

臺北市大安區龍安國民小學114學年度科學展覽選拔活動實施計畫

壹、實施目的

- 一、激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- 二、提高學生對科學之思考力、創造力與技術創新能力。
- 三、培養學生對科學之正確觀念與態度。
- 四、透過學生分工合作收集資料、整理、發表，養成學生團體合作之習慣。
- 五、選拔科展表現優異學生，代表本校參加臺北市中小學自然科學展覽會。

貳、展覽組別

- (一)、數學科
- (二)、物理科
- (三)、化學科
- (四)、生物科
- (五)、地球科學科
- (六)、生活與應用科學科(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)
- (七)、生活與應用科學科(二)(含生物科技/食品科學)
- (八)、生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)

參、辦理方式

- 一、參展資格：本校四～六年級學生，可跨班或年級，每件作品不超過6人。
- 二、參展作品：
(一)需繳交作品說明書電子檔1份及書面資料一式3份。作品說明書內文範例如【附件三】【附件四】

肆、實施方式

- 一、組隊參賽：學生組隊後，即日起請自行下載報名表【附件一】及同意書【附件二】並完成作品說明書。
- 二、指導老師簽名：科展作品說明書及報名表交由指導老師簽核。
- 三、報名日期：114年11月24日(星期一)～114年11月28日(星期五)。
- 四、繳交資料：①報名表(每組一份)；②同意書(每人一份)；③作品說明書電子檔1份及書面資料一式3份，送至教務處教學組。
- 五、公告評選名單：114年12月5日(星期五)前公布進入評選作品名單。
- 六、評選：
 1. 作者現場解說5分鐘，並回答評審提出之問題(每件作品提問時間約5分鐘)。
 2. 口試時間:114年12月10日(星期三)13:30。
 3. 地點:校史兼會議室。(需所有參賽組別報告完始得離場)

伍、參賽作品評審基準

依據臺北市科學展覽會實施計畫，學生參展內容依現行課程綱要及其所涉獵科學素養為基礎，進行科學研究為原則。參展作品說明書評審基準如【附件五】。

陸、獎勵方式：

- 一、入選名單作品依評分結果列特優、優等、佳作若干名，頒發獎狀乙紙以資鼓勵。
- 二、評選後獲優等以上者，須代表學校參加臺北市當學年度中小學自然科學展覽會，並配合指導老師之指導及要求。若無法配合前述事項或放棄參加市賽資格，校方得收回校內競賽所獲得之獎項及獎勵，不得有異議。
- 三、臺北市賽得獎學生可依盧承宗數理獎學金辦法申請獎學金，申請辦法如【附件六】。

柒、未盡事宜：以臺北市當學年度中小學科學展覽計畫及附件為依準。

附件一

臺北市大安區龍安國民小學114學年度科學展覽選拔活動報名表

參賽編號	(學校填寫)		科別			
作品名稱						
指導老師						
作者班級/姓名	①	年 班	②	年 班	③	年 班
	④	年 班	⑤	年 班	⑥	年 班

說明：

一、參賽資格：本校四～六年級學生，可跨班或年級，每件作品不超過6人。

二、參賽作品需繳交：

1. 報名表，每組一份（指導老師簽名）。
2. 同意書（每人一份）。
3. 作品說明書：標準格式電子檔1份及書面資料一式3份。

同 意 書

本人_____ 同意參加臺北市龍安國小114
學年度「科學展覽選拔活動」，倘獲得優等以上資格，
本人願意代表龍安國小參加該年度臺北市中小學自然科學展覽會，且於訓練期間主動積極配合指導老師之指導及要求。若無法配合前述事項或放棄參加市賽資格，校方得收回校內選拔競賽所獲之獎項及獎勵，絕無異議。

特此聲明。

學生：

簽章

家長：

簽章

中 華 民 國 114 年 月 日

附件三

臺北市大安區龍安國民小學科學展覽選拔活動作品說明書內文範例

臺北市大安區龍安國民小學科學展覽選拔活動作品說明書內文範例

作品名稱

摘要（300 字以內含標點符號）

壹、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備及器材

參、研究過程或方法

肆、研究結果

伍、討論

陸、結論

柒、參考文獻資料

書寫說明：

1. 作品說明書一律以 A4 大小紙張由左至右打字，總頁數以 30 頁為限（不含封面及封底及目錄），確認後上傳指定網站。
2. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)，詳見實施計畫附件四。
3. 參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄（須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本）應攜往評審會場供評審委員審閱，請勿將研究日誌或實驗觀察原始紀錄送交承辦學校。
4. 作品說明書自封面起不可出現作者、校長、指導教師及諮詢專家學者等姓名及就讀/任職單位等資訊；文中照片、圖片皆應註明出處來源，並且不得出現作者、校長、指導教授及諮詢專家學者之臉部，俾符審查之公平性及客觀性。
5. 作品若有引用他人研究、延續自己先前已發表之研究等，應在作品說明書中詳實寫出本次作品創新部分或自己參與研究之比重。

附件四

作品說明書電腦檔案製作範例

作品說明書電腦檔案製作範例

壹、封面：

一、版面設定：上、下、左、右各 2cm

二、封面字型：16 級

貳、內頁：

一、版面設定：上、下、左、右各 2cm

二、字型：新細明體

三、行距：建議 1.5 倍行高

四、主題字級：16 級粗體、置中

五、內文字級：12 級

六、項目符號順序：

例：

壹、XXXXXXX

一、XXXXXXX

(一) XXXXXXX

1. XXXXXX

(1) XXXXXX

貳、00000000

一、0000000

(一) XXXXXXX

1. 000000

(1) 0000000

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA

BBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDD

二、表格

AAAAAA

BBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDD

肆、電子檔：

一、文字與圖表及封面須排版完成於 1 個檔案中。

二、以 WORD 文件檔 (*.DOC 或 *.DOCX) 或 ODT 檔及 PDF 圖檔為限。

三、檔案名稱為作品名稱。

四、檔案大小限 10M Bytes 以內。

五、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

伍、統計字數方式：

透過 Microsoft Word 文書處理軟體字數統計工具計算為準則。

臺北市大安區龍安國民小學科學展覽選拔活動作品說明書審查基準

依據臺北市第 59 屆科學展覽會實施計畫，學生參展作品內容依現行課程綱要內容及其所涉獵科學素養為基礎，進行科學研究為原則。作品說明書審查基準如下：

壹、作品說明書審查基準：

一、創意及貢獻（50%），包括：

研究內容、過程及結果能發展新觀念、產生新創意並符合科學精神；

研究題材以學生能力所及的環境事物為主；

實驗結果具有可重複性及後續發展潛力，或具有推廣、應用價值。

二、內容及專業知識（30%），包括：

內容完整充實，切合主題並能配合學生學習階段與能力；

理論依據及科學研究程序完整正確；

科學研究之程序、過程的紀錄、佐證資料完整確實；

研究過程分析變因、器材操作、實驗步驟及資料處理正確；

推論嚴謹精確，研究結果能達成研究目的。

文字表達及組織（20%），包括：

依據本次科展規定的格式，條列分明且排版整齊，並有良好的文字表達能力；研究結果、結論、討論所用的圖表、單位符號之使用正確完整；參考資料完整、確實並清楚註明來源與出處。

貳、附註：

一、 上列作品說明書審查基準得於評審會議中討論，酌予修訂。

二、 作品說明書全冊請勿出現校名、作者、校長及指導老師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，俾審查之公平性及客觀性。

三、 作品說明書依審查基準辦理審查，合格者才需送件參加展覽。

四、 作品說明書審查僅做為選擇優良作品參加比賽之依據，不另辦理獎勵，其成績亦不與參展作品之初審與複審合併計算。

壹、前言

盧承宗育有五子三女，對子女之教育特別重視，並親自教導子女數學。著有「投資與利潤」及「附加價值」由商務書局出版。

盧芳蘭，為盧承宗之長女，龍安國小校友、龍安國小退休教師、龍安國小教學實驗班起始人。著有「有趣的培基程式」松崗書局出版。曾為龍安爭取多次獎項，有：

1. 民國49年獲科展佳作。
2. 民國69年2月帶領學生陳光富……等人，獲華視「辯論比論」第三名。
3. 民國70年獲科展「特別精神獎」。
4. 民國72年以「有趣的培基程式」製作教具，獲第二名。
5. 民國73年以「有趣的培基程式」獲科展特優獎，並指導高年級學生獲特優獎，而將科展團體第三名領回龍安。
6. 在龍安任職25年，於73年8月1日龍安退休，轉任高職任教。

貳、宗旨：

1. 國小數理是奠定未來教育之基礎，為提升其對數學的興趣而設此獎學金。
2. 為紀念先父盧承宗教導我們數學而提供數學優異學生之數學獎學金。

參、辦法

1. 依本校當年度科學展覽比賽辦法進行校內競賽。
2. 數學類：
 - (1)參加校內競賽，獲特優之作品頒發2000元，優選頒發1000元，佳作頒發500元。
 - (2)學校參加臺北市科學展覽比賽獲特優作品再頒發1000元、優選再頒發800元、佳作再頒發500元。
 - (3)代表臺北市參加全國科學展覽比賽獲第一、二、三名再頒發1000元、佳作再頒發500元。
3. 科學類：
 - (1)臺北市科學展覽比賽獲特優作品頒發2000元、優選頒發1000元、佳作頒發500元。
 - (2)代表臺北市參加全國科學展覽比賽獲第一、二、三名再頒發1000元、佳作再頒發500元。
4. 以參賽作品為給獎單位，不論每隊參與人數多寡，作者平均分配（以10元為單位，不足10元時採無條件進位法）。
5. 該獎學金開始於西元2017年（民國106年）二月每年壹萬元，至少持續三年，三年後再視實施狀況是否續發。
6. 該獎金由盧芳蘭提供，頒發後由學校寄發給盧芳蘭得獎人名及其就讀班級。

肆、經費來源

1. 由盧承宗數理獎學金項下支付。
2. 當次給獎經費若不足，則以所餘經費總額依獎項按比例調整。
3. 本獎學金用罄時，則終止發放。

伍、本辦法由盧芳蘭老師委託教務處訂定，經校長核定後實施，修正時亦同。

臺北市大安區龍安國民小學盧承宗數理獎學金申請表

年 月 日

<p>學童姓名 (每位作者 親自簽名)</p>	<p>(年級/班級/姓名/性別)</p>	
<p>申請類別類： <input type="checkbox"/>數學類</p>	<p><input type="checkbox"/>參加校內競賽</p>	<p><input type="checkbox"/>特優(2000元) <input type="checkbox"/>優選(1000元) <input type="checkbox"/>佳作(500元)</p>
	<p><input type="checkbox"/>學校參加臺北市 科學展覽比賽</p>	<p><input type="checkbox"/>特優(再加1000元) <input type="checkbox"/>優選(再加800元) <input type="checkbox"/>佳作(再加500元)</p>
	<p><input type="checkbox"/>代表臺北市參加 全國科學展覽比賽</p>	<p><input type="checkbox"/>第一、二、三名(再加1000元) <input type="checkbox"/>佳作(再加500元)</p>
<p><input type="checkbox"/>科學類</p>	<p><input type="checkbox"/>臺北市科學展覽 比賽</p>	<p><input type="checkbox"/>特優(2000元) <input type="checkbox"/>優選(1000元) <input type="checkbox"/>佳作(500元)</p>
	<p><input type="checkbox"/>代表臺北市參加 全國科學展覽比賽</p>	<p><input type="checkbox"/>第一、二、三名(再加1000元) <input type="checkbox"/>佳作(再加500元)</p>
<p>作品名稱：</p>	<p>摘要：</p>	

※請附佐證資料(得獎獎狀)

※以參賽作品為給獎單位

承辦人

主任

校長

