

# 101年度全國學生模具實務專題競賽入圍決賽名單公告

入圍決賽隊伍報到時間：9月21日上午8:30

實體作品安裝及測試時間：9月21日8:30-10:00

- 注意事項：(一) 各隊須準備8-12分鐘實地口頭報告說明(含評審提問)，解說作品內容及進行必要之操作，得以簡報、多媒體等方式輔助說明，以利評審委員與參觀人員瞭解。
- (二) 決賽當日各隊伍出席人員不可穿著可供辨識學校系所之服裝，成果展示展覽之作品、文件及佈展不得標示校名、校徽、指導老師姓名等相關圖文字樣。評審委員進行評分時指導老師須迴避。

參賽類群：模具設計製造與智慧型模具

競賽組別：大專組

編號	專題名稱
A-大-1	鎂合金螺絲軋牙模具與機構設計
A-大-2	PLA聚乳酸應用於流道幾何變化之機械性質探討
A-大-3	結合氣體輔助熱壓之三維模外裝飾技術開發
A-大-4	板金成形試驗裝置開發及應用於鎂合金板材之深引伸
A-大-5	以超音波方法量測三刃端銑刀接觸面積之研究
A-大-6	以超音波方法量測T型銑刀接觸面積之研究
A-大-7	複合電鍍製備微刀具電極

參賽類群：模具設計製造與智慧型模具

競賽組別：研究所組

編號	專題名稱
A-研-1	具優良表面精度之低壓射蠟快速模具研製
A-研-2	以橫隔膜法熱壓成化具光纖感測器之碳纖維複合材料
A-研-3	融膠剪切率線上量測之模具與應用
A-研-4	沖頭表面形貌對黃銅微雙杯擠製摩擦效應之影響
A-研-5	複合式模具校正旋轉機構應用於微壓印成形分析
A-研-6	大負斜角精微聚晶鑽石球型研削工具開發與微小碳化鎢模仁加工研究
A-研-7	增加壓料板壓縮行程的安裝法
A-研-8	直接澆注自組成微型零件之高分子模具設計與製造
A-研-9	模具內剪切效應線上量測及對射出成品表面性質之影響
A-研-10	鈹金材料連續軋軋成形機設計與技術研究
A-研-11	應用電腦輔助可成形性評估技術於管件液壓成形之預成形模具設計

**參賽類群：模具產業應用與工業設計(創新)製程**

**競賽組別：大專組**

編號	專題名稱
B-大-1	以超音波方法量測鳩尾槽銑刀接觸面積之研究
B-大-2	碳纖表面裝飾射出成形不同澆口成形分析與模具設計
B-大-3	複合材料與真空壓力釜成型技術應用
B-大-4	蠟雕鑄造應用於飾品製作之探討
B-大-5	玻璃工藝食器製作之探討
B-大-6	石膏模製之桌上型趣味花器設計
B-大-7	三軸旋轉精密定位測試台

**參賽類群：模具產業應用與工業設計(創新)製程**

**競賽組別：研究所組**

編號	專題名稱
B-研-1	具經濟效益與環保之精密非球面鏡快速模具技術研發
B-研-2	SU-8微結構模具翻模法製造光纖呼吸感測貼片
B-研-3	精密金屬射出成型齒科矯正器之模具設計製造
B-研-4	深引伸多階成型之較佳化分析
B-研-5	預形設計對馬口鐵圓杯內捲邊成形
B-研-6	模具水平定位校正應用於雙面結構之光學產品製造與研究
B-研-7	LED六角錐散熱片設計分析與模具開發
B-研-8	金屬鍛造之模內快速加熱成形研究與開發
B-研-9	LIGA-like 製模與電鑄微深孔片創新製程與應用
B-研-10	振動輔助線放電研削模組製備微放電刀具與其加工應用技術
B-研-11	橈骨骨板的幾何設計和多軸加工