

2026 年中華民國液態晶體學會年會暨研討會《議程》 115 年 12 月 18 日

09:00–09:30 會員報到

09:30–09:50 中華民國液態晶體學會第十六屆第一次會員大會

1. 理事長致詞 2. 中華民國液態晶體學會會務報告 3. 提案討論 4. 臨時動議

主持人：陳惠玉 教授

10:00–10:40 年會主題演講(I): Nattaporn Chattham (泰國農業大學物理系教授)

講題 KA-01 : Liquid Crystals in Space: Defect Mechanics, Gravity Effects, and Tunable Metamaterial Lenses

10:40–11:10 Coffee Break

主持人：吳勇勳 博士

11:10–11:50 研討會主題演講(II): GIS 技術長陳伯綸博士

講題 KA-02 : 液晶在 AI 光通中的新機會：從 AI Data Center Scaling 到高速調變、光路切換與波長選擇

Liquid Crystal for AI Optical Interconnect: From AI Data Center Scaling to Modulation, Optical Switching and Wavelength Routing

11:50–12:30 Group Photo & Lunch (Board Meeting)

12:30–14:00 Poster Session

邀請演講 I

主持人：陳皇銘 教授、王俊達 教授

14:00–14:20 廖奇璋 董事長/虹彩光電

講題 IP-01 : 從光的旋律到彩色奇蹟：膽固醇液晶的未來綠色顯示革命

From the Circularly Polarized Light to the True Color Miracle: The Future Green Display Revolution of Cholesteric Liquid Crystal

14:20–14:40 李承璋 博士/絢麗光電

講題 IP-02 : 液晶材料設計與薄膜整合：智慧調光膜與膽固醇液晶電子紙的最新進展

Liquid Crystal Material Design and Film Integration: Recent Advances in Smart Dimming Films and Cholesteric Liquid Crystal E-Paper

14:40–15:00 蕭志弘 董事長/新墨科技

講題 IP-03 : 學習型城市的節能反射式液晶墨板——城市與市民的未來溝通介面

Energy-Efficient Reflective LCD Display for Learning Cities: The Future Communication Interface Between Cities and Citizens

15:00–15:30 Coffee Break

邀請演講 II

主持人：陳宏山 博士

15:30–16:10 Gleb Akselrod(CTO) /Lumotive 公司

講題 KA-03：Liquid Crystal Metasurfaces for Optical Circuit Switching, Lidar, and Beyond

16:10–16:30 陳惠玉 教授/ 國立中興大學物理學系暨奈米科學研究所

講題 IP-04：Dynamic Optical Responses of Heliconical Cholesteric Liquid Crystals: From Multi-Order Bragg Reflections to Physical Unclonable Functions

16:30–16:50 陳秀慧 教授 /台北科技大學分子科學暨有機高分子研究所

講題 IP-05：從分子設計到功能性薄膜之光響應液晶與共軛材料

Molecular Design and Functional Thin Films of Photoresponsive Liquid Crystals and Conjugated Materials

16:50–17:10 Announcement on Award Recipients

18:00–20:00 Banquet & Award Ceremony