

# 112 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-簡章

- 一、活動名稱：112 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
- 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-複賽)  
競賽項目：分【車銑複合組】及【五軸機組】二組，  
競賽獎金如下(得獎隊伍獎金由培訓老師自行分配比例)  
初賽(前五名進行複賽)
  - ✚ 第 6-8 名：各組 3 名，各組獎金 20,000 元+獎狀
  - ✚ 第 9-10 名：各組 2 名，各組獎金 10,000 元+獎狀
  - ✚ 第 11-30 名：以總分計算，共取 20 名，每組 4,000 元實作競賽-複賽
  - ✚ 第一名：各組 1 名，各組獎金 100,000 元+獎盃、獎狀
  - ✚ 第二名：各組 1 名，各組獎金 80,000 元+獎盃、獎狀
  - ✚ 第三名：各組 1 名，各組獎金 70,000 元+獎盃、獎狀
  - ✚ 第四名：各組 1 名，各組獎金 60,000 元+獎盃、獎狀
  - ✚ 第五名：各組 1 名，各組獎金 50,000 元+獎盃、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(不限組數)、五軸機組(不限組數)  
※若報名組數超出額度，則由初審委員進行初審篩選，符合報名資格時，各校保障一組參

賽名額。

(二)初賽參賽隊伍：車銑複合組(共 30 組)、五軸機組(共 30 組)

- (1) 參賽隊伍每組皆需由 2 人組成，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) 於初審日，由參賽隊伍將成品工件於指定時間攜至指定地點進行初審。(需報告工件製作過程)
- (4) 由裁判團進行評分，篩選進入複賽隊伍。(各 5 組)

(三)複賽隊伍：車銑複合組(5 組)、五軸機組(5 組)【於中彰投分署進行實作競賽】

- (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；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://cnc112.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)

➤ 網路報名及資料收件截止日：112 年 2 月 3 日(星期五)

聯繫人：職涯發展中心 張芳瑜 小姐

電話：05-631-3081

E-mail：[ksa19382@gs.nfu.edu.tw](mailto:ksa19382@gs.nfu.edu.tw)

◇ 報名網址：<https://forms.gle/PG7JzTjyJzugRWU9>

◇ 活動網址：<https://cnc112.weebly.com>

#### ※因應新冠肺炎疫情及相關不確定因素：

- ①本活動行程目前為暫訂時程，後續如進行更動，將不定時於本活動網站上進行公告。
- ②主辦單位可視疫情狀況，辦理或取消本活動。

#### 十二、第二階段書面審查：

書面審查日期：112 年 02 月 13~17 日擇一日期。

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

### 十三、第三階段初賽:

初賽日期：112年03月07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，篩選進入複賽人員。(各5組)
- (4) **【初賽試題公告】**於簡章公告時公告，**競賽網頁**：<https://cnc112.weebly.com>
- (5) **初賽報告簡報檔請於112年03月02日(四)中午12:00前將簡報檔案上傳至以下連結【請將初賽簡報檔案整理成一份PDF檔進行上傳】**  
**網址**：<https://forms.gle/qhv4SHAGaCG7hGGH8>

### 十四、第四階段實作競賽-複賽:

試機日期：112年04月15日(星期六)9:00起

比賽日期：112年04月16日(星期日)

比賽地點：勞動部勞動力發展署中彰投分署-精密機械二場

聯絡方式：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](mailto:ksa19382@gs.nfu.edu.tw)

十五、重要日程表：

112 年度競賽日程表	
工作項目	重要日程表
網路報名日期	即日起至 112 年 2 月 3 日(星期五)
網路報名及資料收件截止日期	112 年 2 月 3 日(星期五)
書面審查	112 年 2 月 13 日(星期一)至 112 年 2 月 17 日(星期五)
書面審查結果 (上網查詢)	112 年 2 月 23 日(星期四) 起 查詢網址: <a href="https://cnc112.weebly.com">https://cnc112.weebly.com</a>
初賽簡報檔案上傳截止日期	112 年 3 月 2 日(星期四)中午 12:00 止
初賽	112 年 3 月 7 日(星期二)9:00 起
初賽結果公告 (上網查詢)	112 年 3 月 14 日(星期二)起 查詢網址: <a href="https://cnc112.weebly.com">https://cnc112.weebly.com</a>
競賽試題公告	112 年 3 月 15 日(星期三) *(決賽當天修正 30%)、工具等公告
<p><b>*競賽選手請報到時，攜帶並出示學生證及准考證；</b> 准考證將於 112 年 3 月 24 日前寄出， 若於 112 年 3 月 29 日前尚未收到准考證，請來電告知， 並將於 112 年 3 月 31 日前再行寄出。</p> <p><b>*培訓老師請攜帶身分證。</b></p>	
<b>112 年 04 月 15 日(星期六)</b>	
競賽選手試機 (含抽籤)	車銑複合組/五軸機組 <b>1.如選手於 9:00 後未報到，則由【裁判長】進行代為抽籤(含錄影)。</b> <b>2.由場地管理人員於 9:00 統一說明機台使用規則</b> 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
<b>112 年 04 月 16 日(星期日)</b>	
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 <b>選手報到時間：07:40 - 07:50</b>
<p><b>*競賽選手報到時，請攜帶並出示學生證及准考證；</b> <b>*培訓老師請攜帶身分證。</b></p>	

特別注意事項：

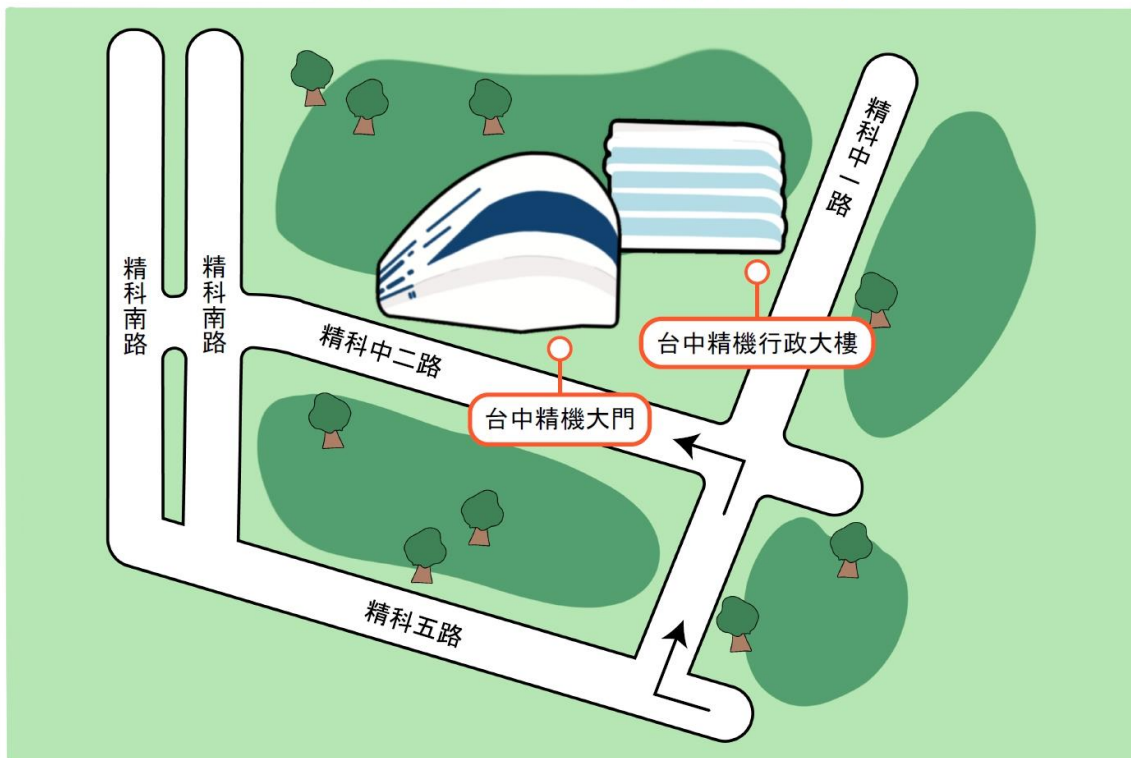
- 一、上述表列各項時間得依實際作業情形，酌予調整，如有異動，將公告於競賽活動網頁。
- 二、為維護您的權益，請詳閱本簡章各項相關規定。
- 三、報名資料請確認後送出，若有誤報，請於報名截止日期結束前提出申請更正，報名結束後，一律不得再要求更改及撤銷報名，務必請參賽選手慎重其事。
- 四、請線上繳交報名相關資料，並請於112年2月3日(星期五)前報名完成(線上繳件完成)，逾期一律不予受理，請參賽隊伍確實掌握各時程，以免逾期。

#### 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：

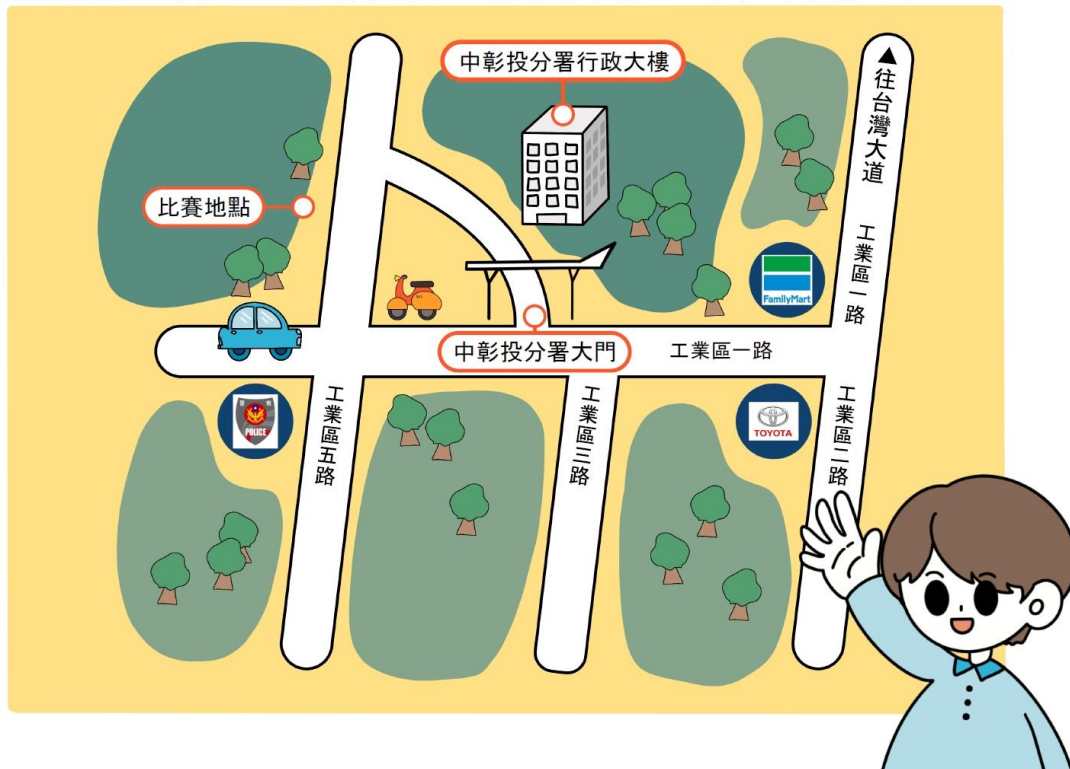
### 1. 競賽地點：

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。

### 勞動部勞動力發展署中彰投分署 – 平面簡易地圖



### 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

路線	路線描述	下車站名
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)
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)
49 路	老虎城<=>協和國小分校	發展署中彰投分署(工業區一路)
161 路	高鐵臺中站<=>經本分署路線 <small>(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)</small>	發展署中彰投分署(工業區一路)



## 競賽活動時程

112 年 04 月 15 日(星期六)-試機-【車銑複合組】【五軸機組】		
8:30-9:00 報到	參賽隊伍報到(含抽籤) <b>※備註說明：</b> 1.如選手於 <b>9：00</b> 後未報到，則由【 <b>裁判長</b> 】進行代為抽籤(含錄影)。 2.由場地管理人員於 <b>9：00</b> 統一說明機台使用規則	精密機械二場
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	

112 年 04 月 16 日(星期日)-【車銑複合組】【五軸機組】		
07:40-07:50	參賽隊伍報到	精密機械二場
07:50-08:00	開幕式(試題說明)	
08:00-12:00	競賽(4 小時)	
12:00-16:00	裁判評分	
12:00-15:00	選手用餐&休息	
15:00-17:00	廣宣交流會暨有獎徵答	國際會議廳
17:00-17:30	座談會	
17:30-18:00	頒獎、閉幕式	



## 附錄

### 協辦單位廠商提供之軟體&各廠商聯繫窗口

公司名稱	軟體名稱	姓名&職稱	電話	E-mail
眾宇科技有限公司	Mastercam®	吳宗胤-應用經理	0933-296-708	<a href="mailto:wu.d6414@mastercamtw.com.tw">wu.d6414@mastercamtw.com.tw</a>
原廠：台灣西門子軟體工業股份有限公司 原廠授權銷商：滙信科技股份有限公司(接洽窗口)	NX 最新版本 2206	王姿靈-產品經理	06-7021568#70	<a href="mailto:service@wesix.com.tw">service@wesix.com.tw</a>
台灣奧奔麥科技股份有限公司	hyperMILL	蕭伯欣-業務代表	0978-723-885	<a href="mailto:marc.hsiao@openmind-tech.com">marc.hsiao@openmind-tech.com</a>
宏點科技股份有限公司	SolidCAM	林榮達-副總經理	0930-710-281	<a href="mailto:clin@aveiro-tech.com">clin@aveiro-tech.com</a>
達康科技國際股份有限公司	PowerMILL	尤正裕-中區經理	0923-131-414	<a href="mailto:bacchus@darcam.com.tw">bacchus@darcam.com.tw</a>

## 報名資料文件列表：

附件 1：報名資料封面

附件 2：報名表

附件 3：在學證明/職訓學員證明

附件 4：資格證明書

附件 5：證照 (與參賽職類對等之證照)

附件 6：實習成績(單)/修習相關職類證明

附件 7：有利技能證明資料.

## 112 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 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】**

聯絡方式：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			
業務聯絡人		聯絡電話	
檢附資料	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <input type="checkbox"/> 報名表</li> <li>2. <input type="checkbox"/> 在學證明/職訓學員證明</li> <li>3. <input type="checkbox"/> 資格證明書</li> <li>4. <input type="checkbox"/> 證 照(與參賽職類對等之證照)</li> <li>5. <input type="checkbox"/> 實習成績(單)/修習相關職類證明</li> <li>6. <input type="checkbox"/> 其他有利技能證明資料_____份</li> </ol>		

# 112 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 - 報名表

學校/訓練單位 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)	系別&年級 (訓練單位)		
E-mail	電話		
參賽選手姓名 (隊員)	系別&年級 (訓練單位)		
E-mail	電話		
指導老師資料	姓名	服務單位	
	電話		
	E-mail		
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	
<p>請詳閱以下注意事項，並請勾☑</p> <p>○ 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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>○ 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。</p> <p>○ 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。</p>			
<p>參賽選手(隊長)簽名：_____</p> <p>參賽選手(隊員)簽名：_____ 指導老師簽名：_____</p>			

在學文件/職訓學員證明	
黏 貼 處	黏 貼 處
學生證/學員證正面影本(浮貼)	學生證/學員證反面影本(浮貼)
黏 貼 處	黏 貼 處
身份證正面影本(浮貼)	身份證反面影本(浮貼)
<b>參賽隊伍其指導老師評語：</b>	
(不可塗改，如塗改請指導老師核章)	

112 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

資格證明書

\_\_\_\_\_學生皆已具備參加 112 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-初賽資格，以茲證明。

證明人：

學校/訓練單位：\_\_\_\_\_

校長或其訓練單位主管：\_\_\_\_\_（簽章）

中國民國 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

# 證 照

(與參賽職類對等之證照)

序號	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



## 其他有利技能證明資料