

全國高級中等學校電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽 複賽實施計畫

壹、依據

- 一、教育部創造力教育白皮書。
- 二、教育部國民及學前教育署推動高級中等學校創新教學工作計畫。
- 三、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽實施計畫。

貳、目的

- 一、落實全國高級中等學校電機與電子群之專題製作課程，培養創新思考模式，提昇實作能力、科際知識整合及人際溝通合作能力。
- 二、激發學生創意創新的興趣、想像力、思考力及創造力，進而養成研究精神。
- 三、倡導學生研究發明風氣，奠定科技及研究發展基礎。
- 四、引導全國高級中等學校電機與電子群教師重視專題製作課程教學，以逐級競賽方式拓展學生參與學習之視野與機會，體現課程綱要規劃意旨。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- 二、承辦單位：教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心學校（臺中市立臺中工業高級中等學校）

肆、組織

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽組織架構，如附件 1。而為辦理「全國高級中等學校電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽複賽」（以下簡稱本競賽），特組成「全國高級中等學校電機與電子群專題及創意製作競賽複賽委員會」（以下簡稱本會），其組織如下：

- 一、本會置主任委員一人，由電機與電子群科中心學校校長兼任之。
- 二、本會置委員若干人，由主任委員聘任之。
- 三、本會置競賽評審委員若干人，委員由主任委員聘任之。
- 四、本會置總幹事一人及行政組、競賽組、總務組、會計組，各組設組長一人、組員若干人，均由主任委員聘任之。

五、本會會址設於臺中市立臺中工業高級中等學校，地址：40241 臺中市南區高工路 191 號。

伍、參賽對象

全國高級中等學校專業群科及綜合高中學程-專門學程在學學生。

陸、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勾選參賽組別，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，且須依規定繳交資料，如違反上述規定，則取消參賽資格。

二、參賽限制：

(一)專題組

每件參賽作品以 2 至 5 位高二以上在學學生為限，依貢獻度多寡排序；如有跨群學生共同參賽，該參賽作品須有超過三分之一學生隸屬於電機與電子群，始能報名本競賽。

(二)創意組

每件參賽作品以 3 位在學學生報名為上限，依貢獻度多寡排序，報名群別不受就讀科別限制。

三、參賽作品之組員及指導教師皆須屬於同一學校，指導教師最多 2 名且須為該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、全國性同性質於升學時可加分之競賽前三名獎項之聲明書(相關可加分競賽之最新資訊請參考：「技專校院招生委員會聯合會」網站(<https://www.jctv.ntut.edu.tw>)公告之「四技二專甄選入學」及「四技二專甄審入學簡章」)。

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、參賽作品曾經參加國內外相關競賽者，欲以同一主題或相近內容參與本競賽，無論往年是否獲獎，皆須於內容新增研究成果，並填報延續性參賽作品說明書紙本(詳見如附件 2)及檢附最近一次已參賽之作品說明書紙本(皆一式 1 份)。同時上傳前述兩份文件之電子檔；未依規定填報延續性參賽作品說明書者，一經發現即撤銷當年參賽資格。

七、複、決賽之參賽學生及指導老師需一致，於報名後即不得更換、亦不可更換參賽組別及群別。決賽前，若因不可抗拒之因素(如生病或其它重大事項)，

須於競賽前由該組作品之學校檢附證明文件並發文至國立台灣師範大學課程推動工作圈，經核定始可更換。

八、參賽學生如因個人因素欲放棄參與複賽之權利，須由該組作品之學校行文至本會說明，經本會同意後始得棄賽。

九、參賽學生應於報名前詳閱本競賽計畫，並於報名表、聲明書及延續性作品說明書(需要者檢附之)同意簽署之。

十、每校之專題組與創意組參賽作品件數，兩組分開計算，各組可參賽作品數皆以全國技術型高級中等學校(含普通型高級中等學校附設專業群科)及綜合型高級中等學校專門學程之電機與電子群科高三總班級數為上限，請以各校日間上課班級數及夜間上課班級數分別計算可參賽作品數。

十一、作品說明書、競賽日誌、作品分工表、作品簡介及作品介紹影音，僅可出現學生著便服之身影、作品及其相關資料，其餘學校校名、校長、校長姓名、指導教師、指導教師姓名、學生姓名亦不得刻意出現。若經評審認定影響競賽公平性者則取消該組參賽資格。

十二、參賽作品說明書內容請依規範書寫，超出頁數之隊伍不予評審。

十三、如對競賽結果有疑慮者，須於公告競賽結果後，於 107 年 4 月 10 日(二)前由學校正式行文至本會提出申訴，其他申訴方式則不受理；行文時請儘量以電子交換方式辦理，若以紙本方式行文導致收件逾期將無法受理。經受理者，將由本會召開相關會議審議並函覆。

十四、競賽常見問題 Q&A，詳見附件 3；本競賽專題組獎項名額，詳見附件 4；本競賽創意組獎項名額，詳見附件 5。

柒、競賽時間地點

一、複賽相關時間：

表格 1 複賽相關時間表

	競賽期程項目	日期
1.	線上報名及紙本繳件期間	107 年 2 月 23 日(五)上午 8:00 起至 3 月 1 日(四)中午 12:00 止(將提前開放各校帳號供承辦人辦理報名認證碼發放),紙本繳件以郵戳為憑。
2.	公告紙本繳件不合格名單	約 107 年 3 月 6 日(二)
3.	紙本補件期間	107 年 3 月 9 日前(五)(郵戳為憑)
4.	複賽評審(書面審查)	暫訂 107 年 4 月 3 日(二),須配合評審時間(含委員會確認時間)
5.	決賽暨展示	暫訂 107 年 5 月 10(四)至 12 日(六)以競賽前臺灣師大工作圈網站公告為準

二、複賽競賽地點：臺中市立臺中工業高級中等學校。

捌、報名方式

一、線上報名：

(一) 報名網站：電機與電子群專題及創意製作競賽複賽網站

<http://eeqc.tcivs.tc.edu.tw/topic>。

(二) 線上報名期間：107 年 2 月 23 日(五)上午 8:00 起至 3 月 1 日(四)中午 12:00 止。(將提前開放各校帳號供承辦人辦理報名認證碼發放)

(三) 線上報名方式：

1.統一由各校承辦人登錄各校帳號，協助完成各校基本資料的建置及確認可參賽作品數（詳見附件 6），並分別發放報名認證碼給予各校校內專題組及創意組各參賽隊伍。以此認證參賽隊伍完成各校初賽。

2.由各參賽隊伍以報名認證碼登入網站，於線上填寫報名資料並依規定上傳電子檔，進行本競賽線上報名。(請務必確認校名全銜、姓名...等資料的正確性，避免影響競賽或獎狀發放)

3.詳細相關規定請參照下方「四、報名繳交資料說明」及網站說明。

4.請再次確認報名表(附件 7)紙本、電子檔及網路報名資料是否相符，若因資料錯誤造成獎狀文字誤植，恕不補發複賽獎狀，而決賽將造成獎狀核發延誤。

二、紙本繳交期間：107 年 2 月 23 日(五)上午 8:00 起至 3 月 1 日(四)中午 12:00 止（以郵戳為憑），恕不接受現場繳件。

三、報名紙本資料：

完成線上報名後，請直接於線上列印信封郵寄封面，自行指定 1 人進行檢核資料後於該郵寄封面簽名。將報名表、聲明書及作品說明書 1 本(依規定為延續性參賽作品須另繳資料詳見附件 2)裝入資料袋彌封後黏貼線上列印之郵寄封面，以掛號寄至電機與電子群科中心學校（臺中市立臺中工業高級中等學校，地址：40241 臺中市南區高工路 191 號）。若由學校統一寄件者，亦請各參賽隊伍分別列印郵寄封面並進行檢核資料後簽名，再統一包裝寄出即可(請註明：電機與電子群科中心收)。

四、報名繳交資料說明，郵寄【紙本】及上傳【電子檔】：

(一)專題組：

1.報名須繳交以下資料，如有任一未繳交者視同放棄參加競賽，以郵戳為憑，恕不接受現場繳件。而電子檔容量大小超過規定將無法上傳成功(第 1~7 項檔案合計不得超過 25MB；而第 8 項檔案容量單獨計算不得超過 50MB；第 9、10 項兩個檔案容量合併另計亦不得超過 25MB)。

表格 2 專題組_報名繳交資料

	項次	繳交資料格式及說明
紙本 (2/23~3/1)	1.	報名表(附件 7)正本 1 份(須核章完成)
	2.	聲明書(附件 8)正本 1 份(須所有參賽人員親簽完成)
	3.	作品說明書(附件 9-1，須與附件 10 競賽日誌及附件 11 作品分工表依續裝訂成冊)紙本 1 本(供本會留存備查)
	*4.	延續性作品說明書(附件 2)正本 1 份(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)
	*5.	最近一次已參賽作品說明書紙本 1 本(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)
上傳 電子檔 (2/23 上午 8:00 起至 3/1 中午 12:00 止)	1.	報名表(WORD 檔，如附件 7)： 「學校校名」請繕打全銜，「作品名稱」及「姓名」請確認填寫正確。若因資料錯誤造成獎狀文字誤植，恕不補發複賽獎狀，而決賽將造成獎狀核發延誤。
	2.	報名表(PDF 檔，如附件 7)： 簽章欄位簽名核章後，掃描成 PDF 檔

	3.	作品說明書(PDF 檔，如附件 9-1)
	4.	競賽日誌(PDF 檔，如附件 10)
	5.	作品分工表(PDF 檔，如附件 11)
	6.	作品簡介(PDF 檔，如附件 12)
	7.	心得報告(PDF 檔，如附件 13)
	8.	作品介紹影音檔(WMV 格式或 MP4 格式，檔案大小不得超過 50MB)
	*9.	延續性作品說明書(PDF 檔，如附件 2)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)： 簽章欄位簽名核章後，掃描成 PDF 檔。
	*10.	最近一次已參賽作品說明書 (PDF 檔)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)

*：延續性參賽作品者始須繳交。

表格 3 專題組_電子檔範例格式說明

	項次	項目	電子檔格式及說明
電子檔 格式說明	1.	報名表(WORD 檔格式為 *.doc 或 *.docx，如附件 7) (「學校校名」請繕打全銜，「作品名稱」及「姓名」請確認填寫正確。若因資料錯誤造成獎狀文字誤植，恕不補發複賽獎狀，而決賽將造成獎狀核發延誤。)	格式： 1_107001_群別_校名全銜_作品名稱.doc (WORD 檔內簽章欄保留空白；請繕打文字，勿僅貼上手寫紙本掃描之圖檔) 範例： 1_107001_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.doc
	2.	報名表(PDF 檔，如附件 7) (簽章欄位簽名核章後，掃描成 PDF 檔)	格式： 1_107002_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107002_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	3.	作品說明書 (PDF 檔，附件 9-1) (包含封面及內文，須繳交電子檔及紙本 1 本，獲得複賽優勝後，統一由群科中心印製 5 本寄送報名決賽)	格式： 1_107003_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107003_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	4.	作品簡介(PDF 檔，附	格式：

		<p>件 12) (獲得複賽優勝後，統一由群科中心印製 1 張寄送報名決賽，請再自行準備 1 張放置於決賽規定位置)</p>	<p>1_107004_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107004_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf</p>
	5.	<p>競賽日誌(PDF 檔，附件 10)</p>	<p>格式： 1_107005_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107005_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf</p>
	6.	<p>作品分工表 (PDF 檔，附件 11)</p>	<p>格式： 1_107006_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107006_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf</p>
	7.	<p>心得報告(PDF 檔，附件 13)</p>	<p>格式： 1_107007_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 1_107007_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf</p>
	8.	<p>作品介紹影音 (WMV 格式或 MP4 格式) (片長 3 至 6 分鐘，內容可自由創作，檔案大小不得超過 50 MB，此為複賽評審項目之一)</p>	<p>格式： 1_107008_群別_校名全銜_作品名稱.wmv 或 1_107008_群別_校名全銜_作品名稱.mp4 範例： 1_107008_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.wmv 或 1_107008_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.mp4</p>
	*9.	<p>延續性作品說明書 (PDF 檔，附件 2)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交，簽章欄位簽名核章後，掃</p>	<p>格式： 作品名稱_延續性作品說明書.pdf 範例： 智慧居家監測系統_延續性作品說明書.pdf</p>

		描成 PDF 檔。)	
	*10.	最近一次已參賽作品說明書(PDF 檔)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)	格式： 參賽年度_該參賽年度作品名稱.pdf 範例： 106 年_遠端家庭監測系統.pdf

*：延續性參賽作品者始須繳交。

2. 參賽作品說明書應遵守電機與電子群專題組複賽規格製作(詳見附件 9-2 範例)撰寫，封面僅須寫群別、參賽作品名稱及關鍵詞。內容總頁數以 20 頁為限(不含封面、封底、目錄及附件)，附件之頁數亦以 20 頁為限，超出頁數之隊伍不予評審。
3. 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。
4. 參賽作品之實體作品可參考本競賽決賽展板規格製作(詳見附件 14)。
5. 參賽作品如有 220V 用電需求，須於報名時於報名表勾選申請，如未事先申請現場則不受理。
6. 請確認電子檔上傳內容為正確，否則將影響評分。

(二)創意組：

1. 報名須繳交以下資料，如有任一未繳交者視同放棄參加競賽，以郵戳為憑，恕不接受現場繳件。而電子檔容量大小超過規定將無法上傳成功(第 1~7 項檔案合計不得超過 25MB；而第 8 項檔案容量單獨計算不得超過 50 MB；第 9、10 項兩個檔案容量合併另計亦不得超過 25MB)。

表格 4 創意組_報名繳交資料

	項次	繳交資料格式及說明
紙本 (2/23~3/1)以 郵戳為憑	1.	報名表(附件 7)正本 1 份(須核章完成)
	2.	聲明書(附件 8)正本 1 份(須所有參賽人員親簽完成)
	3.	作品說明書(附件 15-1，須與附件 10 競賽日誌及附件 11 作品分工表依續裝訂成冊)紙本 1 本(供本會留存備查)
	*4.	延續性作品說明書(附件 2)正本 1 份(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)
	*5.	最近一次已參賽作品說明書紙本 1 本(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)
上傳 電子檔 (2/23 上午 8:00 起至 3/1 中午	1.	報名表(WORD 檔，如附件 7)： 「學校校名」請繕打全銜，「作品名稱」及「姓名」請確認填寫正確，如因填寫錯誤造成獎狀核發延誤，後果請自行負責。
	2.	報名表(PDF 檔，如附件 7)：

12:00 止)		簽章欄位簽名核章後，掃描成 PDF 檔
	3.	作品說明書(PDF 檔，如附件 15-1)：
	4.	競賽日誌(PDF 檔，如附件 10)
	5.	作品分工表(PDF 檔，如附件 11)
	6.	作品簡介(PDF 檔，如附件 12)
	7.	心得報告(PDF 檔，如附件 13)
	8.	作品介紹影音(WMV 格式或 MP4 格式，檔案大小不得超過 50 MB)
	*9.	延續性作品說明書(PDF 檔，如附件 2)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)： 簽章欄位簽名後，掃描成 PDF 檔。
	*10.	最近一次已參賽作品說明書 (PDF 檔)(依規定為延續性參賽作品者始須繳交)

*：延續性參賽作品者始須繳交。

表格 5 創意組_電子檔範例格式說明

	項次	項目	電子檔格式及說明
電子檔 格式說明	1.	報名表(WORD 檔格式為 *.doc 或 *.docx，如附件 7) (「學校校名」請繕打全銜，「作品名稱」及「姓名」請確認填寫正確。若因資料錯誤造成獎狀文字誤植，恕不補發複賽獎狀，而決賽將造成獎狀核發延誤。)	格式： 2_107001_群別_校名全銜_作品名稱.doc (WORD 檔內簽章欄保留空白；請繕打文字，勿僅貼上手寫紙本掃描之圖檔) 範例： 2_107001_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.doc
	2.	報名表(PDF 檔，如附件 7) 簽章欄位簽名核章後，掃描成 PDF 檔	格式： 2_107002_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例： 2_107002_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	3.	作品說明書 (PDF 檔，附件 15-1) (包含封面及內文，須繳交電子檔及紙本 1 本，獲得複賽優勝後，統一由群科中心印製 5 本寄送報名決	格式： 2_107003_群別_校名全銜_作品名稱 pdf 範例： 2_107003_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf

		賽)	
	4.	作品簡介(PDF 檔, 附件 12) (獲得複賽優勝後, 統一由群科中心印製 1 張寄送報名決賽, 請再自行準備 1 張放置於決賽規定位置)	格式: 2_107004_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例: 2_107004_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	5.	競賽日誌(PDF 檔, 附件 10)	格式: 2_107005_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例: 2_107005_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	6.	作品分工表 (PDF 檔, 附件 11)	格式: 2_107006_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例: 2_107006_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	7.	心得報告(PDF 檔, 附件 13)	格式: 2_107007_群別_校名全銜_作品名稱.pdf 範例: 2_107007_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.pdf
	8.	作品介紹影音 (WMV 格式或 MP4 格式) (片長 3 至 6 分鐘, 內容可自由創作, 檔案大小不得超過 50MB, 此為複賽評審項目之一)	格式: 2_107008_群別_校名全銜_作品名稱.wmv 或 2_107008_群別_校名全銜_作品名稱.mp4 範例: 2_107008_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.wmv 或 2_107008_電機與電子群_臺中市立臺中工業高級中等學校_智慧居家監測系統.mp4

	*9.	延續性作品說明書(PDF 檔, 附件 2) (依規定為延續性參賽作品者始須繳交, 簽章欄位簽名核章後, 掃描成 PDF 檔。)	格式: 作品名稱_延續性作品說明書.pdf 範例: 智慧居家監測系統_延續性作品說明書.pdf
	*10.	最近一次已參賽作品說明書(PDF 檔) (依規定為延續性參賽作品者始須繳交)	格式: 參賽年度_該參賽年度作品名稱.pdf 範例: 106 年_遠端家庭監測系統.pdf

*：延續性參賽作品者始須繳交。

2. 參賽作品說明書應遵守電機與電子群創意組複賽規格製作(詳見附件 15-1 與 15-2 範例)撰寫, 封面僅須寫群別、參賽作品名稱及關鍵詞。內容總頁數以 10 頁為限(不含封面、封底、目錄及附件), 附件之頁數亦以 10 頁為限, 超出頁數之隊伍不予評審。
3. 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。
4. 參賽作品之實體作品可參考本競賽決賽展板規格製作(附件 16)。
5. 參賽作品如有 220V 用電需求, 須於報名時於報名表勾選申請, 如未事先申請現場則不受理。
6. 請確認電子檔上傳內容為正確, 否則將影響評分。

五、獲選本競賽優勝之隊伍將由群科中心統一印製「作品說明書 5 本」及「作品簡介 1 張」辦理決賽報名。其餘佈展參賽資料請自行準備, 佈展參賽資料如:「作品簡介(再印 1 張放置於規定處)」、「競賽日誌」及「佈展海報(不得超出展板)」...等, 請參閱決賽辦法。

六、本注意事項如有未盡事宜, 請注意本競賽(複賽)網站公告。

玖、作品說明書及格式

專題組及創意組作品說明書請分別參照附件格式說明(詳見附件 9-1 與附件 9-2、附件 15-1 與附件 15-2)。

拾、競賽方式

「專題組」及「創意組」分別進行競賽。競賽前由評審委員先進行「作品說明書」與「作品介紹影音」線上評審, 而後召開評審委員會議以合議方式作成競賽結果, 最終再由本會召開會議確認獲獎作品名單。

拾壹、評審標準

依本會第一次委員會議決議，專題組及創意組評審項目如下：

一、專題組：

- (一) 應用及整合性 (40%)
- (二) 主題與課程相關性 (25%)
- (三) 創意性 (25%)
- (四) 內文組織及架構格式 (10%)

二、創意組：

- (一) 獨創性 (40%)
- (二) 實用性 (25%)
- (三) 商品化程度 (25%)
- (四) 內文組織及架構格式 (10%)

拾貳、獎勵方式

一、錄取優勝 26 件(專題組 16 件、創意組 5~10 件)及各組佳作若干件(依參賽件數比例計算)，優勝作品推薦參加全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽決賽(專題組及創意組薦送決賽件數及獎項，詳見附件 4 及附件 5)。

二、本競賽(複賽)優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由本群科中心學校寄交各校代為轉頒。

拾參、獲獎作品展示

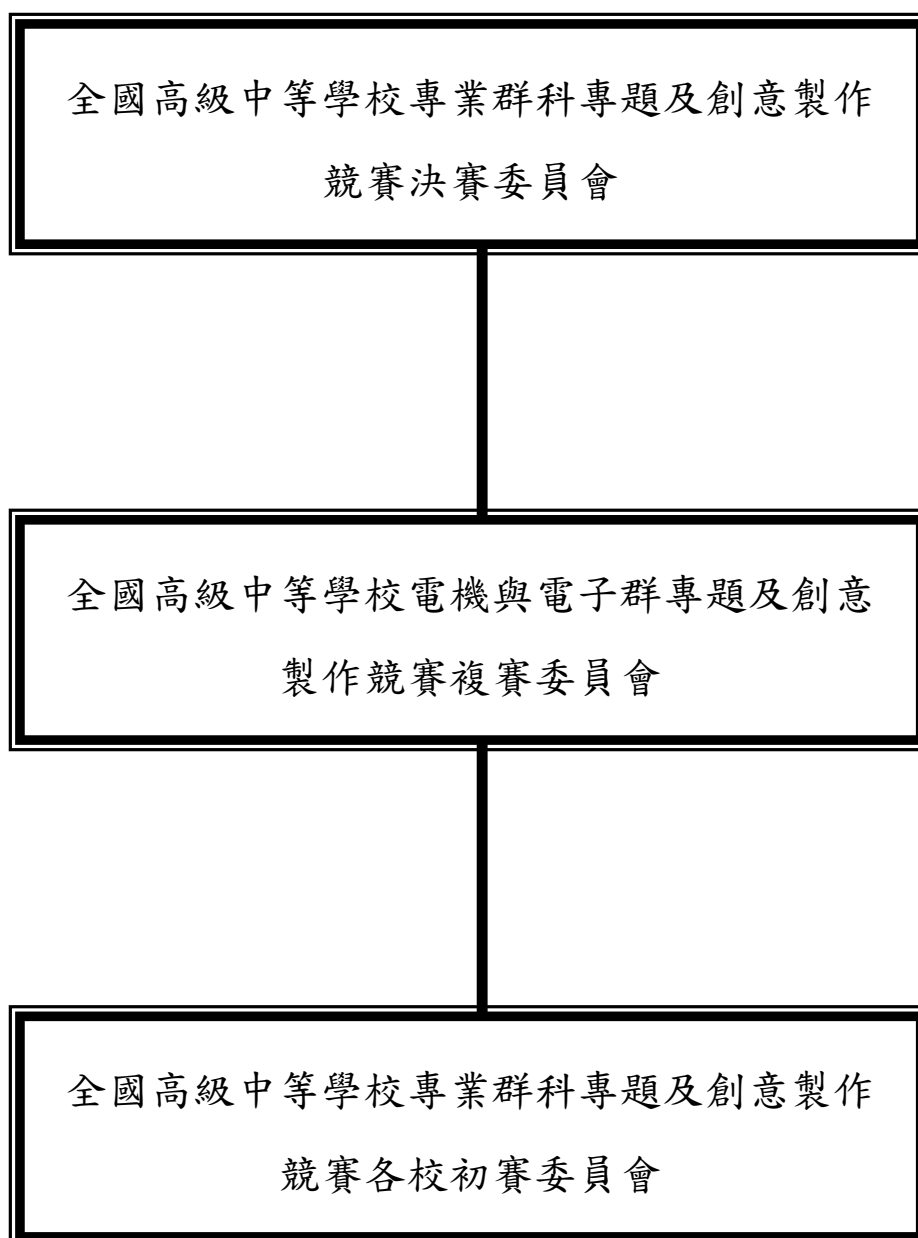
於決賽成績公佈後，由本群科中心展示複賽錄取優勝及佳作作品說明書。

拾肆、相關事宜如有任何疑義請洽本計畫聯絡人

專任助理陳雅棻或陳鈞林

Tel：04-22613158#6601 E-mail：cavtccavtc@gmail.com

附件 1、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
【組織架構圖】



附件 2、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽 【延續性作品說明書】

本年度參賽作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸者，須檢附此說明書及最近一次已參賽之作品說明書(紙本一式 1 份，並上傳電子檔至報名網站，晉級決賽時由群科中心協助辦理報名)。

評審組別 (不得複選)	<input type="checkbox"/> 專題組 <input type="checkbox"/> 創意組	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	6.商業與管理群 7.外語群 8.設計群 9.農業群 10.食品群	11.家政群 12.餐旅群 13.水產群 14.海事群 15.藝術群
作品名稱					
學校校名					

一、之前參賽年次／競賽名稱／作品名稱／獲獎紀錄（相關參展紀錄請逐一列出）

範例 參賽年次：2011 年 競賽名稱：100 年全國高職學生實務專題製作競賽暨成果展 作品名稱：萬能衣架 獲獎紀錄：機械群第三名 參賽年次： 競賽名稱： 作品名稱： 獲獎紀錄： 參賽年次： 競賽名稱： 作品名稱： 獲獎紀錄： 參賽年次： 競賽名稱： 作品名稱： 獲獎紀錄：

註：1.校內競賽不需填寫。

2.當年地方性競賽紀錄不需填寫。

二、請依下列各項，列出此次參賽之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。

更新項目確認 (請勾選)	項目 (以專題組為例)	本屆參賽作品之更新要點 (有勾選之項目需於此欄說明)
	作品名稱	
	摘要	
	研究動機	
	主題與課程之相關 性或教學單元之說明	
	研究方法(過程)	
	研究結果	
	討論	
	結論	
	參考資料及其他	

☐ 已附上最近一次已參賽作品說明書，並上傳電子檔至電機與電子群報名網站，晉級決賽時由群科中心協助辦理報名。

作者本人及指導教師皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將未參賽或發表過的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

☐ 學生簽名(請親簽)

日期：

☐ 指導教師簽名(請親簽)

日期：

三、請依下列各項，列出此次參賽之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。

更新項目確認 (請勾選)	項目 (以創意組為例)	本屆參賽作品之更新要點 (有勾選之項目需於此欄說明)
	作品名稱	
	創意動機及目的	
	作品特色與創意特質	
	研究方法(過程)	
	依據理論及原理	
	作品功用與操作方式	
	製作歷程說明(請附圖或照片說明)	

☐ 已附上最近一次已參賽作品說明書，並上傳電子檔至電機與電子群報名網站，晉級決賽時由群科中心協助辦理報名。

作者本人及指導教師皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將未參賽或發表過的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

☐ 學生簽名(請親簽)

日期：

☐ 指導教師簽名(請親簽)

日期：

附件 3：競賽常見問題 Q&A

Q1：我是參賽者，我如何申請競賽網路報名帳號？

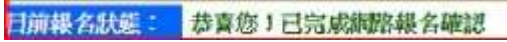
A1：首先由各校承辦人員建立校內參賽組別帳號及密碼，參賽隊伍再向各校承辦人員申請索取報名認證碼，參賽隊伍以此自行登錄本競賽網站報名。

Q2：登入報名網站後，我要從哪裡開始填寫報名資料？

A2：1.請依項次逐項填寫，並確實填寫參賽作品名稱、校名全銜、參賽人員姓名...等報名資料。若因資料錯誤造成獎狀文字誤植，恕不補發複賽獎狀，而決賽將造成獎狀核發延誤。

2.相關電子檔上傳，請依本競賽實施計畫規定進行。若檔名未按規定填寫或檔案內容上傳錯誤，將影響評分。

Q3：如何確認我已經報名完成？

A3：1.線上報名：依序完成報名步驟並上傳所有電子檔資料完成後，於登錄帳號後之報名網站頁面，點選最上方「確認完成報名資料」，頁面最上方將顯示「目前報名狀態」，若顯示『』，表示線上報名成功。

2.紙本繳件：完成線上報名後，請直接於線上列印信封郵寄封面，自行指定 1 人進行檢核資料後於該郵寄封面簽名。將相關紙本資料裝入資料袋彌封後黏貼線上列印之郵寄封面，以掛號寄至電機與電子群科中心。

若由學校統一寄件者，亦請各參賽隊伍分別列印郵寄封面並進行檢核資料後簽名，再統一包裝寄出即可(請註明：電機與電子群科中心收)。

3.完成線上報名及紙本繳件，始算完成報名。於彙整報名隊伍資料後，將於本競賽網站公告紙本繳件不合格名單，請於規定期間進行紙本補件。電子檔則恕不提供補件。

Q4：如果我忘記繳交核章報名表或上傳錯誤的電子檔時怎麼辦？

A4：若於線上報名期間且尚未寄出紙本，請自行於報名網站更新資料。若線上報名已截止，恕不接受補件或檔案更換。若上傳電子檔內容錯誤將影響評分，敬請仔細確認每項電子檔皆上傳正確。

Q5：網路報名成功後，我是否需列印作品說明書並郵寄？

A5：網路報名成功後須依規定繳交紙本，包含作品說明書(專題組附件 9-1、創意組附件 15-1，須與附件 10 競賽日誌及附件 11 作品分工表依續裝訂成冊)紙本 1 本(供本會留存備查)；若為延續性作品另須繳交：延續性作品說明書(附件 2)正本 1 份、最近一次已參賽作品說明書紙本 1 本。

獲得本競賽(複賽)優勝後，將統一由群科中心以上傳之電子檔印製「作品說明書」5 本寄送報名決賽。敬請仔細確認每項電子檔皆上傳正確。

**附件 4、全國高級中等學校電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽
複賽「專題組」獎項名額**

電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽複賽「專題組」獎項名額		
獎項	獲獎名額	備註
優勝	16 名	<p>一、優勝作品推薦參加全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽決賽。由本群科中心統一辦理決賽報名。</p> <p>二、本競賽(複賽)優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由本群科中心學校寄交各校代為轉頒。</p>
佳作	若干名	<p>一、獲獎名額依參賽件數比例計算。</p> <p>二、本競賽(複賽)優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由本群科中心學校寄交各校代為轉頒。</p>

**附件 5、全國高級中等學校電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽
複賽「創意組」獎項名額**

電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽複賽「創意組」獎項名額																			
獎項	獲獎名額	備註																	
優勝	5~10 名	<p>一、優勝作品推薦參加全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽決賽。由本群科中心統一辦理決賽報名。</p> <p>二、本競賽(複賽)優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由本群科中心學校寄交各校代為轉頒。</p> <p>三、「創意組」各群推薦參與決賽數由複賽委員會決定，各群決賽送件以每 10 件送 2 件未滿 5 件算 1 件，各群總件數最多 10 件，最低 5 件。</p> <p>四、「創意組」決賽送件數表如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>複賽收件數</th><th>決賽送件數</th><th>複賽收件數</th><th>決賽送件數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-25 件</td><td>5 件</td><td>36-40 件</td><td>8 件</td></tr> <tr> <td>26-30 件</td><td>6 件</td><td>41-45 件</td><td>9 件</td></tr> <tr> <td>31-35 件</td><td>7 件</td><td>46 件以上</td><td>10 件</td></tr> </tbody> </table> <p>，複賽得依收件數決定優勝件數。</p>		複賽收件數	決賽送件數	複賽收件數	決賽送件數	1-25 件	5 件	36-40 件	8 件	26-30 件	6 件	41-45 件	9 件	31-35 件	7 件	46 件以上	10 件
複賽收件數	決賽送件數	複賽收件數	決賽送件數																
1-25 件	5 件	36-40 件	8 件																
26-30 件	6 件	41-45 件	9 件																
31-35 件	7 件	46 件以上	10 件																
佳作	若干名	<p>一、獲獎名額依參賽件數比例計算。</p> <p>二、本競賽(複賽)優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由本群科中心學校寄交各校代為轉頒。</p>																	

**附件 6、全國高級中等學校電機與電子群 107 年專題及創意製作競賽
複賽各校代碼及可參賽作品數一覽表(依各校高三班級數分
別計算件數)**

例：財團法人南山高中專題組可送 2 件，創意組亦可送 2 件。

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
011309	財團法人南山高中	2	2	
011312	私立崇義高中	1	1	
011314	財團法人中華高中	4	4	
011N314	財團法人中華高中(夜間部)	1	1	
011315	私立東海高中	6	6	
011316	私立格致高中	3	3	
011N316	私立格致高中(夜間部)	1	1	
011407	私立復興商工	2	2	
011408	私立南強工商	2	2	
011419	私立開明工商	1	1	
011N419	私立開明工商(夜間部)	1	1	
011420	私立智光商工	4	4	
011N420	私立智光商工(夜間部)	1	1	
011427	私立豫章工商	5	5	
011N427	私立豫章工商(夜間部)	2	2	
011431	私立莊敬工家	2	2	
013303	市立泰山高中	4	4	
013N303	市立泰山高中(夜間部)	2	2	
013402	市立瑞芳高工	4	4	
013N402	市立瑞芳高工(夜間部)	2	2	
013433	市立新北高工	4	4	
013N433	市立新北高工(夜間部)	1	1	
013434	市立淡水商工	8	8	
013N434	市立淡水商工(夜間部)	1	1	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
014439	市立鶯歌工商	3	3	
014N439	市立鶯歌工商(夜間部)	1	1	
020405	國立蘇澳海事	2	2	
020407	國立羅東高工	6	6	
030302	市立龍潭高中	2	2	
030N302	市立龍潭高中(夜間部)	2	2	
030316	市立楊梅高中	4	4	
030403	國立臺北科大附屬桃園農工	4	4	
030N403	國立臺北科大附屬桃園農工(夜間部)	2	2	
030G92	國立臺北科大附屬桃園農工進校分校	2	2	
031309	私立育達高中	4	4	
031310	私立六和高中	1	1	
031312	私立治平高中	12	12	
031N312	私立治平高中(夜間部)	4	4	
031313	私立振聲高中	2	2	
031N313	私立振聲高中(夜間部)	1	1	
031317	私立光啟高中	5	5	
031N317	私立光啟高中(夜間部)	1	1	
031318	私立啟英高中	4	4	
031N318	私立啟英高中(夜間部)	1	1	
031319	私立清華高中	1	1	
031320	私立新興高中	6	6	
031N320	私立新興高中(夜間部)	1	1	
031323	私立至善高中	1	1	
031324	私立大興高中	2	2	
031414	私立成功工商	2	2	
031415	私立方曙商工	1	1	
031421	私立永平工商	1	1	
040304	國立關西高中	1	1	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
040308	國立竹北高中	1	1	
041303	私立義民高中	3	3	
041N303	私立義民高中(夜間部)	1	1	
041305	私立忠信高中	3	3	
041401	私立內思高工	6	6	
041N401	私立內思高工(夜間部)	1	1	
050401	國立大湖農工	3	3	
050404	國立苗栗農工	4	4	
051302	私立君毅高中	2	2	
051N302	私立君毅高中(夜間部)	1	1	
051305	私立大成高中	1	1	
051306	私立建臺高中	2	2	
051N306	私立建臺高中(夜間部)	1	1	
051408	私立中興商工	2	2	
051411	私立育民工家	1	1	
051N411	私立育民工家(夜間部)	1	1	
060402	市立大甲高工	5	5	
060N402	市立大甲高工(夜間部)	2	2	
060404	市立東勢高工	4	4	
060N404	市立東勢高工(夜間部)	3	3	
060407	市立沙鹿高工	2	2	
060N407	市立沙鹿高工(夜間部)	1	1	
060408	市立霧峰農工	4	4	
060N408	市立霧峰農工(夜間部)	2	2	
061309	私立致用高中	6	6	
061310	私立大明高中	2	2	
061311	私立嘉陽高中	3	3	
061N311	私立嘉陽高中(夜間部)	1	1	
061313	私立明道高中	3	3	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
061314	私立僑泰高中	4	4	
061316	私立青年高中	2	2	
061321	私立慈明高中	5	5	
061N321	私立慈明高中(夜間部)	1	1	
070401	國立彰師附工	4	4	
070N401	國立彰師附工(夜間部)	3	3	
070402	國立永靖高工	3	3	
070403	國立二林工商	3	3	
070N403	國立二林工商(夜間部)	1	1	
070405	國立秀水高工	3	3	
070N405	國立秀水高工(夜間部)	1	1	
070409	國立員林崇實高工	5	5	
070N409	國立員林崇實高工(夜間部)	4	4	
071318	財團法人正德高中	3	3	
071413	私立大慶商工	3	3	
071414	私立達德商工	6	6	
080302	國立南投高中	2	2	
080403	國立埔里高工	4	4	
080410	國立水里商工	2	2	
080N410	國立水里商工(夜間部)	1	1	
090401	國立虎尾農工	2	2	
090402	國立西螺農工	3	3	
090N402	國立西螺農工(夜間部)	1	1	
090404	國立北港農工	4	4	
091312	私立巨人高中	1	1	
091410	私立大成商工	4	4	
091414	私立大德工商	1	1	
100301	國立東石高中	2	2	
100402	國立民雄農工	2	2	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
101405	私立協志工商	5	5	
101406	私立萬能工商	5	5	
110314	國立後壁高中	2	2	
110401	國立新化高工	4	4	
110N401	國立新化高工(夜間部)	1	1	
110403	國立白河商工	2	2	
110404	國立北門農工	4	4	
110406	國立新營高工	5	5	
110407	國立玉井工商	2	2	
110409	國立臺南高工	6	6	
110N409	國立臺南高工(夜間部)	1	1	
110410	國立曾文農工	3	3	
111326	私立新榮高中	1	1	
111N326	私立新榮高中(夜間部)	1	1	
111419	私立陽明工商	1	1	
111427	私立育德工家	1	1	
120401	國立旗山農工	2	2	
120402	國立岡山農工	5	5	
120N402	國立岡山農工(夜間部)	3	3	
121405	私立中山工商	10	10	
121413	私立高英工商	6	6	
121415	私立華德工家	2	2	
121417	私立高苑工商	4	4	
121N417	私立高苑工商(夜間部)	1	1	
130401	國立內埔農工	1	1	
130403	國立屏東高工	4	4	
130N403	國立屏東高工(夜間部)	3	3	
130410	國立東港海事	2	2	
130417	國立恆春工商	4	4	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
131307	財團法人屏榮高中	4	4	
131311	私立美和高中	2	2	
140222	國立臺東專科學校	2	2	
140N222	國立臺東專科學校(夜間部)	1	1	
140404	國立關山工商	2	2	
141406	私立公東高工	2	2	
150404	國立花蓮高工	6	6	
150N404	國立花蓮高工(夜間部)	2	2	
150411	國立光復商工	1	1	
151307	私立四維高中	4	4	
151410	花蓮縣上騰工商	1	1	
160401	國立澎湖海事水產	2	2	
170403	國立基隆海事	2	2	
170404	國立基隆商工	4	4	
171306	私立二信高中	3	3	
171308	輔大聖心高中	1	1	
171407	私立培德工家	1	1	
180404	國立新竹高工	1	1	
180N404	國立新竹高工(夜間部)	1	1	
181305	私立光復高中	4	4	
181N305	私立光復高中(夜間部)	1	1	
181307	私立磐石高中	2	2	
190407	市立臺中高工	10	10	
190N407	市立臺中高工(夜間部)	5	5	
191305	私立新民高中	5	5	
191N305	私立新民高中(夜間部)	1	1	
191308	私立宜寧高中	5	5	
191314	私立嶺東高中	5	5	
191N314	私立嶺東高中(夜間部)	1	1	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
191412	財團法人光華高工	8	8	
200405	國立嘉義高工	7	7	
200N405	國立嘉義高工(夜間部)	3	3	
201408	私立東吳工家	3	3	
210416	國立臺南海事	2	2	
210C01	國立成功大學附設高工進修學校	3	3	
211301	私立長榮高中	5	5	
211317	私立崑山高中	6	6	
211N317	私立崑山高中(夜間部)	2	2	
211407	私立南英商工	3	3	
211419	私立慈幼工商	3	3	
211N419	私立慈幼工商(夜間部)	1	1	
321399	臺北市私立協和祐德高中	5	5	
321N399	臺北市私立協和祐德高中(夜間部)	1	1	
323402	市立松山工農	7	7	
323N402	市立松山工農(夜間部)	2	2	
333401	市立大安高工	11	11	
333N401	市立大安高工(夜間部)	3	3	
341302	私立大同高中	1	1	
351402	私立開南商工	5	5	
351N402	私立開南商工(夜間部)	1	1	
381302	私立滬江高中	2	2	
381305	私立景文高中	3	3	
383401	市立木柵高工	6	6	
393401	市立南港高工	6	6	
393N401	市立南港高工(夜間部)	3	3	
403401	市立內湖高工	15	15	
411301	私立泰北高中	2	2	
411N301	私立泰北高中(夜間部)	1	1	

學校代碼	學校名稱	可參賽作品數		備註
		專題組	創意組	
421404	私立惇敘工商	2	2	
521303	私立大榮高中	3	3	
521N303	私立大榮高中(夜間部)	2	2	
533401	市立海青工商	3	3	
533N401	市立海青工商(夜間部)	2	2	
551301	私立立志高中	9	9	
551N301	私立立志高中(夜間部)	3	3	
553401	市立高雄高工	9	9	
553N401	市立高雄高工(夜間部)	3	3	
581401	私立國際商工	1	1	
581N401	私立國際商工(夜間部)	1	1	
593401	市立中正高工	8	8	
593N401	市立中正高工(夜間部)	3	3	
710401	國立金門農工	3	3	
710N401	國立金門農工(夜間部)	1		

附件 7、

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽【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	6.商業與管理群 7.外語群 8.設計群 9.農業群 10.食品群	11.家政群 12.餐旅群 13.水產群 14.海事群 15.藝術群	評審組別 (不得複選)	<input type="checkbox"/> 專題組 <input type="checkbox"/> 創意組
參賽學生資訊	<input type="checkbox"/> 同群參賽 <input type="checkbox"/> 跨群參賽 <input type="checkbox"/> 跨年級參賽		用電需求	<input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 220V	
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	(全銜)				
指導教師 (每組最多 2 位)	姓名 ¹			<input type="checkbox"/> 正式教師 <input type="checkbox"/> 代理代課教師	
	E-mail			飲食習慣 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	聯絡電話	(O)		(Mobile)	
	姓名 ²			<input type="checkbox"/> 正式教師 <input type="checkbox"/> 代理代課教師	
	E-mail			飲食習慣 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	聯絡電話	(O)		(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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	西元****年**月**日	
科／學程主任 簽章			實習輔導 主任簽章	校長 簽章	

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

說明 2：電子檔報名表 Word 檔簽章欄位保留空白即可，請另附簽章後之 PDF 掃描檔。

附件 8、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽

【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、全國性同性質於升學時可加分之競賽前三名獎項，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，已於參加複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 107 年 月 日

附件 9-1、

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
「專題組」作品說明書封面

群別：電機與電子群

作品名稱：

關鍵詞： 、 、 (最多3個)

說明：

- 1.應遵守電機與電子群競賽作品說明書複賽規格製作，請參照本範例。
- 2.封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 3.除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽

「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：

- 壹、摘要(300 字以內)
- 貳、研究動機
- 參、主題與課程之相關性或教學單元之說明
- 肆、研究方法(過程)
- 伍、研究結果
- 陸、討論
- 柒、結論
- 捌、參考資料及其他

※書寫說明：

- 一、電機與電子群競賽作品說明書規格製作，請參照本範例。
- 二、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），並與「附件 10_競賽日誌」、「附件 11_作品分工表」依序裝訂成冊繳交紙本 1 本供本會留存備查，若獲選為優勝作品，由本群科中心統一印製 5 本辦理決賽報名。
- 3.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），附件之頁數亦以 20 頁為限，檔案大小不得超過規定。
- 4.內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。
- 5.內文及封面不得刻意出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。

附件 9-2、電機與電子群「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：為 A4 規格 (210*297mm)，上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。內文由左至右直式橫打印刷為原則 (圖表不在此限)，作品說明書內文以單欄呈現，並與「附件 10_競賽日誌」、「附件 11_作品分工表」依序裝訂成冊繳交紙本 1 本供本會留存備查，若獲選為優勝作品，由本群科中心統一印製 5 本辦理決賽報名。
- 二、內文、封面及作品介紹影音檔內容皆不得刻意出現作者、指導教師、校長、校名，若經評審認定影響競賽公平性者則取消該組參賽資格。
- 三、作品說明內容標題順序：參賽作品名稱(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)。
- 七、專題組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)，附件之頁數亦以 20 頁為限。
- 八、作品說明書須含封面、目錄、內文 (如摘要、研究動機、研究方法、研究結果、討論、結論、參考資料及其他)。

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、檔案大小不得超過規定(25MB 以內)。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

附件 10、

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽

【競賽日誌】

群科	電機與電子群科		<input type="checkbox"/> 專題組 <input type="checkbox"/> 創意組	參賽人數	
作品名稱					
年	月	日	進度	紀錄	工作分配
			例：蒐集資料、第一次實驗、校內初賽等	例：地點、器材、時數	同學 A：準備器材 同學 B：查資料 同學 C：借場地
			例：製作仿真車頂模型 機構改良三次模型製作	地點：實習工廠 器材：鋸子、熱熔槍、L 形尺 時數：7 小時	同學 A：製作設計圖 同學 B：研究電控 同學 C：機械結構製作

※說明

- 1.本表列為評審之重要參考，請依實際狀況盡量詳細記錄進度。如表格不敷使用請自行增列，無頁數限制。
- 2.本表內不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。
- 3.如有相關實作過程，可於競賽日誌以附件方式呈現。

附件 11、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
【作品分工表】

一、群科：電機與電子群科

二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
A	
B	
C	
D	
E	

※說明

- 1.以編號代表，不需填寫姓名。
- 2.請依實際參賽人數調整表格。
- 3.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主要負責之工作任務條列式填寫。

附件 12、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽

【作品簡介】

說明：

壹、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 紙單面為限。

貳、除上述規定及競賽規定外，參賽學生可自行設計本作品簡介。

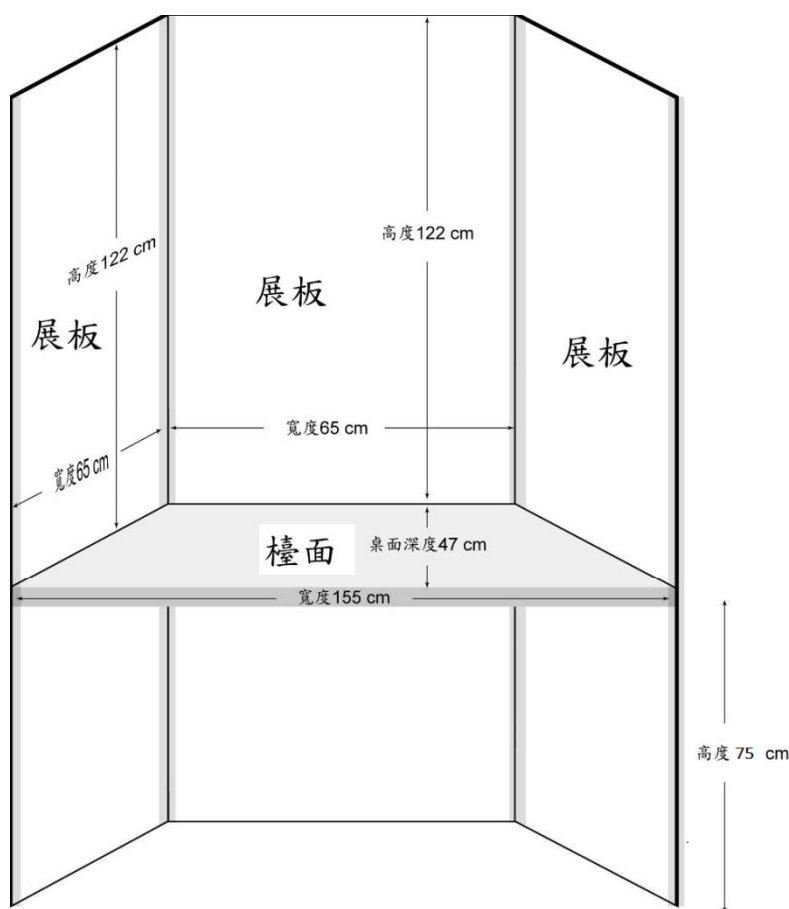
附件 13、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽 【心得報告】

- 壹、作品名稱
- 貳、參賽學校
- 參、參賽同學姓名
- 肆、指導老師
- 伍、製作理念與作品特色說明
- 陸、製作歷程說明(請附圖或照片說明)
- 柒、學生參賽心得

說明：

- 一、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 紙單面為限。
- 二、上述規定外，參賽學生可自行設計本心得報告。

附件 14、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
決賽作品展板規格
(專題組適用-不包括設計、藝術群)



規格說明

❶ 展板

長方形說明版*3：
各122*65cm

❷ 檯面

梯形桌面：
 $(65+155)*47\text{cm}/2$

- 一、作品展板規格如上圖(標示尺寸含展板邊框)，左、中、右各寬 65 公分，高 122 公分。
- 二、放置於展覽桌上之作品，不得超出桌面，重量不得超過 20 公斤。
- 三、放置於作品展板前方之作品，不得超出展板前方 155*60 公分之空地，重量不限。
- 四、每件參賽作品可自行佈置展板，並以不超出、破壞展板為原則，並須自備佈置文具(如：3M 無痕膠帶，避免用雙面膠黏貼)。
- 五、每件參賽作品須自備 1 張 A4「作品簡介」放置於本會提供之壓克力立板內，並自備 1 份「競賽日誌」放置於桌面供評審參考。
- 六、此展板不適用於專題組-設計群、藝術群及創意組。
- 七、本展板之佈展時間預計為 60 分鐘。

附件 15-1、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
「創意組」作品說明書封面

群別：電機與電子群

參賽作品名稱：

關鍵詞： 、 、 （最多3個）

說明：

- 一、電機與電子群競賽作品說明書規格製作，請參照本範例。
- 二、封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 三、除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽

「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：

壹、創意動機及目的

貳、作品特色與創意特質

參、研究方法（過程）

肆、依據理論及原理

伍、作品功用與操作方式

陸、製作歷程說明（請附圖或照片說明）

※書寫說明：

一、電機與電子群競賽作品說明書規格製作，請參照本範例。

二、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，並與「附件 10_競賽日誌」、「附件 11_作品分工表」依序裝訂成冊繳交紙本 1 本供本會留存備查，若獲選為優勝作品，由本群科中心統一印製 5 本辦理決賽報名。

三、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），附件之頁數亦以 10 頁為限，檔案大小不得超過 25MB。

四、內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。

五、內文及封面不得刻意出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。

附件 15-2、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。

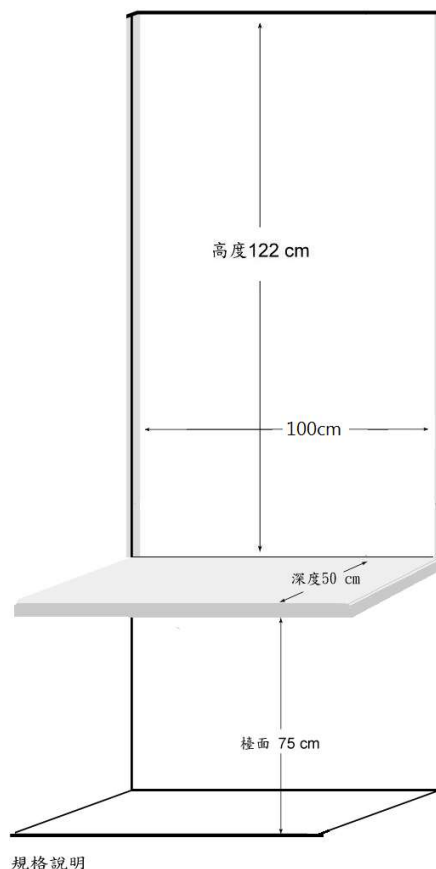
貳、內頁

- 一、版面設定：為 A4 規格 (210*297mm)，上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。內文由左至右直式橫打印刷為原則（圖表不在此限），作品說明書內文以單欄呈現，並與「附件 10_競賽日誌」、「附件 11_作品分工表」依序裝訂成冊繳交紙本 1 本供本會留存備查，若獲選為優勝作品，由本群科中心統一印製 5 本辦理決賽報名。
- 二、內文、封面及作品介紹影音檔內容皆不得刻意出現作者、指導教師、校長、校名，若經評審認定影響競賽公平性者則取消該組參賽資格。
- 三、作品說明內容標題順序：參賽作品名稱（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）。
- 七、創意組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），附件之頁數亦以 10 頁為限。
- 八、作品說明書須含封面、目錄、內文（如：創意動機及目的、作品特色與創意特質、研究方法（過程）、依據理論及原理、作品功用與操作方式、製作歷程說明（請附圖或照片說明））。

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、檔案大小不得超過 25MB。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

附件 16、全國高級中等學校專業群科 107 年專題及創意製作競賽
【決賽作品展板規格】
(創意組適用)



展板

100*120 cm

檯面

100*50*75(H) cm

- 一、放置於展覽桌上之作品，不得超出桌面，重量不得超過 20 公斤。
- 二、放置於作品展板前方之作品，不得超出展板前方 100*60 公分之空地，重量不限。
- 三、每件參賽作品可自行佈置展板，並以不超出、破壞展板為原則，並自備佈置文具（如：3M 無痕膠帶，避免用雙面膠黏貼）。
- 四、每件參賽作品須自備 1 張 A4「作品簡介」放置於本會提供之壓克力立板內，並自備 1 份「競賽日誌」放置於桌面供評審參考。
- 五、本展板之佈展時間預計為 60 分鐘。

附件 17、郵寄封面範例(完成線上報名後，請由報名系統下載列印)

報名學校代碼：190407

報名學校名稱：臺中市立臺中工業高級中等學校

報名組別：專題組—PT13613 (作品名稱)

報名檢核碼：33812346

40241 臺中市南區高工路 191 號

全國高級中等學校電機與電子群 106 年專題及創意製作競賽
複賽委員會收

★請檢核並勾選以下項目是否符合競賽規定：

☐ 由網路報名系統列印郵寄封面

☐ 紙本須於 2/23~3/1 前寄出(以郵戳為憑)

☐ 報名表(已簽章)、聲明書(已簽章)及一本作品說明書

☐ 延續性作品說明書(已簽章)及最近一次已參賽作品說明書(視需求檢附)

☐ 網路報名系統產生之報名檢核碼是：_____ (請填寫)

☐ 報名系統中之參賽者姓名及基本資料皆與紙本相符

☐ 專題組參賽學生皆為高二以上學生

☐ 專題組跨群參賽學生，有超過三分之一學生隸屬電機與電子群

☐ 請確認並勾選正確上傳之參賽電子檔

☐ 報名表 WORD 檔 ☐ 報名表簽章掃描後之 PDF 檔

☐ 作品說明書 PDF 檔 ☐ 競賽日誌 PDF 檔 ☐ 作品分工表 PDF 檔

☐ 作品簡介 PDF 檔 ☐ 心得報告 PDF 檔 ☐ 作品介紹影音檔

☐ 延續性作品說明書 PDF 檔(視需求檢附)

☐ 最近一次已參賽作品說明書 PDF 檔(視需求檢附)

☐ 作品說明書皆符合競賽頁數規定

檢核人簽名：