



# 問題與討論

2022基礎實驗技術訓練

雷射光電支援中心

陳蔚然



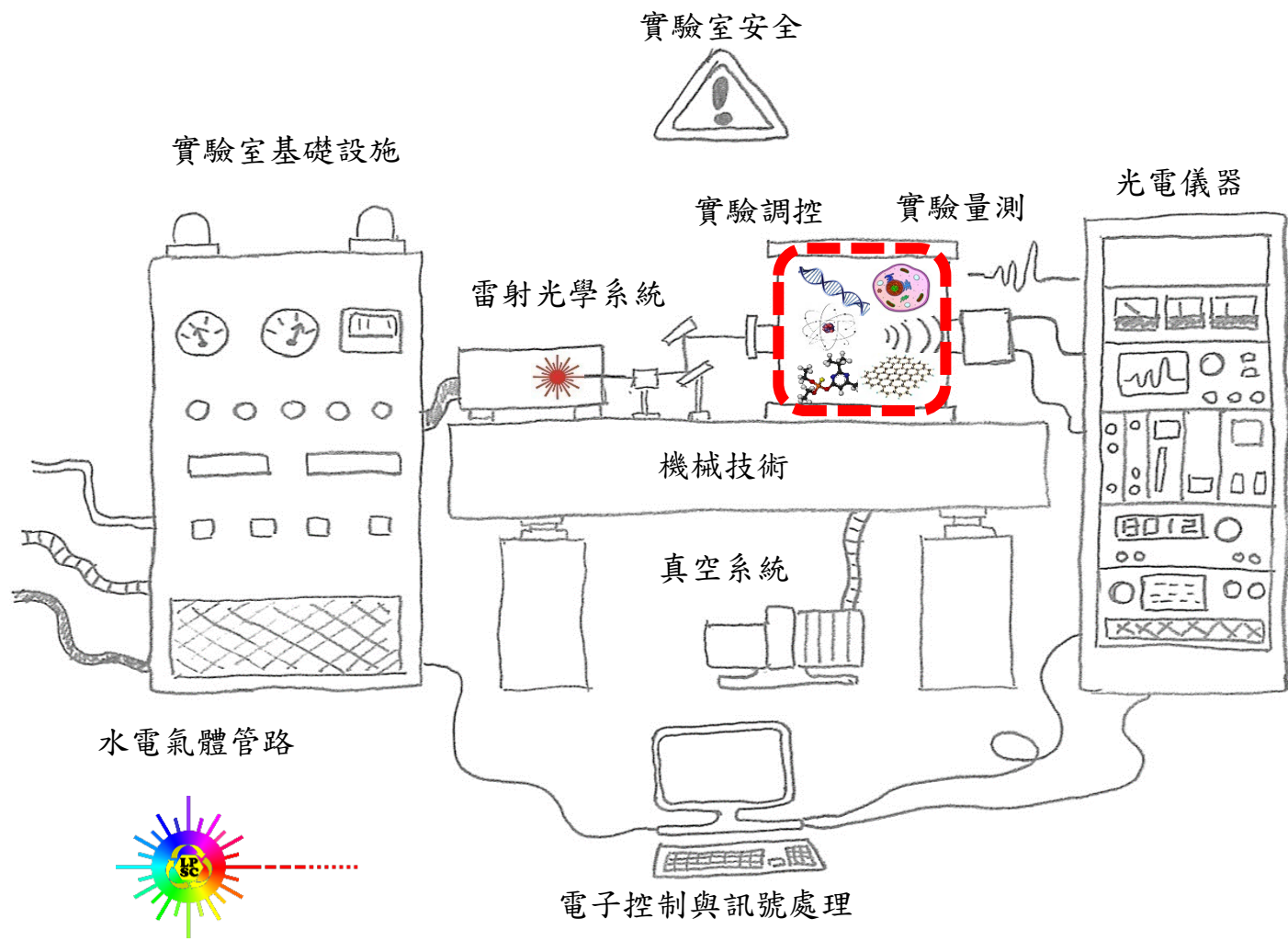


# 問題與討論

- 精進技術
- 發展趨勢
- AI for ET
- 探索與發現



# 實驗系統

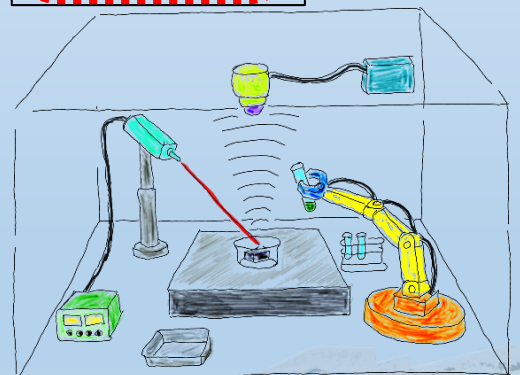
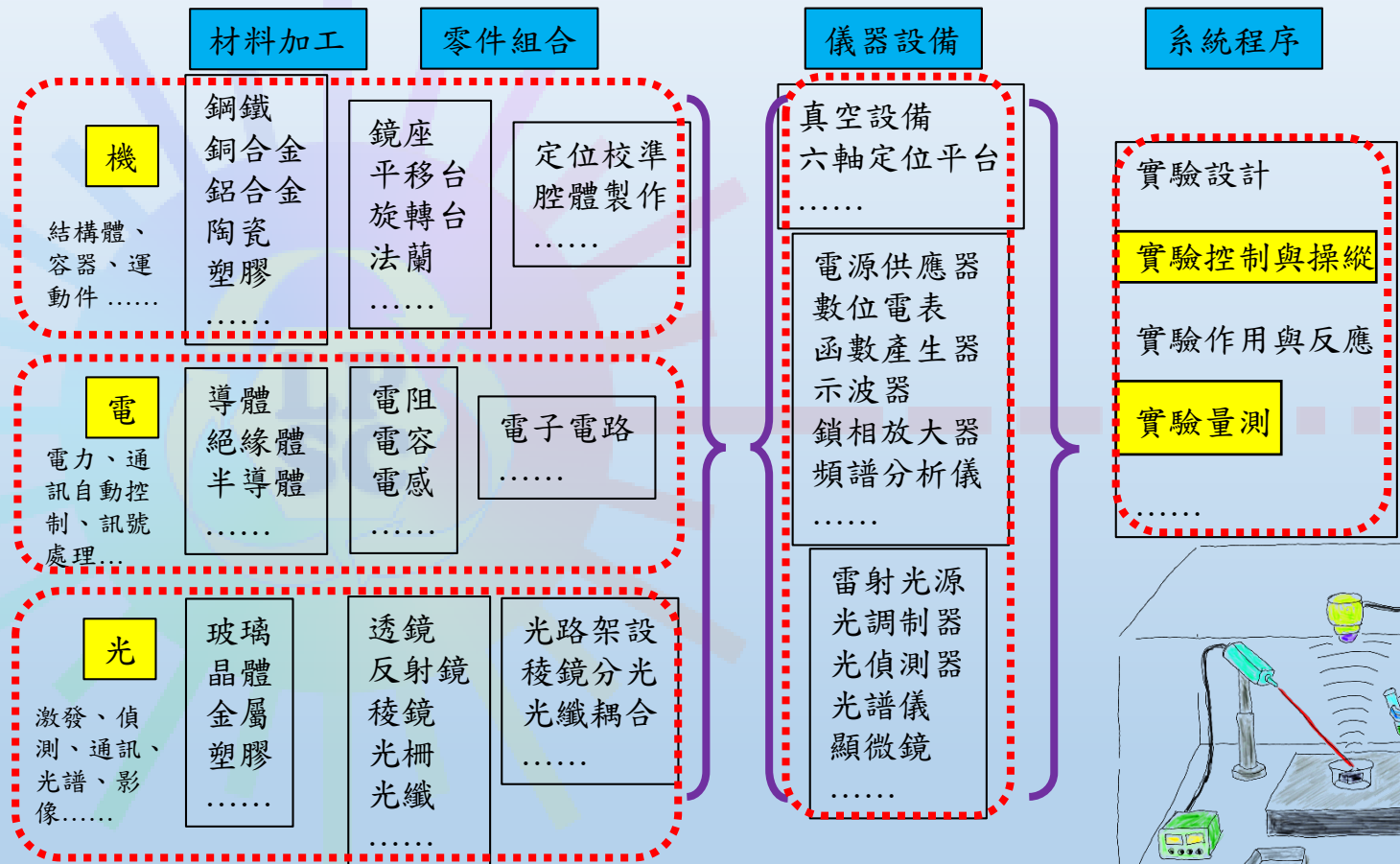


# 實驗系統

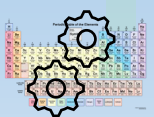
實驗安全與守則



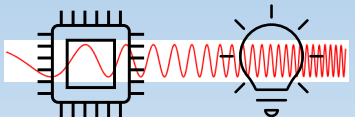
實驗室基礎設施



基礎

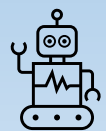


機械



電子

光學



控制



量測

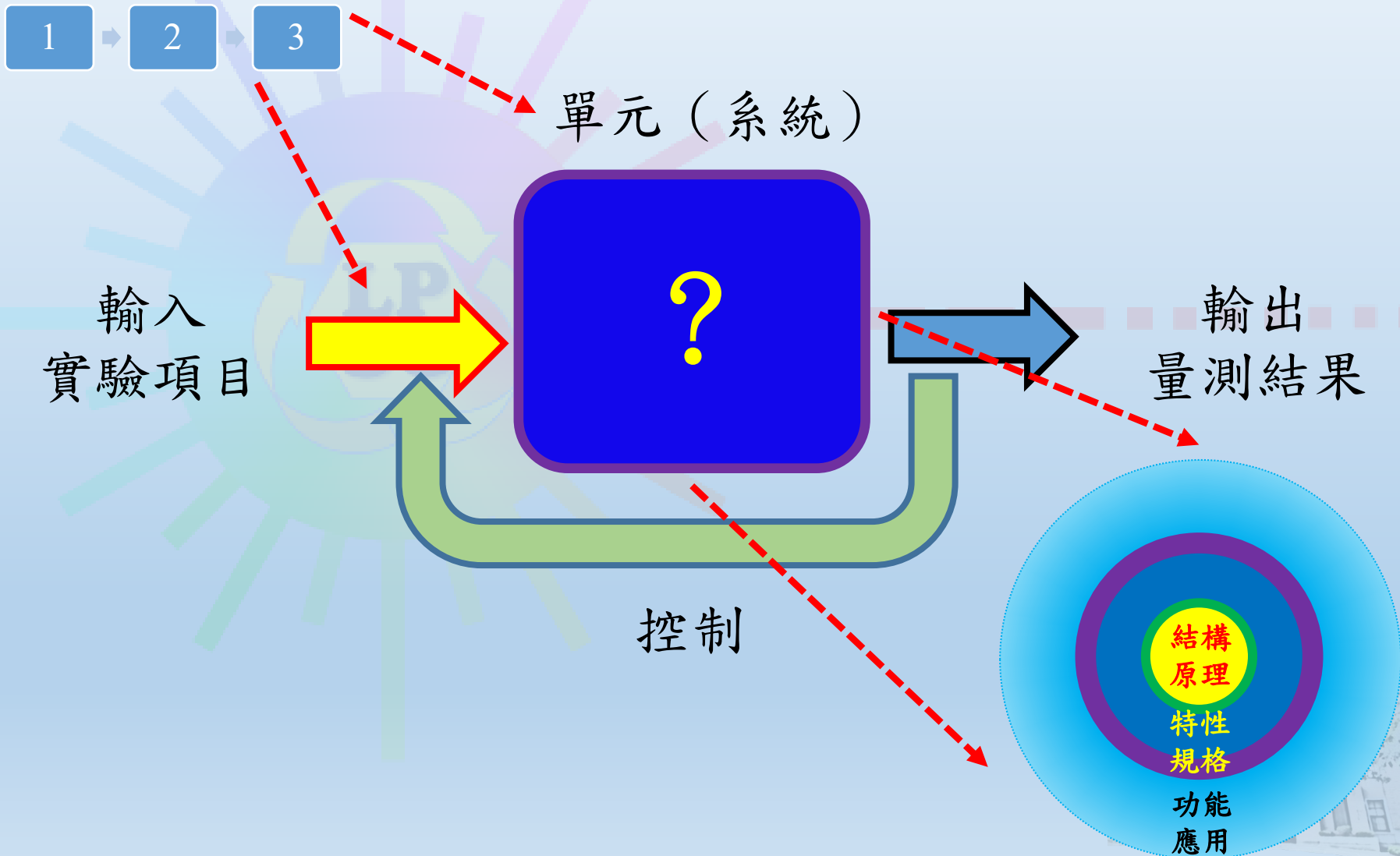


系統





# 實驗系統到零件





# 精進技術

- 開同樣的汽車，如何更快速而安全的抵達目的地？
- 會開也要會保養！
- 大學的分組實驗，在設計好的實驗步驟，使用同樣的儀器，為何有人可以做得又快又好？
- 這個儀器昨天可以run，為什麼今天不行？
- 學習閱讀產品型錄與說明書
- 加強基礎知識(修習相關課程)
- 技術研究社群(善用網路資源)
- Practice Makes Perfect





# 自製一台儀器

中央研究院  
ACADEMIA SINICA

研究人員 | 行政人員 | 學生 | 訪客

防疫專區

English | 網站導覽 | 聯絡我們

關於本院 研究單位 行政單位 人才招募 中研院訊 行事曆 常見問題集

請輸入檢索字串

國人獨創！帶著走的質譜儀 即時量測分子、細胞的重量

中央研究院基因體研究中心陳仲瑄院士和林俊利研究技師推出新一代「可攜式多游離源生物質譜儀」，不僅變小、變輕，還可帶出實驗室，隨時隨地檢測多種小分子及細胞；其質量偵測範圍，更能達到一般商業質譜儀的1百億倍。此國人自研自製的質譜技術，透過普及化，將可望應用於毒品快篩及環境檢測。這項技術於本（2020）年5月22日發表於*Analyst*期刊，並被選為封面論文。

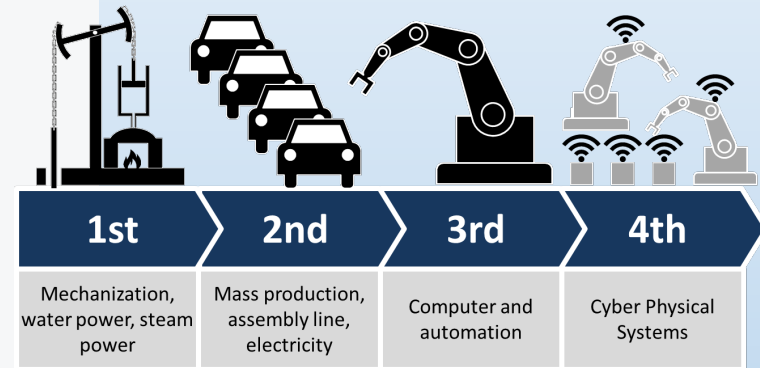
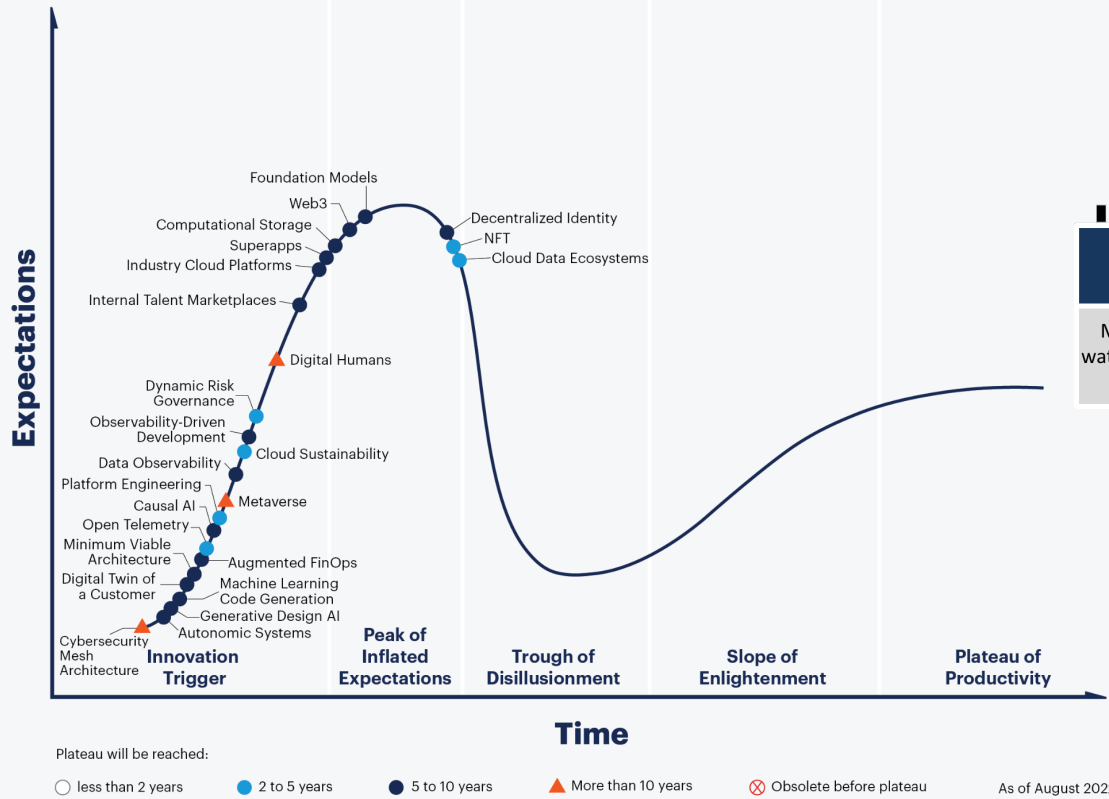
更多專題報導.....

<https://newsletter.sinica.edu.tw/22138/>



# 新興技術趨勢

## Hype Cycle for Emerging Tech, 2022



gartner.com

Source: Gartner  
© 2022 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1893703

Gartner

參考資料：<https://www.gartner.com/en/articles/what-s-new-in-the-2022-gartner-hype-cycle-for-emerging-technologies>



# AI for Experimental Technology

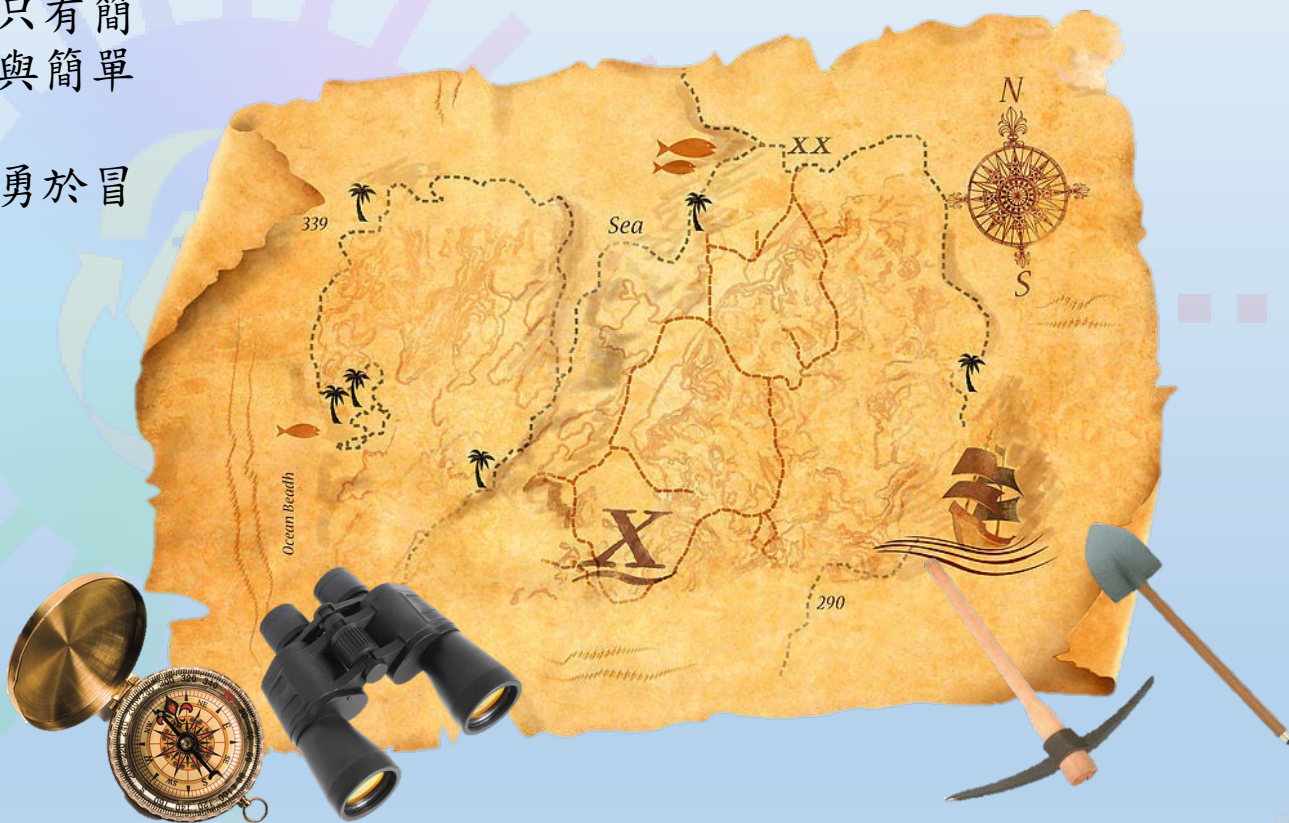
- IoT , 5G
- Deep learning on...
- 人工智慧
- 通用型機器人
- 量子工程





# 探索地圖與工具

雖然目前只有簡  
略的地圖與簡單  
的工具  
只要加上勇於冒  
險的心





# 發現屬於你的寶藏





# FB社團 實驗技術研究

Facebook group page for "實驗技術研究" (Experimental Technology Research). The page header shows the group name, a search bar, and the user profile of Wei-Jan Chen. The main content area displays a large, colorful circular logo with "LP SC" in the center, surrounded by a rainbow gradient and radiating lines. The logo is partially obscured by a red dashed line. The page includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and interaction buttons at the bottom.

實驗技術研究  
私密社團

關於  
討論區  
單元  
視訊圈  
成員  
活動  
相片  
檔案  
社團洞察報告  
影片貼

Wei-Jan Chen 首頁 建立

已加入 通知 分享 更多





THE END

THE END

