



# 2018 半導體前沿技術趨勢研討會

大尺寸晶圓 | VCSEL | 3D感測

2018年3月14日(三)  
上海浦東嘉里大酒店 3F

根據IC Insights最新報告預測，全球12吋晶圓生產等級的晶圓廠預計將從2016年的98座，成長至2021年的123座。上游晶圓材料及製造需求將大幅提升，另外自中國發布《推進綱要》以來，中國各地開始大興晶圓製造項目，預計2020年也將達到月需求約750萬-800萬片，市場需求極大。因此在大尺寸晶圓製造上如何促進高端晶圓的量產，提升其質量穩定性和批次的一致性已成為目前晶圓產業發展刻不容緩的議題。

另外藉由iPhone X 的上市所帶動的3D感測應用，已成為智慧型手機市場最關注的新焦點及趨勢。其中建構3D成像系統的重要元件「垂直共振腔面射雷射」(VCSEL) 需求急速攀升，也因VCSEL除用在3D傳感外，還可用於無人車、數據中心、物聯網等，未來商機無限可期，市場備受關注。

奇裕集團旗下奇元裕公司身為高科技設備材料整合服務供應商，30年來於半導體領域服務廣大客戶，憑藉著專業團隊的合作及多年的市場經驗能充分掌握市場脈動。為促進前沿技術交流、供應鏈緊密連結及推廣先進材料設備來因應現今瞬息萬變的市場發展，奇元裕將邀請供應鏈上至下游，從終端應用大廠至先進設備生產公司及關鍵製程設備材料供應商一同來探討交流。

## 2018 半導體前沿技術趨勢研討會

日期: 2018年3月14日(三)

時間: 09:30 AM - 17:00 PM

地點: 上海浦東嘉里大酒店 3F 辦公樓多功能廳1

場次/主題:

上午

大尺寸晶圓製造技術與產業發展

下午

VCSEL製程發展與3D感測未來應用趨勢

### 邀請來賓



DOW BEAM CO.



國立交通大學  
National Chiao Tung University



NEXUS 1



AGILE ALD



SGL GROUP  
THE CARBON COMPANY

上海允泉新材料  
Shanghai Yunquan New material LTD.



# 2018 半導體前沿技術趨勢研討會

2018/3/14 (三) | 上海浦東嘉里大酒店

## 議程

### 【上午場】大尺寸晶圓製造技術與產業發展

時間	主題
09:30 - 10:00	報到
10:00 - 10:05	歡迎致詞 奇裕企業有限公司
10:05 - 10:25	12" CZ Semiconductor Single Crystal Grow 前上海新昇半導體科技公司生產營運中心 顏黃實 顧問
10:25 - 10:45	TBD
10:45 - 11:15	休息 / 茶點
11:15 - 11:20	Manufacturing Solution for Large-diameter Wafer 奇裕企業有限公司
11:20 - 11:40	TBD Dow Beam
11:40 - 12:00	Wafer Manufacturing - AOI (TBD) Mr. Byoung-Moon Hwang, President, Nexus1
12:00	Q&A / 閉幕

### 【下午場】VCSEL製程發展與3D感測未來應用趨勢

時間	主題
13:30 - 14:00	報到
14:00 - 14:05	歡迎致詞 奇裕企業有限公司
主持人: 郭浩中教授, 臺灣交通大學光電工程研究所特聘教授	
14:05 - 14:25	Recent Process of VCSEL for data center and 3D sensing 國立交通大學 光電工程研究所 郭浩中教授
14:25 - 14:45	The Enabling Epitaxial Solution for Volume Manufacturing of GaAs Based Sensing Lasers Dr. Ziwen Fang, Department Manager, Marketing and Process Support, Aixtron China Limited.
14:45 - 15:05	Defect Inspection and Process Control Solutions for Compound Semiconductor Applications (like VCSELs) Mr. Anoop Somanchi, Product Marketing Manager, KLA-Tencor
15:05 - 15:35	休息 / 茶點
15:35 - 15:40	Manufacturing Solution for VCSEL 奇裕企業有限公司
15:40 - 16:00	VCSEL製造設備-ALOX濕式氧化爐介紹 TBD
16:00 - 16:20	Picosun ALD solution for compound semiconductor Mr. Xiaopeng Wu/吳曉鵬, CEO, Picosun Asia
16:20 - 16:40	3D 感測應用及VCSEL晶片特性介紹 上海允泉新材料 葉國光 總經理
16:40 - 17:00	Q&A / 閉幕

※ 本研討會演講內容以中文/英文為主。

※ 主辦單位保留議程更改之權利。

※ 為響應環保，本研討會無紙本講義，會後可填寫線上問券下載電子檔。

## 報名說明

此為免費研討會，額滿為止，將發送報名成功通知信至報名時所登記之信箱。

報名截止日期: 2018/3/8 (四) ※ 現場不開放報名，座位有限，請提早報名!

報名方式: 採線上報名。 [點此進入報名系統](#)

報名相關問題連絡郵箱: [marcom@kromax.com](mailto:marcom@kromax.com)