



# 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工具公會提供 2020 台灣手工工具年鑑產品資料  
<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 <a href="mailto:ciac@yuntech.edu.tw">ciac@yuntech.edu.tw</a> 。
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 <a href="http://www.handtools-alliance.com/">http://www.handtools-alliance.com/</a>
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 <a href="mailto:ciac@yuntech.edu.tw">ciac@yuntech.edu.tw</a> 。
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 <a href="http://www.handtools-alliance.com/">http://www.handtools-alliance.com/</a>
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)	<input type="checkbox"/> 套筒扳手 <input type="checkbox"/> 六角扳手及起子 <input type="checkbox"/> 園藝 <input type="checkbox"/> 扳手 <input type="checkbox"/> 鉗、剪、夾 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 汽修工具 <input type="checkbox"/> 電動&氣動工具
6	作品組別 (三擇一勾選)	<input type="checkbox"/> 智能組：運用資通訊技術,優化使用效益及智能管理。 <input type="checkbox"/> 設計組：使用性及創新產品工業設計 <input type="checkbox"/> 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	圖一	圖二