國立自然科學博物館

「探索科博尋寶趣」博物館實境解謎活動

一、活動主旨

博物館做為一個提供非正規教育服務的機構，不僅肩負傳遞知識的教育任務，更是引發觀眾學習動機與塑造啟發性參觀經驗的重要媒介，而其兼具休閒與教育、寓教於樂的特性，更使之成為學校戶外教學的首選場域。

本館具有豐富的實體展場資源與數位學習資源，為達到博物館社會教育職責與永續經營之理念，落實並推廣數位學習融入學校教育，本館運用豐富的展示與科普教育資源，導入解謎元素並結合創新互動科技，開發「探索科博尋寶趣」實境解謎學習服務，提供結合展場資源且具趣味性的解謎任務，讓學生能藉由服務體驗習得相關知識，並培養科學探究、解決問題、團隊合作、自主學習等能力，落實學校教育結合博物館良性循環之學習應用，讓博物館成為學校教育延伸之國家智慧學習基地。

二、活動對象

對本活動有興趣之全國國小師生團體

三、主辦單位

國立自然科學博物館 營運典藏資訊組

四、協辦單位

國立自然科學博物館 科學教育組
國立自然科學博物館 生物學組

五、活動說明

本館於 109 年 12 月份推出全新行動學習服務，將解謎元素結合博物館場域，辦理「探索科博尋寶趣」博物館實境解謎活動，開放單人解謎：**「熊寶的奇幻冒險」**、**「雨林王國的守護石」**及協力解謎：**「閻羅校長的考題」**三種主題，供全國國小師生團體報名參與，相關說明如下：

1. 活動對象：本活動內容適用於**國小 3 年級以上學生**，建議各縣市小學可依據解謎主題難易度，預約合適之活動。

2. 參與人數：依館內導覽預約規定及可租借載具數量限制，一梯次**學生人數以 15 至 30 人團體為限。**

3. 活動費用：本活動收費依解謎主題及場域有所不同，**帶隊教師僅限**

2 位可免費入館參與活動，如有超過 2 位以上教師，請於當天自行購買展示場或熱帶雨林溫室門票入館陪同，活動收費說明如下：

活動名稱	解謎場域	報名費用	備註
「熊寶的奇幻冒險」博物館實境解謎活動	地球環境廳 芸芸眾生	每位學生 150 元	含展示場門票
「雨林王國的守護石」博物館實境解謎活動	植物園 熱帶雨林溫室	每位學生 110 元	含植物園溫室門票
「閻羅校長的考題」博物館實境解謎活動	生命科學廳 數與形	每位學生 100 元	本區免門票費

4. 預約方式：
   (1).本次活動一律採線上預約，教師於「學校師生行動智慧跨服務入口網」(https://smartlearning.nmns.edu.tw/)預約後，需於繳費期限內繳費，操作流程請參考「**附件 1、預約及繳費說明**」。
   (2).預約及繳費時，請詳閱網站上之規定，逾期未繳費者，將視同放棄參與活動，而未於規定期限內取消、預約後無故不來或逾期未繳費者，將記錄違反預約規定 1 次，累計滿 3 次後，將限制 **1 年**無法預約本館相關活動。

5. 預約開放時間：109.11.13-109.11.22

6. 活動梯次：本次解謎活動共推出三種不同解謎主題，活動日期及繳費期限如下表：

活動名稱	活動日期	繳費期限	備註
「熊寶的奇幻冒險」博物館實境解謎活動	109.12.15	109.11.27-109.12.06	到館繳費者請於本館營業時間內，至本館綜合服務中心繳費。(繳費最後期限為 **12/6 日下午 4 時前**)
	109.12.22		
	109.12.29		
「雨林王國的守護石」博物館實境解謎活動	109.12.18		
「閻羅校長的考題」博物館實境解謎活動	109.12.17		
	109.12.24		

7. 活動繳費及退費：本活動提供繳費方式，包含：**(1)信用卡線上繳費、(2)便利超商代收、(3)ATM 轉帳、(4)到館繳費**，詳細說明詳見：https://apply.nmns.edu.tw/ct.asp?xItem=2790&CtNode=698&mp=3#Q1
   - 繳費注意事項：
     (1). 信用卡線上刷卡繳費是透過玉山銀行信用卡交易系統，可

接受國內銀行所發行的信用卡。

(2). 選用便利超商代收或 ATM 轉帳繳費須自印繳費單據，手續費為外加，需自行負擔，不含在活動費用中。

(3). 繳費憑據應保留至確認繳款無誤，正式繳費收據將在費用核銷後即可登入報名系統自行下載。

- 活動取消及退費方式：

(1). 如您已報名活動但未繳費，請至預約網站「我的科博行程」點選「取消預約」。

(2). 如您已報名並繳費，後因故不克參加活動需辦理退費者，請至預約網站點選「繳/退費申請」申辦按紐，並點選「取消預約」。

(3). 活動退費比例如下表，退費申辦相關問題詳見：
https://apply.nmns.edu.tw/ct.asp?xItem=5837&CtNode=698

活動前天數	16天以上	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	活動當天
退費比例	90%		70%							50%						0%	

六、活動介紹及流程

「探索科博尋寶趣」為實境解謎結合博物館場域，在解謎模式上，分為「單人解謎」與「協力解謎」，讓學生在解謎過程中，能仔細觀察展品並探究展場，享受動腦解謎的樂趣與成就。

本次活動共推出「熊寶的奇幻冒險」、「雨林王國的守護石」、「閻羅校長的考題」三種解謎主題，其主題詳細介紹及活動流程如下：

- 各主題詳細介紹

解謎主題	解謎形式	適合年級	解謎場域	分組人數	學習重點
熊寶的奇幻冒險	單人	國小高年級以上	地球環境廳-芸芸眾生	建議 4-5 人	生態多樣性、物種與環境間的關係、物種保育
雨林王國的守護石	單人	國小中年級以上	植物園-熱帶雨林溫室	建議 4-5 人	植物的形態
閻羅校長的考題	協力	國小中年級以上	生命科學廳-數與形	2-3 人，建議以 3 人為主	美感教育、符號及大自然常見幾何與色彩、人類文化與色彩

- 各主題活動流程

解謎主題：熊寶的奇幻冒險		
時間	內容	地點

09:00-09:15	領取載具、活動說明	數位典藏與學習中心
09:15-10:00	導覽解說	地球環境廳 2F-芸芸眾生
10:00-11:30	展場解謎	
11:30-11:50	檢討	
11:50-12:00	歸還載具、返校	數位典藏與學習中心

解謎主題：雨林王國的守護石		
時間	內容	說明
09:00-09:15	領取載具、活動說明	數位典藏與學習中心
09:15-10:00	導覽解說	植物園溫室
10:00-11:30	植物園解謎	
11:30-11:50	檢討	
11:50-12:00	歸還載具、返校	數位典藏與學習中心

解謎主題：閻羅校長的考題		
時間	內容	說明
09:00-09:15	領取載具、活動說明	數位典藏與學習中心
09:15-09:30	展場環境介紹	生命科學廳 B1-數與形 *本主題不含導覽解說，僅簡單介紹展場環境後，交由學生自由探索
09:30-11:30	展場解謎	
11:30-11:50	檢討	
11:50-12:00	歸還載具、返校	數位典藏與學習中心

七、活動注意事項

1. 已預約活動之教師，來館前需至預約網站，完成學生分組(分組人數請參考**六、活動介紹及流程**)，不需分派題目。
2. 已預約活動之師生團體，活動當日上午**9:00 至本館人類文化廳入口(西屯路入口)集合**，由本館工作人員帶領學生領取平板。
3. 活動當天教師務必攜帶**身份證、健保卡或駕照等雙證件**（租借平板電腦之用，恕不接受自行攜帶之平板電腦）。
4. 活動中租借之平板電腦，**借用期間如有蓄意或非蓄意之毀損，將由校方自行協調並負擔維修費用。**

八、聯絡方式

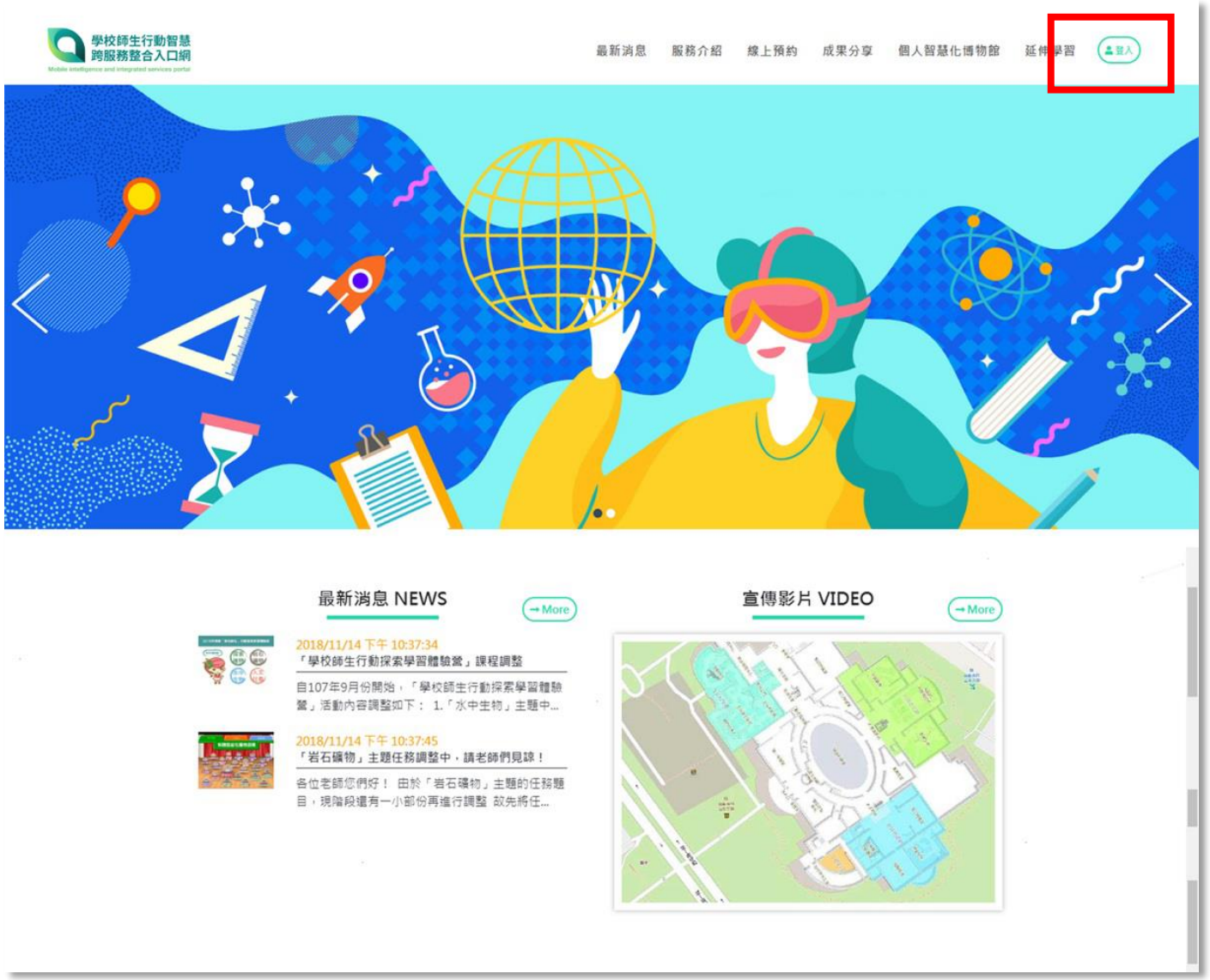
國立自然科學博物館 營運典藏與資訊組
陳小姐 s9671039@mail.nmns.edu.tw
聯絡電話：(04) 23226940 # 733
「科博教學趣」粉絲團網址：http://goo.gl/X8ZXvp

附件1、預約及繳費說明

探索科博尋寶趣」博物館實境解謎活動

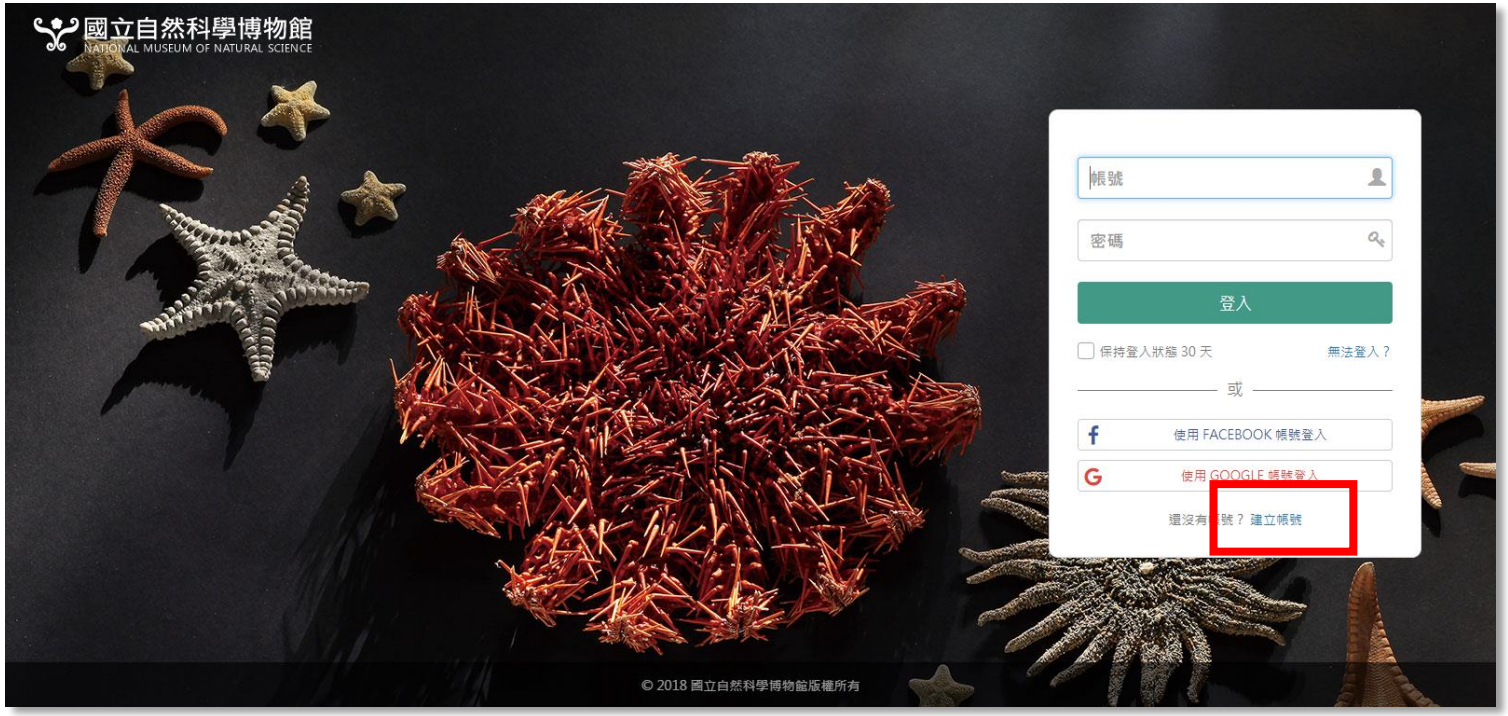
活動預約及繳費操作 步驟說明

國立自然科學博物館
NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCE



1. 至本館「學校師生行動智慧跨服務整合入口網」(https://smartlearning.nmns.edu.tw/)，點選上方登入

國立自然科學博物館
NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCE



2. 會員登入
   - 尚未有本館會員帳號者，請點選「建立帳號」，註冊成為本館會員後，登入「學校師生行動智慧跨服務整合入口網」
   - 已有本館會員帳號者，請輸入帳號及密碼後登入

3. 初次登入請選擇「我是老師」身分

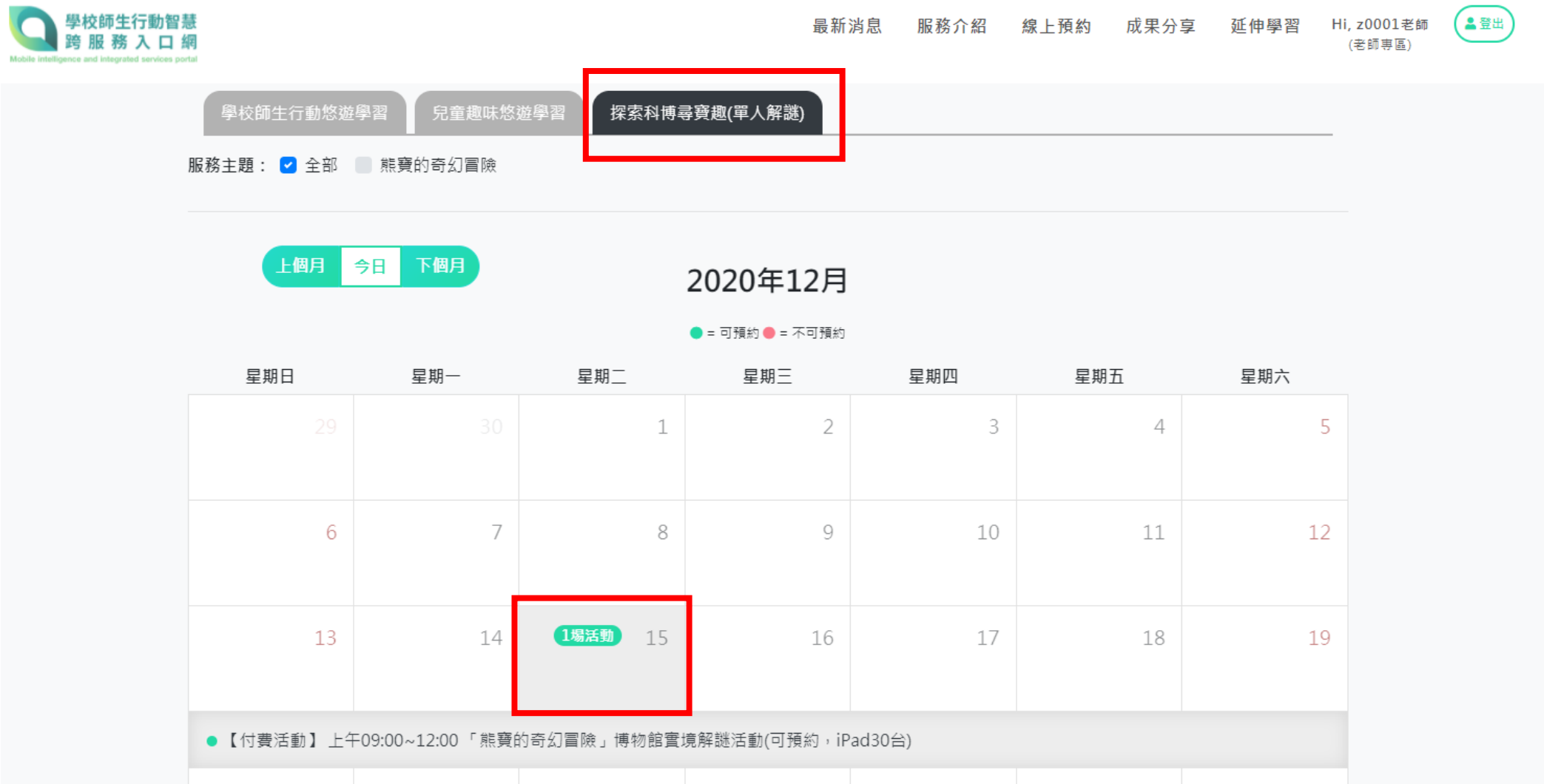
【註】如不小心選到學生身分，請致電活動承辦人(04-23226940 #733 陳小姐)，由本館協助修改身分別

4. 登入後點選右上方顯示會員名字處(如綠框處)，於老師專區選擇「我的科博行程」

5. 選擇「班級管理」
建立線上虛擬班級

6. 輸入班級相關資料後，點選「儲存」完成班級建立。

7. 班級建立完畢後，可進行活動預約。



8. 於「線上預約」可看見已開放預約的活動。
日曆上**標示綠色**的活動，表示仍有載具可以預約。

【付費活動】

服務： 探索科博尋寶趣(單人解謎)

主題： 熊寶的奇幻冒險

活動名稱： 「熊寶的奇幻冒險」博物館實境解謎活動

您選擇的日期： 2020/12/15 時段： 上午 09:00~12:00

預約者： z0001老師

預約班級： --請選擇--

*學校名稱： --請選擇縣市--

*聯絡電話： *E-mail：

學生人數： *教師人數：

租借載具數： 可預約載具數量:30, 若自備載具請選擇0 請輸入預約載具數量

備註：

活動費用(每人)： 150元

參與付費活動人數： 1 請填入實際參與活動的學生人數，以利金額計算

活動預算金額： 150元

繳費期限： 2020/11/21 ~ 2020/11/30

繳費注意事項： 1、本活動每位學生150元(含進館展示場門票)，帶隊教師僅限2位可免費入館參與活動，如有超過2位以上教師，請於當天自行購買展示場門票入館陪同。

本人已閱讀並同意以下告知義務條款及 預約規定

當您使用本預約功能時，為了便於聯絡、確認預約資訊，請提供您的個人基本資料，包括姓名、電話及電子郵件信箱，當您按下「下一步完成預約」鍵後，即表示您已知悉並同意我們得透過您所留下之資訊與您聯繫，並以電子文件型式留存同意之紀錄。本館承諾將依個人資料保護法妥善保存、處理您的資料，歡迎隨時與我們聯絡。

當您預約本服務時，底下幾點規定需請您遵守：

1. 如預約後因行程異動需取消者，請於活動日10天之前來電或上網取消，如未依規定取消者，或預約後卻無故不來之團體，其預約人帳號將記錄違反網站預約規定1次，累積滿3次後列入黑名單，將限制1年無法預約本館行動智慧學習服務相關活動。
2. 活動當日請您前往本館【數位典藏與學習中心】抵押本人2項具照片之有效證件後，領取向本館申請之行動學習載具。
3. 載具提供觀眾免費使用，請妥善保管使用，如有毀損需照價賠償維修費用。
4. 載具借用請於活動規定時間內歸還。

← 重選日期 → 下一步 完成預約

9. 確認活動行程後，填寫預約相關資料
   並詳讀「預約規定條款」。

【註】租借載具數量、參與付費活動人數，請依實際學生數量及需求填寫

10.完成預約後，請於繳費期間內，點選「繳/退費申請」申辦按紐，進行繳費。

【註】繳費前，請先確認繳費人數及金額是否正確。

11.完成預約及繳費後，需先將**學生帳號加入班級**，進行**分組**。

【註】學生帳號如何匯入班級，請參考p.14。如何分組請參考p.15

至「班級管理」，選擇「名單匯入」，依網站指示填寫會員範本後，將班級成員加入。

【註】每個班級成員僅可匯入一次，請教師仔細確認學生名單後，再進行操作。

系統產生之帳號及密碼為本館正式會員，請記得告知學生個人帳密並牢記。本館系統提供學生後續可登入會員中心修改帳號(僅限修改1次)及密碼、e-mail等資訊。

於預約列表點選「活動分組」後，在分組頁面可自行增加組別，並將學生拖曳至組別內。

【註】各組組長請勿指派多人，僅1人為限。