

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

中華民國一一四年五月二十九日訂定

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：全校學生，採個人或組隊參加，每組最多三人。

四、(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、能源、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)必須經校內初賽後，遴選獲得優等作品提報參加分區科展競賽。

(四)若該次參展作品超過10組以上時，先由評審進行書面初審。

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、競賽時程：

(一)報名截止日期:12月第一週週三

(二)送件截止日期:12月第二週週三

(三)評審日期(預定):12月第四週週三

七、評審與標準：由各科科主任與實習主任擔任；創意 20%、內容 50%、面試說明 30%

八、獎勵：

（一）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。

（二）獲得優等組別會獲得三千元研究材料費，做為準備分區科展競賽研究用，由科內統籌使用，經費由教務處一般性經費支出。

九、本計畫經行政會議通過，陳校長核定後實施。

附件 1：作品說明書封面

國立員林高級農工職業學校

_____學年度科學展覽競賽

作 品 說 明 書

科 別：

組 別：高級中等學校組

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、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備與器材

參、研究過程與方法

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.原始紀錄資料（須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本）可攜往評審會場供評審委員查閱。
- 5.作品說明書自本頁起請勿出現作者、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，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部。
- 6.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。文中照片、圖片皆應註明出處來源。
- 7.參考資料書寫方式請參考最新 APA 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、00000000

一、00000000

(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

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：展覽作品注意事項

- 一、 指導教師並應輔導學生擬訂長期研究計畫、訂立作業範圍及設計工作進度。研究作品之內容，應以學生就學當年教材內容所做之科學研究為主，且研究主題應配合教材由學校或住家附近環境中取材。參展之作品應由學生親自製作，不得由指導教師或他人代為製作，集體創作中未參與工作者不得列報為參展作品作者，實際未指導之教師亦不得列報。
- 二、 學生參與科展作品，可跨科組成研究團隊，每位學生限報名 1 件作品參展。
- 三、 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。
- 四、 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_____學年度

校內科學展覽競賽報名表

班 級				
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				

【備註】

- 報名相關時程：(1)報名表請於 年 月 日 前送交設備組。
(2)作品送件截止日期： 年 月 日。
(3)作品評審日期： 年 月 日。
- 各班級報名表 請務必於期限繳回。
- 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。