

# 智慧物流 場域



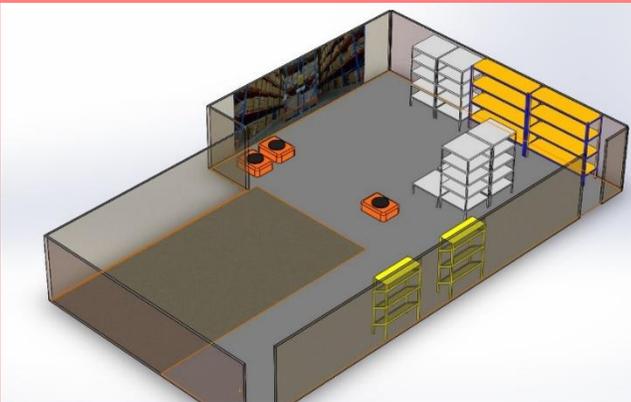
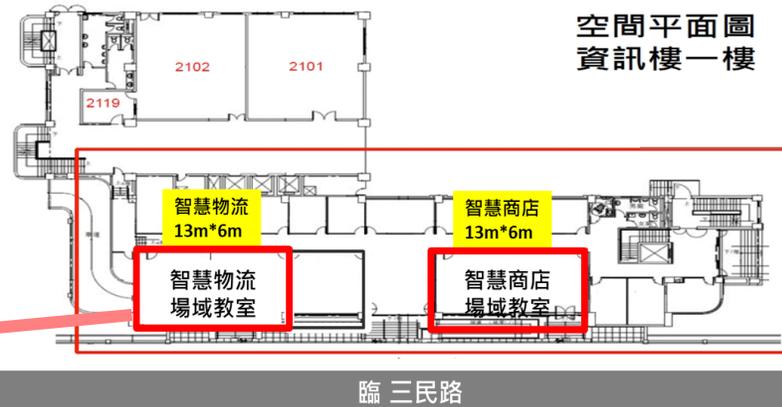
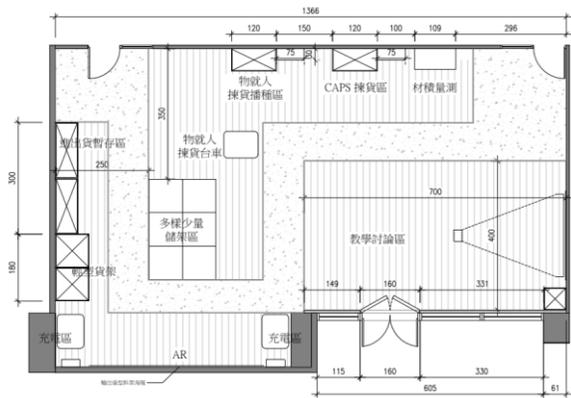
JRSP × Smart TIE Square

特色設備

場域介紹

# 場域規劃：空間位置

## 智慧物流場域

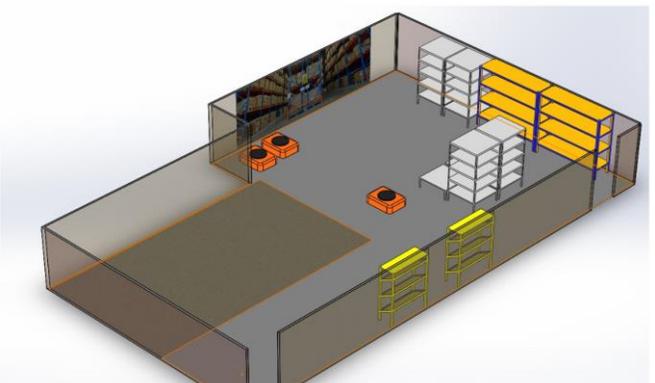
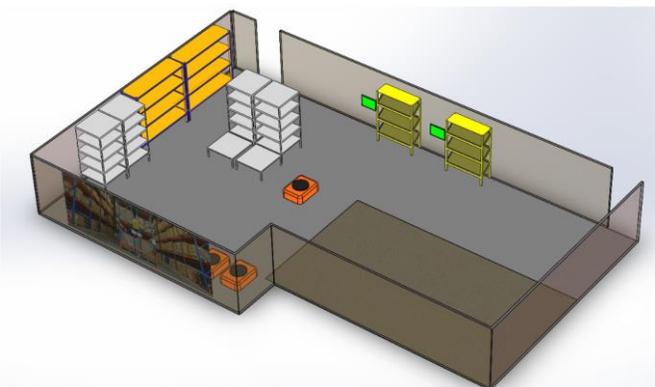


圖片來源: 自行繪製

# 智慧物流場域

全國第一個導入國內自主技術開發構建之智慧物流系統的大專院校。

提供二次開發機制, 作為產學研技術優化之實證場域!



## 智慧物流場域教室 (R2108/約30坪): 教學、實作驗測空間

AR實境物流教學系統



無人車智能揀貨系統

WMS倉儲管理系統  
(整合RF/DLPS/GTP)



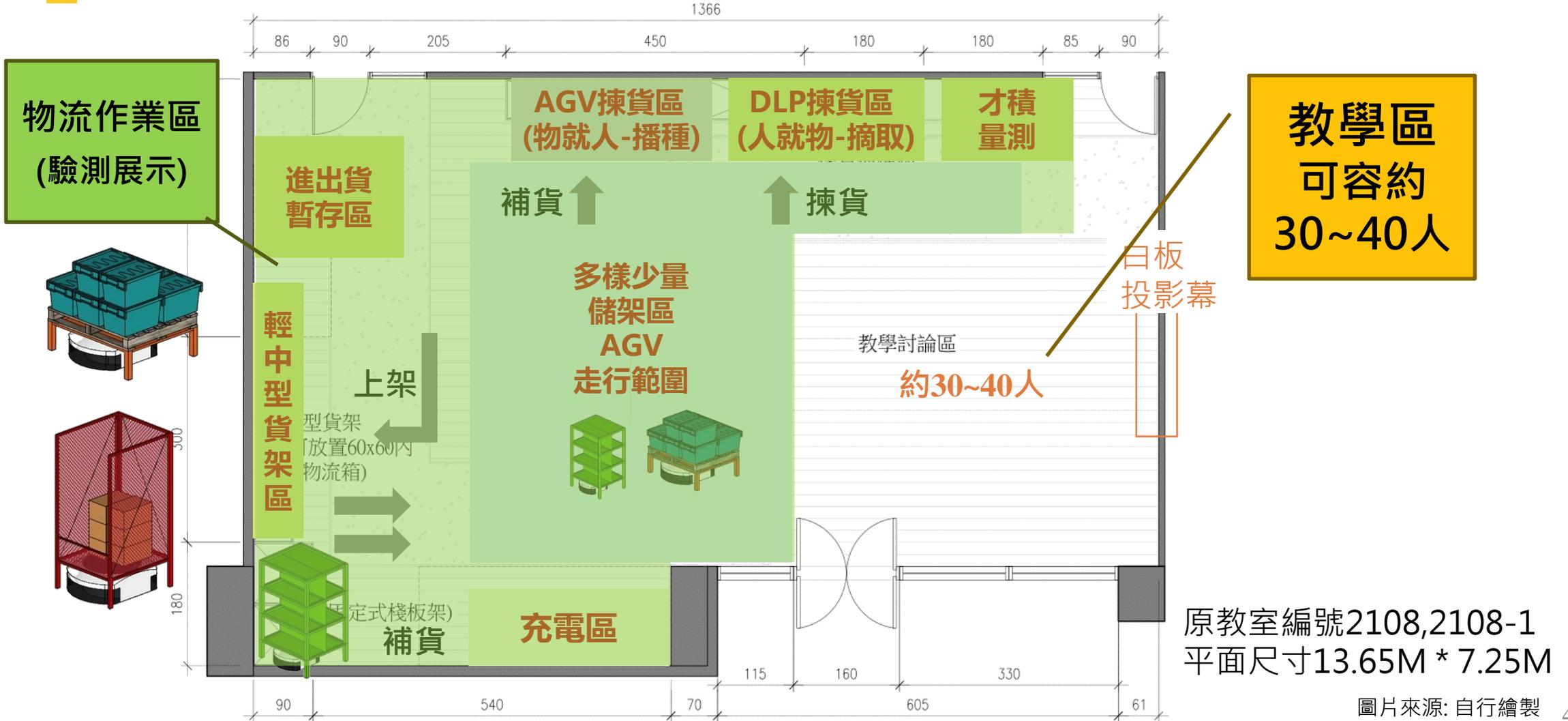
教育部優化技職校院實作環境計畫  
「雲端服務產業跨域優化環境建置計畫」

智慧才積量測系統



電子標籤揀貨系統

# 智慧物流場域：設備佈置規劃圖



物流作業區  
(驗測展示)

教學區  
可容約  
30~40人

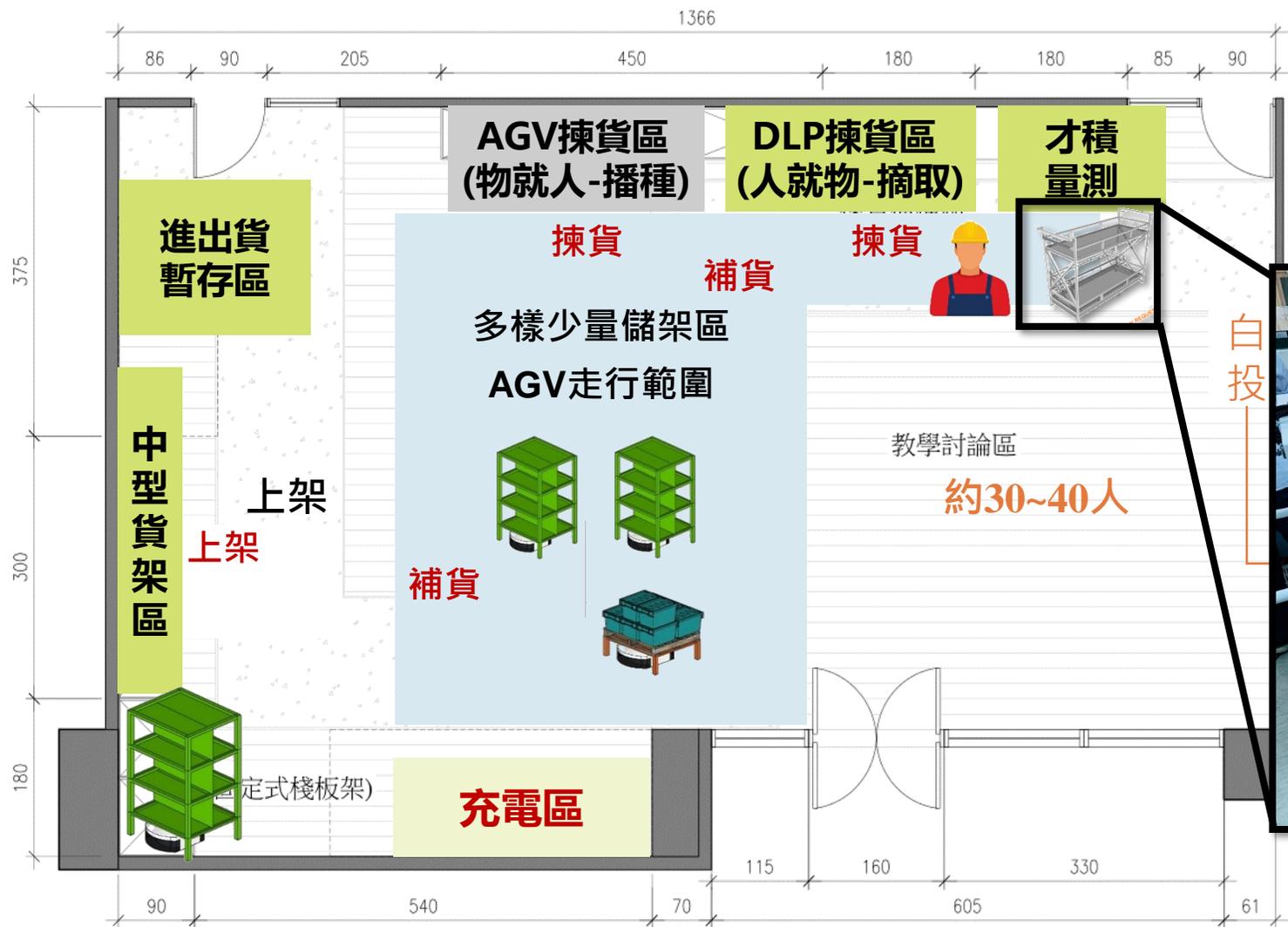
原教室編號2108,2108-1  
平面尺寸13.65M \* 7.25M

圖片來源: 自行繪製 4

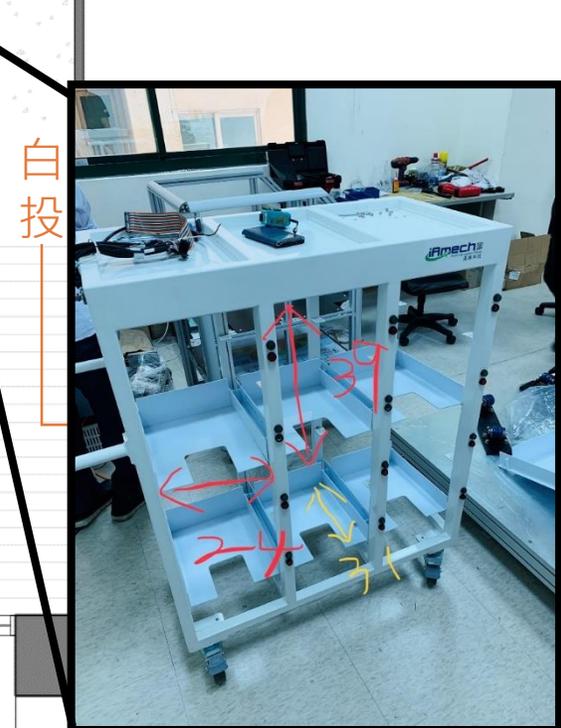
特色設備

場域介紹

# 智慧物流場域：設備佈置規劃圖



**可進行多種  
揀貨模式教學展示**



B-1  
平面尺寸13.65M \* 7.25M

圖片來源: flaticon 5

# 智慧物流場域：特色設備



**智慧才積  
量測系統**  
Smart Volume  
Measurement System



**電子燈號  
揀貨系統**  
DLP (Digital Light  
Picking System )  
【 Person-to-goods 】



**無人車智能  
揀貨系統**  
AGV Picking System  
【 Goods-to-person 】



**棧板貨架  
作業區**  
Pallet Racking  
Operation Zone  
此部分僅提供AR教學展示

# 智慧物流場域：特色設備 - 智慧才積量測系統



## 情境模擬

1. 模擬至便利商店寄件時用尺量測的情況
2. 利用此系統的情況



## 使用說明

1. 以 $X+Y+Z$  來計算運費
2. 以智慧才積系統的說明



## 重點提示

整體機構介紹

# 智慧物流場域：特色設備 - 電子燈號揀貨系統



## 對照比較

1. 模擬表單揀貨的情況
2. 利用此系統的情況



## 使用說明

1. WMS下達DLP揀貨
2. 燈號亮起逐步揀貨



## 重點提示

整體機構介紹



# 智慧物流場域：特色設備 - 無人車智能揀貨系統



## 對照比較

1. 模擬表單揀貨的情況
2. 利用此系統的情況



## 使用說明

1. WMS下達AGV揀貨
2. 貨架移動至揀貨區



## 重點提示

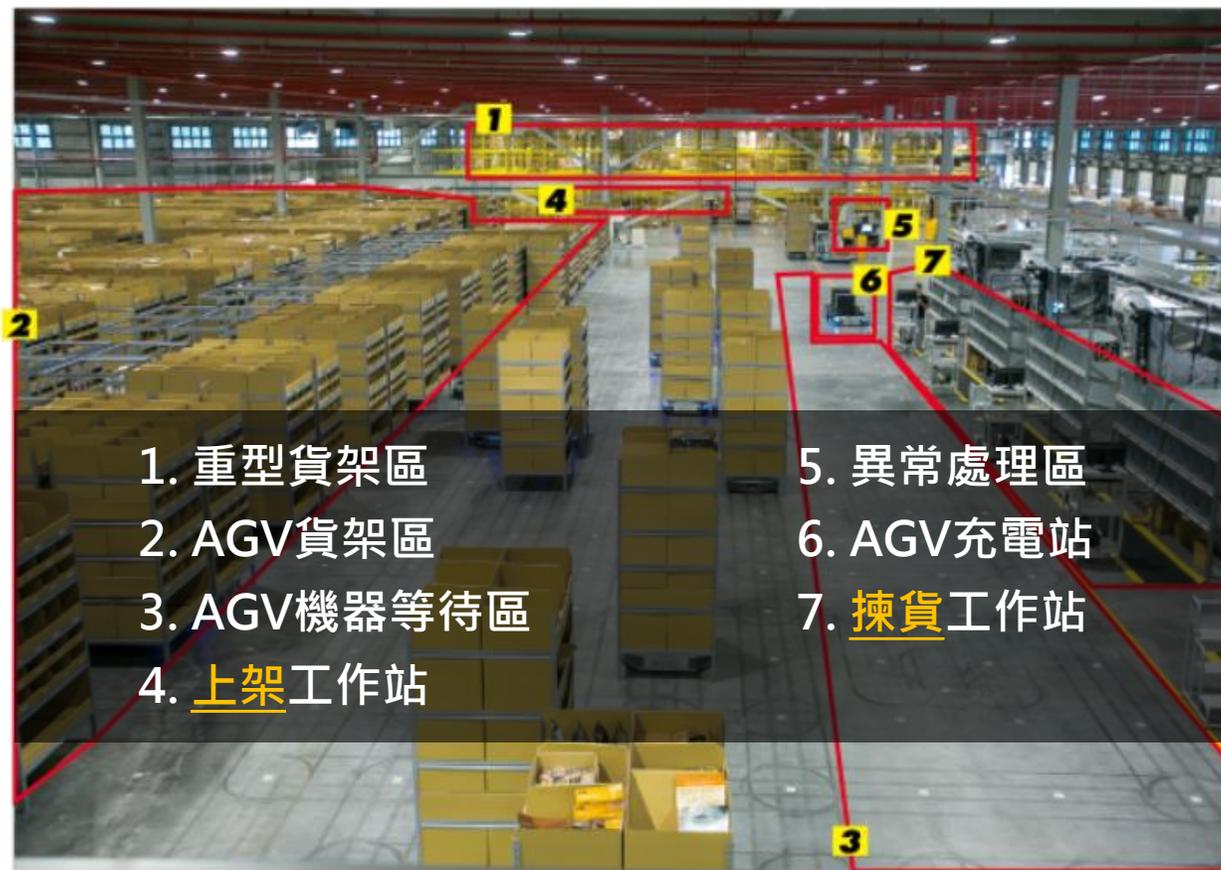
整體機構介紹



# 物就人揀貨【圖解AGV電商倉儲全貌】



<https://www.youtube.com/watch?v=AnCa8abTyEw>



1. 重型貨架區
2. AGV貨架區
3. AGV機器等待區
4. 上架工作站
5. 異常處理區
6. AGV充電站
7. 揀貨工作站

我們也把  
**AGV智能揀貨系統**  
搬進 臺中科大  
**智慧物流場域教室** 囉!

## 永聯AGV電商倉儲全貌

(<https://www.ithome.com.tw/news/133912>)

# AGV系統重要機構

貨架條碼掃描器

48V鋰鐵電池

保險激

舉升機構

減速機

馬達

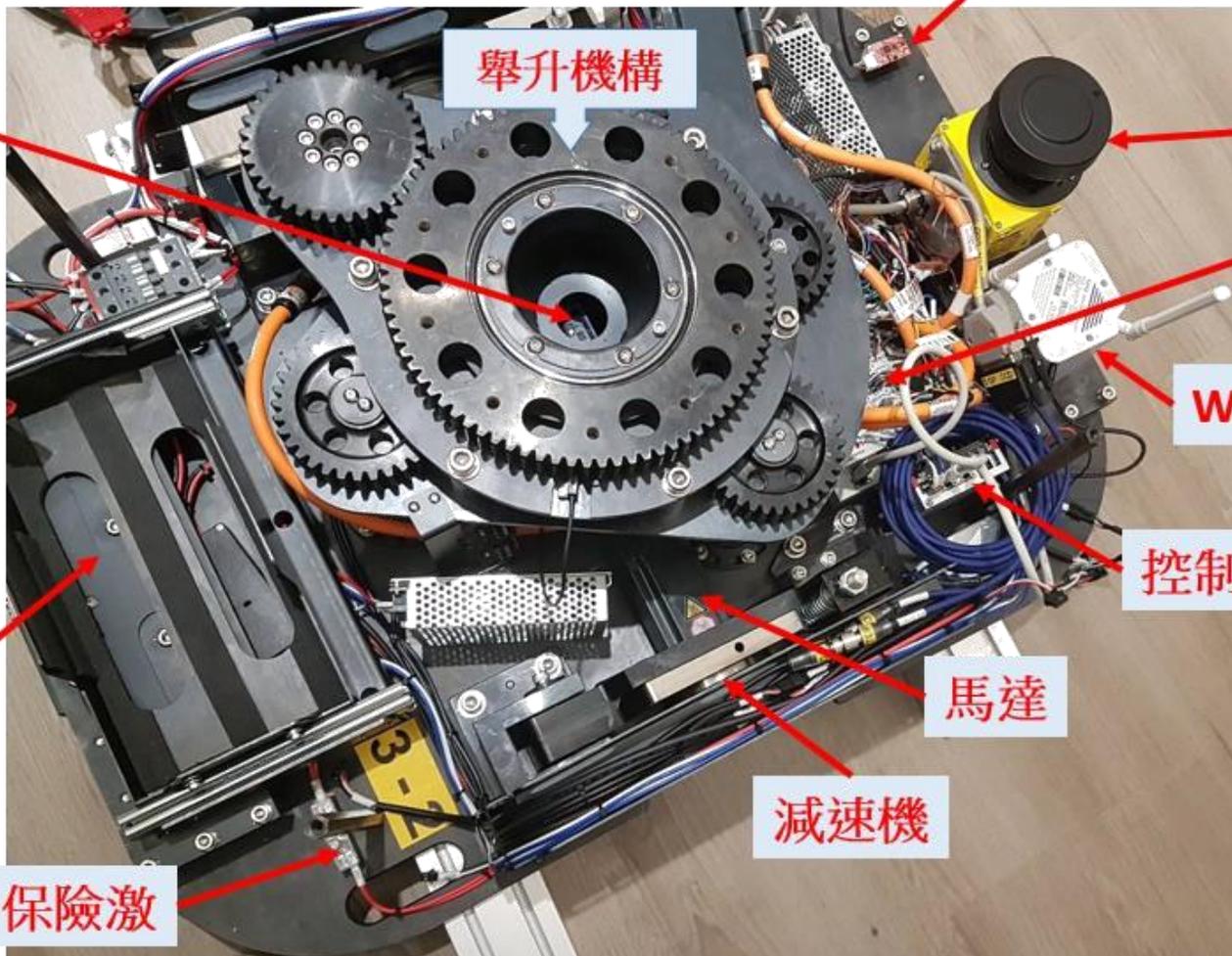
控制電腦

WIFI傳輸

PLC

激光雷達

GPU



# 智慧物流場域：特色設備 - 棧板貨架作業區



對照比較



使用說明

1. WMS下達AGV揀貨
2. 貨架移動至揀貨區



重點提示

整體機構介紹





智慧商店

智慧醫療

