

01

主持人簡歷



# 技術名稱：透明、主動/被動調光玻璃

系所名稱 / 計畫主持人：光電系/林宗賢

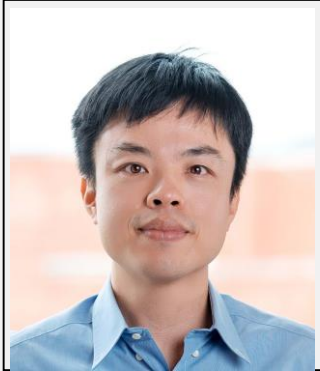
DD/MM/YY update

02

技術介紹  
(含技術優勢、技術成熟度...等)



# 主持人簡歷



林宗賢博士

## 學經歷

- 國立成功大學光電科學與工程博士
- 國立成功大學物理碩士
- 國立成功大學物理學士

## 近年榮耀

- CES Innovation Award (2019)
- 科技部研究傑出獎(2018)
- 國立中山大學研究傑出獎(2017)

## 研究專長

- 光電元件
- 液晶光學/元件
- 先進顯示技術

## 產學具體績效

- 新創公司獲得經濟部新創事業獎
- 第十五屆國家創新獎 暨 最佳產業效益獎
- 近3年(108~110年)非政府機關產學合作及技術移轉 總經費達千萬元
- 獲證發明專利：中華民國15件，美國4件

# 技術介紹

**技術介紹** 本技術成功將光敏感型材料整合至膽固醇液晶材料中，製作一製作可主動調整隱私保護性，並且可以隨著光線強弱自動地調整穿透度的主、被動式智慧窗戶，並在各種照光狀態下，皆可讓使用者主動地切換隱私保護狀態與透明狀態，其兩種狀態皆可在不施加電壓下維持穩定狀態，達成節能的效果。

## 技術成熟度

量產 試量產 雛型 概念 其他

## 技術優勢

- 透明與隱私保護切換，兩種狀態皆可在不施加電壓下維持穩定狀態，達成節能的效果。
- 主動調整隱私保護性
- 自動隨著光線強弱自動地調整穿透度
- 穿透率將高於80%

## 應用範圍

- 智慧型窗戶與透明顯示器。

## 獲證專利

- I737540

