



HOME

ABOUT

MORE

# 無礙「鏡」界： 去性化穿搭輔助系統

性別科技與社會 期末報告  
第二組

機械系/張宛庭 機械系/方楚鈞 土木系/陳冠霖 土木系/李昀翰 生科系/曾睿靚

# 目錄

- 專案簡介
- 發想動機與設計理念
- 解決議題
- 解決方案內容
- 使用科技說明
- 案例分享
- 未來展望

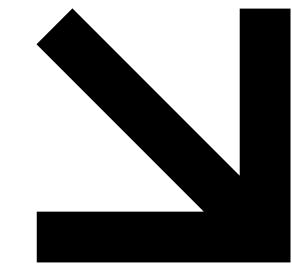


# 專案簡介-去性別穿搭輔助系統

顧客走進這間全新無性別概念店，不再承受他人異樣的眼光，藉由科技精準紀錄顧客的肩寬、胸圍、腰圍、臀圍、大腿圍、小腿圍、腳長等數據，由系統演算推薦適合的版型，打造一個無壓力的購物環境，更能找到最適合自己的衣服。



# 發想動機與 設計理念



## 發想動機

1. 消除異樣眼光與壓力
2. 打破性別限制

## 設計理念

1. 性別去框架
2. 重視隱私與尊嚴
3. 科技服務人性

# 解決議題

1.打破性別刻板印象

2.建立對跨性別消費者友善的空間

3.解放男性的穿著選擇

4.增加多樣性

CBC東森新聞

獨家 / 女同志T控歧視！ZARA買男褲到男試衣間遭警告

東森新聞

2023年12月20日



# 解決方案內容

顧客購買流程

HOME

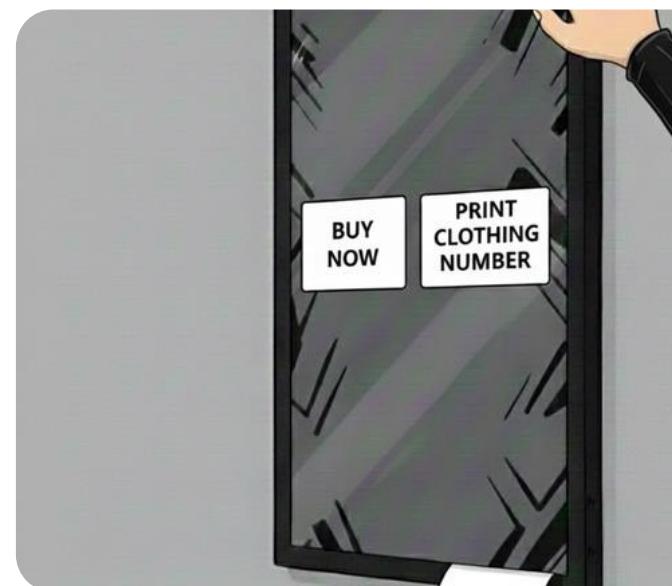
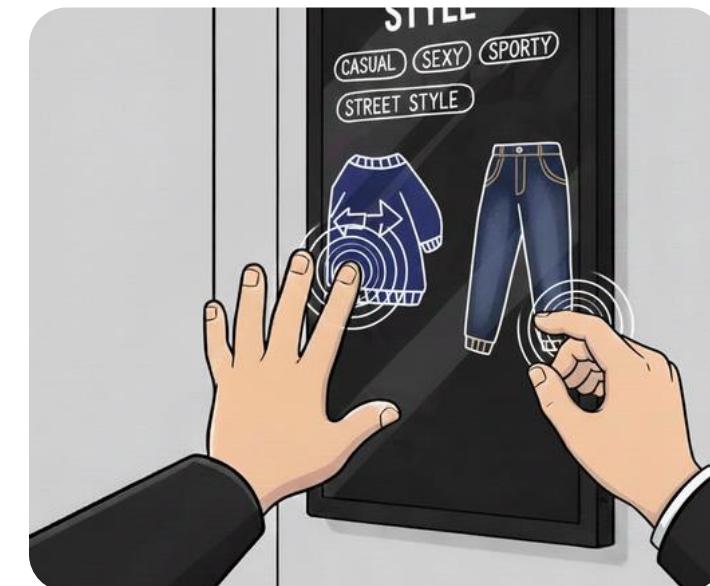
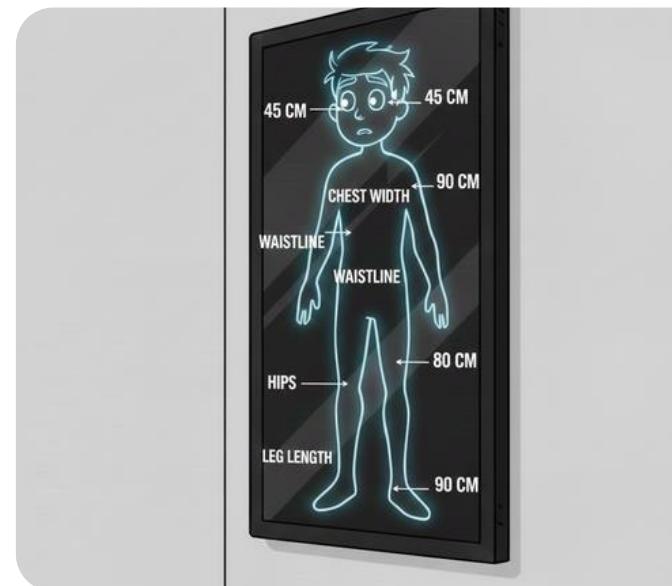
ABOUT

MORE



# 解決方案內容

## 顧客購買流程



# 解決方案內容

賣家端流程

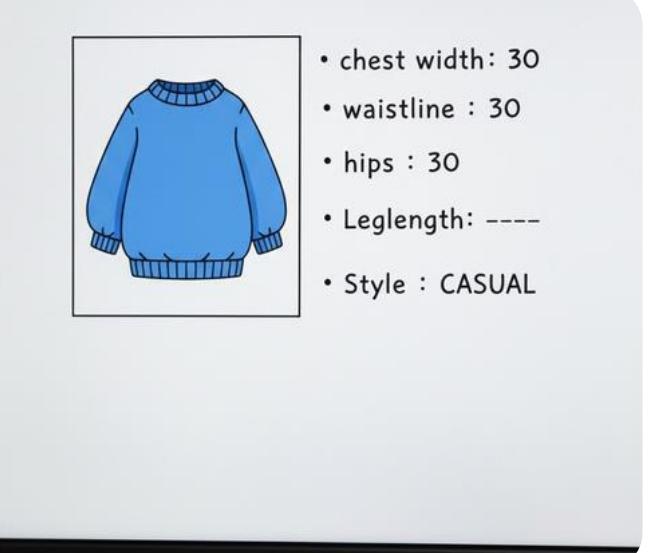
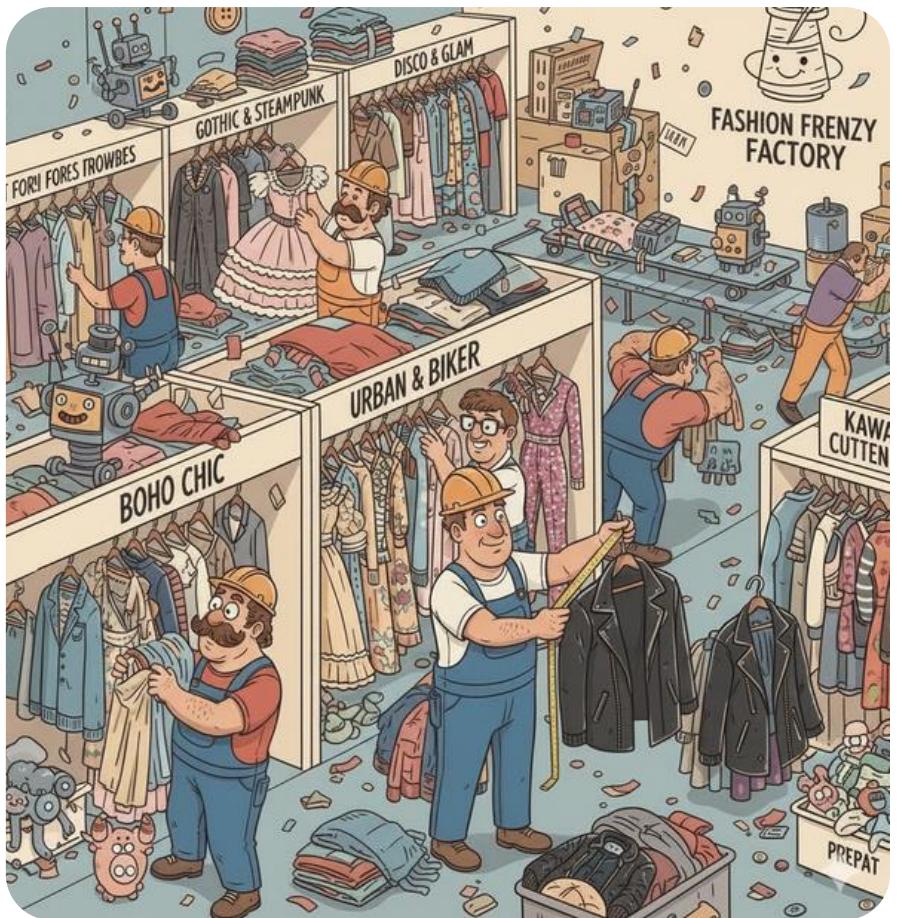
HOME

ABOUT

MORE

## 主要工作：

- 1.量測衣服尺寸
- 2.輸入衣服尺寸
- 3.分類衣服種類、風格



# | 使用科技說明

## AI 身型掃描



### 非接觸式 LiDAR 技術

捨棄性別尺碼，改用幾何數據。以紅外線結構光加密運算，保障隱私。

## 數據中立 (AI 幾何辨識)

傳統二元尺碼 (男版/女版) 忽略了跨性別者與多元身型的骨骼差異，我們導入 3D 點雲掃描 (POINT CLOUD) 取代傳統標籤。

- **幾何優先**：AI 讀取的是肩膀寬度、臀部曲線的幾何數據而非性別標籤。
- **隱私運算**：數據在地端加密處理，只輸出座標，絕不存取影像，消除被監控的焦慮。

# | 使用科技說明



## 去性別演算法

### 風格優先推薦

打破男/女裝物理分區，針對身型修飾需求（如肩寬、骨盆）推薦跨區單品。

## AI 驅動的「去標籤化」

我們的演算法不以性別分類，而是以風格與修飾需求分類

- 數位選品：在房內觸控螢幕下單，無需與店員口頭互動。
- 雙向智慧衣櫥：衣物直接送入房內專屬櫃子，試衣過程完全私密。

# | 使用科技說明



## RFID & ASRS

### 自動化硬體連結

RFID 賦予商品數位身份，AS/RS 實現後台無人化揀貨與配送，確保流程無誤。

## RFID 與無人物流的心臟

跨性別者在試穿異性服裝時，若需向店員索取，常面臨「微暴力」壓力。我們的解決方案是「無人接觸」的遞送流程。

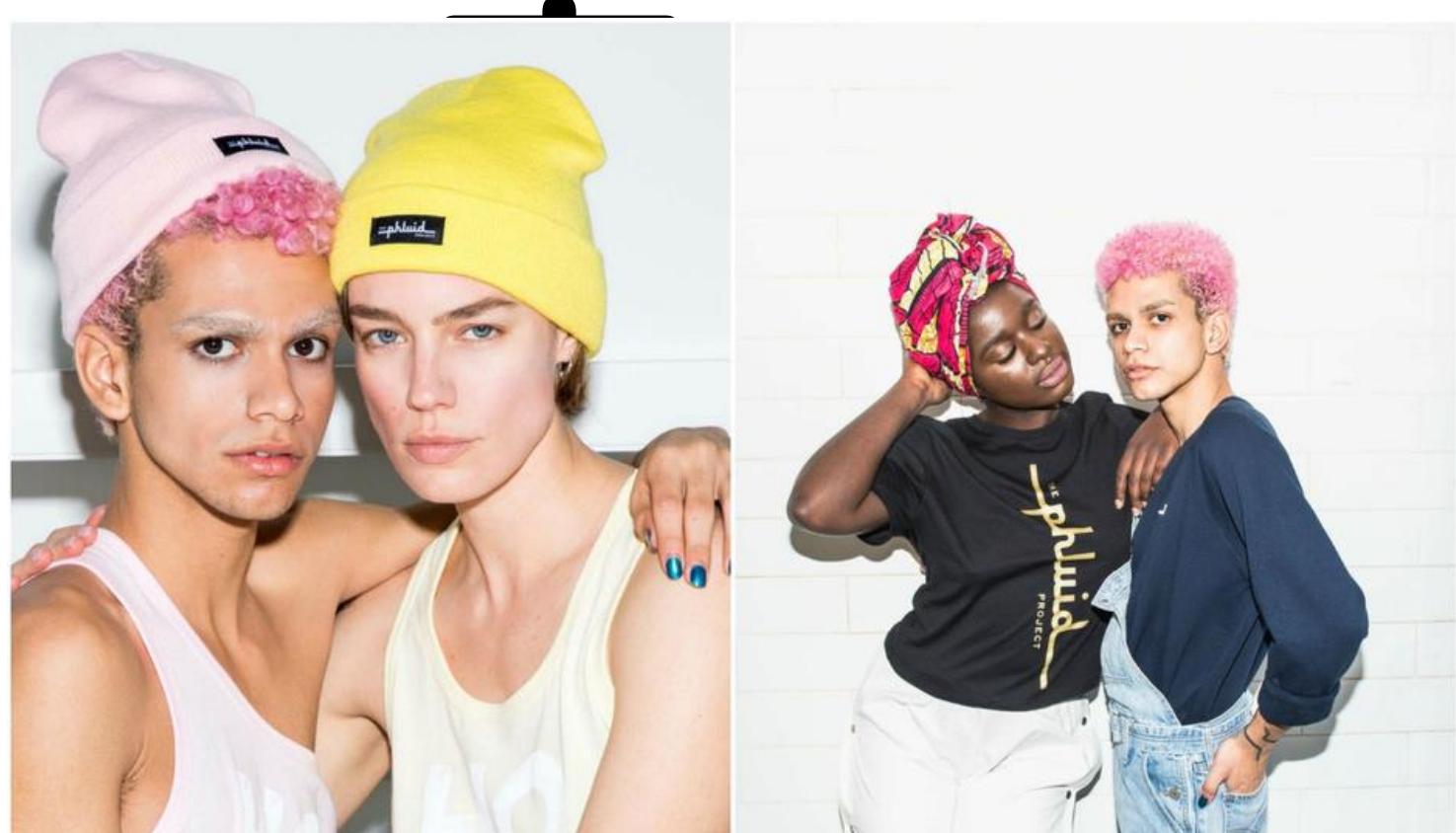
- **RFID：商品數位身份證**

**RFID (無線射頻識別)** 標籤是每件服裝的「數位身分證」。當衣物進入試衣間時，智慧鏡自動讀取標籤。

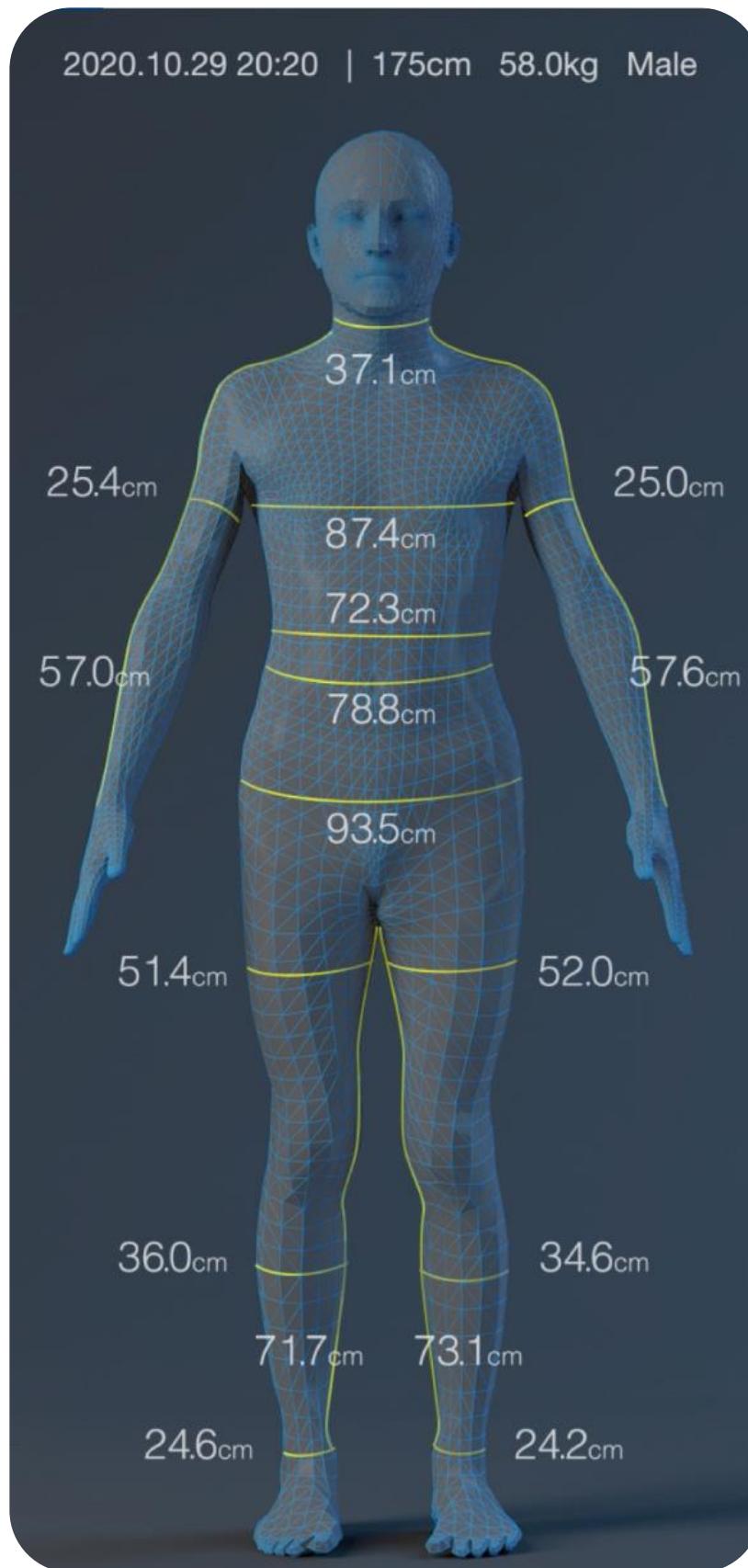
- **ASRS：後台機械心臟**

**AS/RS (自動化倉儲系統)** 是確保即時配送的硬體基礎。懸掛式輸送帶或機械手臂根據系統指令，從高密度倉儲區精準揀貨。

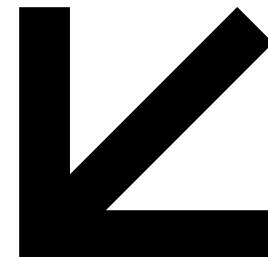
# 案例分



店全球首家「去性別」的商店，內服裝不分男女區，而是依照「風格」與「美學」分類。非常強調空間的包容性，店員受過專業訓練，提供無壓力的購物體驗，現在轉為網路商店。



會推出佈滿感測點的緊身衣（  
ZOZOSUIT）讓使用者在家量測極度精  
準的身型數據，並推出  
"ZOZO  
Custom" 系列



# 未來展望

短期

## 場域驗證

打造首座「無礙『鏡』界」示範試衣間。

中期

## 服務深化

優化演算法，提出更精準的風格建議

長期

## 產業重塑

推動服裝產業從源頭改變版型邏輯



# Thank You!

[HOME](#)[ABOUT](#)[MORE](#)