

01

主持人簡歷

技術名稱：透明、調光與發光玻璃

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 此發明可以再不施加電壓下呈現透明狀態，施加電壓下呈現發光狀態並可有效地降低背景亮度以及模糊背景影像資訊，若應用於面板切換技術(一面板中可選擇施加電壓與不施加電壓的區域)中即可達成高品質透明顯示器的效果，也可達成透明、調光與發光的玻璃，應用於智慧型窗戶的應用中。

技術成熟度

量產 試量產 雛型 概念 其他

技術優勢

- 不需要限制偏振光線入射。
- 不需要使用導光板改變入射光線方向。
- 不需要使用光學補償膜。
- 發光的同時達成遮蔽背景光線的效果。
- 不發光時保持透明狀態。

應用範圍

- 發光玻璃、智慧型窗戶與透明顯示器。

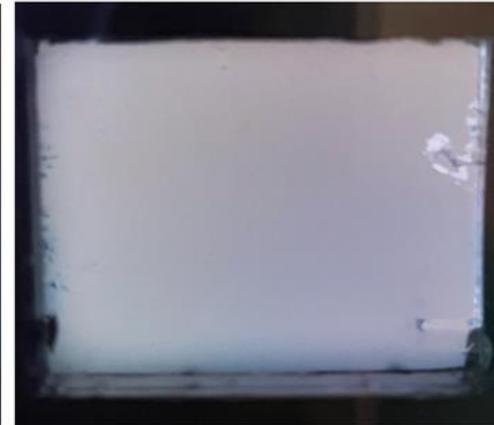
獲證專利

- I729858

Transparent State



Scattering State



Dimming and Lighting State

