

第二十四屆離島資訊技術與應用研討會

2026 Conference on Information Technology and Applications
in Outlying Islands (ITAOI2026)

2026年5月29~31日，彰化

Call for Paper

ITAOI-2026-IS10

Invited Session on **Novel Two-Dimensional and Wide-Gap Semiconductor Material Application Technology**

Session Organizer: 張勝博 助理教授

我們正籌組一個有關於新穎二維材料與寬能隙半導體材料技術與應用之邀請議程要在第二十四屆離島資訊技術與應用研討會發表。這個議程著眼於二維半導體與寬能隙半導體應用的新技術，相關的主題陳列於下(但不限於以下主題)：

1. Graphene and Graphene-Derived Materials (such as graphene oxides, graphene quantum dots etc)
2. Silicene and Germanene/Silicane and Germanane
3. Boron Nitride
4. Transition Metal Dichalcogenides
5. Two-Dimensional Topological Insulators
6. Complex Oxides
7. Composite Materials
8. Other Novel Two-dimensional Layered Structures
9. Growth and Characterization: Bulk growth and epitaxy, doping and defects, growth methods and dynamics, structural analysis, theory and simulation
10. Optoelectronic Devices and Applications: UV, visible, and white LEDs, Micro LEDs, laser diodes, detectors, and solar cells, structural design, device processing, reliability, device applications
11. Electronic Devices: Transistors, diodes, high-power and high-frequency devices, structural design, device processing, reliability
12. New WBG Materials and Applications: Bulk growth and epitaxy, characterizations, design and fabrication, reliability, device applications including optoelectronic and electronic devices
13. New Device Characterization Schemes and Innovative Material Diagnostic Methods
14. Ultrawide Bandgap Devices
15. Designing of Novel Organic Semiconductors Materials

投稿：

歡迎對上述之相關議題有興趣之作者來投稿，投稿時請遵循「離島資訊技術與應用研討會」之投稿格式。詳細的格式請參閱ITAOI 2026之官方網站(<https://itaoi2026.ncue.edu.tw/>)。敬請投稿者將研討會論文以PDF之檔案用電子郵件傳給：張勝博教授 (changsp@nkust.edu.tw)。

重要日期：

投稿截稿：2026年4月6日

接受通知：2026年4月13日

論文定稿：2026年4月18日

註冊(報名)截止：2026年4月26日

大會日期：2026年5月29日~31日

五月旅遊旺季，請儘速預訂臺鐵票與飯店。

如有任何問題請聯絡：

張勝博 助理教授

國立高雄科技大學 半導體工程系

811高雄市楠梓區海專路142號大仁樓3F

電話：(07) 3617141 ext.23369

E-mail: changsp@nkust.edu.tw