

## 109-1 專題公開展示會複賽入選組別

恭喜各位入選複賽的同學，大家前些日子辛苦了，由於競爭激烈，未能進入複賽的同學請勿氣餒，進入複賽的同學請儘快著手準備喔。

註：本次專題實作競賽的評選分數，是依本系專題實作辦法，採計書面報告50%加上公開展示會初賽50%。依據此評選分數，各組約取分數前三分之一的隊伍進入複賽。進入複賽的名單如下。

### 半導體組

組別	班級	姓名	指導老師	題目
1	四丙 四丙 四丙 四丙	陳啟承 賴家翔 巫昱韻 呂旻哲	溫武義	二維材料石墨烯的備製與電特性分析
2	四甲 四甲 四乙	周俊佑 賴柏文 賴冠霖	鄭湘原	穿戴式裝置應用
3	四乙 四丙 四丙	張柏允 王桓謙 吳勇增	鄭湘原	腦機介面
4	四丙 四丙 四丙	洪琳珍 周立信 陳峒羽	鄭湘原	CMOS 紅外線影像感測器
5	四甲 四甲 四甲	劉彥汝 蕭勝文 劉純瑄	莊家翔	心電與脈搏訊號的量測與分析
6	四甲	邢軼凡	莊家翔	基於弱光和低驅動電壓下的大面積還原氧化石墨烯光電感測器

## 晶片設計組

組別	班級	姓名	指導老師	題目
1	電資四 電資四 電資四	葉日傑 黃弘昇 江崇頊	鍾文耀	燈號控制系統
2	電資四 電資四 電資四	吳俊霆 劉君桓 顏翊宸	鍾文耀	穿戴式遠端聲控系統之應用
3	四乙 四乙	楊智凱 賴鈺丰	黃世旭	考慮稀疏性之卷積運算資料流設計探索
4	四丙 四丙	林弘欽 黃家浩	黃世旭	適合記憶體內運算之記憶體元件的錯誤建模自動化平台開發
5	四甲 四甲	呂柏瑋 王文圻	吳章銘	自走車與超音波 2D 物體掃描
6	四乙 四丙	洪詩亭 黃雅筠	陳世綸	應用於無人載具之影像拼接與定位
7	四丙 四丙 四丙	張喜豪 賴信宏 陳俊良	陳世綸	彩色濾波陣列去馬賽克演算法與電路設計研究
8	四丙 四丙	陳逸弘 劉彥廷	陳世綸	無失真腦波訊號壓縮
9	四丙 四丙	徐家慧 林鉉婷	陳世綸	應用於長照患者之居家環境監控系統

## 通訊系統組

組別	班級	姓名	指導老師	題目
1	四甲 四乙	許祐杰 徐志中	繆紹綱	基於深度學習之臉型分類系統
2	四乙 四乙 四丙	程浩歲 李天富 楊大右	張耀仁	使用滾球機器人培養自閉症幼童建立分享之研究
3	四甲 四甲 四甲 四乙	吳東霖 范紋慈 楊安瑞 莊旻芥	劉宏煥	3D Fan Display 設計與製作
4	四乙 四乙 四乙	張印宗 林博彥 趙宥丞	劉宏煥	使用 WireShark 對線上遊戲網路架構分析
5	四乙	沈毓真	劉宏煥	透過預測和減少噪音訊號以改進 Wi-Fi 指紋定位系統
6	四甲 四甲	洪鈺婷 李孟芸	邱奕世	基於慣性量測元件之定位演算法研究
7	四甲 四甲	劉亦軒 陳昱志	邱奕世	三維位置估測與追蹤演算法之研究
8	四乙	郭孟軒	邱奕世	由機器學習分類進行色度重建
9	四乙	施穆然	邱奕世	基於深度學習神經網路之物件檢測演算法研究