



# 長庚大學電子工程學系簡介





# 什麼是電子工程?

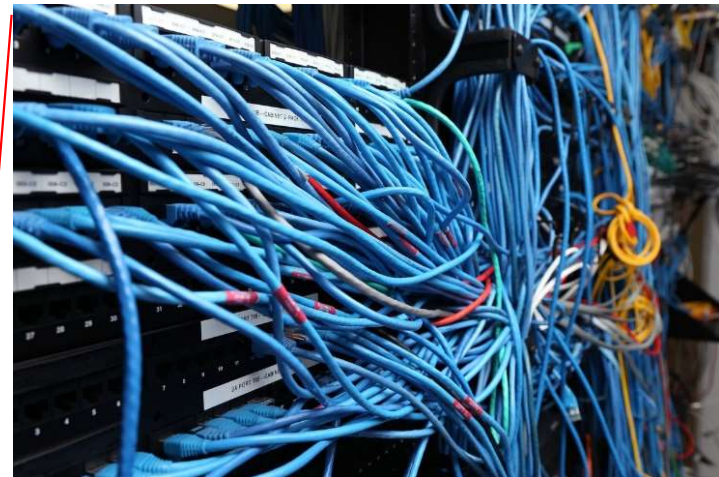
We make things **compact** 緊湊  
耗能+空間+時間



10000000000x

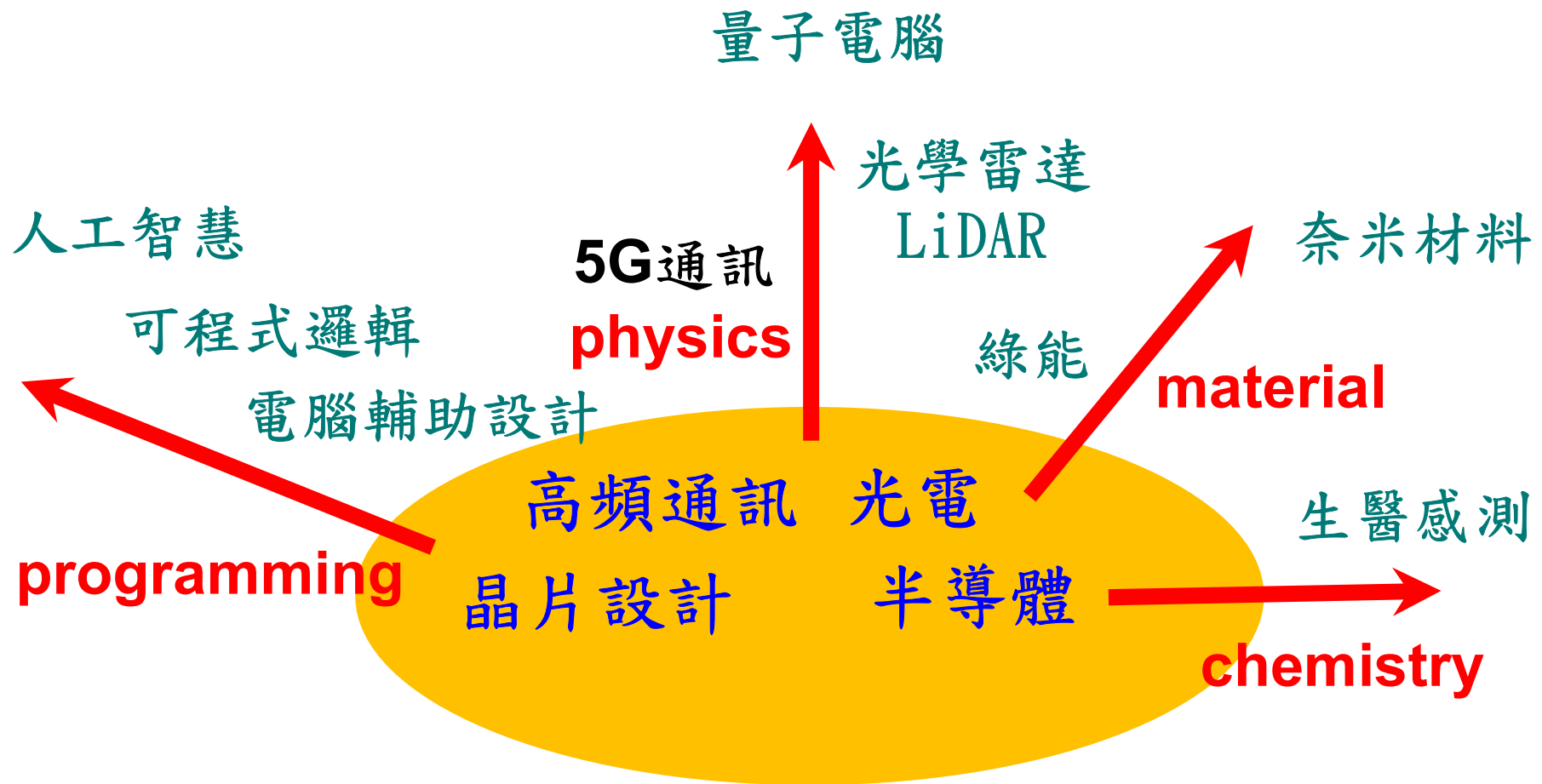


0.0000001 cm





# 長庚電子工程系學習領域





# 長庚大學電子工程學系概況

設置宗旨:理論與實務結合，繼續精進專業及研究

特色: 記憶體學程 影片連結<https://youtu.be/aezfMvi3YQ8>

製程技術/IC設計共構

- ❖ 1997年 成立大學部
- ❖ 1999年 成立碩士班
- ❖ 2001年 成立博士班
- ❖ 教師: 30 位(含光電所支援7名生醫所支援1名)
  - 其中二位獲得IEEE Fellow榮譽
- ❖ 職員: 行政助理 1 位, 技術人員 3 位



# 我們的地點

## 距離台北最近的半導體聚落

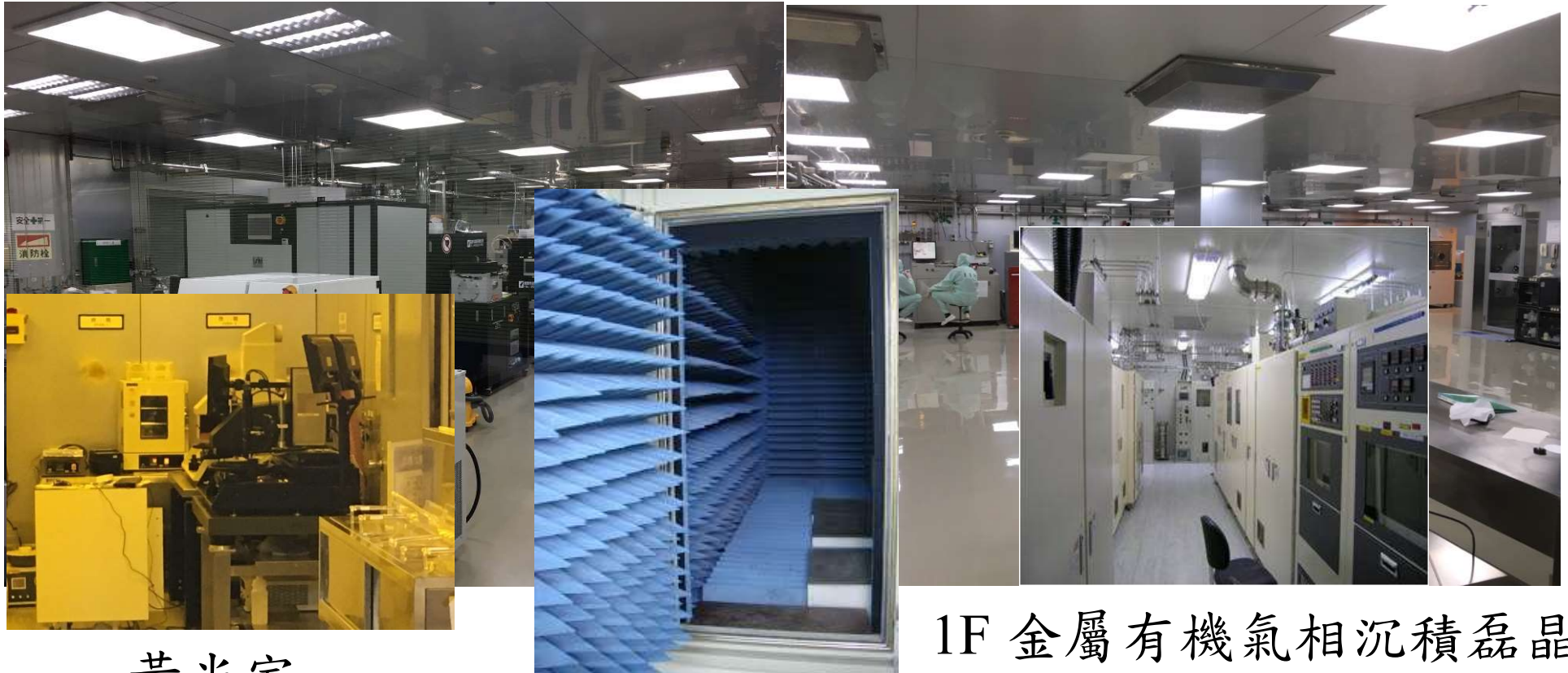




# 重要設備

B1 矽製程無塵室

9F 化合物半導體製程無塵室



黃光室

12 F 無反射實驗室

1F 金屬有機氣相沉積磊晶



# 特色課程

## ❖ 半導體實驗

完全抵免國研院半導體研究中心訓練課程

## ❖ 電子工程概論

完全由產業師資規劃授課

## ❖ 電子智慧暑期學程

第三年暑假提前畢業

## ❖ 企業實習

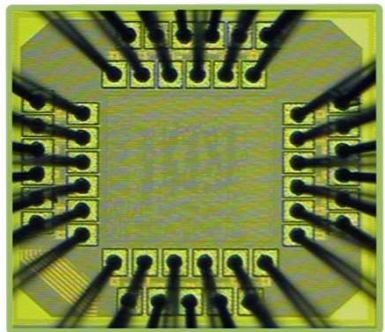
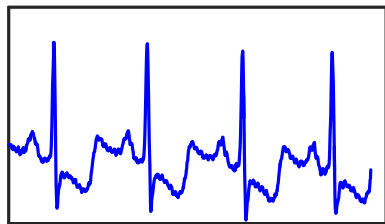
優質企業(微軟、南亞科技)上班給薪拿學分



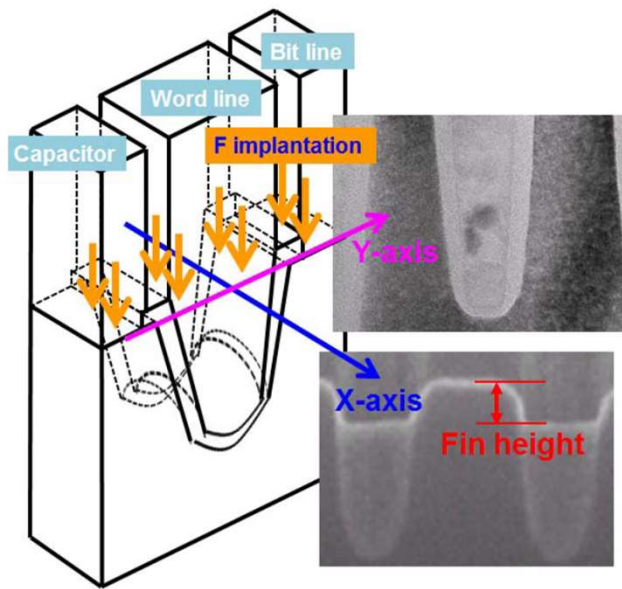


# 研究主軸

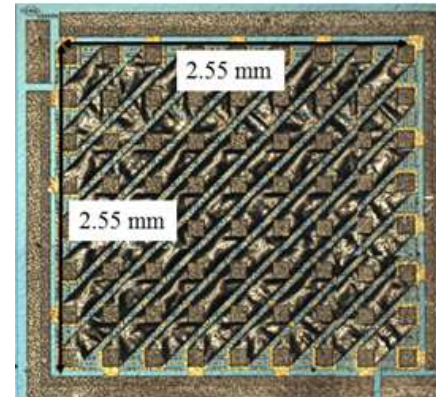
## ❖ 推動人工智慧的引擎



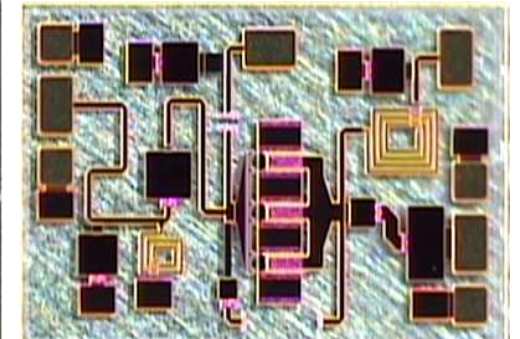
生醫晶片



記憶體



第三代半導體



5G通訊元件





# 國際交換研修

- ❖ 美國  
明尼蘇達大學
- ❖ 韓國  
延世大學
- ❖ 日本  
國立岡山大學
- ❖ 新加坡  
國立新加坡大學，南洋理工大學
- ❖ 香港  
城市大學
- ❖ 大陸  
北京大學，北京清華大學，南京理工大學，廈門大學，南開大學





長庚電子與大家共創美好未來！

