



2019 全國技專校院暨高中職校 機械加工技能實作創意競賽

一、賽事目的：

為激勵學生結合機械加工進行動手實作、提升機械加工技能及培養創意製作的興趣。讓學生具備設計各種具象物件、進行機械加工與跨領域實作整合能力。透過機械加工技能實作創意競賽，以及作品展出活動之舉辦，增進彼此觀摩交流機會，擴展機械加工技能應用層面，進而提升務實致用之機械加工技能。

二、賽事主題：

本競賽邀集全國相關技專校院與高中職校學生參與活動，規劃分為「技專校院組」與「高中職組」兩組。希望透過創意發想與競賽方式，激發出蘊藏在同學心中的創造熱情。期待學生與指導教師們能藉由競賽與各界增加更多的互動，使學界與業界共同孕育出更多的多元性且具實用性之創意作品。

三、賽事資訊：

指導單位：教育部

主辦單位：萬能科技大學

協辦單位：桃園市機器商業同業公會、台中精機廠(股)公司

時碩工業(股)公司、名超企業(股)公司、一品鑽石工業(股)公司

漢台科技(股)公司

承辦單位：萬能科技大學工業管理系、工業管理系航空精密機械組

聯絡方式：聯絡人：陳德啟 助理教授；E-mail：derchi528@vnu.edu.tw

聯絡電話：03-4515811 分機 61000；傳真電話：03-4613715

關競賽資訊請參閱本系網頁公告訊息：<http://w3.ie.vnu.edu.tw/2019mtr>

四、參賽對象：

以全國技專校院與高中職校學生為對象。可自由組隊參加比賽。每隊人數至多 5 人(不含指導教師)，可以跨校、科進行組隊。

五、競賽時間/地點：

報名：即日起至 108 年 11 月 29 日(星期五)

初審：108 年 12 月 2 日(星期一)~108 年 12 月 6 日(星期五)

入圍名單公布：108 年 12 月 11 日(星期三) <http://w3.ie.vnu.edu.tw/2019mtr>

決賽：108 年 12 月 20 日(星期五)；萬能科技大學

六、報名與競賽程序：

(一) 初審：一律採電子報名，相關報名與書面審查資料(註 1、2)請掃描或拍照存檔於報名截止日期前以 Email 傳至「2019 全國技專校院暨高中職校機械加工技能實作創意競賽」審查小組。Email: derchi528@vnu.edu.tw

註 1：書面審查資料包含 a.報名表(請詳填聯繫教師資料)；b.作品構想書(文字描述並輔以圖形、照片尤佳)；c.個人資料蒐集暨同意書。

以上空白表單請至 <http://w3.ie.vnu.edu.tw/2019mtr> 下載。

註 2：投件評分簡要說明：運用機械加工、CNC 加工、CAD/CAM 等技術所創作作品，或結合 3d 列印、雷射切割/雕刻等創客技術之創作作品。

a. 「大專組」評比基準：加工難度 50%、精巧度 20%、美感 20%、創意 10%。

b. 「高中職組」評比基準：加工難度 30%、精巧度 30%、美感 20%、創意 20%。

註 3：以 Email 繳交之電子檔類型限定為 PDF 檔，檔案名稱統一為：作品名稱_隊伍名稱.pdf。若檔案太大者無法上傳者，請先以 Line 傳送照片影像，再將存檔光碟連同紙本資料郵寄“32061 桃園市中壢區萬能路一號 萬能科技大學工業管理系「2019 全國技專校院暨高中職校機械加工技能實作創意競賽」審查小組收”。

註 4：單組報名隊伍數低於 3 組者，大會將徵詢參賽隊伍意見進行報名組別調整。

(二) 決賽：

1. 採實地作品審查(呈現方式：如模型、加工作品、實作成品等)；
2. 實體作品放置區域為 60cm*45cm(若需用電請攜帶延長線,場地提供 110V 電力)；
3. 評審委員詢答；
4. 決賽議程，請見競賽網頁最新公告。

七、獎勵方式，各組頒發：

金獎：1 隊，獎狀乙張，禮卷 3,500 元。

銀獎：1 隊，獎狀乙張，禮卷 2,000 元。

銅獎：1 隊，獎狀乙張，禮卷 1,000 元。

佳作：數隊，獎狀乙張，禮卷 500 元。

備註：大會評審團有權利依據作品優劣調整各獎項數量，必要時得從缺。