

103年度

半導體光電製程設備零組件與系統設計專題競賽

《初審通過名單》

本次專題競賽經初賽委員審查，初審通過名單如下：

●大專組：

編號	專題名稱
1	快速光學薄膜檢測機台
2	以快速光學檢測與智慧行動裝置提升LED圖紋化基板生產效率
3	針對化學機械研磨製程之光罩自動優化技術與實踐
4	承載晶圓之機械手臂定位量測系統
5	脈衝直流電漿濺鍍機台之實務介面整合與控制
6	SCARA機械手臂傳輸機構設計分析與人機介面系統
7	二維度雷射光學尺之開發及應用
8	雷射鏡片模組的線上定位系統
9	精密氣浮平台之設計、製作與分析

●研究所組：

編號	專題名稱
1	精密角度量測技術與定位系統開發
2	即時薄膜光學參數量測之開發
3	MOCVD創新水平進氣系統
4	創新矽導通孔製程之研發
5	HIT太陽能電池電極優化與研製
6	反應式濺鍍沉積金屬氧化物之基板加熱模組
7	應用於MOCVD用之機械手臂設計與前端器最佳化
8	創新Showerhead 結構設計
9	氣泡狙擊者
10	應用適應性傅立葉分析法於自動化發光二極體封裝元件外觀瑕疵檢測系統之開發
11	閃頻疊紋法應用於晶圓翹曲量測之開發
12	CMOS影像感測器之微型多層非球面透鏡組瑕疵檢測系統之開發與研究
13	結合影像處理技術及分類方法於自動化偏光膜瑕疵檢測之研究
14	搭載智慧化系統之高溫腔體實做驗證
15	18吋晶圓傳送盒迫淨方式比較
16	應用適應性模板建立技術於發光二極體晶粒微影圖樣之研究及驗證
17	CVD系統內前驅物液滴輸送管設計
18	可用於電漿輔助化學氣相沉積設備之整合性電漿診斷技術研究
19	MOCVD之新型行星式反應轉盤設計
20	以聚焦微波陣列式電漿束化學氣相沉積系統製備奈米晶鑽石輔助高效能紫外光感測器

※以上隊伍之編號為依報名先後排序，決賽順序會另行公佈。

感謝各大專校院支持及參與本中心103年度「半導體光電製程設備零組件與系統設計專題競賽」，並恭喜以上隊伍入圍決賽！後續將E-mail通知以上隊伍通知參加103年09月19日決賽相關事宜！