

國立中興大學高等教育深耕計畫第一部分主冊成果報告補充資料表
智慧機械領域

推動項目	全國性實作競賽		
成果摘要			
舉辦日期	競賽名稱	合作對象	參賽人數
109/10/23	第十屆中興大學『精密工具機與智慧化技術』專題實作競賽暨程泰集團「精密工具機與智慧化技術」專題實作獎	程泰機械股份有限公司	220

活動花絮

說明：

1. 程泰專題實作競賽由業界贊助競賽優勝獎金共 **135 萬**。
2. 因疫情二級警戒，採分梯次審查，每梯次包含審查委員在內，人數控制在 50 人之下，且各組間不互相觀摩，以確保防疫距離。



2021 第十屆
中興大學
精密工具機與智慧化技術專題實作競賽
程泰集團
精密工具機與智慧化技術專題實作獎
總獎金 135 萬元

競賽資格

全國公私立大專院校以上在學學生均可自由組隊參加，每隊成員最少 3 人，至多 5 人，指導老師不得超過 2 位，可跨系、校組成團隊。競賽分為大專組及研究所組兩組別分別進行，成員中如有研究所學生則須報名研究所組，以報名時學籍為準。

競賽時程

- 4/14 完成報名手續
- 5/4 報名成功之隊伍於競賽系統繳交參賽構想書
- 5/29 公布初賽結果
- 8/25 晉級決賽隊伍於競賽系統繳交成果報告書與介紹影片
- 9/11 實體作品展示決賽於程泰集團中科廠舉行
- 11/26 正式頒獎典禮於程泰集團中科廠舉行

優勝獎項

研究生組

- 第一名 1 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 500,000 元整
- 第二名 2 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 200,000 元整
- 第三名 3 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 100,000 元整

大專組

- 優等 1 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 70,000 元整
- 中科學訓練 1 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 50,000 元整
- 佳作 1 隊 ▶ 每隊獎金新台幣 30,000 元整

主辦單位

- 亞齊機電股份有限公司
- 程泰機械股份有限公司
- 中興大學智慧機械與智慧化製造人才培育聯盟中心
- 中興大學機械工程學系
- 中部科學園區學研協會

協辦單位

- 中興大學智慧機械與智慧化精密機械研究中心
- 中部科學園區管理處

贊助單位

- 程泰集團

線上報名、競賽辦法下載請至以下網址：<http://www.smim.nchu.edu.tw/> [專題競賽] 專區
聯絡方式：中興大學智慧機械與智慧化製造人才培育聯盟中心 吳小姐
TEL: (04) 22840165#5411 E-mail: rchugoodesny@gmail.com
競賽詳細辦法請至中心網站下載：<http://www.smim.nchu.edu.tw/>

活動花絮



新聞網址：<https://money.udn.com/money/story/5723/5842251>

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨獎項 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報

經濟日報

訂閱



首頁 經濟VIP 經濟彭博 即時 要聞 產業 證券 國際 兩岸 金融 期貨 理財 房

🔔 09:05 台股開盤上漲13點走高 早盤再突破萬八關卡

經濟日報 > 商情 > 產學研訓

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨獎項 總獎金高達141萬元

本文共1936字



2021/10/25 18:12:06

經濟日報 戴辰

第十屆中興大學「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨程泰集團「精密工具機與智慧化技術」專題實作獎，今（23）日早九時於程泰集團中科廠舉行，共有55組參賽隊伍競逐，總獎金高達141萬元，最高獎金50萬元。



第十屆中興大學「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨程泰集團「精密工具機與智慧化技術」專題實作獎主辦單位代表中科管理局副局長施文芳(前排左四)、中興大學副校長林俊良(前排左五)、程泰亞威集團董事長楊德華(前排左六)暨評審團及貴賓們於開幕後合影。戴辰／攝影

<https://money.udn.com/money/story/5723/5842251>

1/10

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨獎項 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報

該競賽暨獎項是程泰亞崙集團董事長楊德華與母校中興大學暨中部科學園區產學訓協會共同主辦，活動宗旨在促進我國工具機產業技術與智慧化技術精進、提升創新研究風氣，並鼓勵優秀人才投入產業，進而提升我國工具機產業在國際競爭力。



程泰機械總經理楊舒涵。戴辰／攝影

程泰機械總經理楊舒涵致詞表示，程泰集團對產學合作付出不餘遺力，期望透過該競賽讓更多優秀人才與我們一起努力，讓台灣工具機產業持續發揚光大。本屆競賽雖受疫情影響有些延遲，但總獎金依舊提升，祝福所有參賽隊伍順利成功，抱回獎金。

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨頒獎 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報



中科管理局副局長施文芳。戴辰／攝影

中科管理局副局長施文芳致詞，很欣慰在中科園區內有程泰集團這樣優質企業，在楊德華董事長堅持下舉辦此有意義的活動，難能可貴的是今年已邁入第十屆，中科管理局更與有榮焉。

施文芳指出，精密機械朝向智慧化發展，是非常有機會參與各行各業的發展並作出貢獻，藉此競賽，可讓學生們在前瞻方向上發揮創意、設計、整合、組織與團隊合作，累積出更深厚的功力與豐碩成果。

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨獎項 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報



中興大學副校長林俊良。戴辰／攝影

中興大學副校長林俊良致詞，感謝楊德華董事長大力支持，讓此活動進入到第十屆，10年來與會人事雖有非常大改變，但本校舉辦活動的熱情依然不減，對國內精密工具機業發展及人才培育貢獻卓著。10年前競賽聚焦在智慧控制技術，如今已人工智慧AI領軍，在此更感謝評審團及專家學者們的辛勞付出與指導。

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨頒獎典禮 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報



清華大學宋震國教授。戴辰／攝影

清華大學宋震國教授致詞，站在教育的立場，人才培育是國家非常重要的一環，尤其當前在半導體領域獨領風騷下，機械領域仍有這麼多老師與同學來參與真的很不容易。本屆參賽作品中，有很多與工具機應用在半導體領域的加工有關，其次是光學精密量測及傳統精密機械製造技術，此外更有AI的應用。

宋震國建議政府，投入更多資源到工具機，讓更多老師帶著學生們進入此領域，感謝楊德華董事長舉辦此活動的高瞻遠矚，10年來該活動至少培養2000位以上優秀人才及一屆一屆的經驗技術傳承，這是非常不容易的一件事。此外，楊董事長投身在工具機業近50年的經驗與資歷，他不僅是工具機第二代的活字典，更像是一座圖書館，是台灣工具機業的寶藏，值得大家來挖寶。

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨獎項 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報



台灣大學教授蔡孟勳。戴辰／攝影

台灣大學教授蔡孟勳致詞，身為教育部智慧製造人才培育辦公室計畫主持人，首先要感謝各主辦單位的辛勞與付出，特別是中興大學邱顯俊主任從第一屆到今年第十屆鍥而不捨的籌辦競賽。

蔡孟勳認為，競賽過程中最重要的不是結果，而是如何團隊合作，如何做出成品，今天能來到這裡的同學不論競賽結果如何均是贏家，參賽過程中同學們獲得的，絕對不像一般修課，只是將課業做出來而已。

此外，競賽最重要的就是公平、公開及公正，每次競賽，評審委員都要經過幾輪的投票與篩選才會選出優勝作品，同學們也可在參賽會場來相互觀摩作品，進而肯定自我。

新聞報導

2021/12/27 上午9:17

第十屆「精密工具機與智慧化技術」專題實作競賽暨頒獎 總獎金高達141萬元 | 產學研訓 | 商情 | 經濟日報



程泰亞威集團董事長楊德華。戴辰／攝影

程泰集團董事長楊德華致詞表示，做為此競賽負責人，我可以保證競賽一定非常公正。工具機是一切機械之母，所有設備包括國防戰機、戰艦、汽車及精密機械等都要用到工具機。程泰創立於民國64年，我在工具機業已50年，工具機能否成為另一座護國神山，有待產官學研共同努力，從日本及德國工業發展居全球最強來看，日德兩國都非常重視工具機產業，所以我堅信投入此行業是正確的。

台灣工具機產值從第全球第五名滑落至第七名，著實令人擔心，當前，台幣獨強、原物料上漲、海運費上漲最具殺傷力，有時運費甚至高達整台機械售價的1/3。

其中原物料上漲還可轉嫁，台幣獨強及海運費則無法轉嫁。此外，台灣未加入國際自由貿易組織，種種因素均有礙工具機業發展，期待政府協助解決。

工具機實作競賽已邁入第十屆，程泰集團持續加碼競賽獎金，並積極擴大邀請全台機械研究系所來參賽，前幾屆也有邀請日本、韓國及大陸學校來參與，本屆因疫情影響未能邀請。希望未來此競賽能擴大成為全球性的競賽。

楊德華信心喊話說，雖然當前工具機業經營不易，但他保證此競賽會愈辦規模愈大，對台灣精密機械相關產、學、研都會有很大助益。