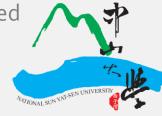
01 主持人簡歷





系所名稱 / 計畫主持人: 光電工程學系/洪勇智 教授

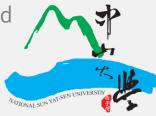
23/12/2021



技術介紹 (含技術優勢、技術成熟度...等)



主持人簡歷





洪勇智博士

學經歷

- 國立中山大學光電系助理教授(2013)、副教授(2017)、教授(2021)
- > 國立台灣科技大學電子工程博士
- ▶ 美國加州大學聖塔芭芭拉分校訪問學者(Host: Prof. Larry Coldren)

近年榮耀

- ▶ 科技部吳大猷先生紀念獎 (2020)
- ▶ 科技部工程司產學計畫成果特優獎 (2020)
- > IEEE Best Young Professional Member Award (2019)

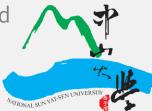
研究專長

- ▶ 矽光子積體電路
- 半導體雷射、光纖通訊
- ▶ 雷射全像干涉術

產學具體績效

- ▶ 協助台積電、穩懋半導體、聯亞光電、鴻海精密工業、緯創資通等多家公司開發產業需求之光電技術
- ▶ 非政府機關產學合作計畫總經費達兩千餘萬元,技術轉移金達一千餘萬元,
- 獲證發明專利:中華民國和美國專利共11件

技術介紹





本實驗室具備大面積光柵結構製造與檢測技術,兩個系統皆已技術轉移國內半導體雷射廠,目前用於生產線上。

技術成熟度

■量產□試量產□雛型□概念□其他

技術優勢

- ➤ 光柵週期最小可達190 nm
- ▶ 晶片面積為2吋、4吋
- ➤ 光柵週期解析度為0.1 nm
- ➤ 檢測速度為0.6s/point





雷射全像干涉系統

自動化晶圓級光柵檢測系統

應用範圍

半導體雷射、AR/VR技術

獲證專利

已獲中華民國與美國專利

