



雲市集工業館

Is-Cloud紡織雲-解決方案

采威國際資訊股份有限公司
智慧工廠事業群



簡報大綱

- 1 : 公司介紹
- 2 : 紡織雲方案
- 3 : 服務說明
- 4 : 附件



1. 公司簡介





采威公司簡介

■ 公司介紹

- 創立於**2000年**，主要商業模式為**B2B/B2G/B2E**，目前客戶數已超過**5,000家**，服務對象涵蓋**製造、服務、政府與教育**等產業。
- 企業總部位於**台中**，並於台北及高雄設有分公司，提供客戶開發、維運、行銷與營運管理一條龍的資訊整合服務。
- 2022.02采威申請通過在南科橋頭園區投資設立**南科分公司**，建構研發總部，投資金額為新台幣**4億元**，主要產品為「雲端智慧應用整合平台及相關應用服務」。
- 2022.01采威正式登錄興櫃(**股票代號:6868**)，現有員工人數**200人**，並分為四大中心(**事業中心**、研發中心、維運中心與營運中心)。
- 事業中心概分有-**智慧工廠**、智慧觀光與科技行銷、**5G與物聯網**加值三大解決方案，以及業務推廣、系統整合、軟體工程等單位。



台中總部



台北辦



高雄辦



研發總部



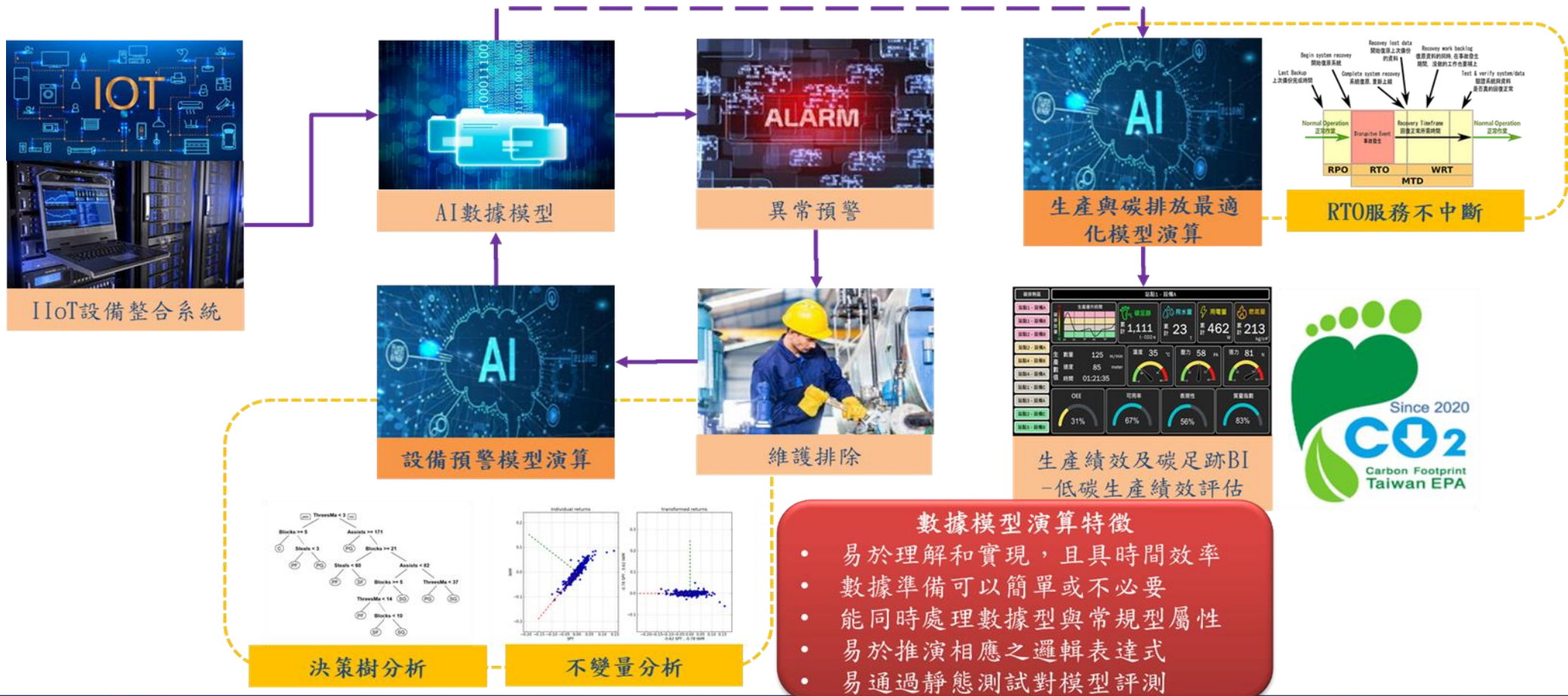
台中水湳企業總部 (興建中)



采威公司簡介(續)

■ 投入ESG-減碳智能平台研發

- 采威 2022.05 起通過亞灣計畫，透過IIoT、IoT、MES系統整合技術，協助客戶進行-精準碳盤查、產品碳足跡計算。並透過「生產效能與碳排放權衡」AI模型在兼顧生產效能下，達到碳排放最適化考量。



采威公司簡介(續)

■ 系統整合服務-Cloud/Infrastructure/Security

- 20餘年專業系統整合服務，協助企業擁抱新技術，提高營運效能，包含有永進、佳能等知名客戶。
- 資訊安全-采威 2021年起推行 ISO 27001 ISMS 資訊安全管理制度，並於2022 年取得 BSI 認證。



雲端服務

- 公有雲規劃與部署
- 混合雲規劃與部署



Google Cloud

基礎架構服務

- 微軟產品規劃與部署
- 網路安全規劃與部署

維運服務

- 實體維運服務
- 雲端維運服務



采威公司簡介(續)

■ 與國際大廠合作推廣雲端服務及工業4.0解決方案

- 2016.07 日本智慧工廠參訪，與CEC完成NDA簽署
- 2017.08 獲頒微軟國家獎 2017 Partner of the Year
- 2017.12 正式代理「日本CEC數位工廠」系列產品
- 2018.10 加入 Mitsubishi e-F@ctory Alliance
- 2019.02 起與 CEC 進行產品技術合作研發
- 2019.03 採用 isMES 框架協助企業進行機聯網與ERP整合



Gold Cloud Productivity
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions

■ 工業局服務能量證書

- 企業資源規劃 (ERP 系統)
- 應用軟體開發服務 (Web 應用系統)
- 資料提供與資料平台建置服務 (Big Data Process)





2.紡織雲方案

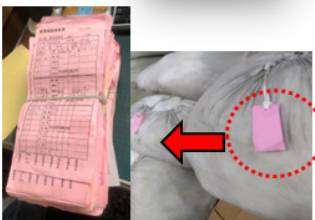
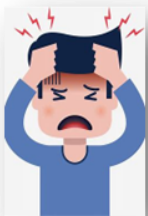


產業需求探索

◆ 整體執行內涵

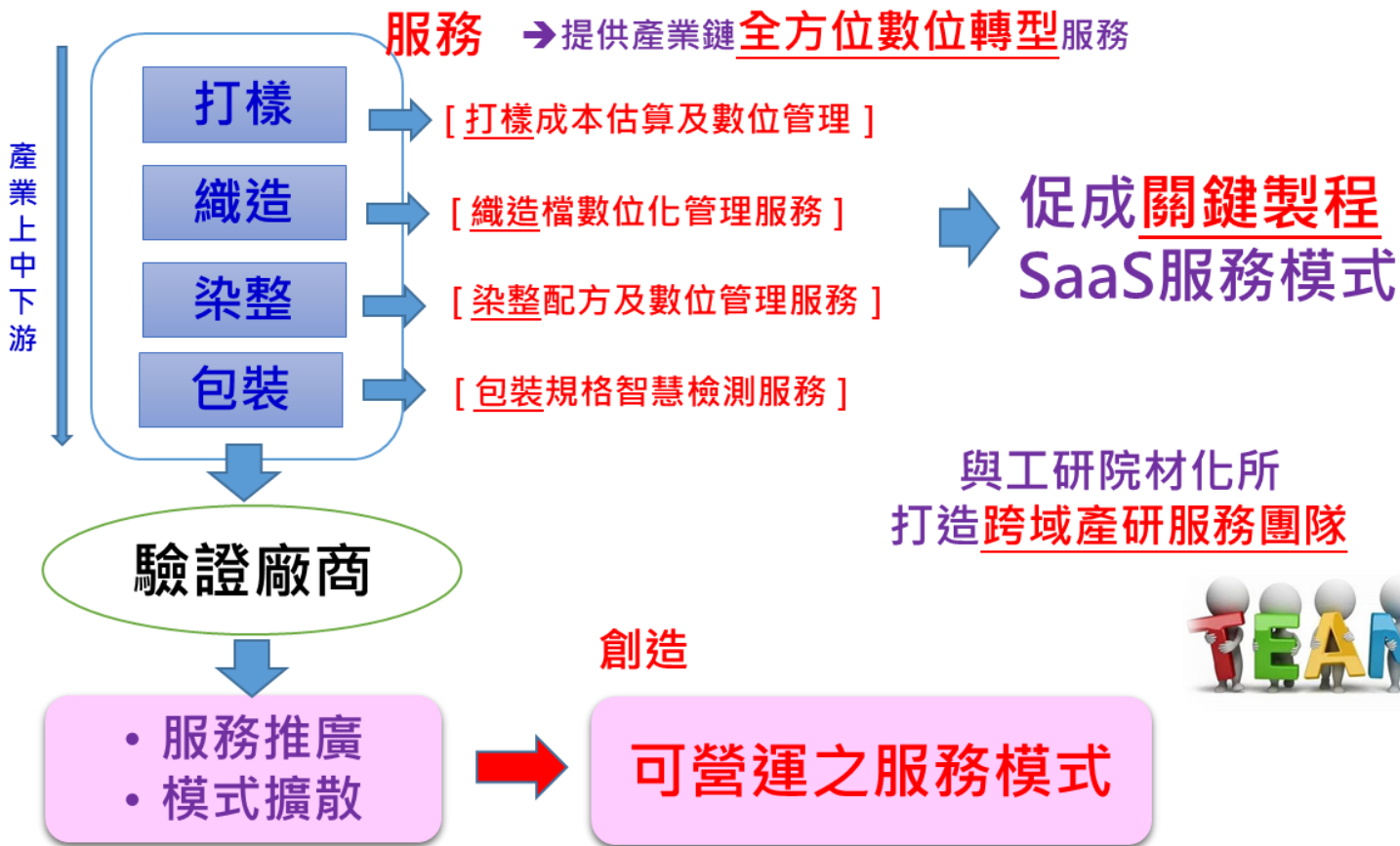
產業痛點/需求

- 國內紡織製造業**1967**家中，**96.43%**為中小企業。
- 本計畫目標客群以**紡織相關產業-中下游、中小型企業**為主要服務客群目標。(資料來源：經濟部中小企業處)
- 紡織產業在**生產製造管理**部份的**數據運用亦低於50%**，急需數位化、數位優化工具導入。(資料來源：經濟部工業局)



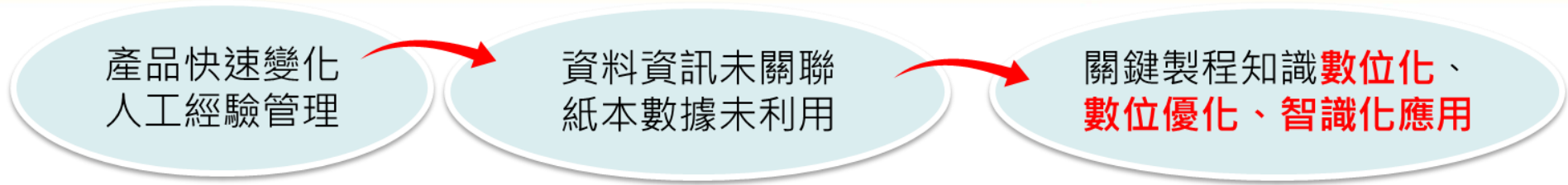
紙稿工單

工單數位化/無紙化





產業需求探索(續)



	現況問題	挑戰與需求	提供全方位解決方案
營銷接單	<ul style="list-style-type: none">快時尚主流產品生命週期短	<ul style="list-style-type: none">少量多樣化趨勢成本估算精準、報價反應快	打樣 ✓ 打樣估價-系統化建檔、累積數據，利用歷史報價與市場趨勢預測
	<ul style="list-style-type: none">一代經驗傳承二代接班挑戰	<ul style="list-style-type: none">設計圖多、代理重覆詢價?不易找出關聯	織造 ✓ 設計圖、產品、數位化建檔，與訂單-客戶產品關聯，快速查找
生產製造	<ul style="list-style-type: none">產線師傅老齡化製造經驗傳承不易	<ul style="list-style-type: none">新人接手摸索期長、易失誤需將製造經驗數位化	染整 ✓ 關鍵製程知識數位化建檔，與訂單-客戶產品關聯、降低失誤
	<ul style="list-style-type: none">人工包裝管理能量不足	<ul style="list-style-type: none">品檢不易、容易失誤輔助性生產管理工具	包裝 ✓ 透過產品設定，條碼、影像辨，建構自動化包裝檢測輔助設備





方案介紹

采威紡織數位雲平台



(SaaS-1)



[染整 配方數位化服務]

- ✓ 染整配方數位化
- ✓ 染整製程數據化
- ✓ 染整歷程查詢
- ✓ 配方智慧推薦

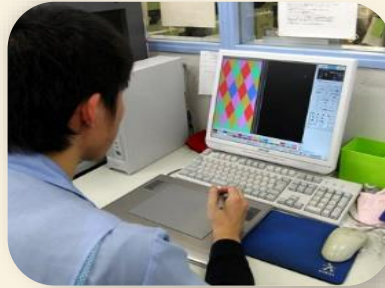
(SaaS-2)



[打樣 成本估算服務]

- ✓ 原料紗建立
- ✓ 紗錠磅秤整合
- ✓ 打樣成本估算
- ✓ 成本推薦

(SaaS-3)



[織造 檔數位化服務]

- ✓ 織造檔案數位化
- ✓ 織造檔案MES整合
- ✓ 多索引查詢
- ✓ 智慧化索引

(SaaS-4)



[包裝 報工檢測服務]

- ✓ 包裝規格建立
- ✓ 包裝製令
- ✓ 包裝規格偵錯
- ✓ 產量自動報工

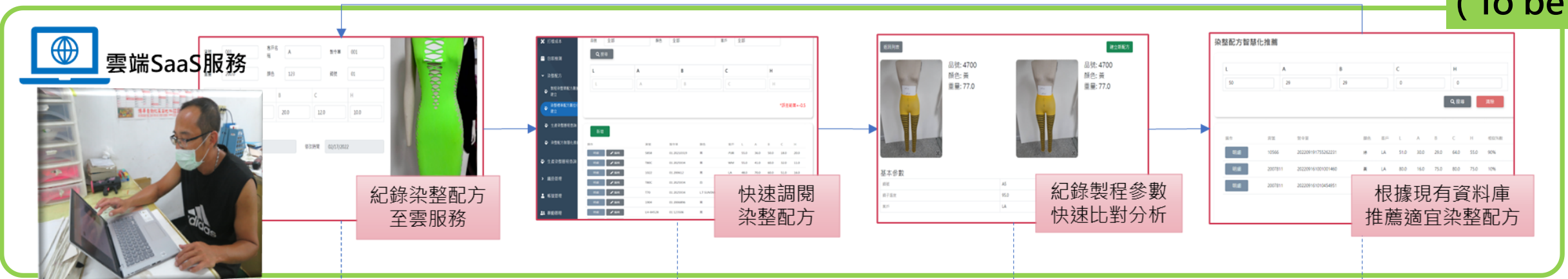




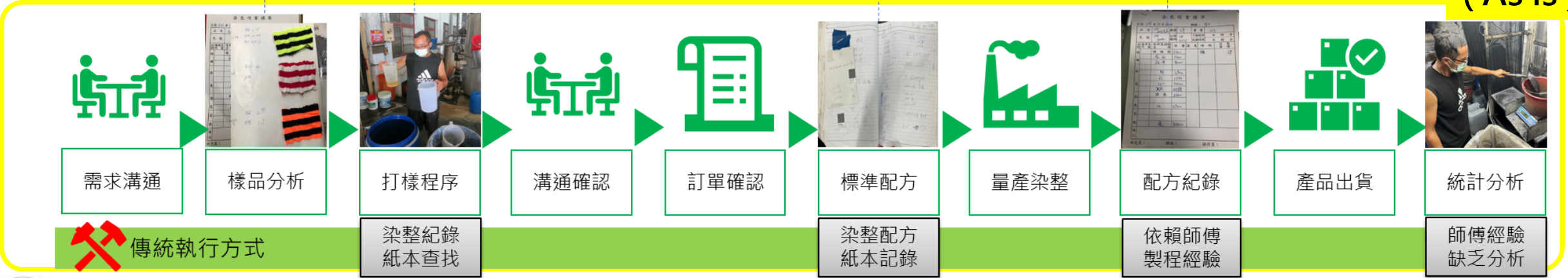
方案介紹-染整 (SaaS-1)

◆ 解決配方手抄本、製令配方記錄(經驗數位化) → 配方推薦

(To be)



(As is)



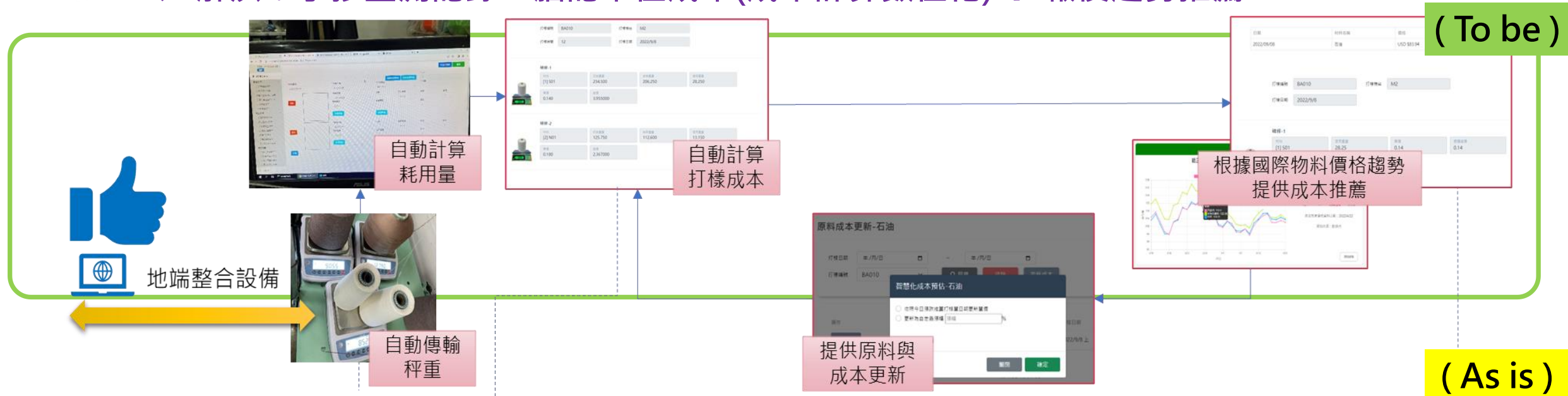
染整配方企業流程





方案介紹-打樣 (SaaS-2)

◆ 解決：手抄量測記錄、腦記單位成本(成本計算數位化) → 報價趨勢推薦



織造產業企業流程



方案介紹-織造 (SaaS-3)

◆ 解決：單一結構檔案管理、查找困難 (織造檔案數位化) → 多維度查詢

(To be)



(As is)



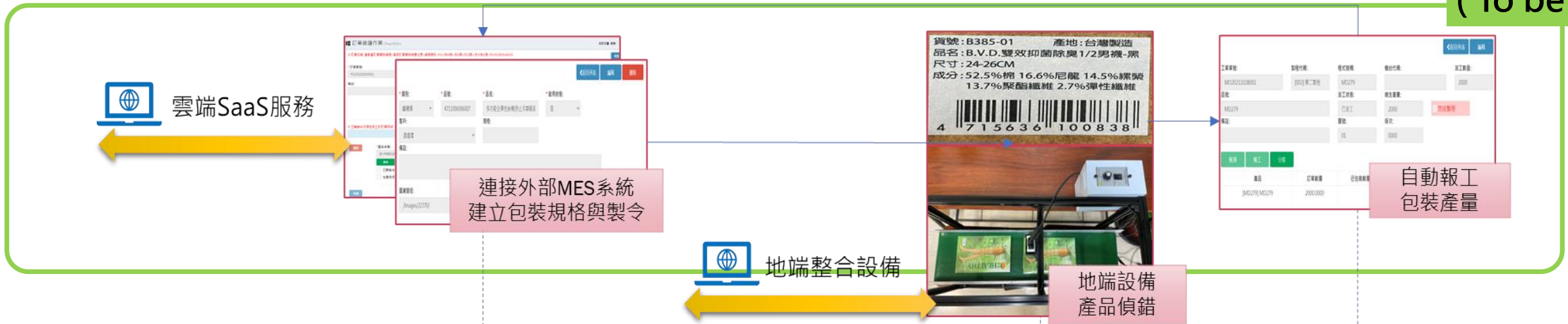
織造產業企業流程



方案介紹-包裝 (SaaS-4)

◆ 解決：發包代工人力為主、內容與標籤不符 (包裝查驗數位化) → 條碼檢查 (Next:影像辨識)

(To be)



(As is)



織造產業企業流程



方案介紹(續)

采威紡織雲平台特色



雲端平台系統

輕量化模組選用

地端維運成本低



雲端系統數位化建檔

製程資訊數位化

雲端運算分析數據



整合地端檢測設備與MES系統

連接地端設備自動上傳

整合外部MES系統同步資訊



采威資安管理認證

導入ISO27001 ISMS 資安管理制度

服務平台通過資安工具驗證





雲服務效益

1

數位化

- 紡織檔案**數位化**
- 智慧化**雲端**運算
- 自動**上傳**地端數據

管理更方便

2

易傳承

- 製程**經驗**量化紀錄
- 製程歷程**比對**查詢
- 自動**推薦**相似製程

傳承更容易

3

反應快

- 加速產品**開發**流程
- 減少產品**溝通**時間
- 快速**反應**市場需求

反應更快速





3.服務說明





服務推廣特別方案

◆ 服務推廣優惠：訂閱期間前半年免費、年繳方案以定價八折優惠計價！

半年試用到期後
可自行選擇是否付費

IsCloud-紡織雲 SaaS 服務訂閱報價確認單

緣訂閱人同意向采威國際資訊股份有限公司（下稱采威）訂閱「紡織產業數位轉型雲平台」

SaaS 及相關服務如下：

項目	服務內容	勾選訂閱	數量
SaaS 服務	染整配方數位化服務	<input type="checkbox"/>	1 式
	打樣成本估算服務	<input checked="" type="checkbox"/>	1 式
	織造檔數位化服務	<input checked="" type="checkbox"/>	1 式
	包裝報工檢測服務	<input type="checkbox"/>	1 式
設備租賃	磅秤整合設備	<input type="checkbox"/>	__組：__台磅秤
	包裝檢測設備	<input type="checkbox"/>	共__組



大型紡織企業

紡織雲服務目標客群

中小紡織企業



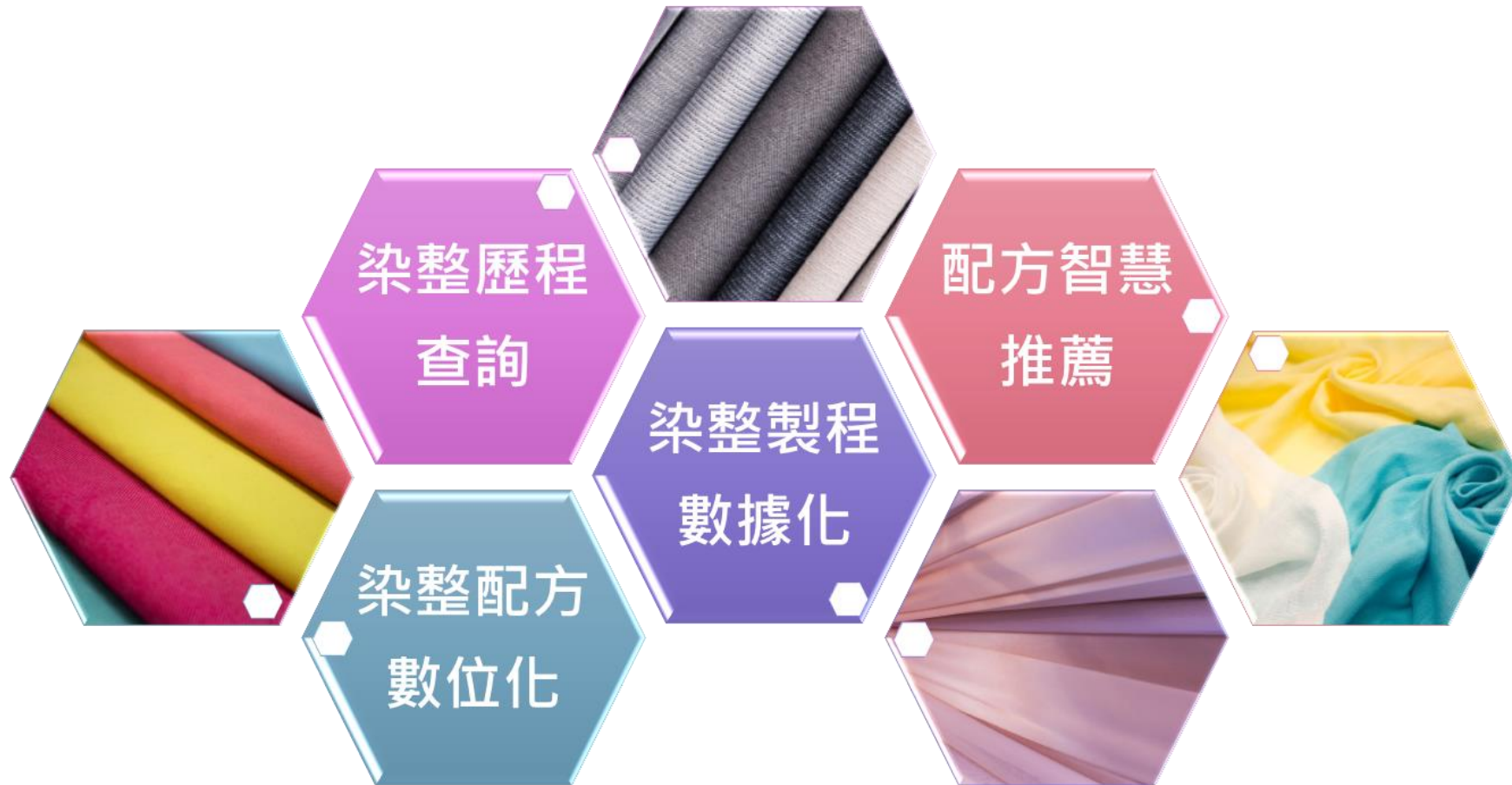


附件





1-染整配方數位化服務





1.1-染整配方數位化

取消 儲存

貨號 T90 製令單 01 7007030 品號 T90
數量 0 襪子重量 1.0 顏色 82A
鍋號 鍋號 鍋子溫度 0 客戶名稱 MOVE

L	A	B	C	H
85.0	12.0	18.0	22.0	20.0

修改人員 呂國豪 修改時間 2022/9/19



選擇檔案 (格式: JPG&PNG 大小: 2MB)

精煉製程 染色製程 固色製程 不良紀錄

精煉製程 溫度 95.0 時間 25.0

名稱	編號	使用比例	操作
乳化劑	A	2.0	

精煉製程 染色製程 固色製程

染色溫度 95.0 染色時間 95.0

名稱	編號	使用比例	操作
均染劑	編號	2.5	
砂膠	編號	1.5	
冰醋酸	編號	1.0	
2RE	編號	0.55	
A4R	編號	0.05	

精煉製程 染色製程 固色製程

固色溫度 80.0 固色時間 80.0

名稱	編號	使用比例	操作
固色劑	J	4.0	
冰醋酸	Z	2.0	

✓ 數位記錄製程配方，調閱效率高，製程經驗傳承易





1.2-染整歷程查詢

返回列表
建立新配方



品號: T90
顏色: 82A
重量: 1.0



品號: T90
顏色: 82A
重量: 1.0

基本參數

鍋號	T90	T90
鍋子溫度		
客戶	MOVE	MOVE

精煉製程

精煉溫度 95.0 度 精煉時間 60.0 分			精煉溫度 95.0 度 精煉時間 60.0 分		
名稱	縮排	使用比例	名稱	縮排	使用比例
中日精煉劑	C	2.0	中日精煉劑	C	2.0
乳化劑	J	2.0	乳化劑	J	2.0

染色製程

染色溫度 95.0 度 染色時間 120.0 分			染色溫度 95.0 度 染色時間 120.0 分		
名稱	縮排	使用比例	名稱	縮排	使用比例
均染劑	J	3.0	均染劑	J	3.0
破膠錠	J	1.5	破膠錠	J	1.5
A4R	J	0.0235	A4R	J	0.02
A2B	J	0.0185	A2B	J	0.02

實際染整差異比較

貨號 請選擇 Q 搜尋

品號	顏色	重量	鍋號	鍋子溫度	客戶
T90	82A	1.0	T90		MOVE

返回列表

操作	品號	顏色	重量	鍋號	鍋子溫度	客戶
比較	T90	82A	1.0	T90	0	MOVE
比較	T90	82A	1.0	T90	0	MOVE
比較	T90	82A	1.0	T90	0	MOVE

✓ 比對實際染整配方與標準配方差異，優化染整製程





1.3- 配方智慧推薦

染整配方智慧化推薦

L	A	B	C	H
<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

搜尋

清除

操作	貨號	製令單	顏色	客戶	L	A	B	C	H	相似%數
明細	LH-72780	202209011425430495	黑	LH	55.0	32.0	18.0	24.0	31.0	70%
明細	LH-72780	202209011425436215	黑	LH	55.0	32.0	18.0	24.0	31.0	70%
明細	9001	202209011425430044	NEON PINK	LA	52.0	18.0	20.0	33.0	41.0	50%

返回列表

品號 顏色 襪子重量
綉號 綉子溫度 客戶名稱

L	A	B	C	H
<input type="text" value="55.0"/>	<input type="text" value="32.0"/>	<input type="text" value="18.0"/>	<input type="text" value="24.0"/>	<input type="text" value="31.0"/>

修改人員 修改時間

精煉製程 染色製程 固色製程

精煉溫度 精煉時間

名稱	編號	使用比例	操作
中和精煉劑	C	<input type="text" value="1.0"/>	刪除
乳化劑	J	<input type="text" value="1.0"/>	刪除

精煉製程 染色製程 固色製程

固色溫度 固色時間

名稱	編號	使用比例	操作
固色劑	J	<input type="text" value="4.0"/>	刪除
冰醋酸	Z	<input type="text" value="2.0"/>	刪除

✓ 配方智慧化推薦，提升開發效率，減少調配時間





2-打樣成本估算服務





2.1-成本估算

* 打樣編號: BA010

* 打樣日期: 2022/09/08

* 打樣機台: [M2] SSS

*磅秤代碼	材料	使用重量
[06] COM6 開始重量	[1] S01 結束重量	28.3
[13] COM7 開始重量	[2] N01 結束重量	13.2

Buttons: 取開始磅秤值, 取結束磅秤值, 取磅秤值

打樣編號	BA010	打樣機台	M2
打樣時間	12	打樣日期	2022/9/8
磅秤-1			
材料 [1] S01	初始重量 234.500	結束重量 206.250	使用重量 28.250
單位 0.140	磅重 3.955000		
磅秤-2			
材料 [2] N01	初始重量 125.750	結束重量 112.600	使用重量 13.150
單位 0.180	磅重 2.367000		
			小計 6.322

Product details form with a sock image and various input fields for material and weight.

✓ 精確量測打樣用量，自動上傳、運算成本價格





2.2-成本推薦

日期	材料名稱	價格	漲幅%
2022/09/08	石油	USD \$83.94	0.02

打樣編號: BA010 打樣機台: M2

打樣日期: 2022/9/8

磅秤-1

材料 [1] S01	使用重量 28.25	單價 0.14	建議總價 0.14
原總價 3.955	建議總價 3.955		

原料成本更新-石油

打樣日期: 年/月/日 ~ 年/月/日

打樣編號: BA010

操作:

智慧化成本預估-石油

依照今日漲跌推算打樣日期更新單價

更新為自定義漲幅 %

更新原料單價



✓ 智慧化成本估算，即時更新國際原物料漲幅





3-織造檔數位化服務





3.1-織造檔案數位化



BOM 製程 下機檢查 尺寸明細 圖片上傳

操作	色號	料號	規格描述	用量	單位	下料製程	部位	移除
+	B325		120針電腦台/	35	G	織造	部位	
+		糖	CA-019澳米黃	16.3	G	織造	襪身1	
+		聚脂纖維	DC0846白	0.6	G	織造	配色2	
+		聚脂纖維	黑色	0.2	G	織造	配色3	
+		聚脂纖維	426黃色	0.4	G	織造	配色4	
+		聚脂纖維	215藍色	0.4	G	織造	配色5	
+		聚脂纖維	332綠色	0.4	G	織造	配色6	

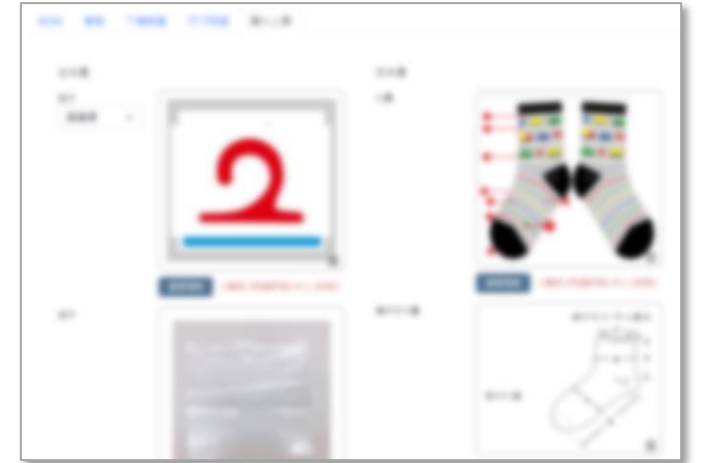
✓ 織造明細數位建檔，減少紙本紀錄與查找時間





3.1-織造檔案數位化

✓ 依據數位織造檔
快速產出生產標準書





3.2-智慧化索引

多索引導引查詢

關鍵字 品號大類 織襪類

操作

- 明細
- 明細
- 明細
- 明細

5A109054 SOFER 01 一顆星

產品大類選擇

已選擇 0/10

推薦選擇

運動 排汗 兒童 抗臭

智慧化標籤建立

標籤名稱

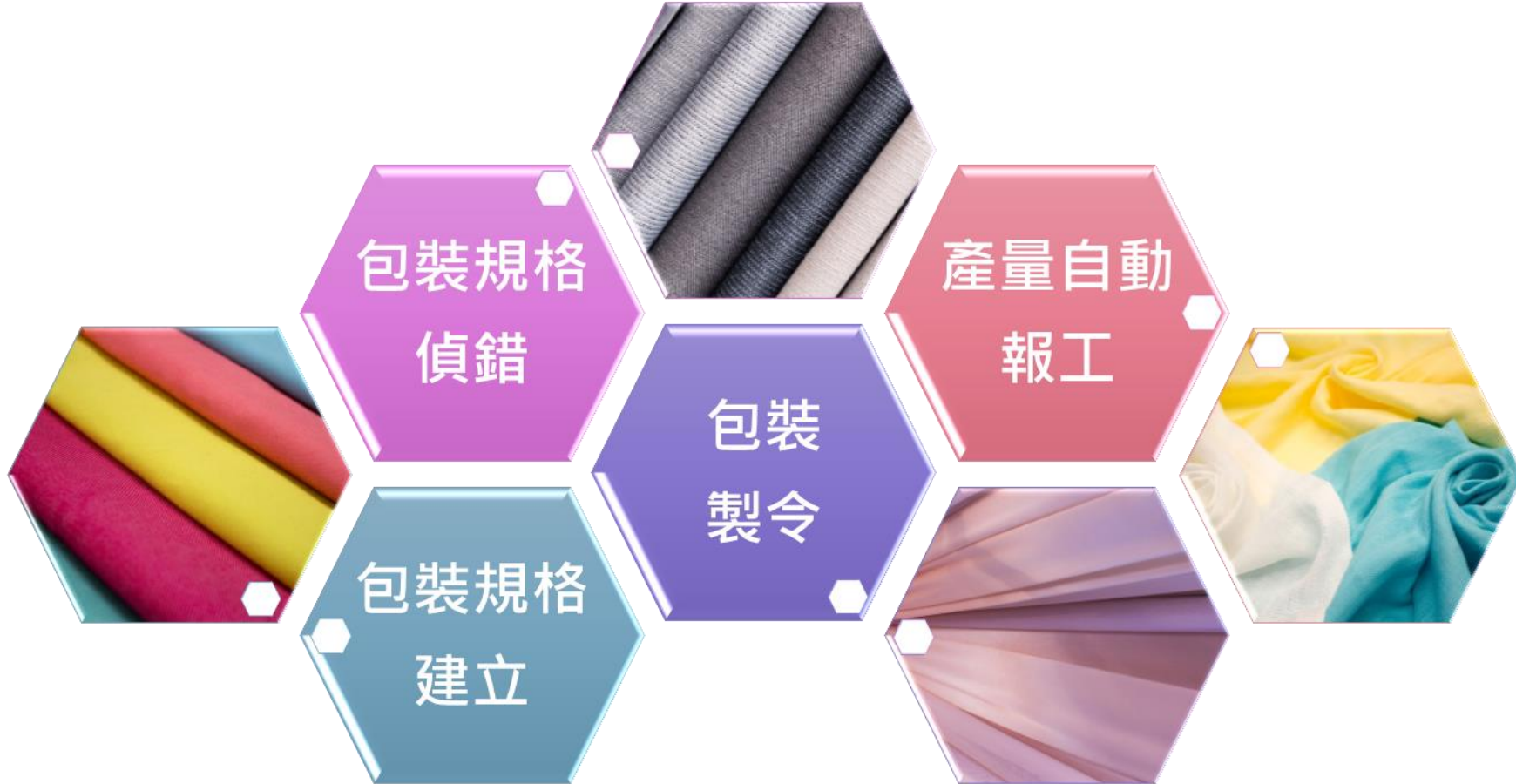
操作	標籤名稱
<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>	運動
<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>	排汗
<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>	兒童
<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>	抗臭

✓ 智慧化自動建立產品標籤，快速連結產品索引



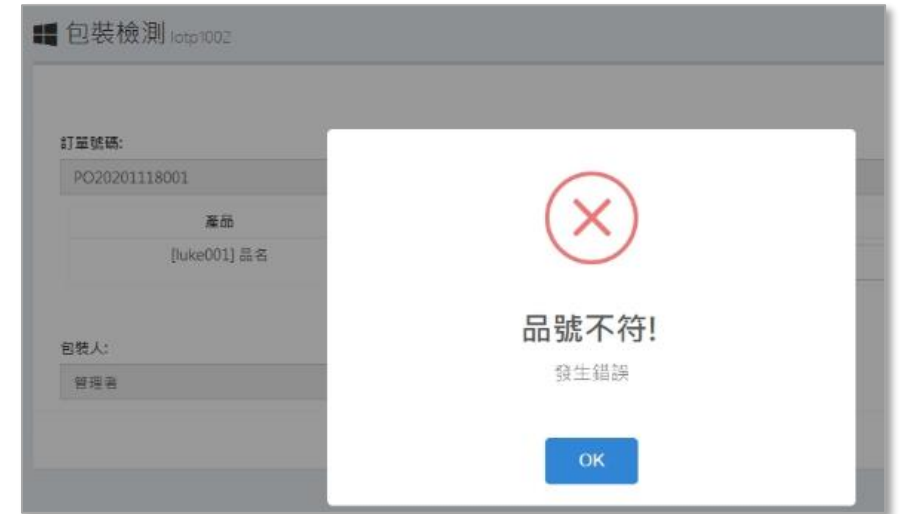


4-包裝報工檢測服務





4.1-包裝規格偵錯、產量自動報工



✓ 自動偵錯包裝規格、產量自動報工，減少人工作業疏失





資料可攜可移轉

采威國際資訊股份有限公司 / 首頁 Mosa1 →

回上一層

廠商基本資料

客戶基本資料

原料大類

原料設定

表頭設定

品號大類

資料轉出

訂單號碼	客戶	色號	品名	COMPONENT材質
20220217	D&G	D402-01	D&G1 / 2羅紋雙配條直角女襪	32 / 1 * 2 + 3075 (羅文2075)
D405	D&G	01	D&G網格氣墊直角男襪	32/1*2+3075
5A107033	SOFER	01	MIT專利抗臭-女休閒襪 (1 / 2短)	32/1*1+2075
5A109046	SOFER	01	大圓點	32/1*2+3075
5A109054	SOFER	01	一顆星	32/1*2+3075
5A110002	A	23	足弓襪-灰	32/1*2+3075
B255	BVD	05	BVD低口直角細紋男襪	32/1*1+2075
B278	BVD	01	BVD細條紋撞色氣墊女襪	32/1*2+3075
D303	D&G			75
D307	D&G			75

織造SaaS服務轉出資料

貨號	製令單	顏色	客戶	L	A	B	C	H
T90	01 7007030	82A	MOVE	85.0	12.0	18.0	22.0	20.0
CR-4335	01 CR028	HOT NEON GREEN	CR	30.0	60.0	50.0	45.0	60.0
199	01 20211028	3	7-11	70.0	40.0	50.0	35.0	66.0
7300	01 2007075	紅	LA	77.0	40.0	30.0	50.0	20.0
199	0120211028	黑	7-11	50.0	20.0	47.0	60.0	55.0
7300	01 2007075	KELLY GREEN	LA	66.0	41.0	47.0	50.0	32.0
CR-4304	01 CR027	紅	CR	66.0	42.0	50.0	31.0	18.0
8T99	01 1101203	黑	內銷	55.0	47.0	36.0	50.0	40.0
80692								30.0
9001								41.0

染整SaaS服務轉出資料





THANKS

紡織雲推動小組：

👤 聯絡人：張小姐

☎ 電話：04-23265200 #556

✉ Email : shannahchang@iscom.com.tw

👤 聯絡人：林小姐

☎ 電話：0911-802-912

✉ Email : erikalin@iscom.com.tw

