



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



116 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

116 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、晨揚技術研發科技有限公司、達康科技國際股份有限公司、鉅偉股份有限公司、北將機械有限公司、治盛科技有限公司、安威機具股份有限公司、巴索國際有限公司、心得科技工業股份有限公司、雷尼紹股份有限公司、恆估工業有限公司

六、指導單位

教育部

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 8,000 元 + 獎狀
- 第 11-20 名：各組 10 隊，每隊 3,000 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 90,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第三名：各組 1 隊，獎金 80,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第四名：各組 1 隊，獎金 50,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第五名：各組 1 隊，獎金 40,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第六名：各組 1 隊，獎金 30,000 元 + 獎盃乙座、獎狀
- 第七名：各組 1 隊，獎金 20,000 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 (通過書審隊數以各組 30 隊為上限)。

※ 歷屆前三名選手，不得同一組合報名本屆競賽為原則。

(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、至多 2 名指導老師組成，不限制單位，同一指導老師僅能帶領一隊參賽，請詳下方報名表單。

(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簡報，需報告工件製作過程。(於報告結束後，工件之歸屬為主辦單位所有，參賽隊伍請勿攜出初賽場地，如初賽未繳交工件，屬未完賽，不列入成績。)

(4) 由裁判團進行評分，篩選進入決賽隊伍。(各 7 隊)

(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 查詢 <https://reurl.cc/eQOXDW>】

(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 (主辦單位核發)。

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 PDF 資料收件截止日：115 年 11 月 1 日 (日)

聯繫窗口：國立虎尾科技大學 產學合作及服務處職涯發展中心 - 張子雲經理

電話：05-6313081

E-mail：ksa19382@gs.nfu.edu.tw

報名網址 <https://forms.gle/ARvj2YyThndu1ByE6>

活動網址 <https://reurl.cc/eQOXDW>

十二、第二階段書面審查：

書面審查日期：115 年 11 月 9 日 (一)~115 年 11 月 13 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：116 年 3 月 9 日 (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，由參賽隊伍將成品工件於指定時間攜至指定地點進行簡報，需報告工件製作過程。
(於報告結束後，工件之歸屬為主辦單位所有，參賽隊伍請勿攜出初賽場地。)

- (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 115 年 11 月 25 日 (三) 起公告，請見競賽網址 <https://reurl.cc/eQOXDW>

(5) 初賽報告簡報檔請於 116 年 3 月 4 日 (四) 中午 12:00 前上傳至以下連結網址
<https://forms.gle/CLSfvuBwNKy2htFq8>

- 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 (含 Q&A)。
- 5 初賽當天，參賽隊伍之兩名選手皆需到場進行報告。
- 6 初賽當天，參賽隊伍未於指定時間內進行報到，屬自動棄賽。

十四、第四階段實作競賽 - 決賽：

試機日期：116 年 5 月 15 日 (星期六) 9:00 起

競賽日期：116 年 5 月 16 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 產學合作及服務處職涯發展中心 - 張子雲經理

電話：05-6313081

Email：ksa19382@gs.nfu.edu.tw

十五、重要日程表：

116 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
網路報名及資料收件截止日期	115 年 8 月 24 日 (一) 至 115 年 11 月 1 日 (日)
書面審查	115 年 11 月 9 日 (一) 至 115 年 11 月 13 日 (五)
書面審查結果 / 試題公告 (上網查詢)	115 年 11 月 25 日 (三) 起 查詢網址 https://reurl.cc/eQOXDW

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 116 年 2 月 23 日 (二) 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	116 年 3 月 4 日 (四) 中午 12:00 止
初賽	116 年 3 月 9 日 (二)【時間再行網頁公告】
初賽結果公告 (上網查詢)	116 年 3 月 16 日 (二) 起 查詢網址 https://reurl.cc/eQOXDW
競賽試題公告	116 年 3 月 24 日 (三) *(決賽當天修正 30%)、工具等公告
機台崗位公告	116 年 5 月 14 日 (五)

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 116 年 4 月 28 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

116 年 5 月 15 日 (六)

競賽選手試機 (含抽籤)	車銑複合組 / 五軸機組 統一於 9:00 進行相關注意事項說明 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 選手試機時間：9:00-16:00【由裁判長依當天狀況進行微調】
--------------	--

116 年 5 月 16 日 (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
--------	---

* 請參賽選手自行備妥：工作帽、安全鞋及護目鏡。

* 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。

* 競賽服裝當日發放，請於 116 年 5 月 16 日競賽當日著裝。

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，請於名截止日期結束前提出申請更正(逾期一律不予受理)；報名結束後，相關證明將以線上填寫之資料進行製作，一律不得再要求更改及撤銷報名，務必請參賽隊伍慎重其事，並確實掌握各時程。
- 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、請詳閱本競賽簡章規程，如有未盡之事宜或不可抗拒之事，得由主辦單位修正公佈之。本簡章內容依主辦單位解釋為準，主辦單位保留最終修改與解釋之權利。

十六、初賽地點：

國立虎尾科技大學高鐵校區(新產學大樓)

位於雲林縣虎尾鎮高鐵雲林站周邊特定區(學府路與學府東路一帶，坐落於廉使里/興中段)，緊鄰高鐵雲林站步行約 5 至 10 分鐘可達。

詳細初賽位置請留意公告

國立虎尾科技大學高鐵校區



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

由中山高至中港交流道下→台灣大道往沙鹿(台中工業區)方向→左轉工業區一路，約 5 分鐘車程即可抵達中彰投分署。



大眾運輸

搭車資訊如下

328 興大附農 ⇄ 仁友停車場

下車站名：發展署中彰投分署(工業區一路)

351 統聯轉運站 ⇄ 臺中工業區

下車站名：發展署中彰投分署(工業區三路)

161 高鐵台中站 ⇄ 中科管理局

下車站名：中港澄清醫院

於高鐵台中站搭乘 161 號公車，至「中港澄清醫院站」下車，可直接步行約 20 分鐘，或轉乘 328 或 351 路公車至本分署。



勞動部勞動力發展署中彰投分署 平面暨停車區



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】

116 年 3 月 9 日 (二) 初賽 - 【車銑複合組】 【五軸機組】

初賽地點：國立虎尾科技大學高鐵校區（新產學大樓）

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://reurl.cc/eQOXDW>

競賽活動時程【決賽】

116 年 5 月 15 日 (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

※ 備註說明：

統一於 9：00 進行相關注意事項說明。

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

選手試機時間：9：00-16：00【由裁判長依當天狀況進行微調】

地點：精密機械二場

116 年 5 月 16 日 (日) 決賽 - 【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

7:40-7:50

參賽隊伍報到

7:50-8:00

試題說明

8:00-12:00

競賽 (4 小時)

12:00-16:00

裁判評分

參賽隊伍用餐 / 休息時間

16:00-17:00

頒獎典禮

地點：國際會議廳

地點：精密機械二場

協辦廠商提供之軟體與聯絡窗口

眾宇科技有限公司

軟體名稱 | Mastercam®
聯絡電話 | 0933-296-708

聯繫負責 | 吳宗胤 - 應用經理
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 2606
聯絡電話 | 06-2900719

聯繫負責 | 王姿靈 - 產品經理
聯絡 email | service@wesix.com.tw

台灣西門子軟體工業股份有限公司

(五軸機組數位雙胞胎 Run MyVirtual Machine)

軟體名稱 | Run MyVirtual Machine
聯絡電話 | 0926-794-330

聯繫負責 | 曹士澂 - 副協理
聯絡 email | alvin.tsao@siemens.com

台灣奧奔麥科技股份有限公司

軟體名稱 | hyperMILL
聯絡電話 | 0978-282-696

聯繫負責 | 邢灝志 - 區域行銷經理
聯絡 email | Theo.Ying@openmind-tech.com

晨揚技術研發科技有限公司

軟體名稱 | SolidCAM
聯絡電話 | 0911-602-341

聯繫負責 | 蕭揚鴻 - 博士
聯絡 email | kenny.hsiao@autocamtw.com

達康科技國際股份有限公司

軟體名稱 | PowerMILL
聯絡電話 | 0923-131-414

聯繫負責 | 尤正裕 - 中區經理
聯絡 email | bacchus@darcam.com.tw

鉅偉股份有限公司

軟體名稱 | ESPRIT CAM
聯絡電話 | 0989-226-470

聯繫負責 | 彭朕琰 - 技術部經理
聯絡 email | Kevin.pon@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：國立虎尾科技大學產學合作及服務處職涯發展中心 張子雲經理

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

學校名稱			
學校地址			
聯 絡 人		聯絡電話	
檢附資料 相關檢附資料 請確認資料清晰度 並依序排序後掃描上傳	請確認檢附之資料後✓ 1. ☐ 附件一：報名資料封面 2. ☐ 附件二：報名表 3. ☐ 附件三：在學文件證明 4. ☐ 附件四：指導老師評語 5. ☐ 附件五：資格證明書 6. ☐ 附件六：證 照 (與參賽職類對等之證照) 7. ☐ 附件七：實習成績 (單) / 證明 8. ☐ 附件八：其他有利技能證明 _____ 份		

報名表

提名單位名稱 (全銜)			
參賽職類	☐ 車銑複合組 ☐ 五軸機組		
參賽選手 姓名 (隊長)		E-mail	
系別 & 年級 (訓練單位)		電話 手機	
參賽選手 姓名 (隊員)		E-mail	
系別 & 年級 (訓練單位)		電話 手機	
指導老師資料 (主要)	姓名： 服務單位： 電話 / 手機： E-mail：		
指導老師資料 (無則免填)	姓名： 服務單位： 電話 / 手機： E-mail：		
緊急聯絡人 資料	聯絡人姓名 (隊長)：		
	電話 / 手機：		
	聯絡人姓名 (隊員)：		
	電話 / 手機：		

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

(指導老師務必填寫此欄位，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主辦單位相關活動規定，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

參賽選手簽名：

(隊長) _____

參賽選手簽名：

(隊員) _____

指導老師簽名：

※ 如有兩名指導老師，皆需簽名。

資 格 證 明 書

、
學生皆已具備參加
116 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。

推薦證明人 (姓名請正楷書寫)

學校 / 訓練單位

單位 / 推薦人姓名

(簽章)

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

在校歷年成績單
(需包含實習成績)

其他有利技能證明資料

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
晨揚技術研發科技有限公司
達康科技國際股份有限公司
鉅偉股份有限公司
北將機械有限公司
治盛科技有限公司
安威機具股份有限公司
巴索國際有限公司
心得科技工業股份有限公司
雷尼紹股份有限公司
恆估工業有限公司

指導單位

教育部