

地址: 310401 新竹縣竹東鎮中興路4段195號
承辦人: 邱秀雲
電話: 03-5914778
傳真: 03-5820029
E-mail: HarrietChiu@itri.org.tw



1120001201042

106 台北市基隆路四段43號

受文者: 國立台灣科技大學

發文日期: 中華民國 112 年 02 月 13 日

發文字號: 工研電字第 1120001201 號

速別: 普通件

密等: 無

附件: 2023 VLSI TSA eDM

1.本文擬奉核後公告通知。
2.陳閱後存查。

行政組 宋佳榮

7/4 #6907

中心主任楊明龍

0214

產學長楊成發決

主旨: 檢送 2023 International VLSI Symposium on Technology, Systems and Applications (國際超大型積體電路技術、系統暨應用研討會) 活動文宣, 請惠予公布並轉知相關人員踴躍報名。

說明:

一、本屆研討會邀請到國際知名專家、學者, 分享國際最新半導體技術發展趨勢, 竭誠歡迎產官學研專家一同參與交流、分享並蒞臨指教, 檢附研討會海報, 請查照轉知。

二、大師專題演講

(一) Plenary Session

1、John Martinis, Professor, UC Santa Barbara

2、Robert Munoz, Principal Engineer, Intel

3、Olivier Faynot, Head of Silicon Component Division, CEA-Leti

4、王鈺強, AI 研究總監, NVIDIA

5、Ken Takeuchi, Professor, The University of Tokyo

6、Shih-Lien Lu, Professor, Warner Pacific University

三、研討會焦點議程

(一) Joint Sessions

1、Sensors-Devices Circuit and Applications in Automotive/Drone



國立臺灣科技大學 112/02/14



總收

1120001617

2、Heterogeneous Integration

(二) Special Sessions

1、High Power Devices

2、Advanced Packaging Technologies

3、Novel Channel Logic and 3D-stacked Transistors

4、Dielectric Stacking and Interface Engineering

5、Compute-in-Memory: From Architecture to Devices

6、Security and Encryption

7、Advanced Process-induced Design Challenges and Solutions

(三) Tutorials

1、BEOL Oxide Semiconductor Devices

2、AI Fundamentals and Practices

3、Data Converter Design for Emerging Applications

(四) Industrial Sessions

1、Enabling Practices of Silicon Life-cycle Management

2、Cutting-Edge Computing Technologies from Purpose-Built Accelerators,

Unified Memory Interfaces, to AI SoC Design Flows

(五) Luncheon Session

The Revolution of AI in Intelligent System Design

(六) 現場發表頂尖論文 68 篇

四、時間及地點：2023 年 4 月 17 日至 4 月 20 日假新竹國賓大飯店舉辦

五、舉辦方式：採實體與線上方式舉辦

實體研討會：4 月 17 日至 4 月 20 日，部分議程開放全球同步直播；

線上研討會：4 月 24 日至 5 月 23 日，為期一個月線上觀看

六、報名資訊：報名於即日起至 2023 年 3 月 31 日止；早鳥報名、學生三人以上團體報名另有優惠，詳情請見官網。

網址：<https://expo.itri.org.tw/2023VLSITSADAT/>

七、本案聯絡人：邱秀雲小姐 TEL：03-5914778

Fax : 03-5820029 E-Mail : HarrietChiu@itri.org.tw

正本受文者：國立台灣科技大學

院長

劉文雄

依權責劃分規定授權業務主管決行



全球領航專家齊聚 探討最新半導體趨勢，掌握市場商機

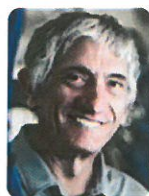
由工業技術研究院主辦，引領半導體產業發展的年度盛會「2023國際超大型積體電路技術研討會」，齊聚國際半導體大廠與國內外頂尖學術機構產學研代表，逾60位知名專家分享精彩演講及論文發表，聚焦半導體產業最新產業趨勢及技術發展，讓您為下世代產業發展及多元應用提前布局，搶攻市場商機。

**Olivier Faynot**

Head of Silicon Component
Division, CEA-Leti

**Shih-Lien Lu**

Professor
Warner Pacific University

**John Martinis**

Professor
UC Santa Barbara

**Robert Munoz**

Principal Engineer
Intel

**宋柏安**

台灣區總經理
Cadence

**Ken Takeuchi**

Professor
The University of Tokyo

**王鈺強**

AI 研究總監
NVIDIA

研討會焦點內容

- 精選全球頂尖論文68篇
- 2場聯合主題議程
 - Sensors – Devices Circuit and Applications in Automotive/Drone
 - Heterogeneous Integration
- 7場特別主題議程
 - High Power Devices
 - Advanced Packaging Technologies
 - Novel Channel Logic and 3D-stacked Transistors
 - Dielectric Stacking and Interface Engineering
 - Compute-in-Memory: From Architecture to Devices
 - Security and Encryption
 - Advanced Process-induced Design Challenges and Solutions
- 3場深度短期課程
 - BEOL Oxide Semiconductor Devices
 - AI Fundamentals and Practices
 - Data Converter Design for Emerging Applications
- 2場國內IC設計廠商領先技術之研究成果(Industrial Sessions)
 - Enabling Practices of Silicon Life-cycle Management
 - Cutting-Edge Computing Technologies from Purpose-Built Accelerators, Unified Memory Interfaces, to AI SoC Design Flows

大師專題演講

- **Plenary Session 1**
 - John Martinis, Professor, UC Santa Barbara
 - Robert Munoz, Principal Engineer, Intel
- **Plenary Session 2**
 - Olivier Faynot, Head of Silicon Component Division, CEA-Leti
 - 王鈺強, AI研究總監, NVIDIA
- **Plenary Session 3**
 - Ken Takeuchi, Professor, The University of Tokyo
 - Shih-Lien Lu, Professor, Warner Pacific University
- **Luncheon Keynote**
 - 宋柏安, 台灣區總經理, Cadence



VLSI TSA研討會將依循中央流行疫情指揮中心防疫規定，若您於研討會前兩天內有發燒或呼吸道症狀者，請改為參加線上研討會；本研討會期間，請於室內全程配戴口罩，後續防疫規定，將視疫情變化做滾動調整及通知。

立即註冊 Register Now!



報名窗口：邱秀雲小姐 Harriet Chiu

電話：03-5914778

Email: vlsi_reg@itri.org.tw

April 17-20, 2023 Hsinchu, Taiwan

	Joint Session	TSA Session	DAT Session
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

[illegible]