



成大光電-2022ASML 追光之旅

學生研究成果論文競賽決賽說明、決賽名單

一、決賽說明：

1. 決賽日期：111/5/19(四)
2. 決賽會議連結(線上舉辦)：
<https://nckucc.webex.com/nckucc/j.php?MTID=m75906f3da8fa1fc5de811d8fed061d75>
3. 得獎公告日期：111/5/20(五)，研究所專題討論課上公布。
4. 決賽規則：每位報告者15分鐘(含3分鐘Q&A)，請報告者準備10頁內PPT投影片。
5. 請所有參賽者務必於**5/19(四) 11:50**上線測試是否有任何問題。
6. 比賽獎勵：由系聘請外審委員與系內委員共同評比，選出前三名，第一名至第三名依序為新臺幣1萬元、8仟元、5仟元，未獲前3名之作品皆列為佳作，佳作每名2仟元。前三名得獎者及佳作將於111/5/20(五)研究所專題討論課上由系主任與ASML公司進行線上頒獎。

二、決賽名單與活動流程(決賽名單增額錄取2名，共10名參賽)：

| 時間 | 姓名 | 學位 | 論文題目 |
|-------------|---------|-----|--|
| 11:50-12:10 | 競賽前評審會議 | | |
| 12:15-12:30 | 葉杰 | 碩士班 | Development of a novel diffuse reflectance spectroscopy system for monitoring in-vivo tissue vitality variation induced by low-level light therapy |
| 12:30-12:45 | 曾致豪 | 博士班 | Broad-band, high-entropy semiconductor laser chaos for 160 Gb/s true physical random bit generation |
| 12:45-13:00 | 吳人杰 | 博士班 | Enhancing Functionalities of Organic Ultraviolet-Visible Phototransistors Incorporating Spiropyran-Merocyanine Photochromic Materials |
| 13:00-13:15 | 吳昇展 | 博士班 | 01_Characteristics of multi-mode lasing in Cesium |

| | | | |
|-------------|------|-----|--|
| | | | Lead Bromide perovskite microwires with isosceles right triangle cross-section |
| 13:15-13:30 | 盧冠廷 | 博士班 | Highly Efficient Harmonic Microwave Down-Conversion Using Semiconductor Lasers at Stable-Locking Dynamics |
| 13:30-13:45 | 黃柏勝 | 博士班 | Depth of Focus Engineering with a Tunable Metalens |
| 13:45-14:00 | 吳昇展 | 博士班 | 02_LO-phonon assisted exciton-polariton lasing in ZnO micro-rods |
| 14:00-14:15 | 林毓麟 | 博士班 | Triplet triplet annihilation and intersystem crossing effect of magnetic electroluminescence in polymer light-emitting diode |
| 14:15-14:30 | 黃士修 | 博士班 | Generation of Polarization Lasing Source using Metasurface Optics |
| 14:30-14:45 | 柯昊葳 | 博士班 | Fabrication of highly transparent CsPbBr ₃ quantum-dot thin film via bath coating for light emission applications |
| 14:45-15:00 | 評審會議 | | |

