

國立清華大學電資院兆赫光電研究中心第二十三次合作交流會議(線上)

TOP Center on-line Collaboration Meeting

時間: 08/17(Tuesday, 星期二) 12:00-13:30

地點: 線上會議 on-line meeting with Microsoft Teams

(<https://reurl.cc/VEbRZA>)

主題: Booming Technology and Business for Compound Semiconductors

主講人: 楊瑞臨, 工研院產業科技國際策略發展所 研究總監

*聯絡人: 林天慧 小姐, email: lin_th@gapp.nthu.edu.tw, Tel: 03-5162340



與會者：

1. 黃衍介(Yen-Chieh Huang) 清大光電所教授/兆赫光電研究中心主任
2. 楊尚樺 清大電子所教授/兆赫光電研究中心副主任
3. 楊瑞臨 工研院產業科技國際策略發展所 研究總監
4. 許書宗 工業技術研究院 ITRI 量測技術發展中心
5. 陳永松(Quark Chen) 中山大學物理系教授/安強股份有限公司 Aztrong
6. 王嘉業(Jay) 南方科技股份有限公司 Southport 營運長
7. 鄭文豪(Wen-Hao Cheng) 台灣積體電路製造股份有限公司電子束作業處副處長
8. Vivi 立創光電股份有限公司 LiveStrong
9. 何嘉哲(e90051 何嘉哲) 中國砂輪企業股份有限公司 研發部協理
10. 林天慧 清大兆赫光電研究中心研究助理(黃衍介教授助理)
11. 曹斯安(Szu-An Tsao) 清大兆赫光電研究中心研究助理
12. 胡春龍(Long Ho) 清大兆赫光電研究中心博士後研究員
13. 蘇寶同(Bao Dong) 清大光電所博士後研究員
14. 吳明雄(HOPE LAB) 清大光電所博士後研究員
15. 蘇士祺 清大光電所碩士班學生
16. 連芷瑩(debby) 清大光電所碩士班準學生

人員

...

×

邀請某人

分享邀請

天	天慧林 召集人	🔇	D	debby (來賓) 來賓	🔇
天林	天慧林 (來賓) 來賓	🔇	E	e90051何嘉哲 在組織外	🔇
楊	楊尚樺 在組織外	🔇	HL	HOPE LAB (來賓) 來賓	🔇
楊	楊瑞臨 在組織外	🔇	J	Jay (來賓) 來賓	🔇
蘇	蘇士祺 (來賓) 來賓	🔇	LH	Long Ho (Guest) (來賓) 來賓	🔇
B	Baodong (Guest) (來賓) 來賓	🔇	QC	Quark Chen (來賓) 來賓	🔇
W鄭	Wen-Hao Cheng 鄭文豪 在組織外	🔇	ST	Szu-An Tsao (來賓) 來賓	🔇
			V	Vivi (來賓) 來賓	🔇
			YH	Yen-Chieh Huang (黃衍介) (...) 來賓	🔇



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

Booming Technology and Business for Compound Semiconductors

工研院產科國際所 楊瑞臨 研究總監

2021/08/17



©2021 工業技術研究院

面對SiC市場基板成本高且短缺，台灣為掌握關鍵物資 投入供應鏈價值活動

- 高純度粉體材料
- 長晶
- 晶圓切磨拋
- 磊晶
- 元件設計與製造
- 散熱封裝材
- 高壓量測



- Si長晶約3天即可製作高度200cm晶棒；然而目前SiC則需要約7天才能長出2~5cm的晶球(Boule)，故而SiC單就長晶效率即比Si慢100~200倍。
- SiC材料硬度及強酸鹼耐受性俱高，切割研磨拋光等加工技術門檻高過Si晶圓。

產業科技國際策略發展所 資料來源：工研院產科國際所

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

©2021 工業技術研究院

5