小 |
| 008  | 漢國人民       | 金門縣 | 古城國小   |
| 009  | 極度乾燥隊      | 新北市 | 私立育才國小 |
| 010  | 香蕉草莓隊      | 金門縣 | 柏村國小   |
| 011  | 小小程式王      | 新北市 | 私立育才國小 |
| 012  | 後埔之星       | 新北市 | 後埔國小   |
| 013  | 魏芝名稱       | 新竹市 | 關埔國小   |
| 014  | 寰軒力量       | 新北市 | 後埔國小   |
| 015  | 老師好我叫林同學   | 新竹市 | 關埔國小   |
| 016  | code 夢幻熏綺隊 | 新北市 | 後埔國小   |
| 017  | 千奕資訊聯盟     | 新竹市 | 關埔國小   |

| 報到編號 | 隊伍名稱      | 縣市  | 學校名稱 |
|------|-----------|-----|------|
| 018  | 活力小子 C 隊  | 新北市 | 莒光國小 |
| 019  | 承風飛羽      | 新竹市 | 關埔國小 |
| 020  | scratch 隊 | 新竹市 | 東門國小 |
| 021  | 飛言走壁      | 桃園市 | 文化國小 |
| 022  | 百香雙響炮     | 苗栗縣 | 新南國小 |
| 023  | stucsp5   | 桃園市 | 青溪國小 |
| 024  | 萱告勝利 奕舉奪冠 | 苗栗縣 | 新南國小 |
| 025  | 南崁小惡魔 07  | 桃園市 | 南崁國小 |
| 026  | 勝利方程式     | 苗栗縣 | 新南國小 |
| 027  | 龜兔聯盟      | 桃園市 | 南崁國小 |
| 028  | 雙宸金星      | 苗栗縣 | 新南國小 |
| 029  | 數碼雙子星     | 桃園市 | 龍安國小 |
| 030  | 四維遊戲一     | 高雄市 | 四維國小 |
| 031  | 均芸        | 彰化縣 | 合興國小 |
| 032  | 神奇泡泡      | 高雄市 | 勝利國小 |
| 033  | 大頭之隊      | 嘉義市 | 崇文國小 |
| 034  | 天才雙人組     | 高雄市 | 博愛國小 |
| 035  | 游刃有宇      | 彰化縣 | 大村國小 |
| 036  | 平安就是福     | 高雄市 | 博愛國小 |

| 報到編號 | 隊伍名稱     | 縣市  | 學校名稱       |
|------|----------|-----|------------|
| 037  | 黃家小偵探    | 彰化縣 | 陸豐國小       |
| 038  | 校園觀察家    | 高雄市 | 博愛國小/文府國小  |
| 039  | 智元小幫手    | 臺中市 | 葳格高級中學附設小學 |
| 040  | 安全糾察隊    | 高雄市 | 博愛國小/新上國小  |
| 041  | 松山第一隊    | 臺北市 | 松山國小       |
| 042  | AI 回收小尖兵 | 高雄市 | 龍華國小       |
| 043  | 亮晶晶隊     | 臺北市 | 金華國小       |
| 044  | 逆暗先鋒     | 臺東縣 | 新生國小       |
| 045  | Lucky 77 | 臺北市 | 金華國小       |
| 046  | 冷氣團      | 臺東縣 | 新生國小       |
| 047  | 加油！白蘿蔔！  | 臺北市 | 金華國小       |
| 048  | 夢想成真     | 臺南市 | 日新國小       |
| 049  | 星星不睡覺    | 臺北市 | 北投國小       |
| 050  | 左鎮科技 1 隊 | 臺南市 | 左鎮國小       |
| 051  | 創客 A+B   | 新北市 | 北新國小/中港國小  |
| 052  | 超級帥哥組    | 新北市 | 私立育才國小     |
| 053  | 保障隊      | 新北市 | 私立竹林國小     |
| 054  | 安昕守護隊    | 新北市 | 私立育才國小     |
| 055  | 躺贏小隊     | 金門縣 | 上岐國小       |

| 報到編號 | 隊伍名稱       | 縣市  | 學校名稱      |
|------|------------|-----|-----------|
| 056  | 倉鼠隊        | 新北市 | 私立育才國小    |
| 057  | Abby 兔     | 金門縣 | 開瑄國小      |
| 058  | 可愛動物之家     | 新北市 | 私立育才國小    |
| 059  | 航向蔚來       | 金門縣 | 賢庵國小      |
| 060  | 「敬」請「采」納   | 新北市 | 私立育才國小    |
| 061  | 宜蘭囡仔       | 宜蘭縣 | 北成國小      |
| 062  | 風起雲湧       | 新北市 | 板橋國小      |
| 063  | 我愛鹹魚       | 新北市 | 德音國小      |
| 064  | 香山微光 JR 隊  | 新竹市 | 香山國小      |
| 065  | 尖石防衛隊      | 新竹縣 | 尖石國小      |
| 066  | 智慧輪椅小隊     | 新竹縣 | 興隆國小/安興國小 |
| 067  | 尖石小米       | 新竹縣 | 尖石國小      |
| 068  | 『儒』此『瑤』眾不同 | 新竹市 | 關埔國小      |
| 069  | 清綺檸檬       | 新竹市 | 建功國小      |
| 070  | 小龜萌萌       | 新竹市 | 關埔國小      |
| 071  | 甲【亦】【炳】丁   | 苗栗縣 | 新南國小      |
| 072  | 蜜蜂程式 B 隊   | 桃園市 | 大成國小      |
| 073  | 姦來彤在       | 苗栗縣 | 新南國小      |
| 074  | 快樂隊        | 桃園市 | 中興國小      |

| 報到編號 | 隊伍名稱                 | 縣市  | 學校名稱            |
|------|----------------------|-----|-----------------|
| 075  | 晉級奪冠                 | 苗栗縣 | 新南國小            |
| 076  | 海草貓隊                 | 桃園市 | 中興國小            |
| 077  | 電力加倍                 | 苗栗縣 | 新南國小            |
| 078  | 主持人                  | 桃園市 | 南崁國小            |
| 079  | 「千」載一「蒔」             | 苗栗縣 | 新南國小            |
| 080  | 奶奶的服藥小助手             | 桃園市 | 龍岡國小            |
| 081  | 卉誠吃蘋果                | 高雄市 | 十全國小/東光國小       |
| 082  | international police | 高雄市 | 港和國小            |
| 083  | GoodDay 創想隊          | 高雄市 | 四維國小            |
| 084  | 竹智 1                 | 高雄市 | 竹滬國小            |
| 085  | 偵探小英雄                | 高雄市 | 四維國小/明誠中學附設實驗小學 |
| 086  | 湘喬製造所                | 高雄市 | 明誠中學附設實驗小學/龍華國小 |
| 087  | 寬寬峰峰好棒棒              | 高雄市 | 前金國小/新上國小       |
| 088  | 村上第 5 小隊             | 彰化縣 | 村上國小            |
| 089  | 雙木智囊團隊               | 高雄市 | 鎮北國小/東光國小       |
| 090  | 村上第 8 小隊             | 彰化縣 | 村上國小            |
| 091  | *藝*術*開*發*冠*軍隊        | 臺中市 | 葳格高級中學附設小學      |
| 092  | Y.Z.創想家              | 嘉義市 | 嘉北國小            |
| 093  | BOBO 突擊小隊            | 臺北市 | 大直國小            |

| 報到編號 | 隊伍名稱      | 縣市  | 學校名稱          |
|------|-----------|-----|---------------|
| 094  | 一隻羊看著羽毛   | 臺北市 | 光復國小          |
| 095  | 貓咪方程式     | 臺北市 | 市立大學附設實驗國民小學  |
| 096  | 游智友製又有志   | 臺北市 | 光復國小          |
| 097  | 多看一眼，多問一句 | 臺北市 | 敦化國小/私立康橋國際學校 |
| 098  | 嘻哈玩程式     | 臺北市 | 光復國小          |
| 099  | 怡定穎       | 臺南市 | 安順國小          |
| 100  | 初來好好玩     | 臺東縣 | 初來國小          |

## 「第七屆 廣達游智盃創意程式競賽」

### 決賽 報到說明

- 一、 競賽時間：民國 115 年 5 月 23 日 (六) 09:00-17:00
- 二、 競賽地點：國立臺灣科學教育館七樓 (臺北市士林區士商路 189 號 7F)
- 三、 報到說明

1. 報到地點：國立臺灣科學教育館 **七樓報到處**

2. 報到時間：**09:00-09:30**

- 報到時請依據**隊伍編號**到所屬報到桌進行報到。

**A 組：001-050；B 組：051-100，請務必確認自己的隊伍編號**

- 每隊須全員到齊(包含指導老師)後才能報到，若有任一成員缺席，則無法參賽。
- 為加快報到速度，**同校超過 5 隊之學校可採團體方式一起報到**，本會將另行以電話聯繫，說明報到組別與報到方式。

3. 報到應備資料：

- 參賽選手：健保卡正本或學生證正本，或可改以附照片之在學證明、附照片之學籍證明替代。
- 指導教師：身分證正本。若當天委由他人帶隊參賽，須出示**紙本簽名之帶隊委託書**，且受委託人須具國小教師資格。未提供者將無法完成報到程序，視同棄賽。

4. 檢錄與須自備之工具

完成報到後須**進行檢錄**，請將**須自備之工具**放入本會提供的**提袋中**，不得攜帶其他物品。

| 工具名稱 | 剪刀   | 美工刀  | 彩色筆    | *行動電源                           | 文具                      |
|------|------|------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| 數量   | 一人一把 | 一人一把 | 一人一盒   | 一人一個                            | 一人一份                    |
| 規格   | 無    | 無    | 24 色以內 | 容量 5000mAh 以上<br>有 USB Type A 孔 | (自動)鉛筆、尺、筆<br>芯、橡皮擦、立可帶 |

※\*行動電源：若準備有困難可不攜帶，以使用電腦電源的方式來設計作品。

5. 午餐說明：

中午提供參賽選手及指導老師餐盒，**因七樓為展覽空間，禁止飲食，請務必將餐盒放置在提袋中，移動至科教館 B1 團膳區用餐。**

6. 特別優待—參觀說明：

當天參賽選手及指導教師可憑大會「識別證」免費參觀科教館常設展覽。

7. 競賽當天賽程：

| 時間                 | 活動內容             |
|--------------------|------------------|
| <b>09:00-09:30</b> | <b>參賽選手報到及檢錄</b> |
| 09:30-09:40        | 選手準備入場           |

|             |                |
|-------------|----------------|
| 09:40-09:50 | 選手入場/題目說明      |
| 09:50-11:50 | 決賽—達文西挑戰       |
| 11:50-14:40 | 午餐及自由時間        |
| 14:40       | 選手集合           |
| 15:00-15:40 | 前十名隊伍名單公告及作品發表 |
| 15:40-16:40 | 頒獎典禮           |
| 16:40-17:00 | 參賽作品觀摩交流       |
| 17:00~      | 賦歸             |

#### ※重要提醒

公布前十名隊伍後，**前十名隊伍的指導老師請配合工作人員引導，移動至面對舞台左側第一排「指導老師區」就座**，以利後續發表與頒獎流程順利進行。

#### 四、違規事項說明

■ 違反以下情況者，將**取消參賽資格**：

1. 競賽期間嚴禁攜帶手機、平板、智慧手錶或任何能上網的電子設備進入競賽區。
2. 在大會宣布「比賽開始」前(包含題目說明時間)參賽者雙手須安放在雙腿上，不得操作電腦與滑鼠或翻開題目紙。
3. 競賽期間除自己的隊友外，不得與其他隊伍交談、討論競賽題目及相關內容。
4. 各隊伍提供題目紙及海報紙每隊一張，不得要求增補，競賽結束後須留在桌上不得攜出。
5. 競賽期間若需要前往洗手間，請舉手通知工作人員，未經許可不得擅自離開競賽場地。

#### 五、決賽—達文西挑戰說明

1. 競賽方式：採**迷你黑客松**形式，題目於現場公告，須於**限時 120 分鐘**內運用主辦單位於現場提供之感測器與材料進行創作，完成符合競賽題目的作品與說明海報，競賽中可利用 DIY 的方式打造作品的外觀及結構，現場除感測器外，亦提供固定工具、切割及黏貼工具、美工相關材料。
2. 競賽時間：總共 130 分鐘，包含 10 分鐘評審說明時間和 120 分鐘創作時間。
3. 競賽流程：決賽分兩階段進行
  - 一、「達文西挑戰」120 分鐘
  - 二、前十名隊伍「作品報告」
4. 評審方式：須於時間內**完成作品及作品說明海報(半開)**，評審結束後，依總分排序公布**前十名隊伍**，並進入前十名隊伍「作品報告」環節，每隊上台報告時間為 2 分鐘，請各隊伍於競賽時間內同步完成報告準備。最終由評審進行評分，選出特優 3 組、優選 3 組、創意大師獎 1 組(得從缺)，以及佳作 3~4 組。

5. **作品說明海報**須包含以下內容：

甲、設計理念

乙、解決哪些問題

丙、解決問題的方式

丁、功能及使用說明：以圖示幫助評審快速理解作品，例如：步驟圖、流程圖、心智圖，將酌予加分。

6. **達文西挑戰**評審標準：由本會評審團依下列評審標準評分

| 評審標準 | 問題解決 | 程式設計 | 可行性 | 創意性 |
|------|------|------|-----|-----|
| 佔比   | 30%  | 20%  | 20% | 30% |

7. **發表隊伍作品報告**說明：除了介紹設計理念、解決哪些問題與方式、功能及使用說明外，必須現場**操作作品進行示範**。

8. **發表隊伍作品報告**評審標準如下：

| 評審標準 | 溝通表達 | 問題解決 | 程式設計 | 可行性 | 創意性 |
|------|------|------|------|-----|-----|
| 佔比   | 20%  | 25%  | 10%  | 20% | 25% |

9. **競賽工具**：現場提供數位/類比輸入及輸出感測器，可於競賽中依作品需求自行選用，**感測器型號、規格如\_附件一所示**。

10.現場材料提供規則：

✧ Quno 每隊提供**兩個**。

✧ 每隊桌上已備有部分的感測器，若有額外的感測器需求請到材料區領取，但**僅能領取兩次**，除感測器故障外，一旦**領取後就不能退還**。

✧ **競賽結束時各隊若有已領取卻未能使用到的感測器，評審將予以扣分。**

✧ 其餘材料**不限領取次數**，但請酌量使用。

11.作品程式呈現方式：

✧ **必須將程式燒錄到作品的板上，不能使用即時模式(即時連線)呈現作品。**

✧ 現場提供外接電源(如：行動電源)供參賽者借用。請練習並熟悉如何將程式燒錄進 Quno，**競賽時不回應任何與程式燒錄有關的問題。**

12.競賽注意事項：

✧ 競賽前將宣布題目說明及注意事項，請注意聆聽，如有疑問請舉手發問。

✧ 競賽時不得自行攜帶任何儲存設備、媒體、創作素材、任何參考文件及手機、平板或智慧型手錶進場，當天所有電腦都將實施網路斷線。

✧ 請參賽者**留意每個感測器的功能及使用限制**，避免產生程式衝突或造成感測器無法使用

的狀況。

- ◇ 競賽使用硬體—Quno 具有防呆功能，若感測器正負極接線有錯有可能會自行斷電，請隨時留意 Quno 電源指示燈是否亮起並自行檢查、除錯。
- ◇ 競賽時請將作品隨時存檔及備份以免檔案遺失或損毀。
- ◇ 請各隊於離場前將**桌面**環境復原，**環境整潔也納入評審評分考量**。
- ◇ 競賽當天除電腦軟硬體故障等因素外，評審與工作人員一概不協助任何技術性問題。(例如電腦操作、存檔、**程式燒錄**或**感測器腳位安裝**等)。電腦設備若有任何狀況無法處理者，請舉手讓工作人員幫忙，但與競賽相關之操作及存檔必須自行操作。

## 六、 聯絡方式

科創處吳小姐 聯絡電話:02-28821612#66692 電子信箱：[I-chieh.wu@quantatw.org](mailto:I-chieh.wu@quantatw.org)

科創處江小姐 聯絡電話:02-28821612#66695 電子信箱：[Kathy.Chiang@quantatw.org](mailto:Kathy.Chiang@quantatw.org)

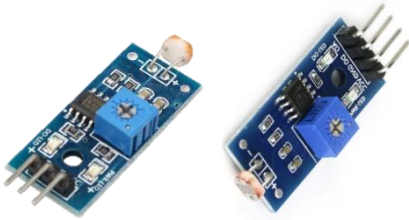



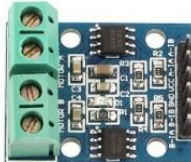

## 七、 停車動線說明

科教館停車動線請參考附件二

「第七屆 廣達游智盃創意程式競賽」

附件一-1 決賽-每隊桌上提供之感測器內容

| 編號 | 設備名稱  | 圖片  | 數量 |
|----|---|---|----|
| 1  | Quno<br>(規格與 Arduino UNO 開發板相同,<br>內建蜂鳴器、RGB 全彩 LED 燈及按<br>鈕) | <br><small>配有 USB 線</small> | 2  |
| 2  | 超音波感測器模組 HC-SR04  |                             | 2  |
| 3  | 溫溼度感測器模組 DHT11  |                            | 1  |
| 4  | 伺服馬達 SG90   |                           | 2  |
| 5  | 人體紅外線感測器模組 HC-SR501   |                           | 1  |
| 6  | 循跡感測器模組 TCRT 5000   |                           | 1  |
| 7  | 滾珠開關(傾斜感測器模組)<br>SW520D                                       |                           | 1  |




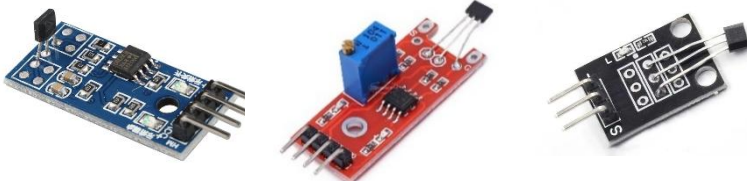
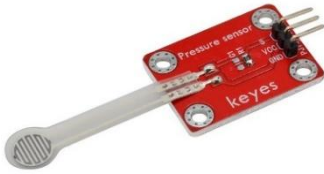



|    |                        |  |    |
|----|------------------------|--|----|
| 8  | 光敏電阻模組 LM393(3 針或 4 針) |    | 1  |
| 9  | 64 點矩陣顯示模組 MAX7219     |    | 1  |
| 10 | 液晶顯示器 LCD1602(藍屏白字)    |    | 1  |
| 11 | 直流馬達 5V 150 轉          |   | 1  |
| 12 | 直流電機驅動模組 L9110S        |  | 1  |
| 13 | 杜邦線(母對母/公對母)           |  | 數條 |

※Quno 及感測器使用方式可參考廣達《游於智》計畫課程影片

- 可至廣達游於智線上資源平台觀看線上影片：<https://www.ai.quanta-edu.org/>

「第七屆 廣達游智盃創意程式競賽」

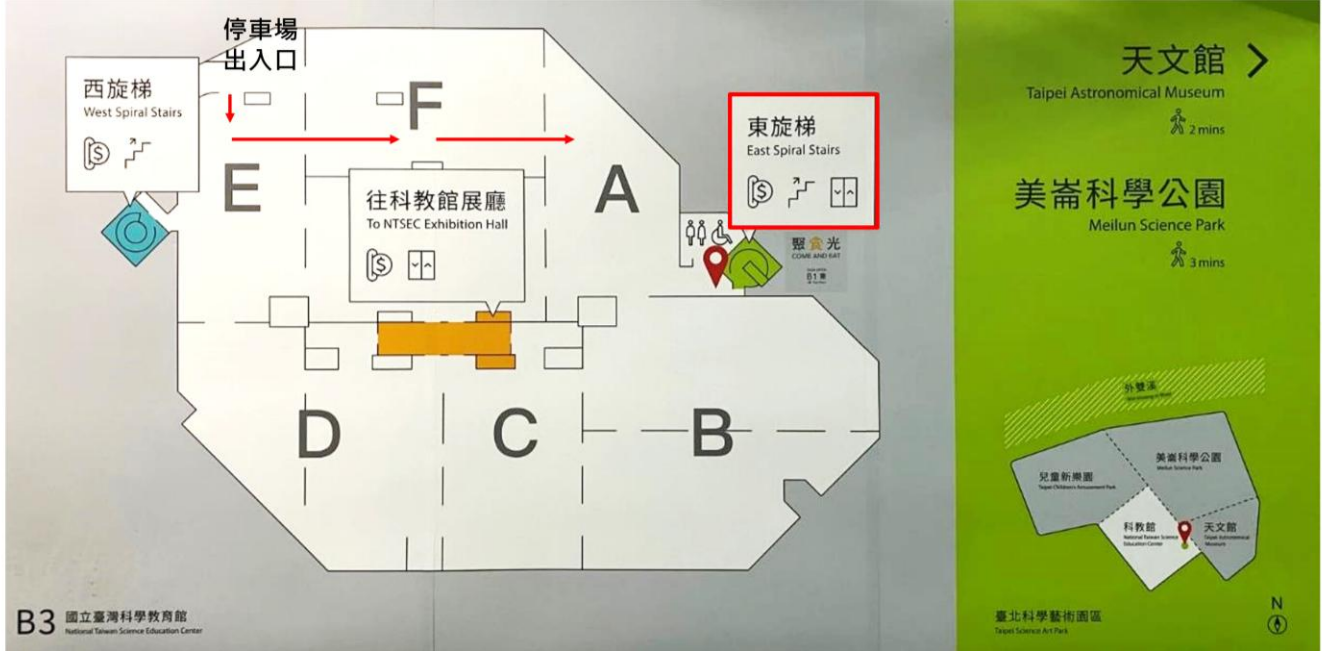
附件一-2 決賽-額外提供之感測器內容

| 編號 | 設備名稱                                      | 圖片   |
|----|---|--|
| 1  | 按鈕模組                                      |    |
| 2  | RGB 三彩 LED 燈                              |    |
| 3  | 無源蜂鳴器                                     |    |
| 4  | 霍爾磁力感測器模組<br>(3144E 或 KY-003 或<br>KY-024) |   |
| 5  | KEYES 電阻式薄膜壓力感測器模組                        |  |
| 6  | MQ135 空氣檢測感測器                             |  |
| 7  | 可變電阻模組                                    |  |
| 8  | 雙軸按鍵搖桿模組                                  |  |

「第七屆 廣達游智盃創意程式競賽」

附件二 停車動線說明

九點前到館者，請從東旋梯 或搭 J 電梯 至一樓大門口 等待入場



建議車停A區

