



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 : <a href="https://cnc113.weebly.com">https://cnc113.weebly.com</a>

- 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 : <a href="https://cnc113.weebly.com">https://cnc113.weebly.com</a>
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

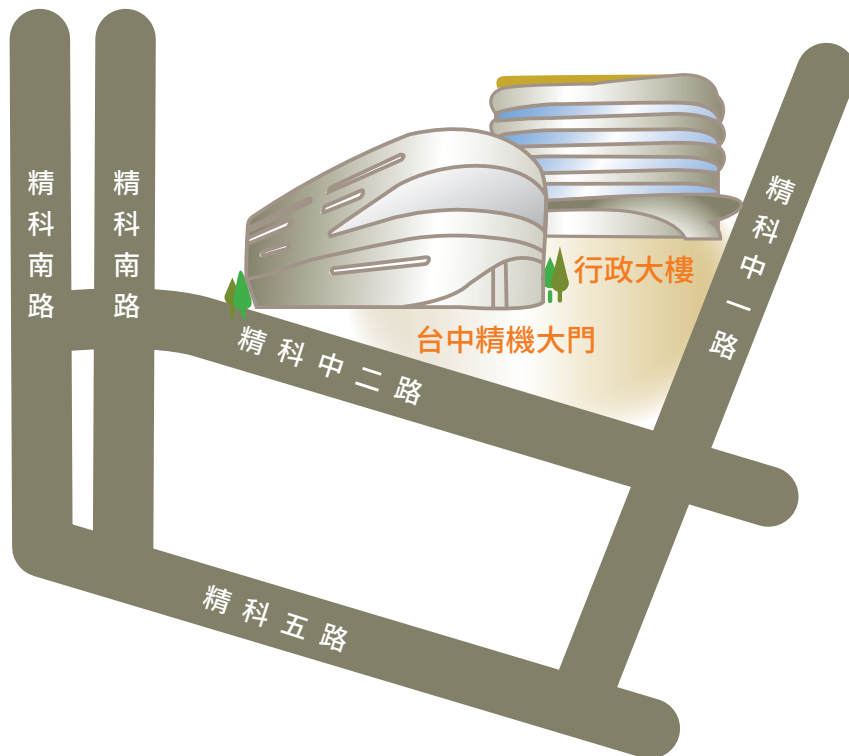
**特別注意事項：**

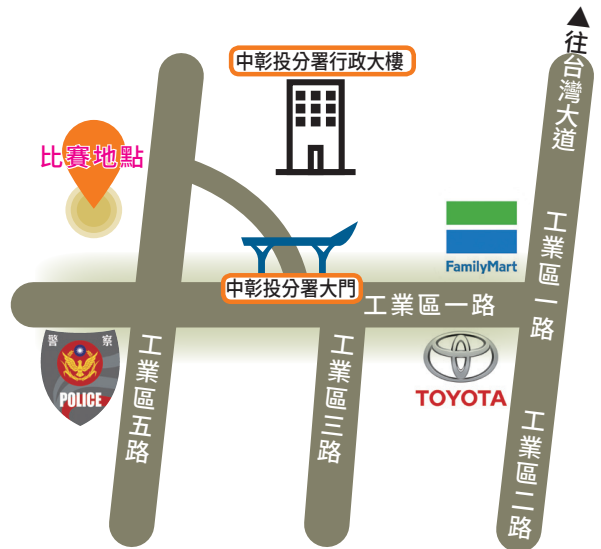
- 一、上述表列各項時間得依實際作業情形，酌予調整，如有異動，將公告於競賽活動網頁。
- 二、為維護您的權益，請詳閱本簡章各項相關規定。
- 三、報名資料請確認後送出，若有誤報，請於報名截止日期結束前提出申請更正，報名結束後，一律不得再要求更改及撤銷報名，務必請參賽選手慎重其事。
- 四、參賽隊伍及其成員需同意主辦單位、執行單位及其協辦單位有權針對本競賽活動進行錄影、攝影、拍照及相關後製行為，並同意永久不行使肖像權或其他類似之人格權。
- 五、請線上繳交報名相關資料，並請於 112 年 10 月 24 日 (星期二) 前報名完成 (線上繳件完成)，逾期一律不予受理，請參賽隊伍確實掌握各時程，以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



## 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

