

# 中華民國第 56 屆中小學科學展覽會科普推廣活動

## 知識王大賽實施計畫

壹、主 旨：科學、科普首重「理解」，無論是哪個領域，理解之前，有許多基本的知識需要透過背誦，可以增進知識交流及討論的效率。透過舉辦本次活動，讓同學喜歡了解並記憶科學知識，在遊戲中更了解科學！

貳、主辦單位：桃園市政府教育局

承辦單位：桃園市立南崁高中

指導單位：教育部、國立臺灣科學教育館

參、活動日期、地點：

6 月 6 日初賽，南崁高中活動中心。

6 月 7 日決賽，南崁高中演藝廳。

肆、報名人數：

分高中(職)組、國中組、國小組三組。每隊 3 人，不可跨學齡層，但可跨校組隊。

伍、報名方式：5/20 前完成紙本及網路報名流程：

一、報名表紙本列印，完成核章，以郵戳為憑，5/20 前掛號寄至南崁高中教務處(註明「參加科普推廣活動—知識王大賽報名表」)，地址：桃園市蘆竹區仁愛路二段 1 號。

二、報名表電子檔逕寄 yingtso@panmedia.asia，主旨：【報名知識王大賽--校名-姓名】，例如：【報名報名知識王大賽--南崁高中王小明、許美美、陳聰明】。

陸、錄取公告：5/23 錄取公告於網站(<https://events.panmedia.asia/evt/kingintaoyuan>)，並以電子郵件寄發通知錄取。

柒、錄取篩選：高中(職)組、國中組、國小組三組各錄取 100 隊參加初賽，由報名學校多樣性

及報名順序作篩選依據，並公告於活動網頁。

捌、其他注意事項：

一、參加者往來交通自負，並請注意自身安全。

二、活動聯絡人：桃園市立南崁高中許瑞卿老師，聯絡電話 03-3525580 分機 215 。

三、泛科知識股份有限公司林英佐先生，聯絡電話 02-23620699 分機 616。

四、活動進行時，執行單位將以攝錄影紀錄活動，並剪輯後上傳至相關網站。

玖、活動內容、詳細辦法與報名表如附件一。

拾、各組獎勵：

一、第一名：3 名隊員每人獲得價值壹萬伍仟元以上平板電腦一台。

二、第二名：3 名隊員每人獲得叁仟元禮卷。

三、第三名：3 名隊員每人獲得貳仟元禮卷

四、第四名（初賽完確認）：3 名隊員每人獲得壹仟元禮卷

五、第五名（初賽完確認）：3 名隊員每人獲得柒佰元禮卷

# 中華民國第 56 屆中小學科學展覽會科普推廣活動

## 知識王大賽活動內容

因應今年第 56 屆全國科展在桃園市中央大學舉辦，台灣以科技立國，科學教育為重要國本，全國科展向來是融合課程內容及實作精神的重要展現。

科技、科學人才一直以來都是台灣的重要資產以及競爭力來源。從 50 年代開始的經濟奇蹟、加工出口區、全球代工製造到現在的半導體產業的發展，建立了很強大的科技體系。但是面對全球產業轉型以及瞬息萬變的資訊流通時代—科學教育需要提供更多元的思考以及獨立自主的科學素養，才能幫助新一代提昇台灣環境的電腦化、數位化、與智慧化及競爭力。

科學、科普首重「理解」，無論是哪個領域，理解之前，有許多基本的知識需要透過背誦，可以增進知識交流及討論的效率。而「背誦」不一定要跟無聊及令人備感壓力的考試結合。為讓同學喜歡了解並記憶科學知識，遂舉辦本次活動，讓同學遊戲中更了解科學！

本次活動將分為國小、國中、高中三組別進行，分別以適合該學力等級之題目做為競賽內容。上午為初賽，各組初賽晉級的三支隊伍將進行下午的決賽。各組的第一名將獲得 iPad 作為獎勵，而其餘二至五名隊伍將獲得禮卷獎勵。

# 中華民國第 56 屆中小學科學展覽會科普推廣活動

## 知識王大賽規則

一、 初賽：所有參賽隊伍初選，以積分最高前三名隊伍進入決賽。

### 1. 積分賽

- 題目形式：由主持人口頭方式出題，答案為二選一，題目共 7 題，每題可得 3 分。
- 作答方式：所有隊伍共同作答。每隊的 3 名隊員皆可獨自作答、獨立計算得分，亦可以依據戰術選擇不同答案。每位參賽者根據自身認為的答案站在答 A 選項或是答 B 選項的場地兩邊。答案公布後，每位答對的參賽者都能為隊伍得分。
- 計分方式：工作人員會配發分數卡給得分者，請自行保管，於分數結算時作為計分憑證，遺失不補發。若有發現以不正當方式取得分數卡事件，該隊伍立即喪失資格。
- 發放完計分卡後進行下一題，直至 7 題結束，則進入淘汰賽。

### 2. 淘汰賽

- 題目形式：由主持人以投影片方式出題，題目共 3 題，第一題可得 1 分，第二題可得 2 分，第三題可得 5 分。
- 作答方式：所有隊伍共同作答。每隊的 3 名隊員皆可獨自作答、獨立計算得分，亦可以依據戰術選擇不同答案。每位參賽者根據自身認為的答案站在答 A 選項或是答 B 選項的場地兩邊。答案公布後，每位答對的參賽者都能為隊伍得分，並能進行下一題，答錯的人須退場。
- 計分方式：工作人員會配發分數卡給得分者，請自行保管，於分數結算時作為計分憑證，遺失不補發。若有發現以不正當方式取得分數卡事件，該隊伍立即喪失資格。
- 發放完計分卡後進行下一題，直至 3 題結束，則進入計分程序。

### 3. 分數結算

- 由工作人員發放夾鏈袋，各隊將累積之分數卡裝袋並註明隊伍別交給工作人員，由工作人員當場結算分數，由主持人宣布晉級決賽隊伍。

## 二、 決賽（由各組別初賽晉級的三隊隊伍參加決賽，依照比賽結果：

### 1. 積分賽：

- 題目形式：由主持人以投影片方式出題，答案為二選一。共提供生物、物理、化學、地科四大題組。
- 答題方式：三隊依序各自回答 3 題題目，從四題組選擇三題組各回答 1 題，題目公布後，有 10 秒鐘作答時間。每題答對可獲得 3 分。三隊各回答 3 題後結束。
- 計分方式：現場工作人員會在每題公布解答後，將計分標記貼於該隊伍前方供識別。
- 三隊各回答 3 題後結束，進入 PK 賽。

### 2. PK 賽：

- 題目形式：由主持人以投影片方式出題，答案為二選一。
- 答題方式：共出三題，由主持人出題後下令搶答時，三隊利用按鈴方式搶答，最快按鈴者燈會亮，可獲得答題機會，並需於獲得答題機會後 10 秒內作答，未於 10 秒內完成作答視為答錯。每題答對者可獲得 4 分。
- 計分方式：現場工作人員會在每題公布解答後，將計分標記貼於該隊伍前方供識別。
- 現場計分，由主持人宣布名次並現場頒獎。

### 3. 觀眾參與：

- 決賽中提供部分未答題目作為觀眾互動題。觀眾舉手徵求主持人同意後回答，每位得 200 元禮卷。

# 中華民國第 56 屆中小學科學展覽會科普推廣活動

## 知識王大賽流程

6 月 6 日初賽，南崁高中活動中心

活動時間	活動內容	說明
9:30 前	工作準備	各項準備工作就緒
9:30-10:00	報到	國小組參賽學生報到
10:00-10:40	國小組競賽	國中組參賽學生報到
10:40-10:50	休息	換場準備
10:50-11:30	國中組競賽	高中組參賽學生報到
11:30-11:40	休息	換場準備
11:40-12:20	高中組競賽	
12:20-13:30	決賽彩排	晉級者彩排

## 6 月 7 日決賽，南崁高中演藝廳

08:30-08:40	開場	來賓致詞
08:40-09:10	國小組競賽	開場、決賽隊伍介紹（5 分鐘） 積分賽（15 分鐘） PK 賽（5 分鐘） 觀眾參與（5 分鐘）
09:10-09:25	休息	換場準備
09:25-09:55	國中組競賽	開場、決賽隊伍介紹（5 分鐘） 積分賽（15 分鐘） PK 賽（5 分鐘） 觀眾參與（5 分鐘）
09:55-10:10	休息	換場準備
10:10-10:40	高中組競賽	開場、決賽隊伍介紹（5 分鐘） 積分賽（15 分鐘） PK 賽（5 分鐘） 觀眾參與（5 分鐘）
10:40-11:00	休息	頒獎準備
11:00-11:30	頒獎	邀請鄭市長頒獎