

## 103 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17日上午8:30

實體作品安裝及測試時間：9月16日16:00-17:00

9月17日08:30-10:00

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。

(三) 請參與決賽各組，準備存摺封面影本，以便進行獲獎時的請款程序。

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 | <u>樂高積木模具之設計與製造</u>                |
| A-大-2 | <u>6061鋁合金板材熱沖壓成形之研究</u>           |
| A-大-3 | <u>拆換式磁性電磁性螺旋研拋</u>                |
| A-大-4 | <u>創意不再只是空談-動物仿真3D拼圖之創新設計及模具開發</u> |
| A-大-5 | <u>發展精微模具與噴霧成型技術製作有機導電微結構元件</u>    |
| A-大-6 | <u>揮翅飛翔-蜻蜓仿生立體拼圖之改良創新設計及模具開發</u>   |
| A-大-7 | <u>飛機模型手機座之塑膠射出成型研究</u>            |
| A-大-8 | <u>多模穴流動平衡之模具設計與實務</u>             |
| A-大-9 | <u>連續式快速冷熱壓印生產光學薄膜之模具系統</u>        |

參賽類群: 模具設計製造與智慧型模具

競賽組別: 研究組

| 編號    | 專題名稱                            |
|-------|---------------------------------|
| A-研-1 | <u>LED散熱燈座設計與模具開發</u>           |
| A-研-2 | <u>微純銅桿件交叉軋鍛特性之研究</u>           |
| A-研-3 | <u>晶粒尺寸對SUS304不鏽鋼微方形引伸成形之影響</u> |
| A-研-4 | <u>應用UV固化板對板滾壓成形於微流道製作</u>      |

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 | <u>噴射渦流研拋</u>                |
| B-大-2 | <u>拼圖式塑膠積木產品與模具之開發</u>       |
| B-大-3 | <u>創意手機架產品與模具之開發</u>         |
| B-大-4 | <u>以超音波方式量測自行車煞車皮接觸面積之研究</u> |
| B-大-5 | <u>螺絲創意拼圖之設計開發</u>           |
| B-大-6 | <u>可更換蹄片環保離合器</u>            |
| B-大-7 | <u>多功能環保浴室小物及3D列印技術應用</u>    |

參賽類群: 模具產業應用與工業設計(創新)製程

競賽組別: 研究組

| 編號    | 專題名稱                                    |
|-------|---|
| B-研-1 | <u>以微結構模具翻模製作固定式彎曲光纖感測器</u>             |
| B-研-2 | <u>造型鑰匙圈</u>                            |
| B-研-3 | <u>多層薄膜模具之抗磨耗性及抗衝擊性分析且應用於螺絲十字沖模擠鍛成形</u> |
| B-研-4 | <u>LIGA-like製作微模具電鑄出光纖光纖磁場感測器</u>       |
| B-研-5 | <u>船用螺旋槳之曲面重建與五軸加工</u>                  |
| B-研-6 | <u>具複合式定位功能之熱壓機設計與測試</u>                |
| B-研-7 | <u>迴轉超音波輔助放電加工之田口法優化加工性能實驗</u>          |