

# 智慧型多媒體實驗室

指導老師：鄭錫齊 (csc@mail.ntou.edu.tw)

## 實驗室介紹

### 研究主題

- 電腦視覺演算法設計
- 機器學習/深度學習演算法設計
- 視訊分析與通訊
- 大數據分析、跨領域AI應用
- AIoT智慧型系統設計
- 3D資料分析
- 空拍機影像分析技術
- 互動式電腦視覺應用

### 主要設備

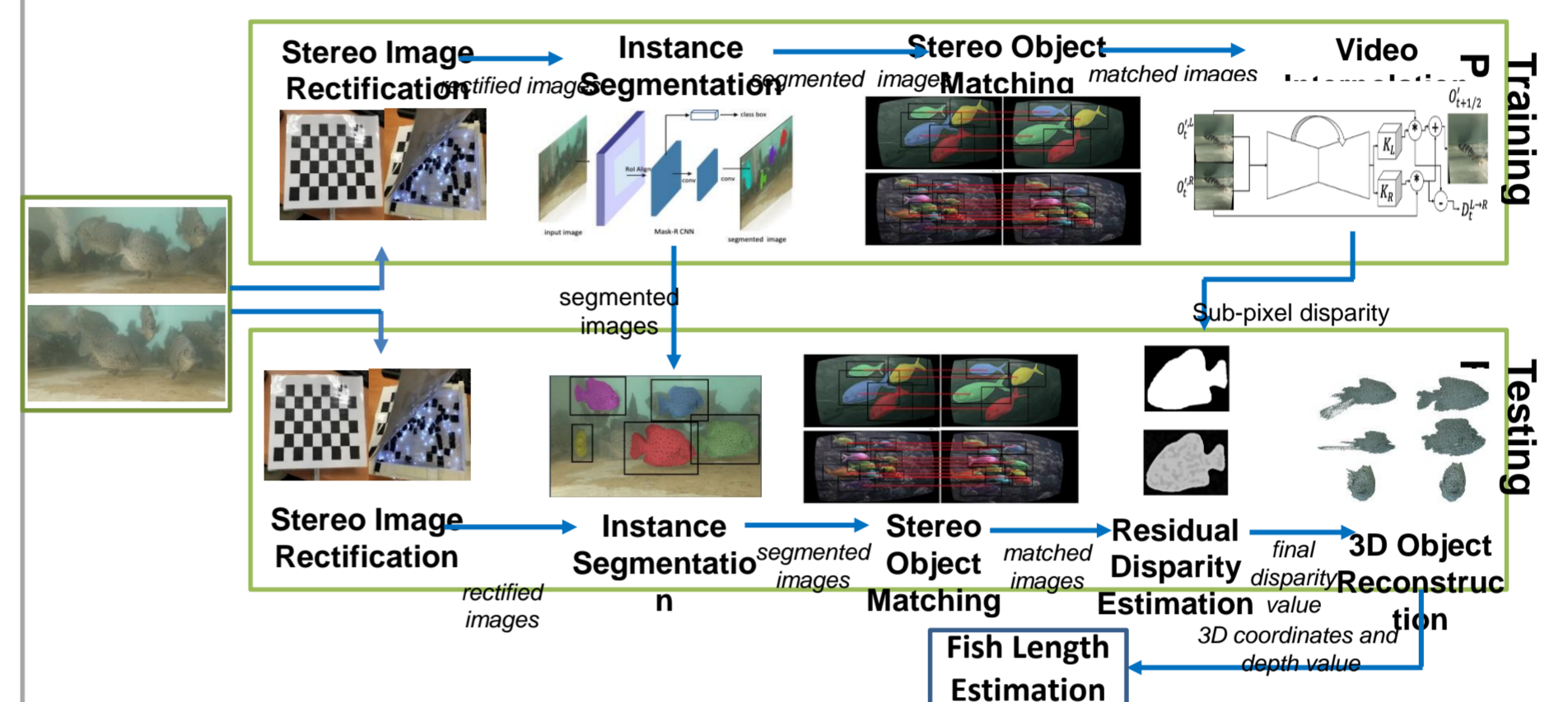
- 視訊處理平台
- 水下立體攝影機
- 水下紅外線攝影機
- 雲端機算平台
- 3D印表機
- 空拍機

### 獲獎紀錄

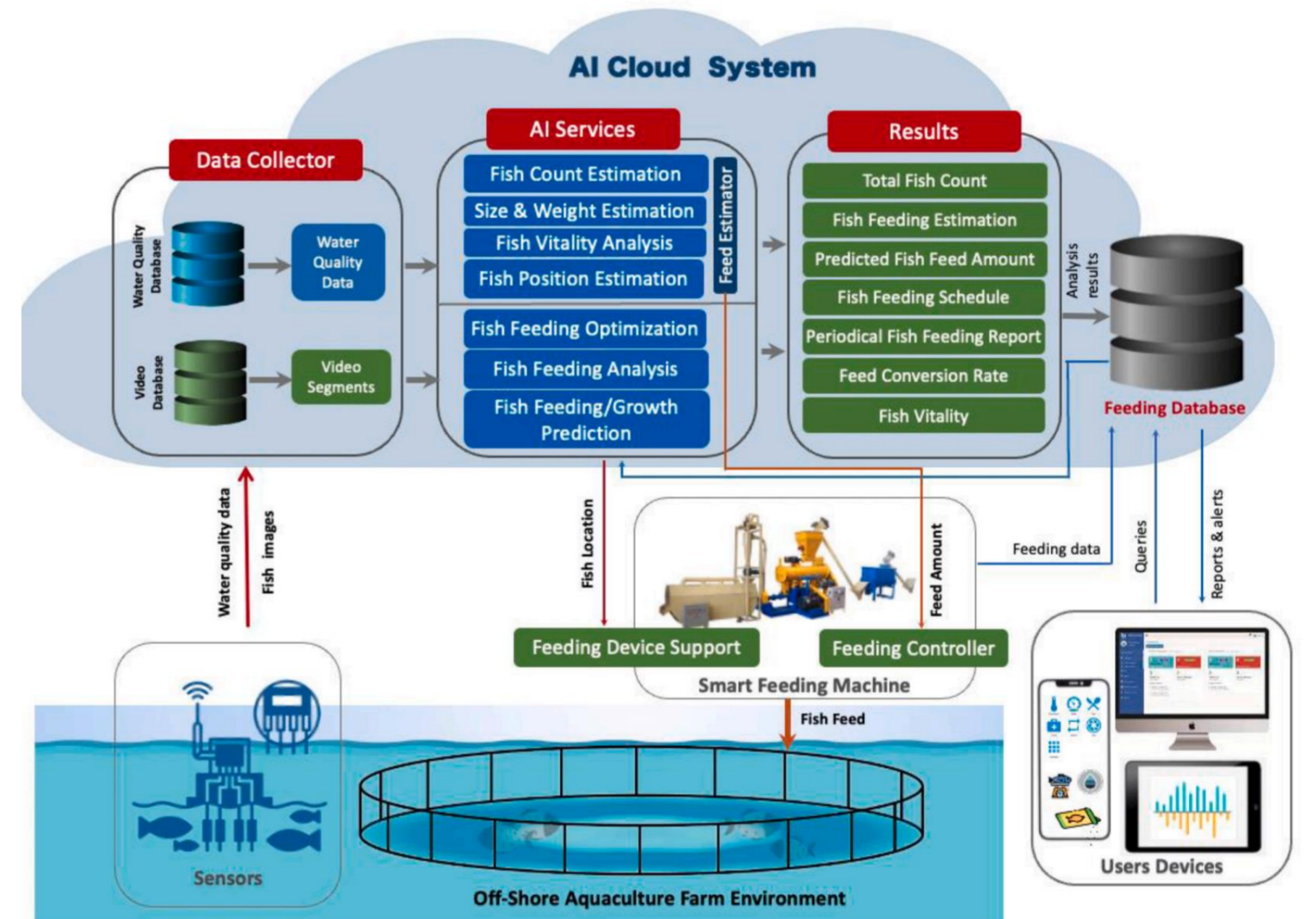
- 2018年專題學生參加中華民國大專學生專題競賽終端計算組銀牌獎
- 2019年研究生參加高雄智能化程式下單競賽獲佳作
- 2020年研究生參加育秀杯專題競賽獲佳作獎
- 2021年以『AI智能化箱網養殖系統』參加2021年財團法人中技社AI創意競賽-AI與農林漁牧組第二名
- 2023年太陽光電產品創新應用產品設計競賽創新應用優勝獎第一名(與電機系盧晃瑩實驗室合作)
- 2023 專題生參加資訊智慧創新跨域專題競賽 -- 優等(第二名)
- 2023專題生參加資訊智慧創新跨域專題競賽 -- 特優(第一名)

## 近期研究成果

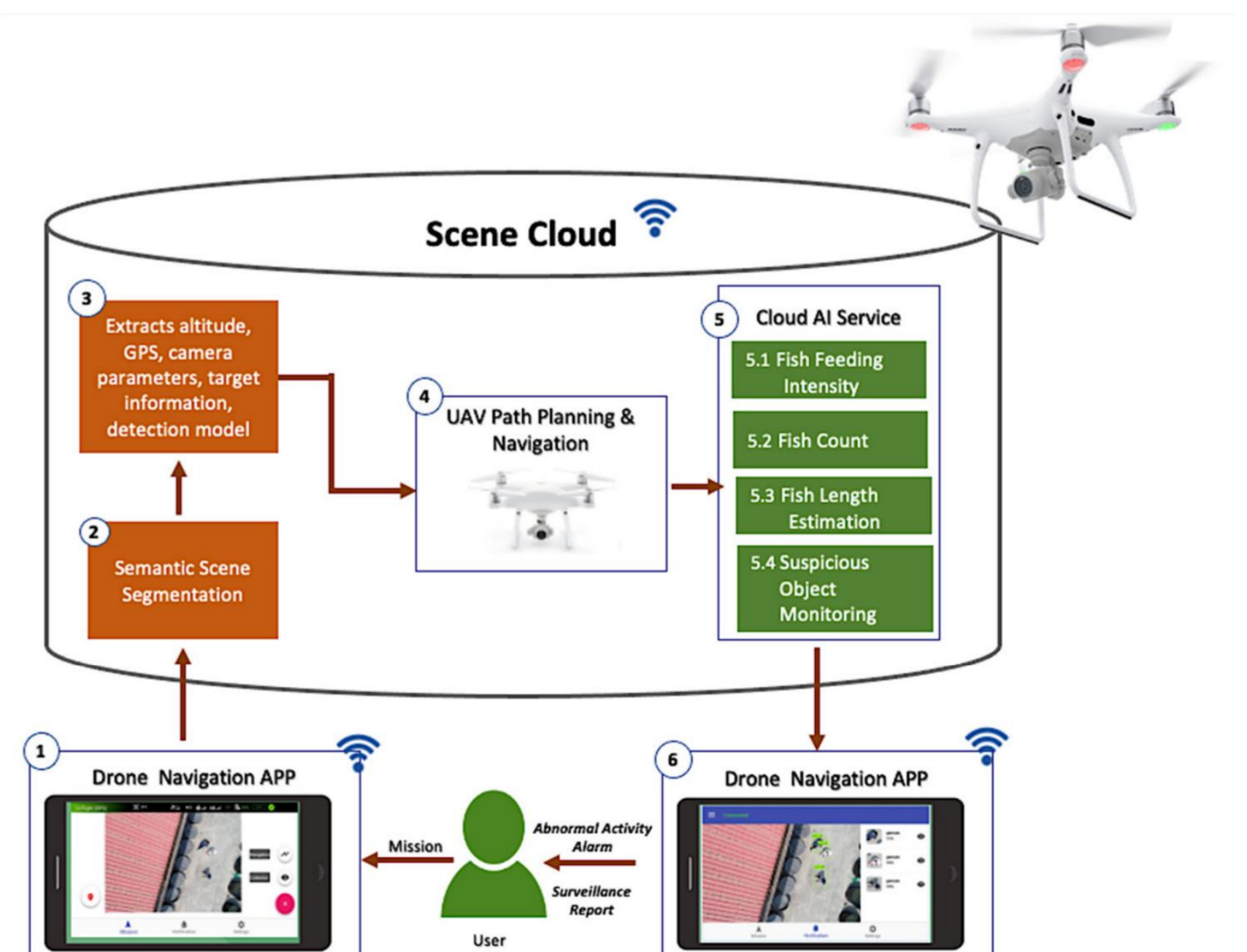
### 水下影像魚隻資訊測量方法



### 雲端化智慧箱網養殖管理系統



### 空拍機自主式電腦視覺監控系統



## 實驗室指導教授

### 鄭錫齊 教授



- 國立交通大學資訊工程博士
- 辦公室：INS610
- 分機：6653
- 111年海洋大學增進社會服務及榮譽獎
- 111年海洋大學研究進步獎