

國立自然科學博物館 函

地址：40453 臺中市北區館前路1號

聯絡人：徐典裕

電話：(04)23226940

Email：dan@mail.nmns.edu.tw

發文日期：中華民國103年9月1日

發文字號：館營(四)字第1030006221號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：敬請 貴局(處)轉知轄內國小及國中教師、貴博物館轉知博物館專業人士、貴圖書館轉知圖書館專業人員、貴大學轉知大學教師與學生，參加本館辦理之103年度「自然與人文電子書創作」培訓與競賽活動，惠請 函轉。

說明：

一、本館為促進數位典藏與數位學習資源的加值利用及推廣科普與人文教育電子書製作，擬藉由培訓及競賽活動推廣本館電子書共創平台，鼓勵「國中小學老師」、「博物館/圖書館專業人員」與「大學師生」組隊參加發揮創意運用數位典藏與數位學習資源，製作電子書互動教學內容，以提升中小學老師、博物館/圖書館專業人員與大學教師與學生設計電子書創作能力，並推動電子書融入學校教學、博物館教育、圖書館教育及大眾科普教育應用，進而促進電子書產業發展及加值應用。

二、配合推廣本館「自然與人文電子書創作」培訓與競賽活動，謹訂於培訓課程103年10月6(一)、10月7(二)、10月9(四)、10月13(一)、10月14(二)、10月16(四)、10月17(五)上午9:00至下午5:30於本館辦理，本活動免費報名參加，全程參加教師核實給予7小時研習時數，但需繳交作品完成上傳者，才給予總時數7小時研習時數。敬請協助函知轄內國民小學及中學教師、博物館/圖書館專業人員與大學教師與學生共同參與，活動內容詳見附件「103年自然與人文電子書創作」培訓與競賽活動簡章。

正本：各直轄市及縣市政府教育局(處)、新北市立鶯歌陶瓷博物館、新北市立十三行博物館、新北市立黃金博物館、新北市立淡水古蹟博物館、高雄市立歷史博物館、國立海洋科技博物館、國立海洋生物博物館、國立科學工藝博物館、國立臺灣歷史博物館、國立歷史博物館、國立臺灣博物館、宜蘭縣立蘭陽博物館、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立臺灣圖書館、私立大學校院、公立大學校院

副本：

103 年度「自然與人文電子書創作」培訓與競賽活動簡章

壹、目的

本館為促進數位典藏與數位學習資源的加值利用及推廣科普與人文教育電子書製作，擬藉由培訓及競賽活動推廣本館電子書共創平台，鼓勵「國中小學老師」、「博物館/圖書館專業人員」與「大學師生」組隊參加發揮創意運用數位典藏與數位學習資源，製作電子書互動教學內容，以提升中小學老師、博物館/圖書館專業人員與大學教師與學生設計電子書創作能力，並推動電子書融入學校教學、博物館教育、圖書館教育及大眾科普教育應用，進而促進電子書產業發展及加值應用。

貳、辦理單位

(一) 指導單位： 科技部

教育部

(二) 主辦單位： 國立自然科學博物館

(三) 協辦單位： 財團法人資訊工業策進會

台中市教育局國小教育科

參、培訓及報名時程

(一) 課程時程

1. 第一梯：103 年 10 月 6 日（一） 9 時至 17 時 30 分
2. 第二梯：103 年 10 月 7 日（二） 9 時至 17 時 30 分
3. 第三梯：103 年 10 月 9 日（四） 9 時至 17 時 30 分
4. 第四梯：103 年 10 月 13 日（一） 9 時至 17 時 30 分
5. 第五梯：103 年 10 月 14 日（二） 9 時至 17 時 30 分
6. 第六梯：103 年 10 月 16 日（四） 9 時至 17 時 30 分
7. 第七梯：103 年 10 月 17 日（五） 9 時至 17 時 30 分

（以上每梯預計錄取 10 組，約 30 名。）

(三) 報名方式

1. 「博物館/圖書館專業人員」、「大學教師與學生」與「台中市以外-外縣市國中小學老師」報名方式以傳真或 e-mail，報名表如表附件 1-3，報名窗口：

國立自然科學博物館數位典藏與圖書資訊科--張小姐

e-mail: selinach@nmns.edu.tw 傳真：04- 2323-2621

2. 「台中市國中小學老師」報名方式以傳真或 e-mail，報名表如表附件 1，報名窗口：

(四) 報名時程

項目	時間	備註
報名時間	即日起 (2014 年 9 月 8 日) 至 2014 年 9 月 25 日 下午 18 點截止	報名件數不限
電子書上傳	課程培訓後一個月開始上傳至 2014 年 11 月 17 日止	
決審公布	2014 年 12 月 12 日前	公告於網站
頒獎典禮及成果展示	2014 年 12 月 21 日前	舉辦頒獎典禮，獲獎作品將上傳到科博館電子書書城，提供使用者免費下載閱讀

肆、培訓活動

(一) 培訓課程

兩天課程均安排於自然科學博物館「資訊大樓 3F 電腦教室」舉行，內容

含「數位典藏資源與數位學習資源介紹」、「電子書開發範例」1-2 做說明、「電子書產置編輯平台教育訓練」及「實作電子書」，製作完成後打包電子書並上傳至指定審查位置等。培訓課程內容分為**基礎課程**和**進階課程**兩個階段，時程共 1 天課程，課程說明，如下表格所示。

時間	課程名稱	課程內容
9:00-9:50	<ul style="list-style-type: none"> ● 數位典藏資源 ● 電子書開發範例 	<ul style="list-style-type: none"> ● 科博館自然與人文數位博物館素材參考網站 http://digimuse.nmns.edu.tw/portal/ ● 互動式多媒體電子書閱讀方式，系統書城、書櫃、閱讀器系統介紹 ● 書櫃 http://ebook.nmns.edu.tw/bookstore ● 編輯平台 http://ebook.nmns.edu.tw/editor_nmns
9:50-10:00	休息	
10:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子書產置編輯平台(基礎課) ● 基礎實作練習 	<ul style="list-style-type: none"> ● 功能介面介紹，實際素材-文字、圖片、影片、語音 ● 指導學員製作範例電子書，透過匯入插入

		文字、影像、圖片及聲音等多媒體素材元素 配合插入附件
12:00-13:30	午餐與休息	
13:30-15:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子書產置編輯平台(進階課) ● 進階實作練習 	<ul style="list-style-type: none"> ● 圖片幻燈片、互動按鈕、匯入音訊檔依章節朗讀
15:00-15:10	休息	
15:10-16:40	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子書產置編輯平台(進階課) ● 進階實作練習 	<ul style="list-style-type: none"> ● 行動裝置搖晃互動、2D 圖片辨識 AR 擴增實境互動
16:40-16:50	休息	
16:50-17:20	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子書產置編輯平台(電子書封裝&上傳) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子書送審流程說明、裝置預覽
17:20-17:30	Q&A	

注意事項:

1. 本研習活動費用全免，補助中餐膳食，交通與停車請自理。
2. 透過編輯電子書編輯平台產出之電子書，將運行於 ios、Andriod 平版行

動裝置與桌機網頁版上閱讀瀏覽電子書。

3. 報名隊伍須針對所要編輯之電子書內容元素，即早作準備企劃腳本設計書，以利上課直接使用素材實作練習，如果沒有準備素材，上課時亦可使用科博館準備之素材練習，因電子書將運行於平版行動裝置與網頁瀏覽器，其所需支援內容元素與格式，說明如下表格所示。

內容素材	支援格式	數量	檔案大小
書封	影像(jpg)	1 張	單張小於 1M
文字(目錄、章節、內容)	Word 檔(docx)	2000 字以內	純文字，無表格
圖片(延續上表格)	影像(png, jpg)	5-10 張	單張小於 1M
影片	影片(mp4)	1-3 分鐘	尺寸小於 5M
語音	語音(mp3)	依據每一小節 內容錄音	尺寸小於 2M
幻燈圖片	影像(png, jpg)	5-10 張	單張小於 1M
互動按鈕	影像(png, jpg)	5-10 張	單張小於 1M
行動裝置搖晃互動	影像(png)	5 張	單張小於 100k
2D 圖片辨識 AR 互動	影像(png, jpg)	1 張	單張小於 1M
	影片(3g2)	1-3 分鐘	尺寸小於 5M
	3D 模型 1. obj(物件檔： obj; texture 圖檔： png、jpg; 描述檔： mtl) 2. md2(物件檔： md2; texture 圖檔： png、jpg)	1 組	尺寸小於 10M

(二) 研習時數

參加教師核實給予 7 小時研習時數，但需繳交作品完成上傳者，才給予總時數 7 小時研習時數和完成培訓授課證書乙張。

(三) 競賽與培訓類組

1. 凡具中華民國國籍並設籍台灣之自然人或依中華民國法律成立之法人為培訓對象，培訓者組隊最多 3 位為一團隊組隊報名參加，分為兩組類別，**第一類**為「國中小學教師組」，中小學老師可搭配資訊教師或大學多媒體設計、數位學習設計、資訊相關、博物館學或圖書館學等系所學生或博物館/圖書館專業人員，報名表如附件 1；**第二類**為「博物館/圖書館專業人員組」，博物館/圖書館專業人員可搭配大學多媒體設計、數位學習設計、資訊相關、博物館學或圖書館學等系所學生或國中小學教師，報名表如附件 2；**第三類**為「大學師生組」，大學老師可搭配大學多媒體設計、數位學習設計、資訊相關、博物館學或圖書館學等系所學生及中小學教師或博物館/圖書館專業人員，共同組隊報名參加培訓與競賽電子書創作，報名表如附件 3。
2. 以團隊報名方式，須指定一位自然人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相同等值之獎金禮卷發放等，均以此代表為送達代收者。

伍、創作平台及素材資源

1. 培訓人員透過雲端共創高互動「電子書產置編輯平台」進行電子書編輯創作，配合中小學教學與博物館、圖書館教育需求，電子書內容以「中小學自然與人文課程」、「博物館/圖書館研究或博物館/圖書館教育」或「社會大眾共同關注或感興趣議題」為主題。培訓人員所準備素材需取得著作版權授權、或是設計人員自行設計繪製，相關素材及作品上傳，於獲獎後無償授權提供科博館使用及推廣。
2. 可參考素材「科博館數位典藏」自然與人文數位博物館之數位學習資源為輔助素材，提供培訓期間使用，來源請參考國立自然科學博物館分眾入口網站：<http://digimuse.nmns.edu.tw/portal/>
3. 博物館/圖書館專業人員創作素材以「自然與人文」相關類別為主題，可利用科博館或各館所數位典藏與數位學習資源製作電子書，唯素材在智財權上應合法取得，並同意將作品提供本館作為教育推廣使用。

陸、評審作業

1. 每組報名件數不限，參賽作品必須兼具創意、創新概念、學校教學運用和大眾終身學習價值之考量互動與視覺設計及數位典藏素材運用，進行電子書內容編輯設計，作品請務必註明提供學習對象。
2. 電子書作品內容，評選總頁數至少 20 頁。
3. 遴聘國內產業界及學術界專業人士組成評審團，依評選標準召開初、決

選會議，選定入圍及獲獎作品。

4. 評選標準

評分項目	內容	比重
創意發想	設計理念、作品之原創性與獨特性	25%
學習與教學設計	整體作品融入學校教學與大眾終身學習應用設計，學習主架構妥適性，主題內容組織呈現豐富度、完整性與可讀性，符合學習對象的適切性	35%
互動介面與視覺設計	互動元件應用美感表現與整體閱讀流暢性	20%
典藏素材契合度	典藏素材運用之連結性與適切性	10%
商業應用潛力	應用於商業推廣及加值之可行性、成熟度與發展性	10%

柒、競賽獎勵

提供競賽獎金相同等值之大賣場禮卷共 27 萬元整，經由競賽評審委員與科博館委員共同審核將選出優秀入圍作品若干名，其名次及獎金禮卷或獎品經館方同意公告，並頒發獎金及獎狀。若創作作品水準或件數不足，評審可視繳交作品情況調整名額、獎項或予以從缺。

1. 獎項類別

● 國中小教師組

獎項	名額	獎勵內容
金獎	1	禮卷新台幣 3 萬元及獎狀 1 只
銀獎	1	禮卷新台幣 2 萬元及獎狀 1 只
銅獎	1	禮卷新台幣 1 萬元及獎狀 1 只
佳作	20	禮卷新台幣 1500 元及獎狀 1 只

● 博物館/圖書館組

獎項	名額	獎勵內容
金獎	1	禮卷新台幣 3 萬元及獎狀 1 只
銀獎	1	禮卷新台幣 2 萬元及獎狀 1 只
銅獎	1	禮卷新台幣 1 萬元及獎狀 1 只
佳作	20	禮卷新台幣 1500 元及獎狀 1 只

● 大學師生組

獎項	名額	獎勵內容
金獎	1	禮卷新台幣 3 萬元及獎狀 1 只
銀獎	1	禮卷新台幣 2 萬元及獎狀 1 只
銅獎	1	禮卷新台幣 1 萬元及獎狀 1 只
佳作	20	禮卷新台幣 1500 元及獎狀 1 只

2. 競賽得獎作品前三名及佳作之教師，本館將函請各縣市教育局(處)予以獎勵。

捌、成果公佈及推廣

1. 評選結果將公告於活動網站，同時電話聯繫與E-mail通知獲獎者出席頒獎典禮。
2. 經選出入圍及獲獎作品將上傳公佈至國立自然科學博物館之自然與人文電子書城與書櫃平台供使用者免費閱讀瀏覽。
3. 獲獎作品將印製宣傳手冊推廣。

玖、參賽規範

(一) 智慧財產權

1. 為鼓勵運用典藏單位素材開發商品，參賽者獲獎作品之著作財產權為參賽者所有。
2. 典藏單位授權創作者於本次競賽中得無償使用典藏素材，唯授權用途僅限本次參賽投稿，所有競賽作品一旦涉及營利使用，創作者須依主辦單位或典藏單位相關授權規定取得商用授權許可，主辦單位可協助洽談商用授權相關事項。

(二) 注意事項

1. 參賽者請按照電子書培訓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。
2. 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

- 參加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。
3. 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，且未曾在國內外設計相關競賽獲獎，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。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。
 4. 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。
 5. 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。
 6. 主辦單位對投件作品均有攝影與公開展示閱讀權，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。
 7. 凡報名參賽者，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。
 8. 主辦單位保留所有比賽辦法之異動權利，若有任何異動，以本活動官方網站公告為準，不另行通知。
 9. 若有任何未盡事宜，依中華民國法律辦理。

(三) 其他規定

1. 得獎者須於比賽得獎公佈後一個月內，修改後得獎作品，並上傳至規定網站，以便對外行銷與推廣。
2. 得獎者之獎金須依照我國規定扣稅：
 - A. 超過 5,000 元以上，另代扣 2%二代健保補充保費。
 - B. 依稅法規定獎項價值超過新台幣 20,000 元者，主辦單位依法代得獎者扣繳 10%稅額。

壹拾、 聯絡窗口：

(一) 博物館/圖書館專業人員、大學教師與學生、外縣市中國小學老師(台中市以外)

地址：404 台中市北區館前路 1 號

國立自然科學博物館 數位典藏與圖書資訊科

電話：04-23226940 轉 647 張小姐 e-mail: selinach@nmns.edu.tw

(二) 台中市國中國小老師報名

臺中市政府教育局國小教育科

電話：04-22289111 轉 54309 劉倩梅候用校長

e-mail: lcml290@yahoo.com.tw

附件 1：報名表

雲端共創高互動電子書編輯平台培訓與競賽 國中小教師組 報名表

103.09.08

申請學校校名		○○○國民中/小學		
聯絡人 (自然人 代表)	姓名		聯繫電話	
	電子郵件			
團隊成員 (含聯絡人最多 3 人) 資訊教師或大學多媒體設計、數位學習設計、資訊相關、博物館學或圖書館學等系所學生或博物館/圖書館專業人員	姓名		聯繫電話	
	姓名		聯繫電話	
備用聯絡電子郵件				
課程時間	<input type="checkbox"/> 10/6 (一)	<input type="checkbox"/> 10/13 (一)	<input type="checkbox"/> 10/16 (四)	
	<input type="checkbox"/> 10/7 (二)	<input type="checkbox"/> 10/14 (二)	<input type="checkbox"/> 10/17 (五)	
	<input type="checkbox"/> 10/9 (四)			
膳食	<input type="checkbox"/> 葷食 位	<input type="checkbox"/> 素食 位	(請填寫幾位葷食和素食)	
備註	請附：企劃書(約 20 頁內容，報名時不用繳交，請即早準備編輯內容，以利上課可使用自己的素材匯入實作。)			

- 請於 103 年 9 月 25 前回傳
- 台中市老師報名窗口-國小教育科劉倩梅候用校長，可傳真(2527-9180)或寄電子郵件(lcml290@yahoo.com.tw)
- 外縣市老師報名窗口-科博館張小姐，可傳真(04-2323-2621)或寄電子郵件(selinach@nmns.edu.tw)

附件 2：報名表

雲端共創高互動電子書編輯平台培訓與競賽 博物館/圖書館組 報名表

103.09.08

申請博物館名稱		○○○ 博物館		
聯絡人 (自然人 代表)	姓名		聯繫電話	
	電子郵件			
團隊成員 (含聯絡人最多 3 人) 大學多媒體設計、數位學習 設計、資訊相關、博物館學 或圖書館學等系所學生或國 中小學教師	姓名		聯繫電話	
	姓名		聯繫電話	
備用聯絡電子郵件				
課程時間	<input type="checkbox"/> 10/6 (一)	<input type="checkbox"/> 10/13 (一)	<input type="checkbox"/> 10/16 (四)	
	<input type="checkbox"/> 10/7 (二)	<input type="checkbox"/> 10/14 (二)	<input type="checkbox"/> 10/17 (五)	
	<input type="checkbox"/> 10/9 (四)			
膳食	<input type="checkbox"/> 葷食 位	<input type="checkbox"/> 素食 位	(請填寫幾位葷食和素食)	
備註	請附：企劃書 (約 20 頁內容，報名時不用繳交，請即早準備編輯內容，以利上課可使用自己的素材匯入實作。)			

- 請於 103 年 9 月 25 前回傳
- 博物館/圖書館專業人員報名窗口-科博館張小姐，可傳真(04-2323-2621)或寄電子郵件 (selinach@nmns.edu.tw)

附件 3：報名表

雲端共創高互動電子書編輯平台培訓與競賽 大學師生組 報名表 103.09.08

申請學校校名		○○○ 大學		
聯絡人 (自然人 代表)	姓名		聯繫電話	
	電子郵件			
團隊成員 (含聯絡人最多 3 人) 大學多媒體設計、數位學習 設計、資訊相關、博物館學 或圖書館學等系所學生及中 小學教師或博物館/圖書館 專業人員	姓名		聯繫電話	
	姓名		聯繫電話	
備用聯絡電子郵件				
課程時間	<input type="checkbox"/> 10/6 (一)	<input type="checkbox"/> 10/13 (一)	<input type="checkbox"/> 10/16 (四)	
	<input type="checkbox"/> 10/7 (二)	<input type="checkbox"/> 10/14 (二)	<input type="checkbox"/> 10/17 (五)	
	<input type="checkbox"/> 10/9 (四)			
膳食	<input type="checkbox"/> 葷食 位	<input type="checkbox"/> 素食 位	(請填寫幾位葷食和素食)	
備註	請附：企劃書 (約 20 頁內容，報名時不用繳交，請即早準備編輯內容，以利上課可使用自己的素材匯入實作。)			

- 請於 103 年 9 月 25 前回傳
- 大學教師與學生報名窗口-科博館張小姐，可傳真(04-2323-2621)或寄電子郵件 (selinach@nmns.edu.tw)