



台中精機股份有限公司



國立虎尾科技大學



勞動部勞動力發展署 中彰投分署



台中精機盃

CNC 多軸機技能競賽

113 年簡章



113 年台中精機廠 / 國立虎尾科技大學 / 中彰投分署

台中精機盃 CNC 多軸機技能競賽

一、活動名稱

113 年台中精機廠 / 國立虎尾科技大學 / 中彰投分署 - 台中精機盃 CNC 多軸機技能競賽

二、活動宗旨

促進技職教育·訓練機構之課程與工具機產業結合，並推廣多軸機之應用與人才培育。

三、活動目的

為提高各高工職及大專校院與訓練機構的關注，鼓勵並教導培訓多軸機操作人才，積極培育工具機產業技術之專才與紮根，期許產官學三方共同提升台灣競爭力。

四、主辦單位

台中精機廠股份有限公司 / 國立虎尾科技大學 / 勞動部勞動力發展署中彰投分署

五、協辦單位

眾宇科技有限公司、滙信科技有限公司、台灣西門子軟體工業股份有限公司、台灣奧奔麥科技股份有限公司、宏點科技股份有限公司、達康科技國際股份有限公司、鉅偉股份有限公司

六、指導單位

教育部、勞動部勞動力發展署

七、競賽獎金：(分初賽及實作競賽 - 決賽)

競賽項目：分為【車銑複合組】與【五軸機組】二組
競賽獎金如下 (得獎隊伍獎金由指導老師自行分配比例)

初賽 (前七名進行決賽)

- 第 8-10 名：各組 3 隊，各隊獎金 10,000 元 + 獎狀
- 第 11-20 名：各組 10 隊，每隊 4,000 元

實作競賽 - 決賽

- 第一名：各組 1 隊，獎金 100,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第二名：各組 1 隊，獎金 80,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第三名：各組 1 隊，獎金 70,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第四名：各組 1 隊，獎金 60,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第五名：各組 1 隊，獎金 50,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第六名：各組 1 隊，獎金 40,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第七名：各組 1 隊，獎金 30,000 元 + 獎盃乙座、獎狀



八、參賽人數及資格：

(一) **書面審查資料：**準備報名表件相關資料 (依報名表內註記填寫)。

車銑複合組 (不限隊數)、五軸機組 (不限隊數)

※ 若報名隊數超出額度，則由書審委員進行書面資料檔案篩選，符合報名資格時，各校保障一隊參賽名額。

※ 第一屆 (112 年度) 之前三名選手，不得報名本屆同組別競賽。

(二) **初賽參賽隊伍：**車銑複合組 (30 隊)、五軸機組 (30 隊)，於台中精機廠進行初賽。

(1) 參賽隊伍每隊皆需由 2 名選手、1 名指導老師組成，皆需為同一單位學校【培訓單位 (可為其他單位，無則可免)】，同一指導老師僅能帶領一隊參賽。

(2) 由台中精機顧客創值應用中心命題，參賽隊伍自行加工完成工件。(不限機型、軟體等)

(3) 於初賽日，由參賽隊伍將成品工件於指定時間攜至指定地點進行初賽。(需報告工件製作過程)

(4) 由裁判團進行評分，篩選進入決賽隊伍。(各 7 組)

(三) **決賽隊伍：**車銑複合組 (7 隊)、五軸機組 (7 隊)，於中彰投分署進行實作競賽 - 決賽。

(1) 由台中精機顧客創值應用中心命題，參賽隊伍加工完成工件。(限定機型)

(2) 機型型號：車床 Vt-A20YCM、Vt-A200YCM；銑床 Vc-AX630

(3) 軟體：軟體不限，自備電腦後處理

【如需使用本競賽活動協辦單位廠商提供之軟體，請洽各廠商聯繫窗口】

【各廠商聯繫窗口資訊，請至下方附錄或活動競賽網頁查詢 <https://cnc113.weebly.com>】

(四) **選手資格：**公私立大專校院在學學生 / 全國高工職學校在學學生 / 職訓單位學員，需具有相關技能證照或證明等 (請附上證明資料)。

(五) 所有參賽隊伍皆可獲得**參賽證明** (虎科大核發)。

九、競賽試題：

由台中精機顧客創值應用中心命題。

十、得獎作品：

競賽獲獎加工工件，歸屬台中精機廠股份有限公司，作品放置於【台中精機顧客創值應用中心】(台中市南屯區精科中二路 1 號)。

十一、第一階段報名方式：採網路報名繳件，不需寄送紙本文件。(限 PDF 上傳報名網址)

網路報名及 PDF 資料收件截止日：112 年 10 月 24 日 (星期二)

聯繫窗口：國立虎尾科技大學 職涯發展中心 - 張芳瑜小姐

電話：05-6313081

E-mail：ksa19382@gs.nfu.edu.tw

報名網址 <https://forms.gle/vY1AQAJdXnGJ472R9>

活動網址 <https://cnc113.weebly.com>

十二、第二階段書面審查：

書面審查日期：112 年 10 月 30 日 (一)~112 年 11 月 3 日 (五) 擇一日期。

※ 由裁判團進行審查，篩選車銑複合組 (30 隊)、五軸機組 (30 隊)。

十三、第三階段初賽：

初賽日期：113 年 03 月 12 日 (星期二)

- (1) 由台中精機顧客創值應用中心命題，參賽隊伍自行加工完成工件。(不限機型、軟體等)
- (2) 於初賽日，由參賽隊伍於指定時間將成品工件攜至指定地點進行初賽。(需報告工件製作過程)
- (3) 由裁判團進行評分，篩選進入決賽人員。(各組 7 隊)
- (4) 初賽試題於 112 年 11 月 8 日 (三) 起公告，請見競賽網址 <https://cnc113.weebly.com>

(5) 初賽報告簡報檔請於 113 年 03 月 07 日 (四) 中午 12：00 前上傳至以下連結網址

<https://forms.gle/qCLpt5MwqaRVAYfj9>

- 1 請將初賽簡報檔案整理成一份 PDF 檔進行上傳，內容需含工件製作過程說明；
- 2 檔案可重覆上傳多次，不限定格式 (取最後一次為最終報告之檔案)；
- 3 上傳截止日後，不得要求再行更換檔案；
- 4 報告時間 10 分鐘為上限；
- 5 初賽當天，參賽隊伍之兩名選手皆需到場進行報告。

十四、第四階段實作競賽 - 決賽：

試機日期：113 年 06 月 01 日 (星期六) 9：00 起

競賽日期：113 年 06 月 02 日 (星期日)

競賽地點：勞動部勞動力發展署中彰投分署 - 精密機械二場

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 職涯發展中心 - 張芳瑜小姐

電話：05-6313081

Email：ksa19382@gs.nfu.edu.tw

十五、重要日程表：

113 年台中精機盃 CNC 多軸機技能競賽 - 日程表

工作項目	重要日程表
網路報名日期	112 年 8 月 28 日 (一) 至 112 年 10 月 24 日 (星期二)
網路報名及資料收件截止日期	112 年 10 月 24 日 (星期二)
書面審查	112 年 10 月 30 日 (星期一) 至 112 年 11 月 3 日 (星期五)
書面審查結果 / 試題公告 (上網查詢)	112 年 11 月 8 日 (星期三) 起 查詢網址 : https://cnc113.weebly.com

- ① 競賽選手【初賽】報到時，請攜帶並出示學生證及准考證；
准考證將於 113 年 2 月 21 日 (三) 前以掛號方式寄出【每隊一張，將寄予指導老師】
- ② 指導老師請攜帶身份證明文件
- ③ 如未收到准考證，請來電或來信告知

初賽簡報檔案上傳截止日期	113 年 3 月 7 日 (星期四) 中午 12:00 止
初賽	113 年 3 月 12 日 (星期二)【時間再行網頁公告】
初賽結果公告 (上網查詢)	113 年 3 月 19 日 (星期二) 起 查詢網址 : https://cnc113.weebly.com
競賽試題公告	113 年 3 月 27 日 (星期三) *(決賽當天修正 30%)、工具等公告

- ① 競賽選手【決賽】報到時，請攜帶並出示學生證及准考證
准考證將於 113 年 5 月 15 日 (三) 前以掛號方式寄出【每隊一張，將寄予指導老師】
- ② 指導老師請攜帶身份證明文件
- ③ 如未收到准考證，請來電或來信告知

113 年 06 月 01 日 (星期六)

競賽選手試機 (含抽籤)	車銑複合組 / 五軸機組 1. 如選手於 9:00 後未報到，則由【裁判長】進行代為抽籤。 2. 由場地管理人員於 9:00 統一說明機台使用規則 選手報到地點：中彰投分署 - 精密機械二場 選手報到時間：8:30-9:00 (含抽籤 - 機台) 選手試機時間：9:00-16:00【由裁判長依當天狀況進行微調】
--------------	---

113 年 06 月 02 日 (星期日)

競賽選手報到	車銑複合組 / 五軸機組 選手報到地點：中彰投分署 - 精密機械二場 選手報到時間：07:40 - 07:50
--------	---

- * 競賽選手報到時，請攜帶並出示學生證及准考證
- * 指導老師及培訓老師請攜帶身份證明文件

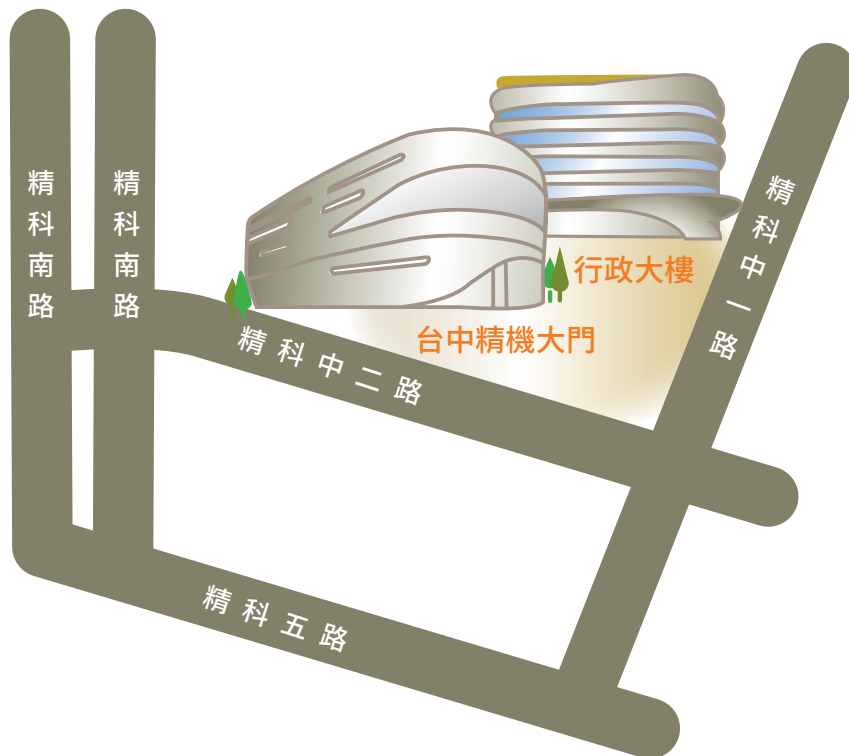
特別注意事項：

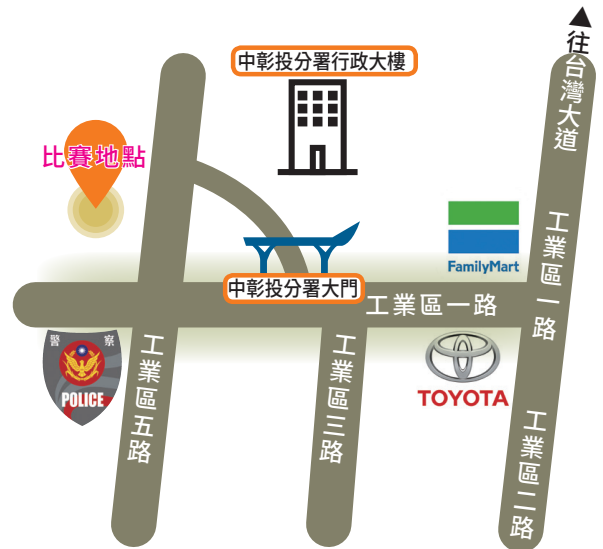
- 一、上述表列各項時間得依實際作業情形，酌予調整，如有異動，將公告於競賽活動網頁。
- 二、為維護您的權益，請詳閱本簡章各項相關規定。
- 三、報名資料請確認後送出，若有誤報，請於報名截止日期結束前提出申請更正，報名結束後，一律不得再要求更改及撤銷報名，務必請參賽選手慎重其事。
- 四、參賽隊伍及其成員需同意主辦單位、執行單位及其協辦單位有權針對本競賽活動進行錄影、攝影、拍照及相關後製行為，並同意永久不行使肖像權或其他類似之人格權。
- 五、請線上繳交報名相關資料，並請於 112 年 10 月 24 日 (星期二) 前報名完成 (線上繳件完成)，逾期一律不予受理，請參賽隊伍確實掌握各時程，以免逾期。
- 六、請詳閱本競賽簡章規程，如有未盡之事宜，得由主辦單位修正公佈之。本規程內容依主辦單位解釋為準，大會保留最終修改與解釋之權利。

十六、初賽地點：

地點：台中市南屯區精科中二路 1 號

【詳細初賽位置請留意公告】

台中精機精科廠—平面簡易地圖



十七、決賽競賽地點及交通方式：

1. 競賽地點：

勞動部勞動力發展署中彰投分署 - 精密機械二場
地址：40767 台中市西屯區工業區一路 100 號
競賽 / 試機 當日自行前往，不派車接送。

2. 交通方式：

自行開車者：

由中山高至中港交流道下 -- 走台灣大道往沙鹿 (台中工業區) 方向 -- 左轉工業區 1 路，約 5 分鐘車程即可到達中彰投分署

搭車：搭車資訊如下

351 路 統聯轉運站 ----- 臺中工業區 / 發展署中彰投分署 (工業區三路) | 下車

48 路 臺中火車站 ----- 嶺東科技大學 / 發展署中彰投分署 (工業區一路) | 下車

49 路 老虎城 ----- 協和國小分校 / 發展署中彰投分署 (工業區一路) | 下車

161 路 高鐵臺中站 ----- 經本分署路線 / 發展署中彰投分署 (工業區一路) | 下車
(於高鐵台中站搭乘 161 路公車，至「中港澄清醫院站」下車後，可直接步行 20 分鐘或轉乘 48、49 或 351 路公車至本分署即可)



十八、住宿須知：

請參賽之隊伍選手及指導老師自行尋找住宿地點。

競賽活動時程【初賽】

113 年 03 月 12 日 (星期二) 初賽 - 【車銑複合組】 【五軸機組】

初賽地點：台中精機廠股份有限公司

請參賽隊伍依公告之報告順序及時間進行報到，

如有無故逾時未報到之隊伍，即列為自願放棄競賽。

※ 其時程請留意競賽網頁公告 <https://cnc113.weebly.com>

競賽活動時程【決賽】

113 年 06 月 01 日 (星期六) 試機 - 【車銑複合組】 【五軸機組】

競賽地點：勞動部勞動力發展署 - 中彰投分署

8:30-9:00 報到

參賽隊伍報到 (含抽籤)

※ 備註說明：

1. 如選手於 9:00 後未報到，則由【裁判長】進行代為抽籤。
2. 由場地管理人員於 9:00 統一說明機台使用規則

9:00-16:00 試機

選手報到地點：中彰投分署 - 精密機械二場

選手報到時間：8:30-9:00 (含抽籤 - 機台)

選手試機時間：9:00-16:00【由裁判長依當天狀況進行微調】

精密機械二場

113 年 06 月 02 日 (星期日) - 【車銑複合組】 【五軸機組】

競賽地點：勞動部勞動力發展署 - 中彰投分署

07:40-07:50

參賽隊伍報到

07:50-08:00

試題說明

08:00-12:00

競賽 (4 小時)

12:00-16:00

裁判評分

12:00-13:00

選手用餐

精密機械二場

14:00-16:00

互動聯誼交流會 (邀請選手及指導老師準時蒞臨參加)

16:00-17:00

頒獎典禮

國際會議廳

附 錄

眾宇科技有限公司

軟體名稱		Mastercam®
聯繫負責		吳宗胤 - 應用經理
聯絡電話		0933-296-708
聯絡 email		wu.d6414@mastercamtw.com.tw

原廠：台灣西門子軟體工業股份有限公司原廠 授權經銷商：滙信科技有限公司 (接洽窗口)

軟體名稱		NX 最新版本 2312
聯繫負責		王姿靈 - 產品經理
聯絡電話		06-7021568#70
聯絡 email		service@wesix.com.tw

台灣奧奔麥科技股份有限公司

軟體名稱		hyperMILL
聯繫負責		李瑞勝 - 工程專員
聯絡電話		0978-723-882
聯絡 email		Randy.Lee@openmind-tech.com

宏點科技股份有限公司

軟體名稱		SolidCAM
聯繫負責		林榮達 - 副總經理
聯絡電話		0930-710-281
聯絡 email		clin@aveiro-tech.com

達康科技國際股份有限公司

軟體名稱		PowerMILL
聯繫負責		尤正裕 - 中區經理
聯絡電話		0923-131-414
聯絡 email		bacchus@darcam.com.tw

鉅偉股份有限公司

軟體名稱		ESPRIT CAM
聯繫負責		李泰樺 - 經理
聯絡電話		0937-753-018
聯絡 email		tyler@dowellcim.com.tw

報名資料

請填寫完成並備妥此報名相關表件後，

掃描於同一份檔案 (PDF 檔)，於報名系統上 - 線上繳交

如有疑問可聯絡：國立虎尾科技大學職涯發展中心 張芳瑜 小姐

Tel : (05)6313081 Email : ksa19382@gs.nfu.edu.tw

學校名稱			
學校地址			
主要聯絡人		聯絡電話	
檢附資料	報名資料文件列表 :: 1. <input type="checkbox"/> 報名表 2. <input type="checkbox"/> 在學證明 / 職訓學員證明 3. <input type="checkbox"/> 資格證明書 4. <input type="checkbox"/> 證照 (與參賽職類對等之證照) 5. <input type="checkbox"/> 實習成績 (單) / 修習相關職類證明 6. <input type="checkbox"/> 其他有利技能證明資料 _____ 份		

報名表

提名單位 名稱 (全銜)			
參賽職類	<input type="checkbox"/> 車銑複合組 <input type="checkbox"/> 五軸機組		
參賽選手 姓名 (隊長)		E-mail	
系別 & 年級 (訓練單位)		電話	
參賽選手 姓名 (隊員)		E-mail	
系別 & 年級 (訓練單位)		電話	
指導老師 資料	姓名 :: 電話 :: E-mail :: 服務單位 ::		
培訓單位 老師資料 (無則免填)	姓名 :: 電話 :: E-mail :: 服務單位 ::		
緊急聯絡人 資料	聯絡人姓名 (隊長) ::		
	電話 ::		
	聯絡人姓名 (隊員) ::		
	電話 ::		

參賽選手 (隊長)-- 在學文件 / 職訓學員證明	
學生證 / 學員證 正面影本	學生證 / 學員證 反面影本
身份證 正面影本	身份證 反面影本
參賽選手 (隊員)-- 在學文件 / 職訓學員證明	
學生證 / 學員證 正面影本	學生證 / 學員證 反面影本
身份證 正面影本	身份證 反面影本

參賽隊伍其指導老師評語

(務必填寫) (不可塗改，如塗改請指導老師核章)

請參賽選手及指導老師詳閱以下注意事項，並於下方 進行勾選並簽名：

- 一、依據個人資料保護法之規定，於蒐集您的個人資料時進行法定告知義務。並取得蒐集、處理、利用之同意，本競賽利用您的個人資料期間為即日起至本競賽存續期間，利用地區不限。利用方式及對象：
 1. 利用於本競賽於蒐集之目的宣告之各項業務執行，包括因業務執行所必須進行之各項聯繫及通知。
 2. 利用於政府機關、目的事業主管機關依其法定職掌請求提供時。您的個人資料受到個人資料保護法之保護及規範。
- 二、本人同意遵守中華民國法令及貴公司相關活動規定，如有提供資料不實，願自動放棄得獎資格。
- 三、本人願意尊重評審委員之專業審查意見，共同維護本次活動之公平性。
- 四、參賽隊伍及其成員需同意主辦單位、執行單位及其協辦單位有權針對本競賽活動進行錄影、攝影、拍照及相關後製行為，並同意永久不行使肖像權或其他類似之人格權。
- 五、已詳閱本競賽簡章規程，如有未盡之事宜，得由主辦單位修正公佈之。本規程內容依主辦單位解釋為準，大會保留最終修改與解釋之權利。

我已詳閱上述注意事項，並同意相關規範

參賽選手 (隊長) 簽名 ::

參賽選手 (隊員) 簽名 ::

指導老師簽名 ::

資格證明書

、 _____ 學生皆已具備參加
113 年台中精機廠 / 國立虎尾科技大學 / 勞動部
勞動力發展署中彰投分署 - 台中精機盃 CNC 多
軸機技能競賽 - 初賽資格，
以茲證明。

證明人：

學校 / 訓練單位

(簽章)

校長或其訓練單位主管

中國民國 年 月 日

證 照 (與參賽職類對等之證照)

	正面	反面
1		
2		
3		

自行增刪列

實習成績 (單) / 修習相關職類證明

Blank area for entering internship performance or proof of related job training.

其他有利技能證明資料

Blank area for providing additional skill proof information.



主辦單位

台中精機廠股份有限公司
國立虎尾科技大學
勞動部勞動力發展署中彰投分署



協辦單位

眾宇科技有限公司
滙信科技有限公司
台灣西門子軟體工業股份有限公司
台灣奧奔麥科技股份有限公司
宏點科技股份有限公司
達康科技國際股份有限公司
鉅偉股份有限公司

指導單位

教育部
勞動部勞動力發展署

