

全國高級中等學校機械群 109 年專題及創意製作競賽 複賽得獎名單

109 年【專題組優勝】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|--------------------|-------------------------|
| 1 | 新北市立新北高級工業職業學校 | 立式砂帶研磨機 |
| 2 | 新北市立新北高級工業職業學校 | 三通管夾治具 |
| 3 | 新北市立三重高級商工職業學校 | 回收蛋殼再生粉筆機構 |
| 4 | 新北市立三重高級商工職業學校 | 聲聲不息-留聲機 |
| 5 | 國立羅東高級工業職業學校 | 機械結合數學的無限可能-極式求積儀的復刻改良 |
| 6 | 國立苗栗高級農工職業學校 | App inventor 程控教學模組 |
| 7 | 臺中市立大甲工業高級中等學校 | 多功能快取儲存櫃 |
| 8 | 國立秀水高級工業職業學校 | 角度偏心原理分析於高速車床加工突破性調校之應用 |
| 9 | 國立員林高級農工職業學校 | 獨立轉向自控農用車 |
| 10 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 圓弧測量器 |
| 11 | 高雄市立高雄高級工業職業學校 | 三輪成虎-自行車雙前輪電動套件 |
| 12 | 國立岡山高級農工職業學校 | 自動調煞得住 |

註：以上隊伍將由機械群科中心推薦參加全國技術型高級中等學校 109 年專題及創意製作競賽決賽專題組。

109 年【專題組佳作】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|-----------------------|------------------|
| 1 | 二信學校財團法人基隆市二信高級中學 | 電動發電加工機 |
| 2 | 新北市立三重高級商工職業學校 | 狂野世界-史特林引擎科學教育模組 |
| 3 | 新北市立三重高級商工職業學校 | 鞋海無濕-多功能造型除濕鞋櫃 |
| 4 | 臺北市立南港高級工業職業學校 | 多變(便)屋 |
| 5 | 臺北市立木柵高級工業職業學校 | 輕鬆迴轉爬梯運料車 |
| 6 | 六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校 | 六個自由度車刀研磨架 |
| 7 | 新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校 | 太陽熱能發電系統之設計與測試 |
| 8 | 新竹市私立天主教磐石高級中學 | 手護成長嬰兒車 |
| 9 | 新竹市私立天主教磐石高級中學 | 「義」臂「支」力 |
| 10 | 國立新竹高級工業職業學校 | 複合式盆栽 |
| 11 | 國立大湖高級農工職業學校 | 潑灑剋星-收納式鍋夾 |
| 12 | 光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校 | 多方位車床夾具 |
| 13 | 臺中市私立僑泰高級中學 | 鑽王 |
| 14 | 臺中市私立僑泰高級中學 | 多功能殺菌機 |
| 15 | 臺中市私立新民高級中學 | 便攜式三合一手沖壺 |
| 16 | 國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校 | 半自動裝水器 |
| 17 | 國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校 | 輔助遊樂器 |
| 18 | 國立二林高級工商職業學校 | 拆卸式微型木工車床 |

109 年【專題組佳作】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|--------------------|----------------------------|
| 19 | 彰化縣私立達德高級商工職業學校 | 肘節式榨汁機 |
| 20 | 彰化縣私立達德高級商工職業學校 | 精密機械加工研究-以愛情摩天輪為例 |
| 21 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 火箭之自動旋轉砲台設計 |
| 22 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 三輪發球機 |
| 23 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 自動分類系統—行李取放裝置 |
| 24 | 國立嘉義高級工業職業學校 | 可動式 LED 照明光板驅動裝置 |
| 25 | 國立曾文高級農工職業學校 | 銑刀鈍化 A 先知-----監控工作中刀具狀況之研究 |
| 26 | 國立花蓮高級農業職業學校 | IOT 智慧雲端微型植物生長箱 |

109 年【創意組優勝】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|--------------------|-----------------------|
| 1 | 臺北市立木柵高級工業職業學校 | 工業虎鉗 2.0 |
| 2 | 臺北市立大安高級工業職業學校 | 陀螺儀烤肉架 |
| 3 | 新北市立新北高級工業職業學校 | 自行車座管系統 |
| 4 | 新北市立三重高級商工職業學校 | 工藝好幫手——小型平面/ 立體折線機 |
| 5 | 國立苗栗高級農工職業學校 | 環境物聯網之即時空污測定 燈塔 |
| 6 | 臺中市私立僑泰高級中學 | 智慧車床夾頭 |
| 7 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 上下樓梯助步器 |
| 8 | 國立北門高級農工職業學校 | 智慧型點滴餘量警示裝置 |
| 9 | 國立曾文高級農工職業學校 | 一撈永逸 |
| 10 | 國立民雄高級農工職業學校 | 上不來落水頭 |

註：以上隊伍將由機械群科中心推薦參加全國技術型高級中等學校 109 年專題及創意製作競賽決賽創意組。

109 年【創意組佳作】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|---------------------|------------------------|
| 1 | 二信學校財團法人基隆市二信高級中學 | 雨水勢能環保發電系統 |
| 2 | 新北市立三重高級商工職業學校 | Dungeon Games 智能訓練學習裝置 |
| 3 | 新北市立瑞芳高級工業職業學校 | 機械式雙軸穩定杯架 |
| 4 | 臺北市立松山高級工農職業學校 | 利樂包開瓶密封器 |
| 5 | 臺北市立大安高級工業職業學校 | 快速水壺蓋 |
| 6 | 六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校 | 傘角錐 |
| 7 | 國立新竹高級工業職業學校 | 快速收衣架 |
| 8 | 國立大湖高級農工職業學校 | 省時的好幫手—人力割草機 |
| 9 | 國立大湖高級農工職業學校 | 升降天花板 |
| 10 | 臺中市立臺中工業高級中等學校 | 入彎重心偏置系統 |
| 11 | 臺中市私立新民高級中學 | 防幼兒誤觸插座 |
| 12 | 臺中市私立僑泰高級中學 | 削搖製在 |
| 13 | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 「水」「乳」交龍—複合式水龍頭 |
| 14 | 國立虎尾高級農工職業學校 | 感壓式紫外線消毒把手 |
| 15 | 國立虎尾高級農工職業學校 | 左右手競賽及單人訓練腕力機 |
| 16 | 國立嘉義高級工業職業學校 | 肘節機構 F 夾 |
| 17 | 國立東石高級中學 | 減塑雨傘吹風機 |
| 18 | 國立臺南高級工業職業學校 | 行星齒輪發電吊扇 |

109 年【創意組佳作】作品

| 項次 | 學校名稱 | 作品名稱 |
|----|----------------|-------------|
| 19 | 高雄市中山高級工商職業學校 | 大眾運輸回風發電系統 |
| 20 | 國立民雄高級農工職業學校 | 教學用可更換式游標卡尺 |
| 21 | 國立民雄高級農工職業學校 | 智慧型交通指揮棒 |
| 22 | 國立鳳山高級商工職業學校 | 複合式旋轉杯架 |
| 23 | 高雄市立高雄高級工業職業學校 | 逃生門精簡改良版 |