

國立員林高級農工職業學校「校內科學展覽競賽」實施計畫

中華民國九十五年十月十四日科展字第 0950004643 號令發布

中華民國九十七年八月二十五日訂定

中華民國九十八年八月二十八日訂定

中華民國九十九年八月三十日訂定

中華民國一〇〇年八月二十二日訂定

中華民國一〇一年八月二十七日訂定

中華民國一〇七年八月二十七日訂定

一、目的：配合全國中小學科學展覽，提高學生科學素養，推行科學教育；激發學生科學研習興趣，倡導科學研究風氣。

二、主辦：教務處設備組

三、參加對象：

【高職部】一、二年級學生，採個人或組隊參加(最多 3 人)。

(職業類科分指定參加及自由參加)

四、參展科別：機械科、建築科、加工科

(一)展覽組別：高級中等學校組

(二)展覽科別：

- (1)數學科
- (2)物理與天文學科
- (3)化學科
- (4)地球與行星科學科
- (5)動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- (6)植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- (7)農業與食品學科
- (8)工程學科(一)(含電子、電機、機械)
- (9)工程學科(二)(含材料、化工、土木)
- (10)電腦與資訊學科
- (11)環境學科(含衛工、環工、環境管理)
- (12)行為與社會科學科

(三)本校每學年至少需參加高職組三組參加校內科展競賽，必須經校內初賽後，遴選優良作品提報參加分區科展競賽。

五、展覽作品格式：

作品儘量以文字及圖片說明，包括說明書封面、說明書內文、展覽作品(科學研究主題)研製過程、參考資料。

六、送件時間：

每學年辦理乙次，資料繳交截止前，繳交作品一式十份(附電子檔)。

七、評審：分科分組評審，創意 20%、內容 50%、面試說明 30%

八、獎勵：（以組代表）

參賽隊伍 1/2 為優等，其餘佳作（三隊參加，一優等兩佳作），頒發獎狀。

九、本計畫經行政會議通過，陳校長核定後實施。

【備註】

1. 報名相關時程：(1)報名表請於 111 年 12 月 7 日前送交設備組。
(2)作品送件截止日期： 111 年 12 月 14 日。
(3)作品評審（預定）： 111 年 12 月 21 日。
2. 各班級報名表（高職組一、二年級指定參加及自由參加）請務必於期限繳回。
3. 報名參加之同學盡量以一、二年級同學為主（三年級同學參加擔心晉級比賽後已經畢業），而且經報名後恕不可要求更改參賽者（不管是中區初賽或全國決賽），因此繳交報名表時請指導老師慎選。

附件 1：作品說明書封面

國立員林高級農工職業學校 111 學年度

科學展覽競賽

作 品 說 明 書

科 別：

組 別：

作品名稱：

關 鍵

詞：_____、_____、_____（最多三
個）

編 號：

製作說明：

- 1.說明書封面僅寫類別、科別、組別、作品名稱及關鍵詞。
- 2.編號由學校統一編列。
- 3.封面編排由參展作者自行設計。

附件 2：作品說明書內文

作品名稱

摘要（300 字以內含標點符號）

壹、研究動機

貳、研究目的

參、研究設備及器材

肆、研究過程或方法

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

※書寫說明：

- 1.作品說明書一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷（或正楷書寫影印）並裝訂成冊。
- 2.作品說明書內容總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄）。
- 3.內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1）。
- 4.研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。
- 5.原始紀錄資料(須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本)。
- 6、參考資料書寫方式請參考 APA 第六版一般文獻格式。

作品說明書格式

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：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、OOOOOOOO

一、OOOOOOOO

(一) XXXXXXX

1. OOOOOO

(1) OOOOOOO

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA

BBBBBBBB

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)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。

附件 3：展覽作品(科學研究主題)研製過程參考資料

一、選擇主題需考慮：

- (一)應儘量配合教材選擇學校或住家附近具鄉土性之研究主題。
- (二)應具有自然保育之觀念，對動、植物穫自然生態，避免作無謂犧牲。
- (三)儘量利用學校或社區中，現有器材、設備及資源為原則。

二、決定研究主題後，應主動蒐集與主題相關之參考資料：

- (一)瞭解類似主題，別人曾利用之材料、方法，以及已研究至何種程度。
- (二)分析各有關資料相似點與不同點，決定是否有可改進的項目。

三、根據分析資料結果，擬定研究計畫，此計畫須包括：

- (一)研究動機
- (二)研究過程及方法
- (三)研究資料、設備及器材
- (四)設計、討論如何表達所獲得資料方法

四、研究過程中，應將各項研究或實驗過程詳細記錄，作成研究或實驗日誌。

五、研究過程中，利用暑假、寒假、週末或課餘時候，如遇困難，應請教學校老師或相關人士，能給予充分指導或協助支援。

附件 4：校內科展報名表

國立員林高級農工職業學校 111 學年度

校內科學展覽競賽報名表

班 級		科 年級 班		
參加 學生	學號			
	姓名			
參加科別		(例：農業與食品學科、工程學科(一))		
參加組別		高級中等學校組		
作品名稱				
指導老師				
指導老師				

註：1.報名表請於 111 年 12 月 07 日(三)前送回設備組。

2.作品送件截止日期：111 年 12 月 14 日(三)。

3.作品評審（預定）：111 年 12 月 21 日(三)。

特此註明：

報名參加之同學盡量以一、二年級同學為主（三年級同學參加擔心晉級比賽後已經畢業），而且經報名後恕不可要求更改參賽者（不管是分區初賽或全國決賽），因此繳交報名表時請指導老師慎選。

*** 各班級報名表請務必於期限繳回 ***