

# 114-1 專題展示會複賽口頭報告入選組別及各組時間表

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也別氣餒，進入複賽的同學請儘快著手準備喔！

※複賽口頭報告時間為 **10/15(三)**，報告地點及時間（請仔細看清楚）

組別	地點	開始時間
半導體組	電學 B11 會議室	09:40 開始
晶片設計組	篤信 156 會議室	10:10 開始
通訊系統組	篤信 151 會議室	10:00 開始

※PPT 電子檔繳交時間

請入選各組務必於 **10/13(一)下午 16:00 前**將報告的 PPT 電子檔直接存入隨身碟交至系辦（請先掃毒）。

PPT 檔名統一：○○○第○組，EX：半導體第 1 組

**\*請用複賽入選公告的組號\***

※試場換組注意事項

一次進試場為 2 組，第 1 組報告時，第 2 組於台下等候，第 3 組於門外等候進入，第 1 組結束後改由第 2 組報告，第 3 組進入教室等候。以此類推，提高換組的效率，請勿耽誤比賽進行的時間。

※複賽入選組別的每位組員都皆須參加專題展示會複賽口頭報告，若因特殊原因無法參加請提早告知專題助教。

※口頭報告試場僅提供筆電及投影機，請務必使用系辦提供之筆電，其他報告時所需用品請行自準備。

EX：PPT 檔案、投影筆、展示成品…etc.

※各組預計時間如下表

請自行記住組別，並提早 30 分鐘到 (當前一組報告時，下一組就需進試  
場聆聽等候)。每組為 15 分鐘(10 分鐘報告、5 分鐘答問)，5 分鐘時會按  
一次鈴，10 分鐘一次鈴，接者答問時間 5 分鐘到時會按兩次鈴結束，換  
下一組報告。

※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 6 至 7 名的隊  
伍進入複賽。進入複賽的名單如下：

### 半導體組 【試場 電學 B11 會議室】

組別	班 級	姓 名	指 導 老 師	題 目	時 間
1	四甲 四乙	林姮邑 陳珈萱	蔡東昇	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> I <sub>9</sub> 鉛鈣鈦礦量 子點/環保石墨烯異質結 構之軟性光偵測器	09:40
2	四丙 四丙 四丙	王長璿 王宗哲 蘇玟丞	蔡東昇	於紙質基板上之 CsPbBr <sub>3</sub> 鈣鈦礦量子點發光二極 體製作與特性分析	10:00
3	四丙 四丙 四丙	孫辰雲 鄭怡安 張致軒	蔡東昇	二硫化鉬量子點 /石墨烯異質結構之光響 應特性	10:20
4	四丙 四丙 四丙 四乙	許芸禎 許堯閔 王苡珊 方赫呈	郭泰辰	微波退火和超臨界流體 技術對硼摻雜錯的兩階 段退火的影響	10:40

5	電資四 電資四 電資四	曾承紹 鄭元敦 曾威翔	蔡東昇	具一維氧化鋅奈米柱 陣列之可撓式 紫外線光偵測器	11:00
6	四乙 四乙 四乙	林仁宗 廖振安 林值椿	鄭湘原	虛擬實境 互動手套	11:20
7	四甲 四丙	楊喬煊 李佳蓁	邱鏡學	深度學習應用於 氮化鎵高速電子遷移率 電晶體磊晶層之晶體缺 陷光學辨識	11:40

### 晶片設計組 【試場 篤信 156 會議室】

組別	班級	姓名	指導老師	題目	時間
1	四丙 四甲 四甲	梁晉豪 張佑任 魏崧存	陳世綸	基於遷移學習之精準 牙科醫學整合系統	10:10
2	四甲 四甲 四甲	游元碩 張智皓 林宏儒	吳章銘	基於混沌系統的 RSA 加 密系統及 FPGA 實現	10:30
3	四甲 四甲 四甲	林庭婕 張苡萱 鄭宇彤	黃世旭	APB 交易辨識器： 基於 VCD (值變化記錄 檔) 波形資料進行辨識	10:50
4	四甲 四甲	陳沂宏 林奕均	黃世旭	基於 FPGA 硬體的 GeneSqueeze 基因數據 壓縮演算法實現與優化	11:10
5	四丙 四丙 四丙	黃心巖 簡睿濬 高子翔	吳章銘	基於 C++ 的 Raspberry Pi RP2040 PIO 模擬器設 計與實現	11:30

組別	班級	姓名	指導老師	題目	時間
6	四乙 四乙 四甲	馬瀚恩 曹炫淙 詹詠晴	陳淳杰	一個十位元每秒兩千萬次取樣頻率的帶冗餘位逐漸趨近式類比數位轉換器	11:50

### 通訊系統組 【試場 篤信 151 會議室】

組別	班級	姓名	指導老師	題目	時間
1	四乙 四乙	榮瑞翔 鍾柏賢	邱奕世	基於 SRGAN 的衛星影像全色銳化之 FPGA 設計與實現	10:00
2	四乙 四乙	羅云辰 劉濬宇	邱奕世	定位演算法的應用與實現	10:20
3	四甲 四甲	陳子涵 黃御坤	繆紹綱	基於邊緣裝置的高效輕量化多重曝光影像融合方法	10:40
4	醫工四甲 四甲 四甲	黃靖好 鄧凱文 張家瑋	張耀仁	基於 Vision Transformer 的晶圓缺陷檢測系統	11:00
5	四甲 四甲 四甲 四甲	曲立航 李沛諭 簡才晏 張瑜庭	張耀仁	AI 驅動營養分析應用程式的開發與評估	11:20
6	四丙 四丙 四丙	江敏慈 王雯緹 蕭晴恩	薛光華	在高速數位電路中，具有開路短截線的護線跡插入耦合帶狀線的串擾噪聲減少之時域分析與設計	11:40