

Tuesday, AUG 2, 2022

10:00-12:00

TSRI Special Session & Short Course

12:00-13:30

Lunch Break

13:30-14:30

Tutorial (1)

IC 運算平台趨勢: 從數位、AI到量子運算

主講人: 梁伯嵩 資深處長 / 聯發科技
主持人: 黃朝宗 教授 / 國立清華大學電機系

Side Meeting (1)

IEEE SSCS/CASS
會員大會



14:30-15:30

Tutorial (2)

**The Future DNN Accelerator Design Paradigm
Deep Neural Network on Chip (DNNOC)**

主講人: 陳坤志 教授 / 國立中山大學資工系
主持人: 黃朝宗 教授 / 國立清華大學電機系

Side Meeting (2)

IEEE CEDA/ACM SIGDA
會員大會



15:30-17:30

Side Meeting (3)

微電子學門成果發表

Poster Session

微電子學門成果發表(展示)

Wednesday, AUG 3, 2022

08:45-09:40	<p>開幕暨頒獎典禮 Keynote Speech (1) 一個高科技工程師的成功方程式 主講人：蘇朝琴 教授／國立陽明交通大學 *本年度沈文仁教授紀念獎得獎人* 主持人：黃錫瑜 理事長／臺灣積體電路設計學會</p>		
09:40-10:30	<p>Keynote Speech (2) IC Design to Take Advantage of Ultimate Lithography 主講人：林本堅 院長／國立清華大學半導體研究學院 主持人：吳誠文 特聘講座教授／國立清華大學電機系</p>		
10:30-11:00	Break		
11:00-11:50	<p>Invited Talk (1) Ensuring Security of Application & Service with Chip Fingerprint 主講人：楊青松 執行副總／熵碼科技 主持人：劉靖家 主任／國立清華大學電機系</p>		
11:50-13:00	Lunch Break		
13:00-13:30	下世代數位全流程實現優異PPA與卓越設計 — 益華科技		
13:30-14:30	Oral S01 Invited Advanced Neural Network Processors and Systems	Oral S02 Invited Cutting Edge EDA Research	Oral S03 Invited Advanced Analog Circuit Techniques
	Oral S04 Artificial Intelligence Circuits and Systems (I)	Oral S05 Advanced Synthesis, Reliability and Security Techniques	Oral S06 Sensor Interface Circuits
14:30-15:30	Break		
15:30-15:45	Graduate Student Forum Climbing Up the Career Ladder		
15:45-17:15	<p>與談人：邱仕文 執行長／世創生物科技(股)公司 徐孟楷 經理／台積電 張光漢 Section Manager／奕景科技 陳世梁 經理／聯發科技 劉文皓 Senior Software Architect／Cadence Design Systems 主持人：陳聿廣 教授／國立中央大學電機系</p>		

微電子學門成果發表(展示)
Poster Session

Thursday, AUG 4, 2022

Invited Talk (2)

運動科技

09:00-09:50

主講人：相子元 教授／國立臺灣師範大學運動競技學系
主持人：謝明得 教授／國立成功大學電機系

Invited Talk (3)

半導體EDA變革 - 智慧系統驅動電子產業大未來

09:50-10:40

主講人：宋栢安 總經理／益華科技
主持人：王廷基 主任／國立清華大學資工系

10:40-11:00

Break

Oral S07

Artificial Intelligence
Circuits and Systems
(II)

11:00-12:00

Oral S08

Advances in Modern
EDA Methods and
Technologies

Oral S09

Data Converters and
Clock Generator

12:00-13:00

Lunch Break

前瞻IC設計在台積

13:00-13:30

Oral S10

Advanced Baseband
Communication and
Cryptosystem Design

13:30-14:30

Oral S11

Intelligent Digital
System Designs and
Biomedical Applications

Oral S12

Power Management &
Readout IC

14:30-15:30

Oral S13

Digital Signal Processing
ICs, Image/Visual &
Multimedia Systems

Oral S14

Emerging Algorithms
and Future Computing
Technologies

Oral S15

Advanced Circuit
Techniques for
RF/mm-Wave
Applications

15:30-16:00

Break

Oral S16

新創技術

16:00-17:00

Vitis高階合成於
工程課程

 Google Meet

17:00-17:30

台積電在IC 設計人才培育的規畫及給教育體驗的先進虛擬製程 (Canceled)

19:00-20:00

Side Meeting (4)-檢討會議

Poster Session

微電子學門成果發表(展示)

Friday, AUG 5, 2022

Keynote Speech (3)

09:00-09:50

從低軌衛星技術發展看台灣產業鏈的機會與挑戰

主講人：丁邦安 所長／工研院資通所

主持人：吳安宇 特聘教授／國立台灣大學電機系/電子所

09:50-10:20

Break

Panel Discussion

Over the Years - More than Survive?

10:20-12:00

與談人：王朝欽 教授／國立中山大學電機系/海下所

吳安宇 特聘教授／國立台灣大學電機系/電子所

周世傑 教授／國立陽明交通大學電子所

謝明得 教授／國立成功大學電機系

主持人：黃朝宗 教授／國立清華大學電機系

12:00-13:00

Lunch Break

參展商線上直播活動

13:00-15:50

13:00-13:20 台灣積體電路製造股份有限公司

13:25-13:45 愛爾蘭商益華科技股份有限公司台灣分公司

13:50-14:10 奇景光電股份有限公司

14:15-14:35 聯發科技股份有限公司

14:40-15:00 一元素科技股份有限公司

15:05-15:25 皓德盛科技／和澄科技／台灣新思科技

15:30-15:50 工業技術研究院

15:50-16:00

Break

16:00-16:30

最佳學生論文獎/全勤獎暨閉幕典禮

Poster Session

微電子學門成果發表(展示)