

# 2026 TAIWAN NEUROAI SUMMER SCHOOL



活動日期  
2026  
AUGUST  
**09-13**

活動地點  
中央研究院南部院區



## Course Instructors



**Huai-Ti Lin**  
倫敦帝國學院  
生物工程系



**徐經倫**  
中央研究院  
生物醫學科學研究所



**羅中泉**  
國立清華大學  
生命科學暨醫學院



**張亞寧**  
國立成功大學  
敏求智慧運算學院



**施奇廷**  
東海大學  
應用物理學系



## 參加對象

- ☒ 大學部學生  
(含滿18歲高三升大一學生)
- ☒ 研究生

## Guest Lecturers



*(Online lecture)*  
**Anthony Zador**  
Cold Spring  
Harbor Laboratory



**焦傳金**  
國立清華大學  
系統神經科學研究所



**朱麗安**  
國立臺灣大學  
醫學工程學系



**林秀豪**  
國立清華大學  
物理系



**王超鴻**  
國立成功大學  
敏求智慧運算學院

## 學會官網



## 報名連結



報名持續開放中  
名額有限 | 額滿為止



Neuro-Mechatronics for Spatial Intelligence



實作操作學習  
專家指導專題



前瞻學術交流  
重量級學者分享



打破領域界線  
建立跨域合作網絡

## 線上申請

<https://www.sfcn.org.tw/neuroai-school-2026>

## 參加費用：

每位學員 新台幣 7,500元

另提供 3-5名獎學金名額

錄取名額：  
20 名學員

-6/30 起採滾動式報名，  
名額有限，額滿為止。  
-錄取通知：2026/7/13



# 2026 TAIWAN NEUROAI SUMMER SCHOOL

2026.8.9 ▶ 8.13  
中央研究院南部院區

| TIME          | 8 / 9 Day 1 (SUN)                                                                                       | 8 / 10 Day 2 (MON)                                                                                | 8 / 11 Day 3 (TUE)                                                                                                                                      | 8 / 12 Day 4 (WED)                                                                                 | 8 / 13 Day 5 (THU)                                                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 - 09:00 |                                                                                                         | Breakfast Time                                                                                    | Breakfast Time                                                                                                                                          | Breakfast Time                                                                                     | Breakfast Time                                                                                                    |
| 09:00 - 10:00 |                                                                                                         | 【Lecture】<br>Dr. Anthony Zador<br>From Connectome to Computation                                  | 【Hands-on】<br>羅中泉 老師 Dr.Chung-Chuan Lo<br>Ring Attractor Network Circuit                                                                                | 【Hands-on】<br>張亞寧 老師 Dr.Ya-Ning Chang<br>Webcam-Based Eye Tracking for Gaze Estimation and Control | 【SHOW-AND-TELL】<br>The Foraging Competition                                                                       |
| 10:00 - 11:00 |                                                                                                         | Break                                                                                             | Break                                                                                                                                                   | Break                                                                                              | Break                                                                                                             |
| 11:00 - 11:10 | Registration                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                                   |
| 11:10 - 12:10 | Self-Introduction                                                                                       | 【Lecture】<br>羅中泉 老師 Dr.Chung-Chuan Lo<br>Why We Study Circuits?                                   | 【Lecture】<br>林秀豪 老師 Dr.Hsiu-Hau Lin<br>Why is Physics-Informed Machine Learning (PIML) Important for Edge AI?                                           | 【Hands-on】<br>張亞寧 老師 Dr.Ya-Ning Chang<br>Webcam-Based Eye Tracking for Gaze Estimation and Control | 【Hands-on】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>Bioinspired Vision & Event Cameras                                         |
| 12:10 - 13:30 | Lunch Time                                                                                              | Lunch Time                                                                                        | Lunch Time                                                                                                                                              | Lunch Time                                                                                         | Lunch Time                                                                                                        |
| 13:30 - 14:30 | 【Lecture】<br>徐經倫 老師 Dr.Ching-Lung Hsu<br>NeuroAI: A Movement, with New Angles, New Tools & New Projects | 【Lecture】<br>徐經倫 老師 Dr.Ching-Lung Hsu<br>A World-Model Perspective of The Hippocampus             | 【Hands-on】<br>施奇廷 老師 Dr.Chi-Tin Shih<br>連接體 × Agentic AI :<br>FlyCircuit 果蠅大腦資料運作體驗<br>Connectome Meets Agentic AI:<br>A FlyCircuit Hands-on Experience | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>Path Integration and Navigation                     | 【Lecture】<br>王超鴻 老師 Dr.Chao-Hung Wang<br>The Quest for Artificial Brains: Brain-Inspired Computing for the Future |
| 14:30 - 15:30 | 【Lecture】<br>焦傳金 老師 Dr.Chuan-Chin Chiao<br>Foraging Decision, Pain Perception, and Sleep in Cuttlefish  |                                                                                                   |                                                                                                                                                         | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>The Complex Foraging Task                           | 【Round-Table & Closing Ceremony】<br>! 圓桌論壇 & 頒獎與結業式                                                               |
| 15:30 - 16:30 | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>Introduction to Braitenberg Vehicle + Demo               | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>D2: Internal Model for Sensorimotor Control + Demo |                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                                   |
| 16:30 - 16:40 | Break                                                                                                   | Break                                                                                             | Break                                                                                                                                                   | Break                                                                                              |                                                                                                                   |
| 16:40 - 17:40 | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>D1: Robot Operation and Foraging Task                    | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>D2: Sensorimotor Control                           | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>Ring Attractor Deployment                                                                                | Discussion                                                                                         |                                                                                                                   |
| 17:40 - 18:40 | 【Lecture】<br>朱麗安 老師 Dr.Li-An Chu<br>AI Assisted Connectome Analysis                                     |                                                                                                   | 【Capstone Project】<br>林懷均 老師 Dr.Huai-Ti Lin<br>Direction Tracking                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                   |
| 18:40 - 20:00 | Reception Dinner                                                                                        | Dinner Time                                                                                       | Dinner Time                                                                                                                                             | Dinner Time                                                                                        |                                                                                                                   |
| 20:00 - 22:00 | Happy Hour + Career / Learning Chats                                                                    | Happy Hour + Career / Learning Chats                                                              | Happy Hour + Career / Learning Chats                                                                                                                    | Happy Hour + Career / Learning Chats                                                               |                                                                                                                   |

※主辦單位保留因天候、場地或其他臨時狀況調整課程內容、時程及安排之權利。

主辦單位 | 台灣計算神經科學學會

協辦單位 | 國科會腦科技推動辦公室、Bernstein Network (BN) Computational Neuroscience, Bernstein Node Taiwan、中央研究院神經科學研究計劃(NPAS)、國家重點領域國際合作聯盟 (UAAT)