

探索科博尋寶趣—解謎遊戲創意徵稿競賽

壹、 活動目標

國立自然科學博物館長久以來致力於科普與人文知識傳播，於 105 年度推出「探索科博尋寶趣」服務，透過實境解謎遊戲引導觀眾主動探索展場，在解謎過程中建構展品相關知識與批判思考、問題解決、團隊合作等素養能力。本活動旨在培養大專校院數位內容及數位學習人才，透過解謎競賽說明創客坊以及徵稿競賽的方式，徵集對實境解謎開發製作有興趣的大專院所學生，以本館展示結合 12 年國教課綱，開發適合國小中高年級使用之解謎主題。

貳、 辦理單位

- 一、指導單位： 教育部
- 二、主辦單位： 國立自然科學博物館
- 三、承辦單位： 臺北市電腦商業同業公會

參、 活動對象

- 一、凡現就讀於中華民國各大專院校、研究所、進修推廣部、在職進修部，具有學籍編號之在學學生，不限國籍(具有視覺設計、數位學習或遊戲互動相關學習背景尤佳)。
- 二、參加競賽者可以個人或組隊繳交作品，其團隊成員限制 5 人內，若以團隊繳交作品之參賽者，需指定一位代表行使本項競賽相關之權利義務，如主辦單位發送之通知及獎金發放等，均以此代表為送達代收者。

肆、 徵件主題

配合本館「探索科博尋寶趣」服務，開發適合國小高年級使用之解謎主題，透過展場探索與觀察展品建構主題相關知識。其解謎主題內容以議題融入 12 年國教課綱為學習目標，詳細學習目標與內涵可參考 12 年國教課綱以及議題融入說明手冊，其徵件範圍包括「環境教育」及「多元文化教育」二大主題，說明如下所述，可擇一進行設計：

徵件主題	學習目標	本館展廳	可探索之展區
環境教育	透過展場學習，認識與理解生物多樣性以及當前人類生存與發展所面對的環境議題，關懷生命，永續環境。	地球環境廳	芸芸眾生、台灣自然生態
		植物園	熱帶雨林溫室及戶外生態區

多元文化教育	透過展場學習瞭解不同文化的特色，尊重與理解不同文化的差異，可意識到對特定文化的刻板印象與偏見，肯定社會的文化多樣性，建構我族文化的認同。	人類文化廳	中國醫藥、中國的科學與技術、農業生態、臺灣南島語族、大洋洲
--------	--	-------	-------------------------------

伍、 遊戲規格及檔案格式

參賽之實境解謎遊戲應包含：解謎主題簡介(50字內)、完整的故事情境對話、遊戲角色、謎題、卡關提示、線索、學習筆記、過關結局、過關拍照圖框、過關圖鑑以及解謎地圖位置示意，其說明如下所述：

一、解謎腳本：

1. 解謎主題包含至少五個遊戲任務，整體遊戲時間約 45 至 60 分鐘，請謹慎規劃參訪路線，並附上任務位置示意圖。
本館展區解謎地圖圖檔如線上參賽報名表所附連結(請依需求下載，標示每個任務的解謎位置所在)。
2. 請為參賽作品設計一故事情境，透過角色對話的方式在進入主題以及每個任務開始前，引導觀眾解謎。
3. 每個任務需包含完整的謎題內容，包含題目圖文說明、線索、卡關提示、過關筆記、過關圖鑑、正確解答。每個任務需清楚說明該任務的學習目標、目標展示(或展區)以及解謎步驟。每題答案僅有一個正確答案。
4. 線索可為文字、圖片或是超連結。若非原創，請標註引用來源。
5. 過關筆記以條漫方式呈現該任務的總結，如過關步驟、故事情境和學習亮點。
6. 每個主題請設計一過關結局，包含劇情文字說明(100字內)以及一張結局圖。
7. 完整遊戲腳本請以 PDF 格式，於線上競賽報名表中上傳。

二、圖片規範：

解謎主題所需所有素材請以壓縮檔 zip 或 rar 格式於線上競賽報名表中上傳。圖片須為 png 檔，解析度 72dpi，尺寸規格如下所述：

1. 解謎主題顯示圖：196*196px，100KB 以下，圓形去背。
2. 角色顯示圖：512*512px，300KB 以下，滿版去背。
3. 謎題、線索、卡關提示、過關圖片：1000*1000px，1MB 以下。
4. 過關筆記(條漫)：圖片寬 640px，長度不限，1MB 以下。
5. 過關拍照圖框：624*480px，300KB 以下。

6. 過關圖艦：圖示 128*128px，100KB 以下。背景底圖 1080*2160px，1MB 以下。

參賽者可下載「探索科博尋寶趣」，體驗已上架的遊戲主題，了解其遊戲內容呈現及互動流程，俾利製作其徵稿遊戲主題。

陸、 評選標準

評選項目	說明	配分
作品完整性	投稿作品完整說明該解謎主題創作理念、遊戲情境故事設計、角色設計、任務謎題設計等內容。	10%
學習內容適切性	解謎主題之學習內容清楚說明與 12 年國教課綱及徵稿學習主題之關聯，經本館專業人員及教師審查其知識正確性、適合目標學習對象(國小中高年級生)。	30%
創意表現	該解謎主題之故事情境以及謎題設計之創新性、趣味性以及與展示或同行者的互動性，可有效改善觀眾參訪體驗與學習動機。	20%
視覺設計	整體風格設計與視覺表現，於行動載具上觀看之呈現效果適切性。	20%
作品發表與展示	參賽團隊須於指定時間來館進行攤位展示，發表並介紹該組作品，提供評審及來館觀眾體驗解謎作品。	20%

投稿作品將依據評選標準，由主辦單位遴聘主／協辦單位專業人士組成評審團，依評選標準評定金獎、銀獎、銅獎及入選作品。若創作作品未達標準或該主題投稿件數低於 10 件，則評審可視繳交作品情況調整名額、獎項或予以從缺。

柒、 獎勵辦法

本次競賽獎金由國立自然科學博物館及臺北市電腦商業同業公會提供，將由評審委員共同推選並頒發下列獎項：

1. 金獎(一組)：獎金新臺幣貳萬元整、獎狀乙紙
2. 銀獎(一組)：獎金壹萬伍仟元整、獎狀乙紙
3. 銅獎(一組)：獎金壹萬元整、獎狀乙紙
4. 入選(三組)：國立自然科學博物館展示場招待卷 10 張、獎狀乙紙
5. 人氣獎(一組)：入選作品配合 iFun 科普創客嘉年華活動，於本館進行作品發表及展示，由現場觀眾投票選出一組人氣獎，頒發恐龍卡(一年期)一人乙張、獎狀乙紙。

捌、 活動時程

項目	時程	活動說明
報名參賽	2020.08.10(一)- 2020.11.15(日) (23:59pm)	繳交參賽報名表、作品授權同意書與切結書正本。 經本館工作人員初步審核參賽資格與資料完整性(含遊戲腳本及上稿圖片上傳)，確認資料無誤即完成報名程序。 參賽報名表： https://forms.gle/UMsbjJ3gEJThzcPh6 作品授權書與切結書如附件一二。
解謎競賽說明創客坊	2020.9.04(五)、 2020.9.10(四)	本活動將以「一日解謎創作」的方式，辦理兩場說明創客坊活動，提供環境教育主題、多元文化教育主題之展場導覽、解謎任務創作體驗、以及競賽說明。參賽組別可依需求報名參加(非強制規定)。詳細活動內容請見附件「解謎競賽說明創客坊」活動辦法，上本館官網報名參加。
入選名單公布	2020.11.25(三)	經本館評審人員依據評選標準審查選出入選十組作品，公布入選名單於官網及粉絲頁。
作品展示發表說明、人氣獎票選及現場觀眾抽獎活動	2020.11.28(六)	於本館 iFun 科普創客嘉年華活動攤位上展示參獎作品，鼓勵來館觀眾體驗任務，並進行人氣票選。
頒獎典禮	2020.12.5(六)	於 109 年度臺北資訊月【臺灣教育科技展】主題論壇(世貿一館)進行頒獎典禮，頒發獎金與獎狀。不克參加者之獎狀與獎金將於典禮後統一寄送。

玖、 競賽規則及注意事項

- 一、參賽報名採網路預約報名方式進行，請參賽團隊代表人填寫線上參賽報名表(<https://forms.gle/UMsbjJ3gEJThzcPh6>)，報名時請詳填團隊代表人基本資料、團隊成員總數與隊員姓名等資料，以利主辦單位發送之通知及獎金發放等事宜。

- 二、參賽者請按照活動辦法要求規格提供設計作品，且應詳閱本競賽各項規定及條款要求，並同意遵守簡章及細則所有之規定。
- 三、參賽作品需為適合國小高年級學生使用，具有創新及教育價值之解謎遊戲，其內容不得涉及暴力、色情、歧視等不良內容，違者主辦單位可取消其參賽資格。
- 四、參賽作品須為原創，無任何抄襲、仿冒、涉及政治與宗教議題、損及善良風俗及損害主辦單位名譽等情事，且未曾公開發表以及在國內外相關競賽獲獎。所有圖像、影像及配樂等素材需為原創作品或其他合法取得授權之素材，或選用「創用 CC」授權素材。若造成第三者之權益損失，參賽者／團隊應自負法律責任，不得異議。若有涉及相關法律責任，悉由參賽團隊自行負擔法律責任，與主辦單位無關。如有違反，經查證屬實，將喪失參賽資格，其已獲獎者，主辦單位得取消獲獎資格並追回已頒發之獎金及獎狀；並禁止參加主辦單位舉辦之此類競賽 2 年。
- 五、參賽團隊需在活動截止報名期間完成繳交線上參賽報名表、遊戲腳本及上稿圖片，並繳交作品授權同意書與切結書正本(請親送或正本郵寄至主辦單位聯絡窗口)，方完成全部報名程序，若有缺件則取消參賽資格。
- 六、入選作品需提供可編輯的原始檔，作品將於確認及修正其知識正確性後，公開於「探索科博尋寶趣」app，提供來館民眾體驗該解謎主題。
- 七、如有任何因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦單位之事由，而使參賽者所上傳或登錄之資料有遲延、遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，主辦單位不負任何法律責任，參加者亦不得因此異議。
- 八、凡一經審查通過之獲獎作品，於此次活動以外之媒體刊載或公開宣傳使用時，應註明該作品曾經參加本次活動評選獲得之名次。
- 九、為維競賽公平性及所有參賽者權利，參賽者不得於參賽且於公告得獎後放棄獎項。
- 十、主辦單位對投件作品有使用及修改權，並得運用參賽作品、說明文字與照片，作為非商業性展覽、宣傳及出版相關用途，而無須支付任何費用及稅捐。
- 十一、凡報名參賽與參加抽獎活動者，務必自行詳閱並清楚瞭解個人資料保護法有關蒐集、處理或利用個人資料之目的及用途等相關規定。
- 十二、主辦單位保留所有比賽辦法之異動權利，若有任何異動，以本館官方網站公告為準，不另行通知。
- 十三、若有任何未盡事宜，依中華民國法律辦理。
- 十四、得獎者之獎金需依照我國規定扣稅：超過 5,000 元以上，另代扣 1.91% 二代健保補充保費。

壹拾、聯絡窗口

國立自然科學博物館營運典藏與資訊組

專任助理 梁心怡 cindy@mail.nmns.edu.tw

聯絡電話：(04) 23226940 # 722(請於上班時間內來電 08:30-17:30)