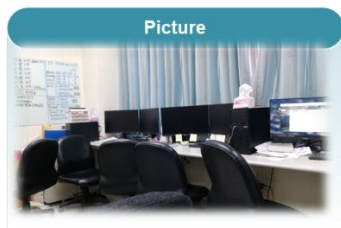


實驗室名稱	智慧商務實驗室
負責人	周斯畏教授、周棟祥副教授
分機號碼	07-6011000#34141
位置	國立高雄科技大學第一校區 財金學院 215 室
實驗室簡介	本實驗室成立的目的是在於提供學生學習物聯網、雲端系統開發和 IoT 等技術的環境，讓學生在實驗室當中以實作方式鞏固相關知識，以此方式提升學生的實務能力。

## 實驗室運作照片介紹

時時掌握學生專題進度，並在他們有疑問時，適時給予建議和指導，更在實驗室白板上解釋，幫助學生釐清問題，加深學生對問題的瞭解。



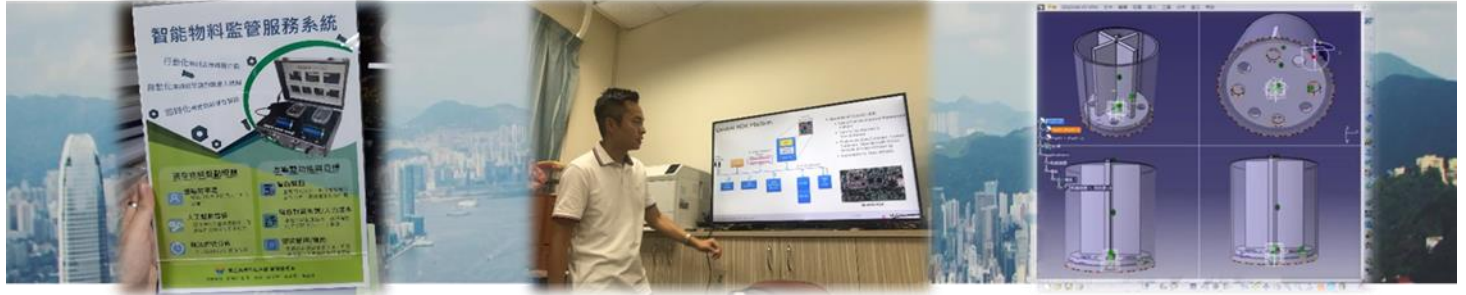
## 實驗室成果介紹

<p>1. 智能物料監管服務系統</p>	<p>規劃一套可自動進行物料監管計數之系統，此系統能協助倉儲裝置來進行物料監管的服務，並可透過微型秤重機的計數功能來取代人力的盤點。</p>
<p>2. Quick AI</p>	<p>結合 AI 與 IoT 之技術來降低運算延遲，更透過 AI 相關技術應用，降低企業在導入 AI 時的成本，簡化硬體設備以及開發環境。</p>
<p>3. 智能觀測站</p>	<p>建立一個智能化監控系統，隨時監控養殖場域及農地的各項數值，透過感測器將數值傳回資料庫供使用者即時觀看。</p>
<p>4. 箱網養殖</p>	<p>根據船隻定位、魚苗飼養紀錄等需求，設計巡檢平台的架構。使用 GPS 進行船隻定位，並透過 GPS 掌控船隻進出港口以及前往箱網的時間，並在船隻回來之後，將這些記錄上傳至巡檢管理平台以詳細記錄魚苗的生產履歷。</p>
<p>5. 智慧雨量計</p>	<p>以樹莓派及感測裝置設計出可測量雨量的裝置並將數值回傳資料庫。從中讀取即時傳送</p>

	<p>的數值資料。解決雨量資料空間解析精度較不準確的問題，以利進行防災應變工作。</p>
<p>6. 智能倉儲管理計數器</p>	<p>建置智能倉儲管理計數器，當使用者使用智能工廠倉儲管理計數器計算材料時，計數器能即時更新倉庫材料庫存量並即時回報給使用者。</p>

## 實驗室成果相關照片

---



智能物料監管服務系統

Quick AI

自動投餌機之 3D 建模