

國立雲林科技大學 函

地址：64002雲林縣斗六市大學路3段123號

聯絡人：呂彥琦

聯絡電話：05-5342601#2823

電子信箱：luyq@yuntech.edu.tw

受文者：國立成功大學附設高級工業職業進修學校

發文日期：中華民國109年9月16日

發文字號：雲科大區產字第1090503000號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A095R0000Q1090503000000-1.pdf)

國立成功大學附設 高級工業職業進修學校	
收 文 日 期	109年9月17日
總 號	1091234



主旨：為鼓勵各高中職、技專院校報名參加「109年iHT智慧手工
具創新研發競賽」延長收件日期至9/25(五)止並修正競賽
期程及相關辦法，詳如附件，請查照。

說明：

一、教育部產學連結育才平臺為協助產業挹注優質專業技術人
才，促進產學攜手共同合作培育專業級技術人才，推動手
工具產業人才養成，結合「台灣手工具工業同業公會」、
「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯
盟」、邀集全台技職校院師生共同參與iHT手工具創新研發
競賽，競賽活動辦法詳如附件。

二、活動辦法：

(一)報名期間：即日起至109年9月25日(星期五)止。

(二)第一階段書審：報名表、作品介紹word

(三)第二階段決賽：PPT10頁以內，作品設計展板(尺寸
A0)

(四)相關報名辦法及活動內容，詳見附件及競賽簡章。



三、活動對象：

- (一)全臺各技職校院（含研究所、大學部、高中職）。
- (二)個人報名或團隊報名1-3人為限(可跨科系、跨校、跨學制組隊)。
- (三)每隊指導老師以1名為限(指導老師不含於團隊成員)。

四、參賽團隊統一向主辦單位網路報名參賽(繳交報名申請表word檔，內容包含設計構想、特色及圖片說明。二頁為限。請郵寄至ciac@yuntech.edu.tw)。

五、活動訊息以雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」網站 <http://www.handtools-alliance.com/>公告為準。

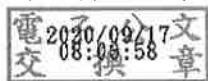
六、聯繫窗口：

- (一)呂彥琦專案管理師05-5342601#2823/luyq@yuntech.edu.tw
- (二)陳翊榕專案管理師05-5342601#2824/yirongc@yuntech.edu.tw

正本：各公私立大專校院、教育部技術型高級中等學校動力機械群科中心學校、新北市立新北高級工業職業學校 機械群科中心、臺中市立臺中工業高級中等學校 電機與電子群科中心、南投縣私立同德家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立南投高級中學、國立埔里高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市私立大榮高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、國際學校財團法人高雄市國際商工高級中等學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、新北市立三重高級商工職業學校、新北市立泰山高級中學、新北市立淡水高

級商工職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立樟樹國際實創高級中等學校、新北市立鶯歌高級工商職業學校、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立南強高級工商職業學校、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立東石高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、國立二林高級工商職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立鹿港高級中學、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、臺中市私立大明高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市私立新民高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立開南高級商工職業學校、臺北市私立滬江高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立崑山高級中學、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市私立新榮高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立成功大學附設高級工業職業進修學校、國立後壁高級中學、國立曾文高級農工職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級工業職業學校

副本：台灣手工具工業同業公會、教育部產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學、僑光科技大學生活創意設計系、修平學校財團法人修平科技大學機械工程系





109 年智慧手工具創新研發競賽

Intelligent Hand Tool Competition

科技 X 智能 X 美學

競 賽 簡 章

指導單位：

科技部、教育部、台灣手工具工業同業公會



主辦單位：

雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」、教育部產學連結合作育才平臺-國立雲林科技大學、教育部產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學



協辦單位：

國立雲林科技大學機械工程系、工業設計系

僑光科技大學生活創意設計系

修平科技大學機械工程系

國立秀水高級工業職業學校

國立北港高級農工職業學校

臺中市立沙鹿工業高級中等學校

壹、活動目的

臺灣以「手工具王國」聞名全球，未來將以創新智慧化作為帶動手工具產業的價值。本競賽以科技化、智能化及美學感作為核心目標，結合全臺各校師生團隊研發與設計能量，組成跨領域團隊，激發更多面向的創新思維。

本次競賽入選作品將優先協助與手工廠商共同媒合商品化技轉，並提供優質實習及就業機會，共同推升我國手工具產業與技職教育創新設計、新材料之開發應用及新製程之研發人才培育能量。

貳、辦理單位：

指導單位：科技部、教育部、台灣手工具工業同業公會

主辦單位：雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」、

教育部產學連結合作育才平臺-國立雲林科技大學

教育部產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學

協辦單位：國立雲林科技大學機械工程系、工業設計系

僑光科技大學生活創意設計系

修平科技大學機械工程系

國立秀水高級工業職業學校

國立北港高級農工職業學校

臺中市立沙鹿工業高級中等學校

承辦人：呂彥琦專案管理師 05-5342601#2821 / luyq@yuntech.edu.tw

陳翊榕專案管理師 05-5342601#2824 / yirongc@yuntech.edu.tw

參、申請對象

1. 全臺各技職校院 (含研究所、大學部、高中職)。
2. 個人報名或團隊報名 1-3 人為限(可跨科系、跨校、跨學制組隊)。
3. 每隊指導老師以 1 名為限(指導老師不含於團隊成員)。
4. 參賽團隊統一向主辦單位網路報名參賽。

肆、報名方式

1. 報名期間：即日起至 109 年 9 月 25 日(星期五)止。
2. 檢附資料：第一階段書審：報名表、作品介紹word
第二階段決賽 PPT10 頁以內，作品設計展板 (尺寸 A0)。
3. 活動訊息以雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」網站 <http://www.handtools-alliance.com/>公告為準

伍、競賽分組

本次競賽分成三項分組，團隊需擇一領域參加。

智能組：運用資通訊技術,優化使用效益及智能管理.

設計組：使用性及創新產品工業設計

機能組：改良機構及人因設計,改善機能特性暨創新設計。

註：參賽團隊可上網參考手工具公會提供 2020 台灣手工具年鑑產品資料

<http://ebook.b2benchmark.com/THT20/index.html>

陸、競賽期程

日期	進度	說明
即日起 ~ 109/09/25(五)	第一階段書審報名	繳交報名申請表 word 檔，內容包含設計構想、特色及圖片說明。二頁為限。請郵寄至 ciac@yuntech.edu.tw。
109/9/28(一)	書審入選公告	第一階段入選名單於雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」網站公告 http://www.handtools-alliance.com/
109/10/12(一)	第二階段複賽資料繳交	繳交完整作品設計及發想概念，及完整設計圖檔，格式以 PPT 為繳交格式,至多不超過 10 頁,若有影片請於 PPT 中設置連結網址,檔案請郵寄至 ciac@yuntech.edu.tw。
109/10/16(五)	決賽入選公告	決賽入選名單於雲林科技大學「手工具與輔具產業競爭力及產品價值提升之研發聯盟」網站公告 http://www.handtools-alliance.com/
109/10/23(五)	決賽頒獎典禮	於雲科大國際會議廳舉行正式決賽頒獎,公會特別獎及各領域決賽。當日展示獲獎作品海報，獲獎團隊請務必參加，否則視同放棄獲獎權利。

柒、競賽獎勵

1. 手工具公會(廠商)特別獎：現金 10,000 元
2. 智能組：
第一名：獎狀乙紙，現金 20,000 元，公會贊助禮品
第二名：獎狀乙紙，現金 10,000 元
第三名：獎狀乙紙，現金 5,000 元
佳作：若干，獎狀乙紙
3. 設計組：
第一名：獎狀乙紙，現金 20,000 元，公會贊助禮品
第二名：獎狀乙紙，現金 10,000 元
第三名：獎狀乙紙，現金 5,000 元
佳作：若干，獎狀乙紙
4. 機能組：
第一名：獎狀乙紙，現金 20,000 元，公會贊助禮品
第二名：獎狀乙紙，現金 10,000 元
第三名：獎狀乙紙，現金 5,000 元
佳作：若干，獎狀乙紙

註 1：主辦單位保留視實際參賽狀況，調整獎項名額與經費之權利。

註 2：若參賽作品未臻標準，獎項得以從缺處理。

註 3：以上經費由執行單位依據教育部經費使用規範核撥，並遵其「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」要點核銷使用之。

註 4：中華民國境內居住之個人或營利事業(含同一課稅年度於境內住滿 183 天以上之外國人、華僑及大陸人士):扣繳 10%，但應扣稅額不超過 2000 元者免予扣繳；即給付金額超過 20000 元需扣繳。

捌、審查方式

1. 邀請 3 位學界及業界專業人士擔任審查委員進行評審。
2. 審查項目：
智能組：市場性 25%、機能性 35%、智能化 20%、美感及創新性 20%
設計組：市場性 35%、機能性 35%、美感及創新性 30%
機能組：市場性 35%、機能性 45%、美感及創新性 20%

玖、注意事項

1. 入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反相關規定者，查有具體事實，則追回資格。
2. 入圍作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，追回入圍資格，主辦單位不負任何法律責任。
3. 參加資格不符經發現或相關資料延遲交件者，不予受理。
4. 基於公平原則，各申請團隊不得抽換或更改繳交之報名相關資料，請申請團隊在繳交報名相關資料前，仔細確認報名相關資料的正確性。
5. 本競賽如有未盡事宜，主辦單位保有修改辦法之權益。

【附件一】

109 年 iHT 智慧手工具創新研發競賽 報名表

填表日期：____年____月____日

1	學校名稱	
2	團隊名稱	
3	作品名稱	
4	教師/學生	教師姓名：_____ 連絡電話：_____ 任職單位：_____ E-mail：_____
		學生姓名 1(隊長)：_____ 連絡電話：_____ 就讀系所(含年級)：_____ E-mail：_____
		學生姓名 2：_____ 連絡電話：_____ 就讀系所(含年級)：_____ E-mail：_____
		學生姓名 3：_____ 連絡電話：_____ 就讀系所(含年級)：_____ E-mail：_____
5	作品類別 (擇一類別參賽)	☐ 套筒扳手 ☐ 六角扳手及起子 ☐ 園藝 ☐ 扳手 ☐ 鉗、剪、夾 ☐ 其他 ☐ 汽修工具 ☐ 電動 & 氣動工具
6	作品組別 (三擇一勾選)	☐ 智能組：運用資通訊技術,優化使用效益及智能管理。 ☐ 設計組：使用性及創新產品工業設計 ☐ 機能組：改良機構及人因設計,改善機能特性暨創新設計。

申請人承諾書及同意書：

申請人已充份瞭解「109 年智慧手工具創新研發競賽」申請須知相關規定事項，並願依規定執行計畫。

團隊代表人(指導老師/隊長)親簽：_____

【附件二】

109 年 iHT 智慧手工具創新研發競賽作品簡介

1	作品名稱		
2	作品簡要說明 (請以 300~600 字 簡述)		
3	作品特色 (請條列說明)	內容需包含：產品設計內容，設計與功能特色及市場行銷定位	
4	作品圖片/說明		

