

全國高級中等學校機械群 107 年專題及創意製作競賽複賽實施計畫

106 年 11 月 24 日機械群科中心第 7 次工作小組會議研訂

106 年 12 月 12 日機械群科中心第 8 次工作小組會議修訂

106 年 12 月 20 日機械群科中心第 4 次委員及諮詢委員會會議修訂

107 年 1 月 11 日機械群科中心第 1 次工作小組會議審訂

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專業群科之專題製作課程，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專業群科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
- 二、協辦單位：新北市政府教育局、國立臺灣師範大學機電工程學系
- 三、承辦單位：機械群科中心(新北市立新北高級工業職業學校)

肆、組織

為辦理「全國高級中等學校專業群科 107 年機械群專題及創意製作競賽複賽」(以下簡稱本競賽)，特組成「全國高級中等學校專業群科 107 年機械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 1 人，由機械群科中心學校校長兼任之。
- 二、置諮詢委員 10 人，由主任委員聘任之。
- 三、置競賽評審委員專題組、創意組各 5 人，由主任委員聘任之。
- 四、本會會址設於機械群科中心(新北市立新北高級工業職業學校)，
地址：236 新北市土城區學府路一段 241 號。

伍、參賽對象

全國高級中等學校專業群科及綜合高中-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 群 1 組，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、參賽限制說明如下：
 - (一)專題組：每件參賽作品**限 2 至 5 位高二或高三在學學生報名**，依貢獻度多寡順序填寫報名表。如有跨群學生共同參賽，則該參賽作品須有超過三分之一學生隸屬於機械群，始能報名。
 - (二)創意組：每件參賽作品**以 3 位在學學生報名為上限**，依貢獻度多寡順序填寫報名表，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/>)106 年 12 月公告之「四技二專甄選入學」及「四技二專技優甄審入學」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，引用參考資料(單一書籍、期刊、報紙...)之原文字數須在合理範圍，詩文、劇本、法律條文等不在此限。
- 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(如附件四, p.31)及檢附最近一次已參賽之作品說明書紙本(皆 1 式 1 份)。同時於報名光碟內附上兩份文件之電子檔；未依規定填報延續性參賽作品說明書者，一經發現即撤銷參賽資格。
- 七、複賽、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，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本會，經核定後始可更換。
- 八、本競賽以 107 年 3 月 6 日(二)前 1 年內完成之作品為限。
- 九、每校推薦之專題組及創意組作品數量以全校機械群班級數計算，**31 班以上各以 8 件為限，19~30 班各以 6 件為限，10~18 班各以 4 件為限，1~9 班各以 3 件為限**。請以各校機械群日間上課班級數及夜間上課班級數分別計算可參賽作品件數，即不可日夜間班級併計後，只送日間班級學生作品。

- 十、作品說明書不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

柒、競賽時間地點

- 一、評審時間：107 年 3 月 16 日(五)至 3 月 30 日(五)進行資料書面評審。
- 二、評審地點：新北市立新北高級工業職業學校。
- 三、本會聘請學者專家、業界代表擔任評審委員，專題組、創意組評審委員各 5 人。

捌、報名方式

分兩階段進行報名，須完成網路報名及報名資料送件，缺一則不予受理。

- 一、網路報名：請於 107 年 2 月 26 日(一)至 3 月 6 日(二)下午 5 時整，至 google 表單(網址如下：<https://goo.gl/rFw3X4>)填寫。表單格式如附件一(p.10)。

二、報名資料送件：

- (一) 報名資料須包含紙本及電子檔光碟，報名資料說明如第三點。
- (二) 寄件時間：107 年 3 月 1 日(四)至 3 月 5 日(一)止，以郵局掛號郵戳為憑，逾期不予受理。
- (三) 人員送達：107 年 3 月 6 日(二)下午 5 時前，將報名資料送達機械群科中心(以下簡稱本中心)，並索取收執聯。(星期六、日不收件)
- (四) 報名資料請以掛號寄至「23659 新北市土城區學府路一段 241 號 新北市立新北高工 機械群科中心」，信封上請註明「全國高級中等學校專業群科 107 年機械群專題及創意製作競賽複賽」，所有資料須符合書面格式規定。

三、報名資料說明(相關資料可於本中心網站下載)：

(一)專題組

- 1.報名資料如表 1 所列項目，請依說明印出對應份數；光碟內含電子檔資料如表 2，各項檔案格式及檔名請依說明填寫；報名資料範例請見附件二(p.11-20)及其說明：


表 1 專題組競賽報名資料

項 目	說明
(1) 自我檢核表正本(p.11)	1 式 1 份；請確認須繳交項目無缺漏及相關注意事項，並請參賽學生親自簽名確認無誤。
(2) 報名表正本(p.12)	1 式 1 份；「學校校名」請繕打全銜，「作品名稱」及「姓名」請確認填寫正確，如填寫錯誤將造成獎狀換發之時間延誤。

項 目	說明
(3) 聲明書正本 (p.13)	1 式 1 份。
(4) 作品說明書、 競賽日誌、 作品分工表 (p.15-18)	1 式 6 份。請參考電腦排版格式(p.14)製作。 作品說明書、競賽日誌、作品分工表須依序裝 訂成一冊。
(5) 作品簡介 (p.19)	1 式 1 份。
(6) 電子檔光碟	1 式 1 張。請參考下表 2，內含 8 個檔案，檔 名須符合表 2 之說明。

表 2 專題組電子檔光碟範例說明

檔型	項目	檔名格式及說明	範例
 word	1.報名表	1_107001_群別_校名全銜_ 作品名稱(Word 檔內簽章欄 位保留空白)	1_107001_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.doc
 pdf	2.報名表	1_107002_群別_校名全銜_ 作品名稱(簽章欄位簽名後 掃描成 PDF 檔)	1_107002_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf
	3.作品說 明書	1_107003_群別_校名全銜_ 作品名稱(包括封面、內文)	1_107003_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf
	4.作品簡 介	1_107004_群別_校名全銜_ 作品名稱	1_107004_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf
	5.競賽日 誌	1_107005_群別_校名全銜_ 作品名稱	1_107005_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf
	6.作品分 工表	1_107006_群別_校名全銜_ 作品名稱	1_107006_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf
	7.心得報 告 (p.20)	1_107007_群別_校名全銜_ 作品名稱	1_107007_機械群_新北市立新 北高級工業職業學校_3D 機器 人.pdf

檔型	項目	檔名格式及說明	範例
 wmv 或 mp4	8.作品介紹影音	1_107008_群別_校名全銜_作品名稱 (片長 3 至 6 分鐘，內容可自由創作。作品得獎後將上傳於相關辦理單位網站供瀏覽，不列入評審，若致影響決賽報名或評審結果，則後果自行負責)	1_107008_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.wmv

2. 參賽作品說明書應遵守電腦排版格式 p.14 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. 若參賽作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸者，須檢附延續性作品說明書(附件四,p.31-32)及最近一次已參賽之作品說明書，未依規定填報者，一經發現即撤銷當年參賽資格(兩份文件皆須檢附紙本各 1 式 1 份，並於報名光碟中附上兩份文件之電子檔。檔名：1_107009_機械群_校名全銜_延續性作品說明書、1_1070010_機械群_校名全銜_已發表作品說明書)。

(二)創意組



1. 報名須繳交紙本及光碟資料，報名資料如表 3，所列項目請依說明印出對應份數；光碟內含電子檔如表 4，各項檔案格式及檔名請依說明填寫；報名資料範例請見附件三(p.21-30)及其說明：


表 3 創意組競賽報名資料列表

項 目	說明
(1) 自我檢核表正本(p.21)	1 式 1 份；請確認須繳交項目無缺漏及相關注意事項，並請參賽學生親自簽名確認無誤。
(2) 報名表正本(p.22)	1 式 1 份；「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。
(3) 聲明書正本(p.23)	1 式 1 份。
(4) 作品說明書、競賽日誌	1 式 6 份。請參考電腦排版格式(p.24)製作。作品說明書、競賽日誌、作品分工表須依序裝訂成

項 目	說明
誌、作品分工表 (p.25-28)	一冊。
(5) 作品簡介 (p.29)	1 式 1 份。
(6) 電子檔光碟	1 式 1 張。請參考下表 4，內含 8 個檔案，檔名須符合表 4 之說明。

表 4 創意組電子檔光碟範例說明

檔型	檔名	檔名格式及說明	範例
 word	1.報名表	2_107001_群別_校名全銜_作品名稱 (Word 檔內簽章欄位保留空白)	2_107001_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.doc
 pdf	2.報名表	2_107002_群別_校名全銜_作品名稱 (簽章欄位簽名後掃描成 PDF 檔)	2_107002_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf
	3.作品說明書	2_107003_群別_校名全銜_作品名稱 (包括封面、內文)	2_107003_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf
	4.作品簡介	2_107004_群別_校名全銜_作品名稱	2_107004_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf
	5.競賽日誌	2_107005_群別_校名全銜_作品名稱	2_107005_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf
	6.作品分工表	2_107006_群別_校名全銜_作品名稱	2_107006_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf
	7.心得報告 (p.30)	2_107007_群別_校名全銜_作品名稱	2_107007_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.pdf

檔型	檔名	檔名格式及說明	範例
 wmv 或 mp4	8.作品介紹影音	2_107008_群別_校名全銜_作品名稱 (片長3至6分鐘，內容可自由創作。作品得獎後將上傳於相關辦理單位網站供瀏覽，不列入評審，若致影響決賽報名或評審結果，則後果自行負責)	2_107008_機械群_新北市立新北高級工業職業學校_3D 機器人.wmv

2. 參賽作品說明書應遵守電腦排版格式 p.24 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. 若參賽作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸者，須檢附延續性作品說明書(附件四,p.31-32)及最近一次已參賽之作品說明書，未依規定填報者，一經發現即撤銷當年參賽資格(兩份文件皆須檢附紙本各一式 1 份，並於報名光碟中附上兩份文件之電子檔。檔名：2_107009_群別_校名全銜_延續性作品說明書、2_1070010_群別_校名全銜_已發表作品說明書)。

玖、競賽原則

一、教育性

本競賽著重於全國高級中等學校專業群科學生對群科課程之應用及整合，落實專題製作課程及教師創意教學之成果，並提昇學生學習成效。

二、普遍性

本競賽旨在引導技術型高中教師重視專題製作課程及創意教學，鼓勵所有全國高級中等學校專業群科學生藉由專題製作課程及創意思考提升自身學習成效，而非少數人或者被動參與。

三、真實性

本競賽強調學生親自參與及實作，絕不假手他人、抄襲及仿冒，並學習尊重他人智慧財產權。

四、創意性

本競賽鼓勵師生發揮創意，拓展科際知識整合及人際溝通合作能力。

壹拾、 競賽方式

一、以報告書書面審查為原則，所有資料須符合參賽作品報告書格式規定，格式不符者不予計分。

二、評審標準及審查相關事項：

(一)專題組評分項目及配分比例：

- 1.應用及整合性(40%)
- 2.主題與課程相關性(30%)
- 3.創新性及表達能力(30%)

(二)創意組評分項目及配分比例：

- 1.獨創性及表達能力(50%)
- 2.實用性(25%)
- 3.商品化可行性(25%)

(三)競賽結果將於 107 年 3 月 30 日(五)下午 3 時整公佈於機械群科中心網站，敬請各位參賽師生逕行前往網頁查看(網址：<http://bit.ly/2rfBwFp>)。

(四)如對競賽結果有疑慮者，須於 107 年 3 月 31 日(補行上班日)下午 5 時前填具競賽結果申訴表(p.33)，並傳真至機械群科中心(傳真號碼:02-2261-0957)，並來電(電話:02-2261-2483 分機 88)確認。本會將依據申訴表召開相關會議審查並復知申訴人。逾期或其它申訴方式則不受理。

壹拾壹、 獎勵方式

一、錄取優勝作品專題組 12 件，創意組至多 10 件(依收件比例錄取，5 件錄取 1 件優勝)，並擇優錄取佳作若干名(至多為收件數二分之一)。本中心推薦優勝作品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，並依決賽辦法將作品說明書等複賽所繳交之資料逕送決賽單位。

二、獲選優勝及佳作之參賽隊伍將頒發獎狀；未獲獎者，則指導教師發給感謝狀、參賽學生發給參賽證明，獎狀、感謝狀及參賽證明將由本會寄交各校實習處代為頒獎。

三、專題組及創意組優勝作品，將刊登於本中心電子報，提供機械群科師生觀摩，並依教育部補助及委辦計畫經費編列基準表實施要點核發稿費(每件作品上限參仟元)。

壹拾貳、注意事項

- 一、未於時限內完成網路報名及紙本送件者，視為報名未完成，不予受理。
- 二、107 年 3 月 7 日(三)將寄送電子郵件予參賽隊伍指導教師，以確認獎狀資料中的校名、作品名稱、指導教師及參賽學生姓名等是否有誤。若須更改，請於 3 月 14 日(三)前告知本會修正，若未告知修正而後續需換發獎狀者，請附回郵信封，若致權益受損，相關責任由參賽隊伍自行負責。
- 三、依複賽獎勵方式，將優勝作品逕送決賽報名單位，不接受另外補件。有關決賽及作品展示期程等相關規定，請務必參閱技術型高級中等學校群科課程推動工作圈「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」(<http://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/vtedu/node/404>)。
- 四、本會對於參賽作品將建檔存查，並鼓勵參賽學生製成網頁，將參賽作品內容建置為學校網站一部分，予以相關教師、學生參考，以避免學生仿製及抄襲他人之成果。
- 五、參賽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，追回獎狀及稿費。如涉及著作權、專利權等法律責任者，須自行負責，承辦單位不負任何法律責任。
- 六、參賽人繳交之資料，本會收到後將直接呈送審查小組及評審委員審查與評分。所有繳交文件將不退回，請參賽人自行備份。

壹拾參、相關事宜

- 一、如有任何疑義請洽本中心林采薇助理、江叔亭助理，聯絡電話：(02)2261-2483#88，傳真：(02)2261-0957。
- 二、為使各校能獲得最新競賽資訊，請至以下網站追蹤競賽執行進度：
 - (一)機械群科中心網站：<http://203.68.189.164/joomla/>
 - (二)機械群科中心 FB 粉絲專頁：請搜尋「機械群科中心」或掃描 QR code



附件一、網路報名表單

機械群科中心-專題及創意競賽複賽報名表單

107年全國高級中等學校機械群專題及創意製作競賽複賽

一、依據107年課程推動工作圈工作計畫以及107年機械群科中心工作計畫執行。

二、107年機械群專題及創意製作競賽複賽報名工作，共分兩階段：1.google表單線上報名、2.繳交紙本報名資料。

三、此表單限填一組，指導教師每組最多2名；參賽學生專題組每組2-5名、創意組每組1-3人。

四、本表由各組指導教師填寫，各項資料應與紙本報名表內容相同。

五、敬請各組完整完成報名手續，線上報名表單填寫期限為107年2月26日~3月6日下午5時整；紙本資料繳交日期為107年3月1日~3月5日(郵戳為憑)。

如有其他疑問或建議，歡迎電話詢問：新北高工 機械群科中心(02)2261-2483分機88，林采薇助理、江叔亭助理。

*必填

1. 學校校名全銜 *

2. 作品名稱 *

3. 報名組別 *

單選。

☐ 專題組

☐ 創意組

4. 指導教師1姓名 *

指導教師每組最多2名

5. 指導教師2姓名

指導教師每組最多2名

6. 參賽學生1(組長)姓名 *

參賽學生專題組每組2-5名、創意組每組1-3人。

7. 參賽學生2姓名

參賽學生專題組每組2-5名、創意組每組1-3人。

8. 參賽學生3姓名

參賽學生專題組每組2-5名、創意組每組1-3人。

9. 參賽學生4姓名

僅限填寫專題組參賽學生。

10. 參賽學生5姓名

僅限填寫專題組參賽學生。

11. 指導教師Email *

請留常用信箱，群科中心將於3月7日下午5時前，寄信至此信箱，請各組確認網路及紙本填寫資料正確與否。資料用於獎狀及參賽證明製作，若有錯誤敬請於3月14日前通知機械群科中心，若未告知修正而後續需換發獎狀者，請附回郵信封，若致權益受損，相關責任由各組自行負責。

附件二、專題組報名表件

專題組自我檢核表

請確認以下資料是否備齊，並於後方空格打 V

一、報名資料

項目	備齊打 V
1.報名表 1 份(核章正本)	
2.聲明書 1 份(簽名正本)	
3.作品說明書 6 本(與競賽日誌、作品分工表依序裝訂成冊)	
4.作品簡介 1 張(500 字內，1 張 A4)	
5.電子檔光碟 1 張	
6.自我檢核表(本表填寫後請連同書面資料一同繳交)	
7.延續性作品說明書 1 份(若非延續性作品請填"無")	
8.已發表作品說明書 1 份(若非延續性作品請填"無")	

二、電子檔光碟內容(檔名請依"紙本資料說明"設定)

檔型	項目	備齊打 V
WORD	1.報名表(簽章欄位保留空白)	
PDF	2.報名表(簽章欄位簽名後再掃描)	
	3.作品說明書(內文 20 頁內，附件 20 頁內，不得出現學校或個人資訊)	
	4.作品簡介(500 字內，1 張 A4)	
	5.競賽日誌(不得出現學校或個人資訊)	
	6.作品分工表(不得出現學校或個人資訊)	
	7.心得報告(500 字內，1 張 A4)	
	8.延續性作品說明書(若非延續性作品請填"無")	
	9.已發表作品說明書(若非延續性作品請填"無")	
wmv 或 mp4	作品介紹影音(片長 3~6 分鐘)	
參賽學生簽名	_____、_____、_____ _____、_____	

三、注意事項

- 有關實體作品規格，請參照「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」附件 14-1、作品展板規格之規定。若進入決賽後，實體作品規格不符合作品展出規定而無法參賽，則後果自負。
- 有關實體作品規格及安全，請參照「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」附件 17、規格及安全審查表之規定。若進入決賽後，實體作品規格及安全審查項目不符合作品展出規定，則後果自負。

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	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 checked="" 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 (專題組每組 2 至 5 位，創意組最多 3 位，依貢獻度多寡順序報名。)	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。

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

年

月

日

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。

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：機械群

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

說明：

- 一、作品說明書應遵守前頁之電腦排版格式製作。
- 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，惟不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

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

說明：

- 一、作品說明書應遵守電腦排版格式(p.14)製作。
- 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。
- 三、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)。
- 四、內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。
- 五、內文及封面不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

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 別			機械群	<input checked="" 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	

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、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。
- 3.如有相關實作過程，可於競賽日誌以附件方式呈現。

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 別：機械群

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，本表內不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。
- 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。

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 1 張 A4 紙單面為限，由左至右打字印刷，且字數不得超過 500 字。
- 貳、上述規定外，參賽學生可自行設計本作品簡介。
- 參、本文件不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

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 1 張 A4 紙單面為限，由左至右打字印刷，且字數不得超過 500 字。
- 二、上述規定外，參賽學生可自行設計本心得報告。

附件三、創意組報名表件

創意組自我檢核表

請確認以下資料是否備齊並打 V

一、報名資料

項目	備齊打 V
1.報名表 1 份(核章正本)	
2.聲明書 1 份(簽名正本)	
3.作品說明書 6 本(與競賽日誌、作品分工表依序裝訂成冊)	
4.作品簡介 1 張(500 字內，1 張 A4)	
5.電子檔光碟 1 張	
6.自我檢核表(本表填寫後請連同書面資料一同繳交)	
7.延續性作品說明書 1 份(若非延續性作品請填"無")	
8.已發表作品說明書 1 份(若非延續性作品請填"無")	

二、電子檔光碟內容

檔型	項目	備齊打 V
WORD	1.報名表(簽章欄位保留空白)	
PDF	2.報名表(簽章欄位簽名後再掃描)	
	3.作品說明書(內文 10 頁內，附件 10 頁內，不得出現學校或個人資訊)	
	4.作品簡介(500 字內，1 張 A4)	
	5.競賽日誌(不得出現學校或個人資訊)	
	6.作品分工表(不得出現學校或個人資訊)	
	7.心得報告(500 字內，1 張 A4)	
	8.延續性作品說明書(若非延續性作品請填"無")	
	9.已發表作品說明書(若非延續性作品請填"無")	
wmv 或 mp4	作品介紹影音(片長 3~6 分鐘)	
參賽學生簽名	_____、_____、_____	

三、注意事項

1. 有關實體作品規格，請參照「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」附件 16、作品展板規格之規定。若進入決賽後，實體作品規格不符合作品展出規定而無法參賽，則後果自負。
2. 有關實體作品規格及安全，請參照「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」附件 17、規格及安全審查表之規定。若進入決賽後，實體作品規格及安全審查項目不符合作品展出規定，則後果自負。

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	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 checked="" 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	(○)			(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	(○)			(Mobile)	
參賽學生 (專題組每組 2 至 5 位，創意組最多 3 位，依貢獻度多寡順序報名。)	姓名 ¹	<small>組長</small>		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	
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。

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)：

中華民國

年

月

日

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。

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：機械群

參賽作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

說明：

- 一、作品說明書應遵守前頁之電腦排版格式製作。
- 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，惟不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。。

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)

說明：

一、作品說明書應遵守電腦排版格式(p.24)製作。

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。

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）檔案大小不得超過 25MB(以影片呈現者除外)。

四、內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。

五、內文及封面不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

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 別			機械群	<input type="checkbox"/> 專題組 <input checked="" 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	

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、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。
- 3.如有相關實作過程，可於競賽日誌以附件方式呈現。

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 別：機械群

二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
A	
B	
C	

說明：

- 1.以編號代表，本表不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。
- 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。

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 1 張 A4 大小為限，由左至右打字印刷，且字數不得超過 500 字。

貳、上述規定外，參賽學生可自行設計本作品簡介。

參、本文件不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名或足資辨識學校或身分之圖案，若經評審認定影響競賽公平性則取消該組參賽資格。

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 1 張 A4 大小為限，由左至右打字印刷，且字數不得超過 500 字。
- 二、上述規定外，參賽學生可自行設計本心得報告。

附件四、延續性作品說明書

全國高級中等學校專業群科 106 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 1 式 1 份，並於報名光碟中附上電子檔)。

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	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 年全國技術型高中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	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	
	前言 (含研究動機、目的)	
	研究方法或過程	
	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，並於報名光碟中存入電子檔。

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：

附件五、競賽結果申訴表

全國高級中等學校專業群科 107 年機械群專題及創意製作競賽複賽

競賽結果申訴表

- 一、目的：為維護競賽公平性，本會設置「競賽申訴評議會」，以保障競賽人員權益。
- 二、申訴範圍：以違反競賽規則及競賽人員資格為限，對評判之評分及其他如技術性學術性之意見不得提出申訴。
- 三、申訴流程：
- (一) 應由指導教師於 107 年 3 月 31 日(六)下午 5 時前填具本表，經核章後傳真至機械群科中心(傳真號碼:02-2261-0957)，並來電確認(電話號碼:02-2261-2483 分機 88)。同一案件以一次為限。
- (二) 申訴評議會就申訴表內容，對成績進行複查及評議，評議結果將以書面紀錄方式復知申訴人，副本由本會留存。
- 四、申訴相關程序最終處理結果，仍以申訴評議會之決議為依據。

學校校名	(全銜)		
評審組別	<input type="checkbox"/> 專題組 <input type="checkbox"/> 創意組		
作品名稱			
指導教師姓名			
學生姓名			
申訴理由及依據			
指導教師簽章		實習主任簽章	

(表格如不敷使用，請自行增頁)