

# 個人簡介



國立屏東大學 資訊學院 電腦科學與人工智慧學系 王朱福 教授兼資訊學院院長

國立交通大學	資訊科學所	博士
國立交通大學	資訊科學所	碩士
國立成功大學	應用數學系	學士
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 . 7 41	

省立台南師範專科學校 普通科

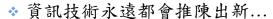
曾任: 小學教師、高職教師







### 學習目標



- ❖ 剛開始會有人教...但最終還是得自學...
- ❖ 學會撞牆逃脫術...
- \* 立體的知識架構、學會問、降低心理門檻…

3

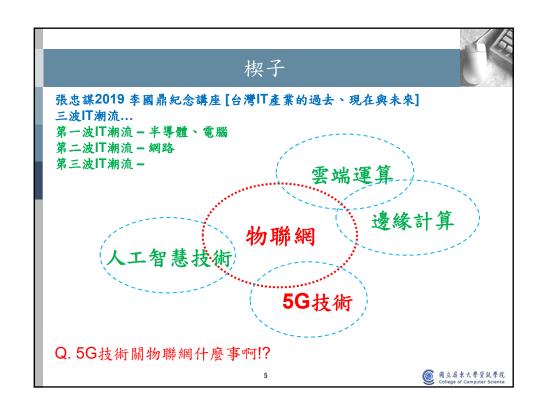


### 課程規劃

- ❖疲勞轟炸 -- 概念簡介 (0.5hr)
- ❖ 設備操作、安裝與簡易開發體驗 以Arduino WiFi ver 2 設備為平台 (1.5hr)
- ❖ 遠端操控簡易物聯網應用開發體驗-(2hr)
- ❖實作—入侵偵測系統(陽春版)開發體驗 -(2hr)

4





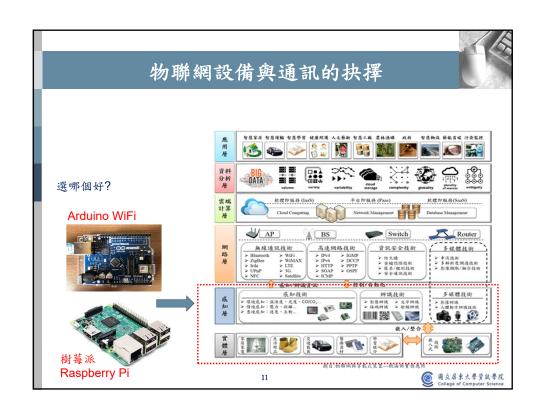


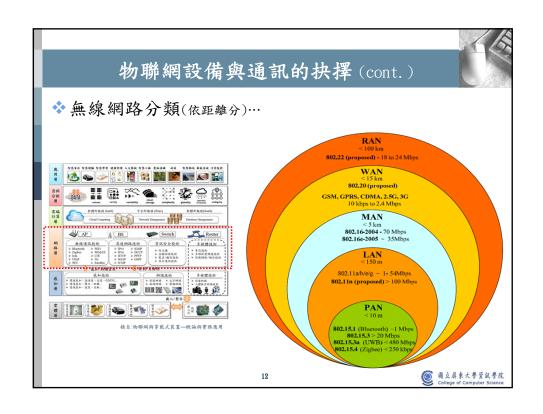


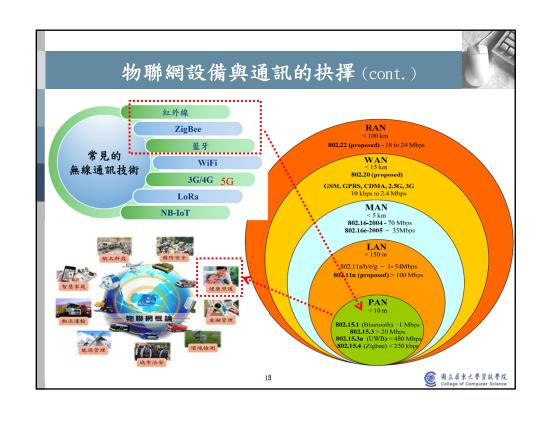


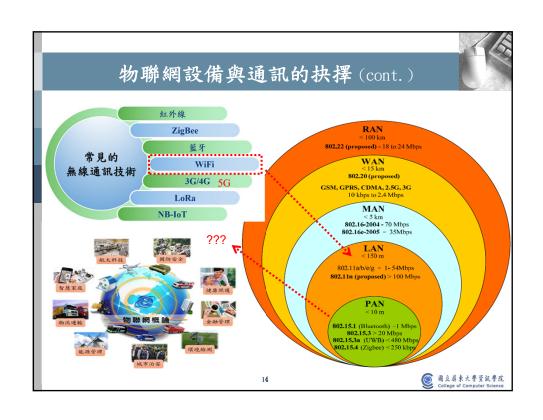


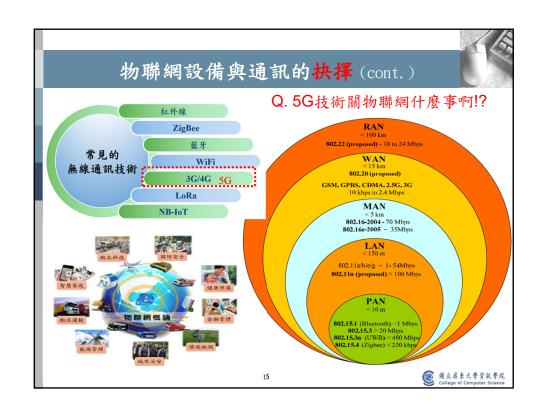


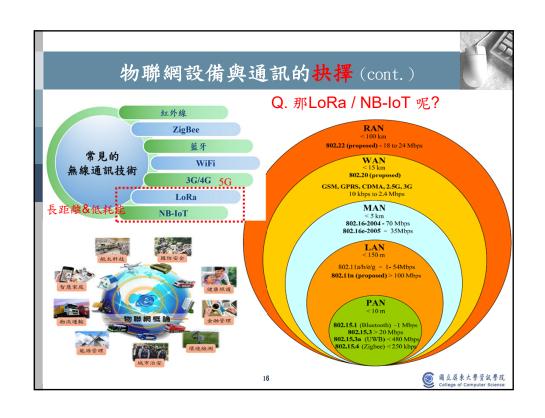


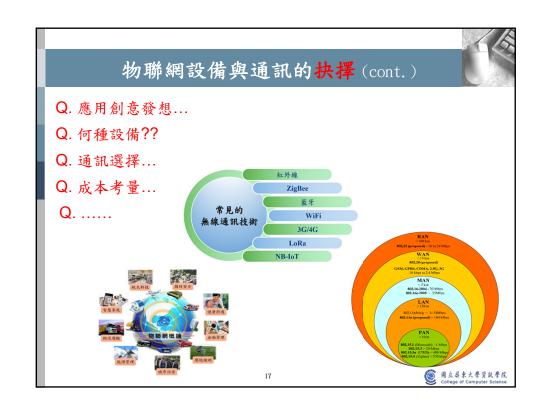














## 實驗室裡的系統開發

- ❖以人流系統開發為例
- ❖計畫全稱:

「利用機器學習且植基於樹莓派嵌入式平台之人流監控暨 辨識系統」





19



## 實驗室裡的系統開發 (cont.)

条系統功能及特點…



美術館

當代藝術館 主題-普普風

運作中 目前人數: 224

空氣品質

a. 裝設於每一展館出入口(允許多個)之攝影機及人流監控暨辨識系統 模組可於任一時刻辨識出進出此一出入口之人數,資料傳遞與匯整後 即**可計算出目前展館內之總人數**。

- b. 可將任一時刻內之**展館總人數清楚顯示於螢幕**之上。
- c. 可將任一時刻內之<mark>展館二氧化碳濃度清楚顯示於螢幕</mark>之上。
- d. 本系統因使用樹莓派嵌入式平台開發,因此具價格優勢。
- e. 本系統已與合作廠商簽訂產學案且正安裝於展覽館運作中。

20



