

國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校

學生專題製作競賽校內競賽實施計畫

102.09.29 行政會議修正通過

105.12.14 行政會議提案修正

105.12.28 行政會議修正通過

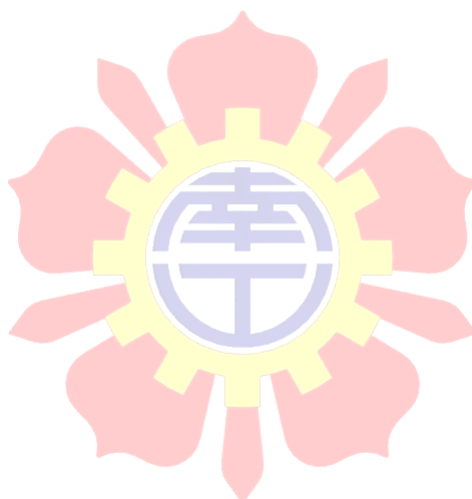
107.03.15 實習會議修正通過



內容

一、依據.....	4
二、目的.....	4
三、承辦單位.....	4
四、協辦單位.....	4
五、參賽限制及規定.....	4
六、競賽時間地點.....	5
七、作品說明書及作品格式.....	5
八、競賽分群.....	5
九、報名方式.....	5
十、競賽方式.....	8
十一、評審標準.....	9
十二、獎勵方式.....	9
十三、參加各群科中心競賽規定.....	9
十四、其他相關規定.....	9
十五、安全注意事項.....	10
附件 1 國立臺南高級工業職業學校 108 年度專題暨創意製作競賽.....	11
【報 名 表】.....	11
附件 2 國立臺南高級工業職業學校 108 年度專題暨創意製作競賽.....	12
附件 3-1 國立臺南高級工業職業學校 108 年度專題暨創意製作競賽.....	13
參賽學生須以專題作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：.....	14
一、摘要(300 字以內).....	14
二、研究動機.....	14
三、研究方法(過程).....	14
四、研究結果.....	14
五、討論.....	14
六、結論.....	14
七、參考資料及其他.....	14
附件 3-2 「專題組」電腦排版格式.....	15
附件 4 「專題組」作品簡介.....	16
附件 5 國立臺南高級工業職業學校 108 年度專題暨創意製作競賽.....	17
附件 6 「專題組」作品分工表.....	18
附件 7-1 國立臺南高級工業職業學校 108 年度專題暨創意製作競賽.....	19
參賽學生須以創意作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：.....	20
一、創意動機及目的.....	20
二、作品特色與創意特質.....	20

三、研究方法(過程).....	20
四、依據理論及原理.....	20
五、作品功用與操作方式.....	20
六、製作歷程說明(請附圖或照片說明).....	20
附件 7-2 「創意組」電腦排版格式.....	21
附件 8 「創意組」作品分工表	22
附件 9 「創意組」心得報告	23



一、依據

- (一) 教育部職業學校群科課程推動工作圈工作計畫。
- (二) 學校優質化計畫本位課程發展實施計畫。

二、目的

- (一) 落實「國立臺南高級工業職業學校」(以下簡稱本校)學生專題製作課程，培養創新思考模式，提昇實作能力、科技知識整合及人際溝通團隊合作能力。
- (二) 獎勵師生發揮創意，展現績優專題製作成果，提昇教學成效，進而縮短學生就業之落差，培育業界基層人力。
- (三) 了解本校推動專題製作教育成效，激發教師專業分享與對話，精進校內教師專題製作教學知能，落實務實致用目標。
- (四) 選拔優秀團隊，參加各群科中心辦理之專題製作複賽暨全國決賽。
- (五) 驗證專題製作課程發展模式。

三、承辦單位

實習輔導處。

四、協辦單位

各職業類科教學研究會。

五、參賽限制及規定

- (一) 本競賽分為「專題組」及「創意組」兩組，每件參賽作品須於報名表上「參賽作品群」填寫所屬「群-科」，每件作品限報名 1 組 1 群，每位學生僅限報名 1 組 1 件作品，如違反上述規定，則取消參賽資格。
- (二) 兩組參賽限制說明如下：
 - 1、 專題組：

每件參賽作品以 2 至 5 位參賽學生為限，依貢獻度多寡順序報名；參賽學生以高二或高三有開設專題製作課程班級學生為限。
 - 2、 創意組：

每件參賽作品以 3 位參賽學生為上限，依貢獻度多寡順序報名；參賽學生以高二或高三有開設專題製作課程班級學生為限，且作品應符合競賽群別特色及屬性。
- (三) 參賽作品之組員及指導教師皆須屬本校，指導教師最多 2 名且須為本校編

制內或代理代課教師。

- (四) 所有作品皆須簽署未曾獲得國際性、全國性同質競賽前三名獎項之聲明書(附件 2)。
- (五) 參賽作品應由參賽學生親自創作，不得仿製或抄襲他人作品，如經查證有上述情事者，取消參賽資格；得獎者追回獎狀獎金及獎品。
- (六) 複、決賽之參賽學生及指導老師需一致，於報名後即不宜更換、亦不宜更換參賽組別及群別，若因不可抗拒之因素(如生病或其它重大事項)，須由該組作品之提名科主任檢附證明文件送實習處，經核定始可更換。

六、競賽時間地點

由實習處依評審期間學校場地實際狀況租借。

七、作品說明書及作品格式

專題組參照附件 3-1 及 3-2、創意組參照附件 7-1 及 7-2。

八、競賽分群

依本校現有 12 職業類科及職業學校群科歸屬表分為：1.土木與建築群、2. 化工群、3.動力機械群、4.電機電子群及、5.機械群等五群。

九、報名方式

- (一) 資料繳交時間：107 年 12 月 3 日(一)上午 8 時 30 分起至 12 月 21 日(五)下午 17 時止。
- (二) 繳交資料說明：
 - 1、 專題組-報名須繳交以下 5 份資料(包括光碟一式 1 片，光碟內含 11 個電子檔)，如有任一未繳交者視同放棄參加決賽：
 - (1) 報名表(紙本)一式 1 份(附件 1)。
 - (2) 聲明書(紙本)一式 1 份(附件 2)。
 - (3) 作品說明書(紙本)一式 1 份 (附件 3-1，格式如附件 3-2)。
 - (4) 作品簡介(紙本)一式 1 份(附件 4)。
 - (5) 電子檔光碟一式 1 片，內包括 11 個檔案，總檔案大小不得超過 25MB，檔名須遵守以下格式：
 - 報名表(Word 檔內簽章欄位保留空白，請另附簽章後 PDF 掃描檔)：
1_104001_群別_校名全銜_作品名稱
 - 作品說明書(Word 檔及 PDF 檔)：1_104002_群別_校名全銜_作品名稱
(包括封面、內文)

- 作品簡介(Word 檔及 PDF 檔)：1_104003_群別_校名全銜_作品名稱
- 競賽日誌(Word 檔及 PDF 檔)：1_104004_群別_校名全銜_作品名稱(格式如附件 5)
- 作品分工表(Word 檔及 PDF 檔)：1_104005_群別_校名全銜_作品名稱(格式如附件 6)
- 作品介紹 DVD 影音檔(WMV 檔)：1_103006_群別_校名全銜_作品名稱(片長 3 至 6 分鐘)

範例如下：

共二個檔案

-  1_104001_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc (簽章欄位保留空白)
-  1_104001_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf (簽章後掃描檔)
-  1_104002_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  1_104002_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  1_104003_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  1_104003_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  1_104004_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  1_104004_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  1_104005_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  1_104005_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  1_104006_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.WMV

- (6) 作品說明書須遵守作品說明書之電腦排版格式(附件 3-2)撰寫,封面僅須寫群別、參賽作品名稱及關鍵詞。總頁數以 20 頁為限 (不含封面、封底及目錄), 違反規定者將不予受理。
- (7) 引用參考資料(單一書籍、期刊、報紙等)之原文字數須在合理範圍,詩文、劇本、法律條文等不在此限。

2、 創意組-報名須繳交以下 5 份資料(包括光碟一式 1 片,光碟內含 13 個電子檔),如有任一未繳交者視同放棄參加決賽:

- (1) 報名表(紙本)一式 1 份(附件 1)。
- (2) 聲明書(紙本)一式 1 份(附件 2)。
- (3) 作品說明書(紙本)一式 1 份(附件 7-1、格式如附件 7-2)。
- (4) 作品簡介(紙本)一式 1 份(附件 4)。
- (5) 電子檔光碟一式 1 片,須包括 13 個檔案,總檔案大小不得超過 25MB,檔名須遵守以下格式:
 - 報名表(Word 檔內簽章欄位保留空白,請另附簽章後 PDF 掃描檔):
2_104001_群別_校名全銜_作品名稱
 - 作品說明書(Word 檔及 PDF 檔): 2_104002_群別_校名全銜_作品名稱
(包括封面、內文)
 - 作品簡介(Word 檔及 PDF 檔): 2_104003_群別_校名全銜_作品名稱
 - 競賽日誌(Word 檔及 PDF 檔: 2_104004_群別_校名全銜_作品名稱(格式如附件 5)
 - 作品分工表(Word 檔及 PDF 檔): 2_104005_群別_校名全銜_作品名稱(格式如附件 6)
 - 心得報告(Word 檔及 PDF 檔): 2_104006_群別_校名全銜_作品名稱(格式請參考附件 9,若作品得獎後將製作創意組獲獎心得輯錄)
 - 作品介紹 DVD 影音檔(WMV 檔): 2_104007_群別_校名全銜_作品名稱
(片長 3 至 6 分鐘。)

範例如下：

共
23
個
檔
案

-  2_104001_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc (簽章欄位空白)
-  2_104001_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf (簽章後掃描檔)
-  2_104002_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  2_104002_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  2_104003_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  2_104003_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  2_104004_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  2_104004_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  2_104005_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  2_104005_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  2_104006_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  2_104006_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  2_104007_電機與電子群_國立臺南高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.WMV

(6) 作品說明書之封面僅須寫群別、參賽作品名稱及關鍵詞。總頁數以 10 頁為限 (不含封面、封底及目錄) , 違反規定者將不予受理。

十、競賽方式

以書面審查為原則，所有資料須符合作品說明書格式規定。

十一、評審標準

採書面評審，由實習輔導處邀請評審委員，負責審查、評分工作，評分重點說明如下：

(一)專題組：

- A. 應用及整合性(40%)
- B. 主題與課程相關性(25%)
- C. 創新及表達能力(25%)
- D. 報告撰寫完整性(10%)

(二)創意組：

- A. 獨創性及表達能力(40%)
- B. 實用性(20%)
- C. 商品化可行性(20%)
- D. 報告撰寫完整性(10%)
- E. 周密性(10%)

十二、獎勵方式

依專題組及創意組各取優勝作品前三名及佳作若干名(佳作取參賽件數二分之一比例，無條件進位後扣除前三名計算)，每件得獎作品學生獎勵額度如下：

第一名：頒發獎狀每人乙張及小功 1 次、獎學金視當年經費彈性調整。

第二名：頒發獎狀每人乙張及小功 1 次、獎學金為第一名之百分之八十。

第三名：頒發獎狀每人乙張及小功 1 次、獎學金為第一名之百分之六十。

佳 作：頒發獎狀每人乙張及嘉獎 2 次。

未獲獎者：頒發參賽證明。

十三、參加各群科中心競賽規定

經參加專題及創意製作競賽校內複賽前三名作品，應於各群科中心規定期限內參加其所辦理之專題及創意製作競賽複賽，若未依規定參賽，褫奪本計畫第 12 條各項獎勵。

十四、其他相關規定

- (一) 以創新、實用、結合產業潮流為主，未經發表之作品皆可參加。
- (二) 已參加過各種競賽之作品，須經改良或新增功能者，方得以參加。
- (三) 報告書紙本及檔案不予退回，請參賽人員自行備份。
- (四) 參選作品如有抄襲或經人檢舉或告發為他人代勞或違反本計畫相關規

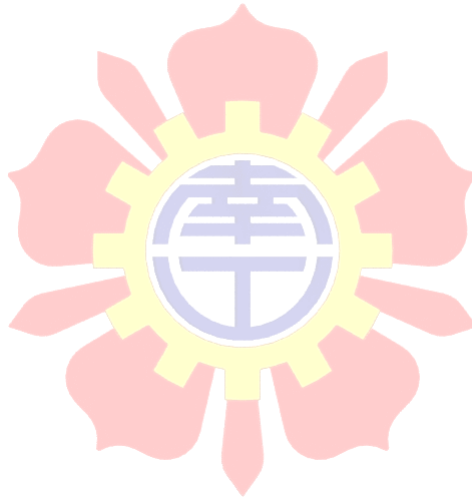
定，有具體事實者，追回獎狀。如涉及侵害他人著作權、專利權等法律責任者，須自行負責。

(五) 參選人繳交所有文件將不退回，請參選人自行備份。

(六) 如有未盡事宜，本校保留各項競賽辦法解釋之權利。

十五、安全注意事項

活體參賽作品須以不虐待生物為原則，不得進行任何足以使之受傷或死亡之實驗或展參賽作品需符合下列參賽作品安全規格。



附件 1 國立臺南高級工業職業學校 年度專題暨創意製作競賽 【報名表】

參賽作品群 (填寫編號)	1. 機械群 2. 動力機械群 3. 電機與電子群 4. 化工群 5. 土木與建築群	編號		評審組別 (不得複選)	☐ 專題組 ☐ 創意組
參賽學生資訊	☐ 同群參賽 ☐ 跨群參賽 ☐ 跨年級參賽		用電需求	☐ 是 ☐ 否	
作品名稱					
作品規格	長：_____公分 寬：_____公分 高：_____公分 重量：_____公斤				
學校校名	國立臺南高級工業職業學校				
指導教師 (每組最多 2 位)	姓名 ¹			☐ 正式教師 ☐ 代理代課教師	
	E-mail			飲食習慣 ☐ 葷 ☐ 素	
	聯絡電話	(0) _____		(Mobile) _____	
	姓名 ²			☐ 正式教師 ☐ 代理代課教師	
	E-mail			飲食習慣 ☐ 葷 ☐ 素	
	聯絡電話	(0) _____		(Mobile) _____	
參賽學生 (請依貢獻度 依序填寫) ※專題組每組 2 至 5 位 ※創意組最多 3 位	姓名 ¹	組長	性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
	姓名 ²		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
	姓名 ³		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
	姓名 ⁴		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
	姓名 ⁵		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	☐ 葷 ☐ 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
科主任 簽章			實習組長 簽章		
			實習主任 簽章		

說明 1：「參賽作品以報名表內容為準，參賽學生資料需正確，以避免收到不正確的獎狀。
如致權益受損，自行負責。」

說明 2：繳交報名表簽章欄位科主任簽章即可。

附件 2 國立臺南高級工業職業學校 年度專題暨創意製作競賽

【聲 明 書】

- 一、本人願遵守比賽之各項規定，並保證本人參賽之作品係個人之創作，且未曾在國際性、全國性同質競賽前三名獎項，如有不實，本人願負一切法律責任。
- 二、本作品確為本人所創作設計，並為立書人及其團隊親自組裝作品，並無他人代勞。
- 三、參賽後本作品願意提供學校教學或有關創意發明公開展示陳列用。
- 四、參賽人創意成果無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
- 五、簽署人同意相關辦理單位可將本次參賽資料(含影音檔)重製、轉貼或上網公開。
- 六、簽署人瞭解如本作品欲申請專利，已於參加本競賽公開前提出專利申請。若未來公開後才提出專利申請，則此專利申請案將不具新穎性，審查時可能會被核駁，且他人可能舉發撤銷專利權。

指導老師 (請親簽)：

指導老師 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

中華民國

年

月

日

附件 3-1 國立臺南高級工業職業學校 年度專題暨創意製作競賽

「專題組」作品說明書封面

群 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

※說明：

- 1.封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 2.除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。



國立臺南高級工業職業學校 年度專題暨創意製作競賽

「專題組」作品說明書內頁

【參賽作品名稱】

參賽學生須以專題作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：

- 一、摘要(300 字以內)
- 二、研究動機
- 三、研究方法(過程)
- 四、研究結果
- 五、討論
- 六、結論
- 七、參考資料及其他



※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 20 頁為限（不含封面、封底、目錄及附件）檔案大小不得超過 25MB(以影片呈現者除外)。
- 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主題與課程之相關性(教學單元)之說明。
- 5.內文及封面不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。

附件 3-2 「專題組」電腦排版格式

壹、封面

- 一、 版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm
- 二、 封面字型：16 級
- 三、 群別須填寫全銜。

貳、內頁

- 一、 版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。
- 二、 版面規格為 A4 規格，內文由左至右直式橫打印刷為原則(圖表不在此限)，並裝訂成冊。
- 三、 報告內容標題順序：專題題目(18 號字)、壹(16 號字)、一(14 號字)、(一)、1、(1)。內文字級：12 級
- 四、 頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 五、 字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman
- 六、 標題：靠左對齊；表標題至於表上方，圖標題則至於圖下方(置中對齊，並依序以阿拉伯數字編號)

參、電子檔

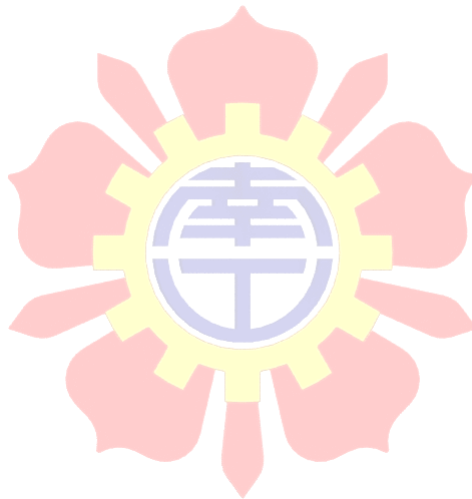
- 一、 文字與圖表及封面須排版完成於 1 個檔案中。
- 二、 以 Word 文件檔 (*.doc 或 *.docx) 及 PDF 圖檔為限。
- 三、 檔案大小限 25MB 以內。
- 四、 一律以內文第一頁起始插入頁碼。

附件 4 「專題組」作品簡介

- 一、作品群科
- 二、作品名稱
- 三、作品簡介

※書寫說明

1. 作品簡介一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷，以不超過 500 字、1 張 A4 紙為限。
2. 上述規定外，參賽學生可自行設計本作品簡介。



附件 5 國立臺南高級工業職業學校 年度專題暨創意製作競賽

【競 賽 日 誌】

群 科					☐ 專題組 ☐ 創意組
作品名稱					
年	月	日	進 度		備 註
			例：蒐集資料、第一次實驗、校內初賽等		例：地點、器材、時數

※說明

1. 本表列為評審之重要參考，請依實際狀況記錄進度。如表格不敷使用請自行增列，超出 1 頁請自行裝訂。
2. 本表內不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。
3. 本「競賽日誌」須於競賽當日放置於展板桌面供評審參考。

附件 6 「專題組」作品分工表

一、群 科：

二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
1	
2	
3	
4	
5	

※說明

1. 以編號代表，不需填寫姓名。
2. 本表列為評審之重要參考，請參賽學生務必就其在本作品中負責之工作任務條列式填寫。

初賽「創意組」作品說明書封面

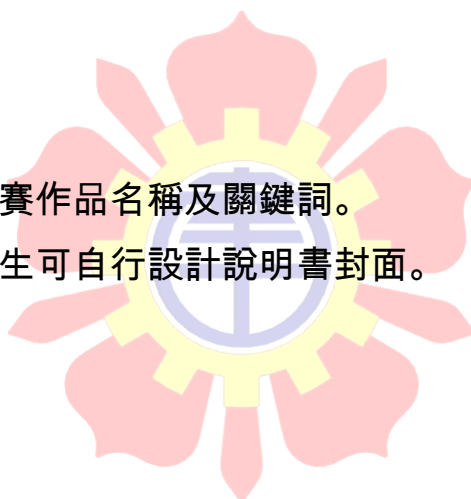
群 別：

參賽作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

說明：

1. 封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
2. 除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

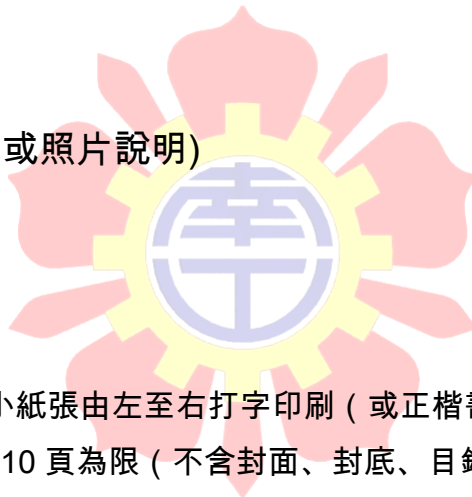


「創意組」作品說明書內頁

【參賽作品名稱】

參賽學生須以創意作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：

- 一、創意動機及目的
- 二、作品特色與創意特質
- 三、研究方法(過程)
- 四、依據理論及原理
- 五、作品功用與操作方式
- 六、製作歷程說明(請附圖或照片說明)



※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 10 頁為限（不含封面、封底、目錄及附件）檔案大小不得超過 25MB(以影片呈現者除外)。
- 3.內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1）。
- 4.內文及封面不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。

附件 7-2 「創意組」電腦排版格式

壹、封面

- 一、 版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm
- 二、 封面字型：16 級
- 三、 群別須填寫全銜。

貳、內頁

- 一、 版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。
- 二、 版面規格為 A4 規格，內文由左至右直式橫打印刷為原則(圖表不在此限)，並裝訂成冊。
- 三、 報告內容標題順序：專題題目(18 號字)、壹(16 號字)、一(14 號字)、(一)、1、(1)。內文字級：12 級
- 四、 頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 五、 字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman
- 六、 標題：靠左對齊；表標題至於表上方，圖標題則至於圖下方(置中對齊，並依序以阿拉伯數字編號)

參、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、 檔案大小限 25MB 以內。
- 四、 一律以內文第一頁起始插入頁碼。

附件 8 「創意組」作品分工表

一、所屬群科：

二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
1	
2	
3	

※說明

1. 以編號代表，不需填寫姓名。
2. 本表列為評審之重要參考，請參賽學生務必就其在本作品中負責之工作任務條列式填寫。



附件 9 「創意組」心得報告

- 一、 作品名稱：
- 二、 參賽學校：
- 三、 參賽同學姓名：
- 四、 指導老師：
- 五、 創作理念與作品特色說明：
- 六、 製作歷程說明(請附圖或照片說明)：
- 七、 學生參賽心得：

※說明：

1. 心得報告一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷，以不超過 500 字、1 張 A4 紙為限。
2. 上述規定外，參賽學生可自行設計本心得報告。
3. 本心得報告僅須繳交電子檔，若作品得獎後將製作創意組獲獎心得輯錄。

