

SEMICON Taiwan 2015

國際半導體先進製程設備技術論壇暨商談會

日期：2015 年 9 月 3 日 星期四

時間：09:00-17:00 (09:00 - 09:30 為報到時間)

地點：台北南港展覽館 1 館 638 會議室

財團法人金屬工業研究發展中心、SEMI 與工業局光電及半導體設備產業推動計畫辦公室特於 SEMICON Taiwan 展期間舉辦。本次活動包含兩大場次，特別邀請到俄國、日本、歐洲等國國際大廠及研究單位(俄羅斯科學院物理儀器中心、TRONIC GROUP、JSC MERI and MIKRON、俄羅斯矽谷、SUZUKI、ELIA、DISCO、沖繩縣政府沖繩經濟特區、TNO、High Tech NL、Bosch Rexroth Taiwan)進行當地半導體發展現況、海外合作方向以及技術策略講演。

會中將透過一對一商談會安排，增進台廠與海外廠商(東京精密、阿特瓦國際有限公司、DISCO、ELIA、JSC MERI and MIKRON、Eurointech Ltd.、High Tech NL、株式會社北陸濾化、沖繩經濟特區、俄羅斯科學院物理儀器中心、SUZUKI、TNO、TRONIC GROUP、俄羅斯矽谷、Cellnetrix GmbH、CJSC Nanotechnology MDT、KM211、SKTO Promproyekt)雙方了解以及彼此合作的機會。希冀本次論壇暨媒合會可使我國廠商對海外廠商產能及海外市場趨勢有進一步的認識，進而增進雙方在技術交流與市場擴展合作機會。敬請把握機會，千萬別錯過。

主辦單位：



協辦單位：



光電及半導體設備產業推動辦公室
Optical & Semiconductor Equipment Industry
www.osec.org.tw



指導單位：



經濟部工業局
INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

國際半導體先進製程設備技術論壇議程

時間	議程	主講人
09:00~09:30	報到	
09:30~09:33	開場	
09:33~09:40	長官致詞	
09:40~09:50	俄羅斯科學院物理儀器中心與金屬中心簽屬合作備忘錄儀式	
國際半導體先進製程設備技術論壇		
09:50~10:00	台灣半導體設備產業現況與國際合作契機	林建憲博士/金屬中心 光電及半導體設備產業推動辦公室主任
俄羅斯講堂		
10:00~10:15	俄羅斯雷射研究現況與應用發展趨勢	Dr. Sergey K. Vartapetov, Director, PHYSICS INSTRUMENTATION CENTER/General Physics Institute/Russian Academy of Sciences
10:15~10:30	俄羅斯設備整合商與亞洲夥伴的合作策略-以 TRONIC GROUP 為例	TRONIC GROUP
10:30~10:45	俄羅斯半導體設備現況與未來海外合作機會-以 MIKRON 為例	JSC Molecular Electronics Research Institute and MIKRON
10:45~11:00	俄羅斯矽谷發展現況與海外技術合資策略-以半導體領域為例	Mr. Omarov Boris, Assistant Development Director, Moscow City Enterprise "Zelenograd Development Corporation"
日本講堂		
11:00~11:15	九州半導體產業發展現況與台灣合作之展望	Mr. Kiyomi Suzuki, President, SUZUKI
11:15~11:30	日本高階電子檢測服務與對台合作方向	Mr. Yoshimi Higuchi, Chief Executive Officer, ELIA
11:30~11:45	次世代技術開發之挑戰-以永續經營與環境共生為例	Mr. Yuki Takayama, Manager, DISCO CORPORATION
11:45~12:00	沖繩經濟特區發展現況與海外技術合資策略-以半導體領域為例	Mr. Seisho Kimura, Associate Director, International Logistics Promotion Division/Department of Commerce, Industry and Labor/Okinawa Prefectural Government
12:00~13:00	休息(60 分鐘)	
歐洲講堂		

13:00~13:15	荷蘭半導體設備研究現況與可移轉技術介紹-TNO 為例	Dr. Roland van Vliet, Director of TNO Semiconductor Equipment, TNO
13:15~13:30	歐洲高速率 SPM 研究	Dr. Hamed Sadeghian Marnani, Business Developer, TNO
13:30~13:45	連結寬廣的世界創意-以荷蘭高科技半導體產業為例	Dr. Ben van der Zon, Program manager Semicon , High Tech NL
13:45~14:00	工業 4.0 在半導體品質改善應用	Mr. Charlie Chen, Sales Director of Factory Automation Division, Bosch Rexroth Taiwan
14:00~14:30	換場(30 分鐘)	

國際半導體先進製程設備商談會議程

(採預約制)報名方式請至網站註冊並且填寫申請表回傳給 SEMI 黃小姐

<http://www.semicontaiwan.org/zh/node/4196>

若有問題歡迎聯絡 SEMI 鍾小姐 (03)560-1777#506 / semibella@leadexpo.com

SEMI 黃小姐 (03)560-1777#505 / ehuang@swise.com.tw

時間	議程	主講人
14:30~14:45	報到	預約制 海外廠商名單: 1. ACCRETECH (東京精密) (日) 2. AT-VAC Ltd. (阿特瓦國際有限公司) (俄) 3. DISCO CORPORATION (日) 4. ELIA Co., Ltd (日) 5. JSC Molecular Electronics Research Institute and MIKRON (俄) 6. Eurointech Ltd. (俄) 7. High Tech NL (荷) 8. HOKURIKUROKA Co., Ltd (株式會社北陸瀧化) (日) 9. Okinawa SEZ / Okinawa Prefectural Government Taipei Office (沖繩經濟特區/沖繩縣台北事務所) (日) 10. PHYSICS INSTRUMENTATION CENTER at GPIRAS (俄羅斯科學院 物理儀器中心) 11. SUZUKI Co., Ltd (日) 12. TNO (荷) 13. TRONIC GROUP (俄) 14. Zelenograd SEZ / Zelenograd
14:45~14:55	致詞與合影	
14:55~15:00	活動就位	
15:00~17:00	商談會	

17:00	活動結束	Development Corporation (俄羅斯矽谷) 15. Cellnetrix GmbH (俄) 16. CJSC Nanotechnology MDT (俄) 17. KM211 (俄) 18. SKTO Promproyekt (俄)
-------	------	--

本活動費用由工業局光電及半導體設備產業發展計畫支持，歡迎業界先進參加!!

- 主辦單位保留議程更改之權利。
- 俄羅斯以及歐洲講堂內容以英文為主。日本講堂以日文為主(備翻譯)。
- 論壇全程禁止錄音/攝錄影。

國際買主公司與產品簡介：

國外買主	簡介	產品類別
<u>ACCRETECH (東京精密)</u>	日本東京精密株式會社成立於 1949 年，主要製造半導體製造設備及精密測定機器設備。公司成立於日本，在亞洲、美國和歐洲各設立據點。致力於半導體設備製造以及精密檢測儀器製造。	東京精密負責半導體生產設備和測量儀器的販賣與製造 • 半導體生產設備 - 晶圓探測機、晶圓切割機、晶圓檢測機、拋光研磨機和化學機械整平。 • 測量儀器 - 座標測量儀，表面質地和輪廓測量儀器，以及圓度和圓柱輪廓測量儀器。
<u>AT-VAC Ltd. (阿特瓦國際有限公司)</u>	公司在台灣於 2006 年成立。經過高熔點單晶培育方面的耗時研究，重新自製且加工生產出長晶爐 "Corundum"，它具備了在長晶製程進行中，可修正 KY 法技術的條件。在長晶製程以及長晶爐的設備現代化中都獲得了非常重要的成就。為因應未來業務發展，目前尋找台灣本地設備/模組製造廠與晶圓製造商共同開發，進行零組件在地化製造與產品驗證。	現階段業務範圍： • 高熔點材料的藍寶石長晶爐 • 藍寶石長晶爐的安裝及調試工作 • 長晶製程調節工作 • 輔助設備之加工(於生產地)及安裝 • 顧客端人員教育訓練。
<u>DISCO CORPORATION</u>	DISCO 自 1937 年成立以來，致力於針對客戶提出的高難度的 Kiru(切割)・Kazuru(研磨)・Migaku(拋光)加工要求及難題，本公司開發了種類齊全的設備和多達數千種的切割/研磨刀具，並運用長期積累起來的專業加工技術，一定能幫助客戶選擇最佳的加工條件。目前 DISCO 的主要服務為半導體製程中的晶圓薄化，應力去除以及切割。DISCO 也是現今在此領域中可以同時設計製造加工器械以及耗材的全方位解決方案提供者，相信與 DISCO 合作能帶給貴公司有競爭優勢的未來。	• 晶圓切割機(包含雷射切割機) • 晶圓研磨機 • 晶圓拋光機 • 晶圓切割刀 • 晶圓研磨輪
<u>ELIA Co., Ltd</u>	ELIA 負責執行在產品設計階段時的測試規範和評估產品開發，我們執行原型機的評價、測試程式的開發和生產的試作。我們也透過基材的評價與測試來提供生產和技術研發的協助。我們公司在 IC 模擬系統，特別是在電源設備的發展方面有許多專業的工程師以及設備。我們也會繼續致力於減少 TACT 時間，達到大量生產以及產品市場的評估。	• 產品和技術的服務 • 半導體產品的評價和分析 • 半導體產品應用開發 • 委託開發 • 電控設備的設計和製造 • 印刷電路板設計

<u>JSC Molecular Electronics Research Institute (MERI) and MIKRON</u>	JSC MERI and Mikron 有卓越的科學研究、製造與銷售，尤其在積體電路上。目前該公司是俄國最大微電子設備製造商與重要的海外出口商。本次來訪需要尋找設備相關廠商與 OEM 合作廠商。	• 積體電路板製造商 • 手機開發商 • 電子產品開發商
<u>Eurointech Ltd.</u>	本公司為設備供應商，針對俄國市場需求，提供微電子元件、材料領域的生產設備。	針對下列需求，尋求合作廠商： • 基材/晶圓製造 • 微小組裝 • PCB 製造 • 線材製作 • 量測與視覺檢測 • 自動化製程
<u>High Tech NL</u>	High Tech NL 是一個由許多高科技公司與知名研究單位組成，為了強化荷蘭高科技工業基礎。這高科技產業建構在了許多特殊技術上、知名的機電合一技術、嵌入式系統、材料學、奈米電子、光電子、奈米科技等領域。 High Tech NL 目標是帶領並保持在荷蘭高科技產業圈的一流水準。要快速成長到或維持在世界領先地位是難以靠自身力量達到的。所以 High Tech NL 強力支持國內外產業間的合作。	• 機電合一技術、嵌入式系統、材料學、奈米電子、光電子、奈米科技等領域
<u>HOKURIKUROKA Co., Ltd (株式會社北陸瀘化)</u>	株式會社北陸瀘化創立於 1988 年 5 月，是一家化學處理藥劑製造廠。主要事業為去除工業製品、精密電鑄零件、切削加工零件...等毛邊之專用特殊化學藥劑之製造及販賣。在日本已經有有關表面處理方面的特許。	• 特殊表處理技術 • 化學液/藥劑
<u>Okinawa SEZ / Okinawa Prefectural Government Taipei Office (沖繩經濟特區/沖繩縣台北事務所)</u>	財團法人沖繩縣產業振興公社台北事務所於 1990 年在台成立。作為日本國沖繩縣政府的台北事務所，進行以下的業務包含：促進沖繩與台灣的商業交流活動、推廣沖繩投資環境、對於沖繩縣產品的銷路擴大進行調查推廣、針對觀光客招攬進行調查推廣。	沖繩經濟特區三大特點： 1. 營業所得稅日本 38%，沖繩只要 19%。 2. 已有台商成功合作案例。 3. 有和台灣廠商 OEM 合作接單的可能性。
<u>PHYSICS INSTRUMENTATION CENTER at GPIRAS (俄羅斯科學院 物理儀器中心)</u>	俄羅斯科學院基礎物理所(GPI RAS)成立於 1982 年，由諾貝爾得獎者 A.M. Prokhorov(1962 年，在雷射與微波激發器原理的功率放大器與功率產生器方面有所貢獻，獲得物理獎)。經過技術的演化，也分支許多研究領域與單位。其中物理儀器中心(PIC)，在雷射理論的研究上非常知名，尤其是各項儀器的開發。成功應用於醫療器材，也成立子公司 OptoSystems，實際將技術應用於市場	• 雷射儀器開發 • 雷射元件提供 • 雷射應用服務 • 基礎理論建構顧問

	上。未來也期待與國內廠商進行光電半導體產業應用。	
SUZUKI Co., Ltd	SUZUKI 是日本大分縣的半導體貿易公司。主要事業有半導體設備以及組裝檢查用消耗零件的販賣和輸出、半導體設備組裝維修以及半導體製程之特殊氣體販賣...等。SUZUKI 也在東京四日市、三重縣設置辦公室，能夠及時滿足顧客的需求。	• 半導體設備以及組裝檢查用消耗零件的販賣和輸出 • 半導體設備組裝維修 • 半導體製程之特殊氣體販賣
TRONIC GROUP	Tronic Group 在 1993 於新加坡成立分公司。Tronic Group 供應橫跨各半導體領域的世界級產品，涵蓋光刻膠、光罩、化學品、特殊氣體、PVD 靶材、晶圓、晶圓盒、無塵室耗材、探針卡和負載板測試。這些高品質的產品不僅達成客戶的需求，並且利用快速交貨來替客戶節省成本。除了替半導體製造商降低成本之外，Tronic Group 也致力於漸少對環境的衝擊和提升客戶的生產效率。Tronic 藉由低成本、高效率和產業裡最先進的科技設備替俄國半導體產業的成功盡了許多的心力。	• 先進材料供應鏈服務 • 半導體設備業務
TNO	荷蘭國家應用科學研究院(TNO)是荷蘭最大的獨立應用科學研究所。在 1932 年依法成立。約 3300 名員工，其中包括 55 名教授。年營業額約 6 億歐元。其創新的領域涵蓋工業、健康生活、國防與安全、城市環境和能源。TNO 半導體設備是屬於工業領域，專門從事研發半導體產業的原型設備及工藝，尤其是光刻、檢測和計量設備。重點包含奈米技術光電機械系統的開發並對污染控制有嚴格要求。在過去的 15 年中半導體污染控制方面處於全球領先地位。TNO 半導體設備提供有關上述研發領域的合作研發契約，技術轉讓以及智慧財產權許可...等。 TNO 半導體設備發起了一個高科技產業聯盟 Tap into，目前包括 12 家公司，致力於創建一個集研究、開發和製造為一體，為半導體、顯示器及太陽能產業生產和檢驗設備提供產品和服務的一站式購物中心。連同 Tap into 的合作夥伴，我們尋求具有研發能力的半導體設備公司或科學研究機構的合作機會。	• 研發半導體產業的光刻、檢測和計量設備
Zelenograd SEZ / Zelenograd Development	綠城行政區開發公司負責莫斯科綠城行政區的科技企業聚落。綠城行政區是大莫斯科的科學工業區，致力於微電子和高科	• 微電子設備引進 • 微電子材料引進 • 微電子技術引進

Corporation (俄羅斯矽谷)	技產業的發展園區。該區約有 150 名成員，在 2011 年成交金額約 240 億盧布。成員專門從事微米及奈米電子學、電子儀器和複雜的 IT 技術基礎系統。	• 技術合資與技術合作
Cellnetrix GmbH	其專精領域在嵌入式技術上可支援機台對機台，未來可支援手機保全上。嵌入式軟體全部建立在 ISO, ETSI, IETF, Global Platform and Oracle's Java Card。此次來台也希望找到手機 OEM 廠商與技術合作商。	• 嵌入式電路設計 • 手機開發商
CJSC Nanotechnology MDT	針對先進研究的複雜量測 Modular nanotechnology and analytical technological NANO FAB complexes and autonomous technological systems ETNA. Automated SPMs for using in science and industry. Educational SPM Nanoeducator II. Micromechanics products for SPM – cantilevers, calibration gratings, test samples.	• 奈米尺度量測儀 • SPM 技術支援 • 複雜量測高等研究
KM211 (LLC KM211)	該公司係利用特殊的微處理器核心技術，透過微晶片製造服務外國與俄國製造商。KM211 在俄國是這方面的 IC 設計領導廠商。目前來台灣積極希望尋找前段 OEM 廠商外，尚有要在封裝尋找合作夥伴。	• IC 設計 • 先進封裝設計
SKTO Promproyekt	在俄國主要發展專精領域： Microelectronics, Instrument-making, Photovoltaic industries and Scientific research.	• 前端研究開發 • 技術轉移服務