

國立臺灣科學教育館

生命科學展品設計徵選要點

——本刊資料——

一、宗旨：爲提高國人科技展品設計能力，激勵國人科學展品創作意願，廣徵具有實驗性、操作性、教育性、啓發性及趣味性，並配以聲光機電有生動效果之生命科學展品設計方案，以便據以製作成品展示，推廣科學教育，特舉辦本項徵選。

二、參加資格：凡對生命科學之研究設計有興趣之個人或單位皆可參加。

三、展示主題及展示重點：

代號	展示主題	展 示 重 點	展示櫥窗規格 (cm)
一	遺傳及遺傳工程	1.遺傳(含遺傳基因的介紹、遺傳疾病、性別遺傳) 2.遺傳工程的技術及應用	360×80×180
二	營養素的種類及其功能、營養不良所引起的症狀或疾病	1.人體每天所需要的營養及營養素的功能 2.纖維素對人體健康的重要性 3.營養不良所引起的症狀或疾病	430×80×180
三	消化系統	1.蛋白質、脂肪、醣類在人體內消化的過程 2.消化器官的功能 3.刺激性食物及飲料對人體的影響	360×80×180
四	肝炎疫苗探討	1.介紹B型肝炎汙染來源 2.肝炎的防治 3.介紹肝炎疫苗的來源	430×80×180

五	人類與自然環境的污染	1.人類對於有限資源(不可再生之資源)之無限開發 2.人類所造成之各式污染 3.合理的利用我們的生存環境 (可設置「空氣污染」及「水質污染」的測定器)	430×80×180
六	沼澤生態系	1.沼澤生態系內生產者、消費者與分解者之交錯關係 2.自然界的消長 3.食物鏈	430×80×180
七	激素的探討	1.介紹各種荷爾蒙的生理作用 2.荷爾蒙分泌不正常所引起的疾病	430×80×180

四、設計原則：

(一) 各項設置須具實驗性、操作性、教育性及啓發性、趣味性功能，並配以聲光機電之生動效果。

(二) 說明文字要淺顯易懂、簡明扼要。

(三) 須有新型創意，品質堅固耐用，無危險性。且維修、管理方便。

五、參加徵選應檢送文件：

(一) 整體寫景圖一份(用四開圖畫紙，上色彩)。

(二) 整體設計藍圖一份(用二開繪圖紙畫出三視圖及檢附必要之個別裝置詳細結構圖、剖視圖，並請標註尺寸)——即設計施工製作圖。

請在藍圖右下角(7cm×5cm)註明展品主題、設計完成日期、比例大小、設計者(簽名、蓋章)及聯絡住址、電話。

(三) 文字說明一份(用四開 60 磅模造紙撰寫)，應含內容如下：

1. 整體設計所表現的重點。
2. 分項裝置、使用材料說明。
3. 操作說明。
4. 製作方法。
5. 展示文字稿件。

(四) 展示內容如擬以影帶媒體方式表現者，請檢附脚本。如擬以電腦輔助教學等方式表現者，請附內容、稿件及系統說明。

六、截止收件日期：

於民國七十四年十月卅日前將設計內容文件(如五所述)寄本館收即可(以郵戳爲

憑，逾時概不受理）應徵作品請自留底稿，如需退稿除於設計藍圖右下角註明外，並請附掛號回郵（入選作品概不退稿）。

七、評審：

- (一) 初選由本館成立專案小組辦理。
- (二) 複審遴聘相關專家學者擔任評審委員，並請入圍作品之作者到場說明。

八、獎勵：

每項展示主題之設計方案暫定錄取優勝獎一件、佳作獎三件，但得視設計作品之內容水準酌減錄取名額或從缺。

- (一) 設計內容最富創意，最具教育性、整體方案，完全符合本館要求者，列為優勝獎，致贈獎金新台幣陸萬元整。
- (二) 凡設計內容經評審委員認為部份有特別創意風格而可為本館參考者，取較佳者 1 至 3 名致贈佳作獎，每名新台幣伍仟元整。

九、附則：

- (一) 電源概以 110V，60 週波為限，每項主題電流負載以不超過 750W 為原則。
- (二) 各主題展示櫥窗之現狀，可隨展品設置需要改變。但總尺寸不予更動。
- (三) 應檢送之文件不全者，不予評審。
- (四) 入選作品（含優勝及佳作）設計著作權概歸本館所有，本館並有權刪改其內容。
- (五) 評審時，設計藍圖右下角設計者之資料將予以密封。
- (六) 評審及頒獎時間、地點另訂。
- (七) 本館地址：台北市南海路 41 號，聯絡電話：3618265。
- (八) 展示櫥窗規格尺寸式樣：

