

(三)

團隊應用案例分析與實作

3-1

情境模擬：布料展會數位化

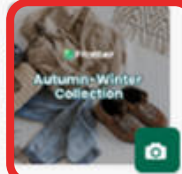
布料展會應用 - 實際演練

情境模擬：建立客戶專屬數位型錄

- **情境設定：** 假設品牌客戶 ABC 正在尋找適合秋冬女裝系列的布料，我們可以從布料資料庫中挑選合適的布料，並建立一份數位型錄，將選定的布料集中整理後分享給客戶。
- 進到左側欄位的「**Workspace**」頁面中，建立資料夾
 - 上傳合適的「**封面圖片、Banner**」
 - 於「**描述**」欄位加入型錄說明簡介

Edit Collection

+ Add Banner



Collection Name

Autumn-Winter Collection

Collection Overview

Discover timeless style and warmth with our Autumn-Winter Collection, designed for comfort and elegance in every season.

Attachments (1/20)

Drag and drop file here or

Supported file formats: PDF, Images (JPG/PNG), Word (DOC/DOCX), Excel (XLS/XLSX). Maximum file size: 20 MB.

Select file

 Autumn-winter.pdf

4 MB X

Save

WWW.FRONTIER.COOL

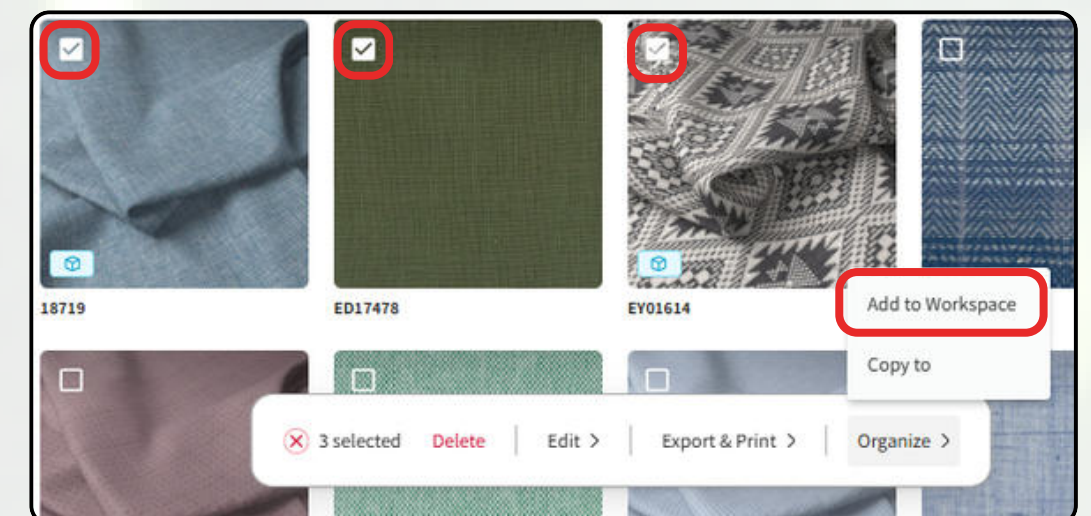
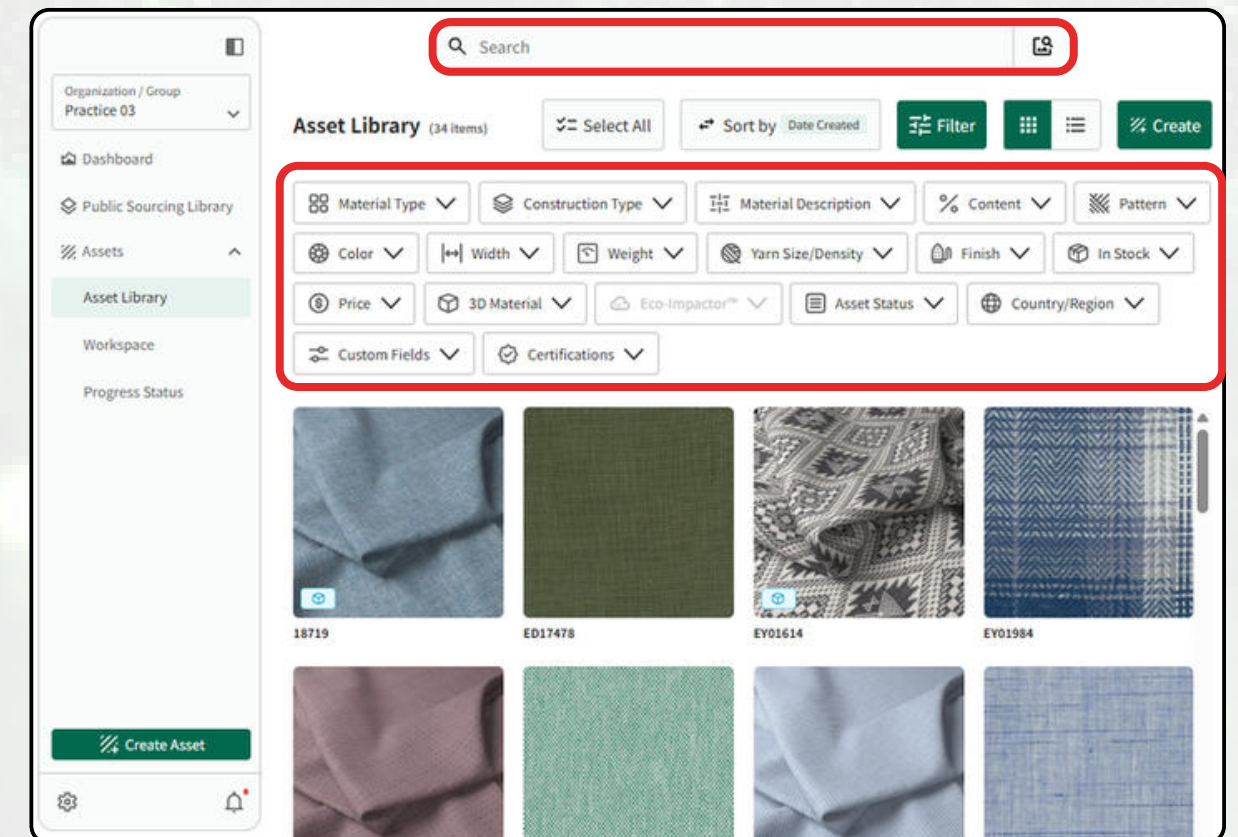
 COPYRIGHT FRONTIER.COOL STRICTLY CONFIDENTIAL | DO NOT REPLICATE

76

布料展會應用 - 實際演練

情境模擬：快速挑選布料並加入數位型錄

- **情境設定：**品牌客戶 ABC 欲採購秋冬女裝系列布料，我們將從布料資料庫中挑選 10 組合適的布料，加入數位型錄，模擬實際向客戶提案與展示的流程。
- 進入「**Asset Library**」頁面，可透過**關鍵字搜尋**、**以圖搜圖**或**篩選**功能，快速找到符合客戶需求的布料。
- 從搜尋結果中挑選合適的 10 組布料，勾選布料後，點選下方的「**Add to Workspace**」選擇前一步建立的數位型錄，將挑選的布料加入其中
- 完成後，即可分享數位型錄，將布料資訊、3D效果、3D Model 展示給客戶



3-2

跨團隊案例應用分享

TextileCloud – 跨團隊使用情境介紹

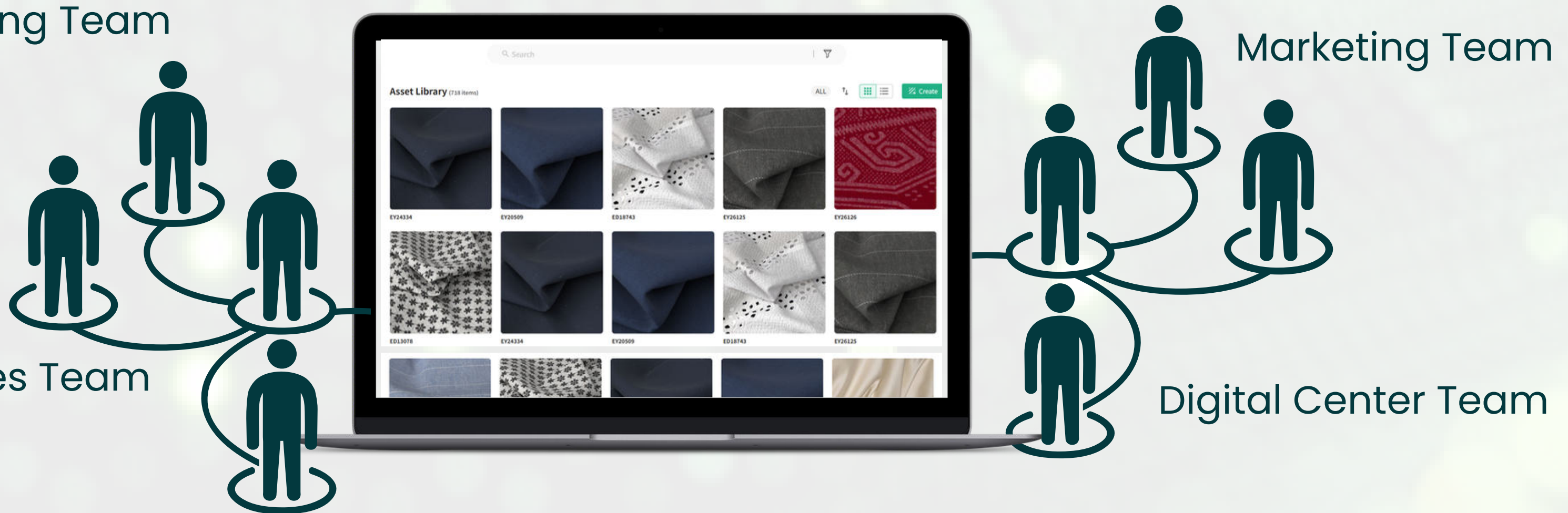
TextileCloud 一個平台，串聯多個團隊

Sourcing Team

Marketing Team

Sales Team

Digital Center Team





採購開發部門 | 團隊應用

Digitize Fabrics



智慧上傳

透過指定信箱自動上傳布料資料

掃描布料上傳

使用掃描設備快速建立布料數位資料

批次上傳

一次上傳布料資料與圖片，提高效率

資產頁設定

自訂欄位與資料結構

建立3D布料

生成可用於設計的3D布料素材

DAM System



Material Intelligence & LLM 材料智能AI應用

透過語意搜尋、圖像搜尋與資料篩選，結合即時協作與跨資料庫分析，提升布料開發與設計效率

搜尋與篩選

透過結構化欄位快速找到布料

圖像搜尋

以圖片進行布料相似搜尋

Collaborations



建立布料型錄

依供應商、專案或開發階段分類管理

布料與資料夾分享

於內部團隊或外部客戶間共享布料資料

數據儀表板

掌握布料數位化進度與使用狀況

資料匯出

匯出布料資料用於報告與決策分析





採購開發部門 | 布料數位化流程

智慧上傳 (Smart Upload)

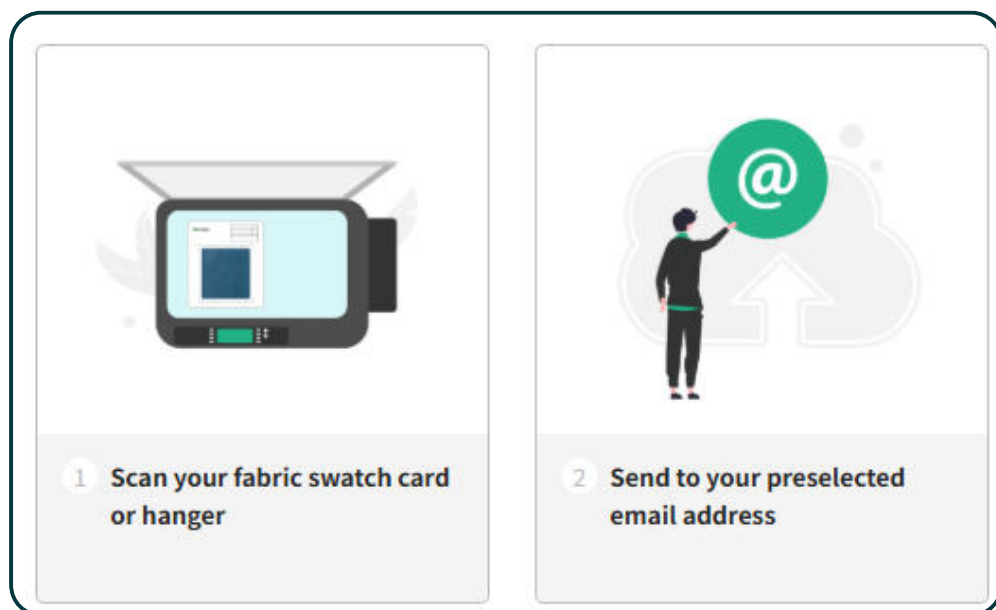
- 若掃描設備有連網，可直接上傳
- 事務機設備掃描後，透過指定Email自動傳送布料資料

掃描圖片上傳 (Upload Pre-scanned Image)

- 使用離線掃描設備
- 先將布料掃描至本機，再批次上傳至TextileCloud

批次上傳 (Mass Upload with Image)

- 使用Excel填寫布料資料
- 搭配圖片一次批次上傳至平台



Alternative Upload Options



Upload an Existing Image

Drag and drop or upload a pre-scanned material image file from your computer



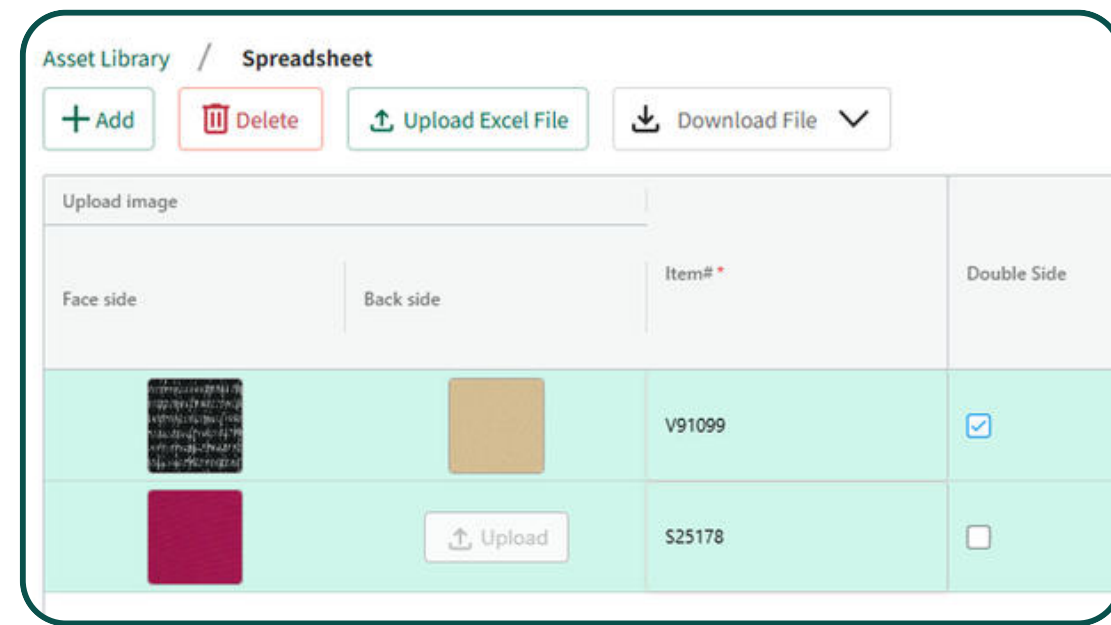
Mass Upload

Upload large amounts of fabric data at once



Tip:

- 建議解析度：300 DPI、800×800 pixels，確保格式為 JPG / JPEG / PNG
- 掃描時布料需平整放置
- 確保掃描範圍涵蓋完整布料圖樣
- 避免皺摺、破損或歪斜

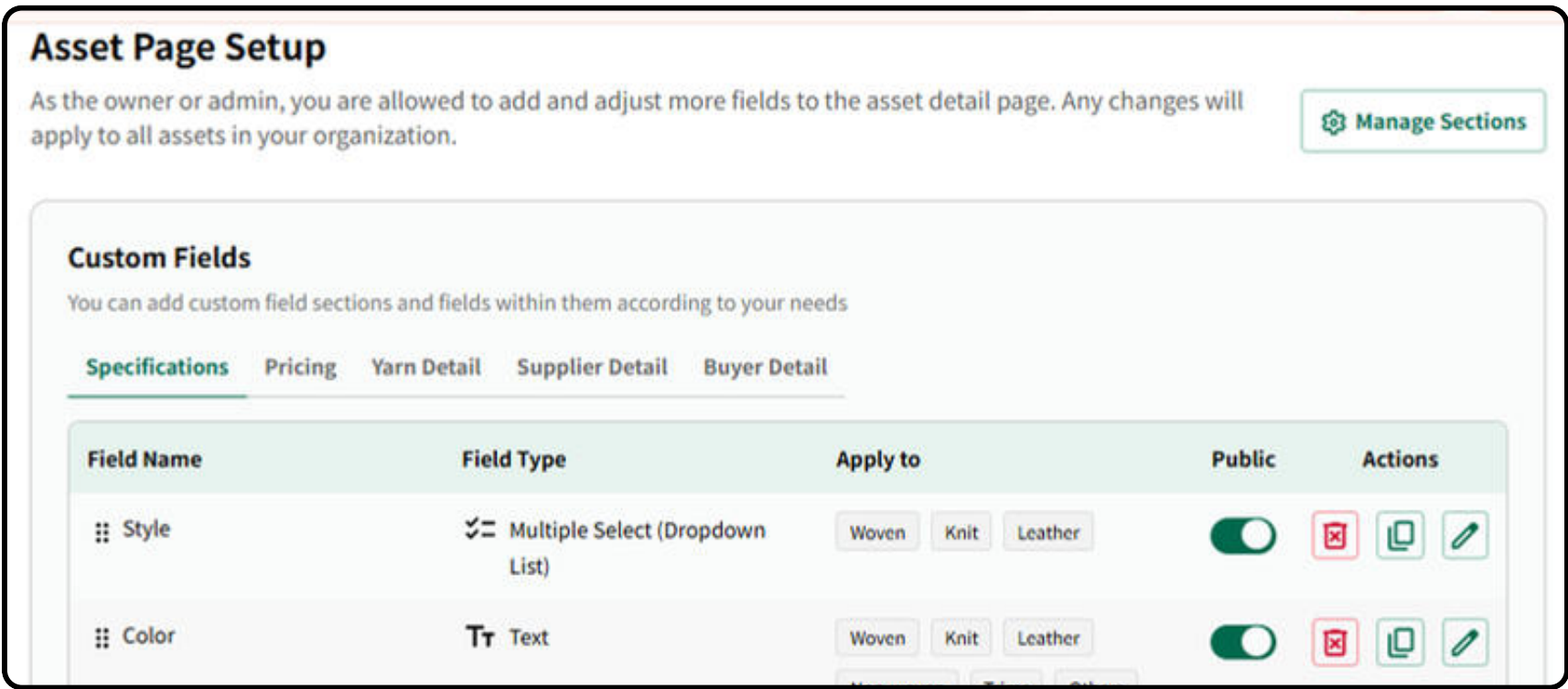




採購開發部門 | 布料數位化流程

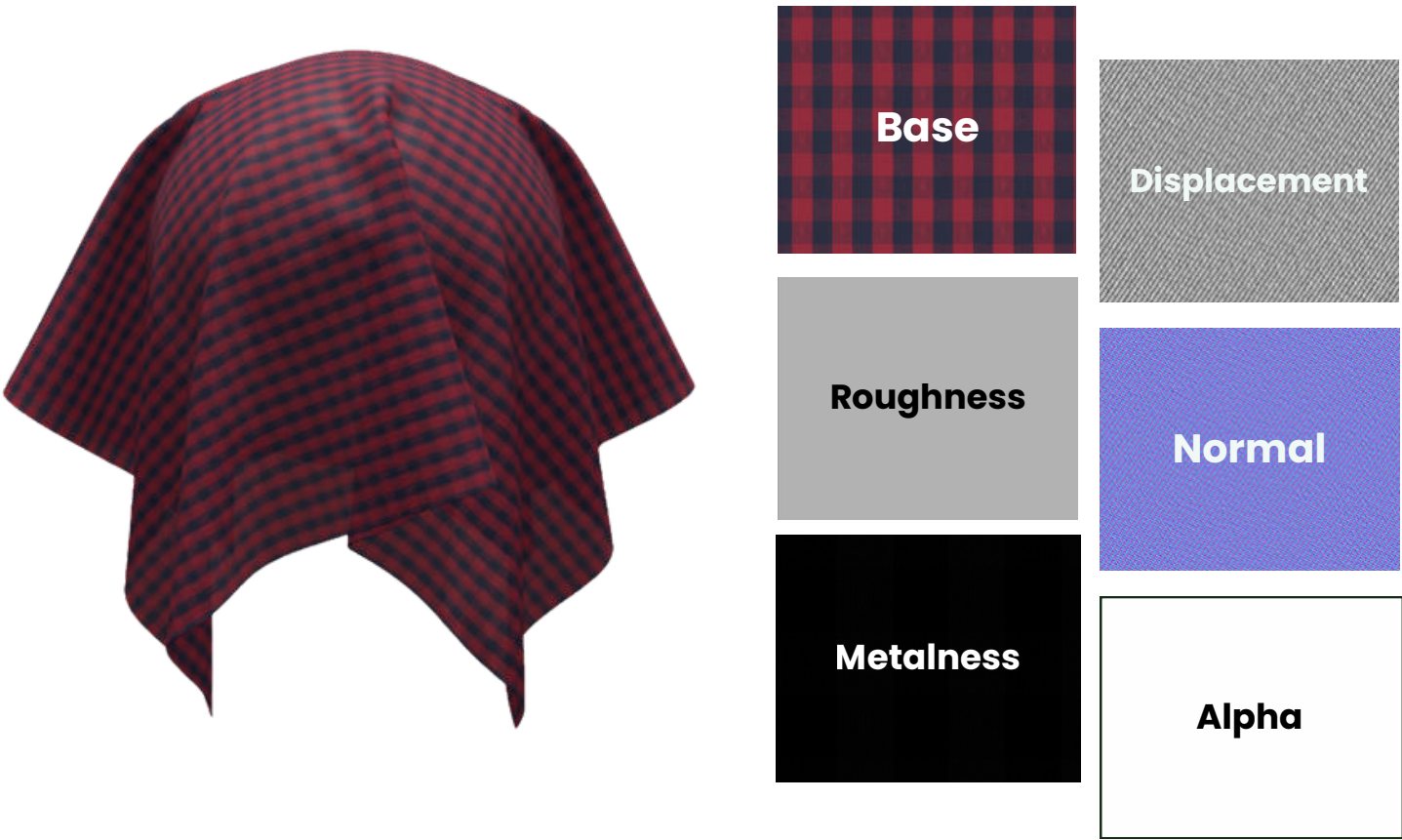
資產頁面設定

- 可依需求**自訂欄位與資料區塊**（如供應商、買方名稱等）
- 針對不同布料類型**套用欄位設定**，確保資料一致，增加管理效率
- 僅限**組織管理者**可調整設定，確保資料安全性



建立3D布料

- 快速生成可用於設計的3D布料素材
- AI自動辨識圖樣，生成無縫拼接效果
- 自動產出完整布料貼圖（6種Texture Maps），提升視覺真實度
- 支援進階工具（如圖樣修補與色彩校正），優化布料效果：
Solid Color Balancer 色彩平衡器: 適用於素色布料顏色不均勻時。
Solid Quilting Tool (純色拼接工具): 適用於素色布具明顯拼接線時





採購開發部門 | 數位資產管理

材料智能與AI應用

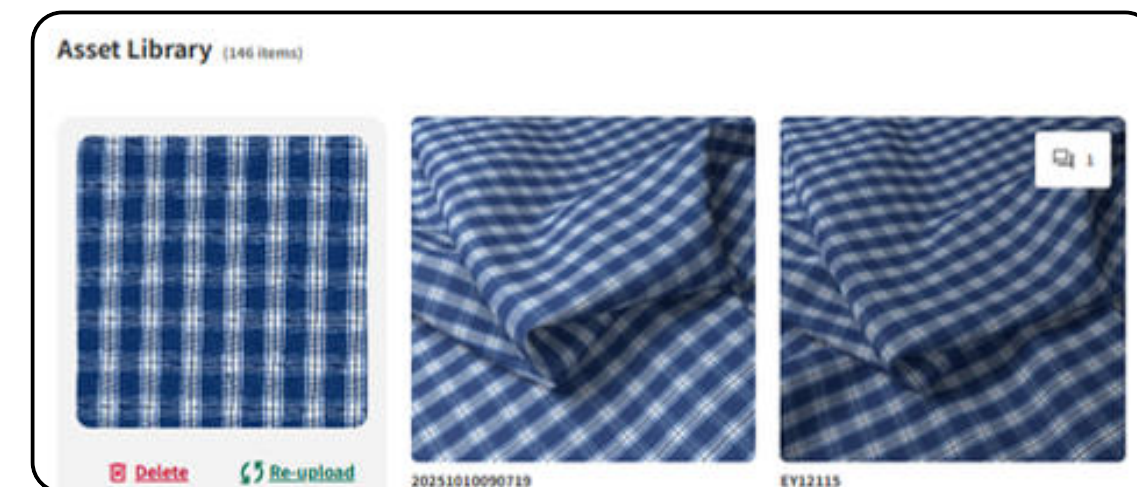
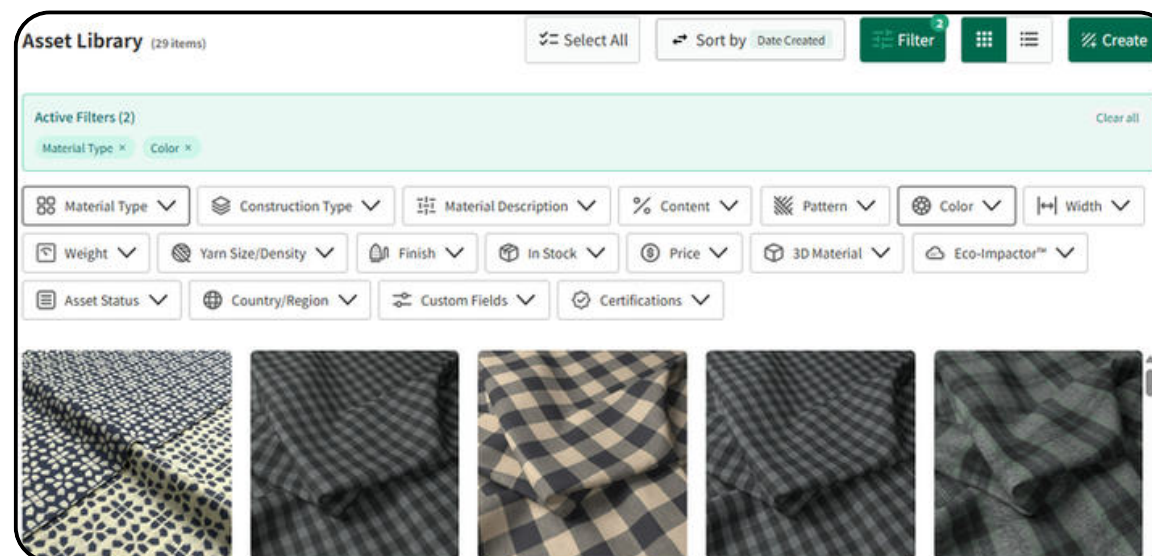
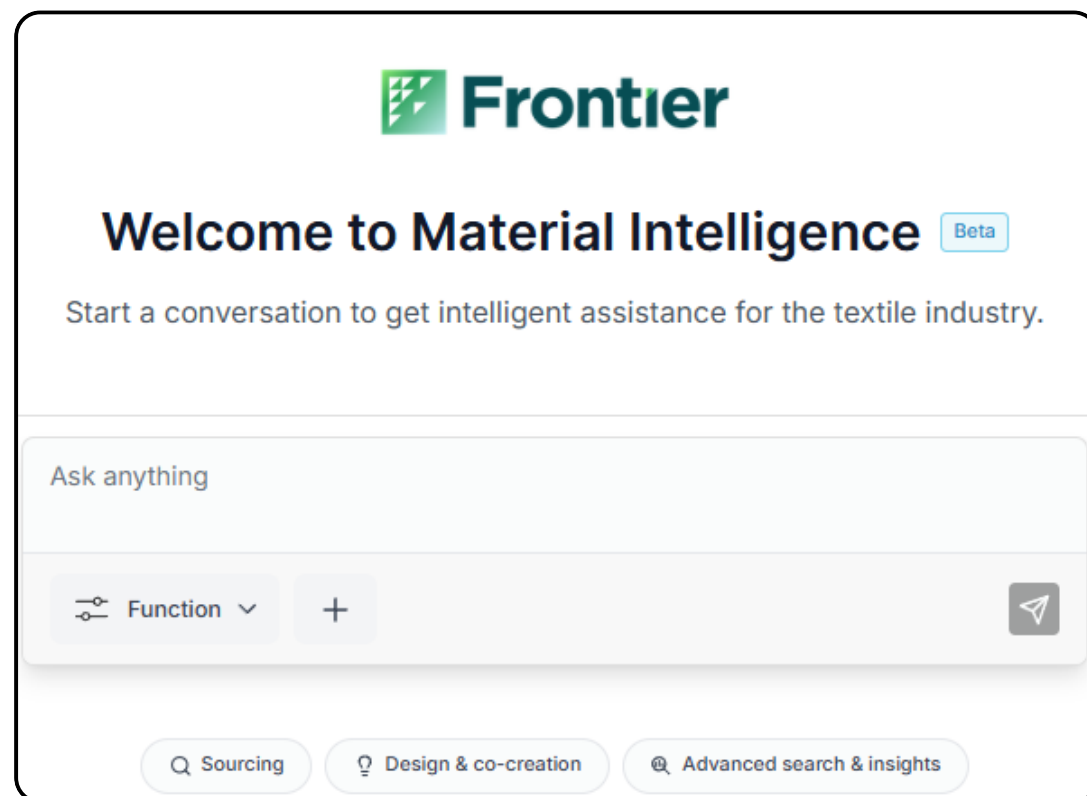
- 支援**自然語言**與**圖像搜尋**
- 透過資料欄位進行精準篩選
- 支援**即時互動設計**與**材料推薦**
- **跨資料庫整合分析**（如跨供應商資料）

搜尋與篩選

- 結合**進階搜尋**與**多條件篩選**，快速找到目標布料（如布種、重量、顏色、關鍵字等）
- 支援**自訂欄位**與**分類條件**搜尋

圖像搜尋

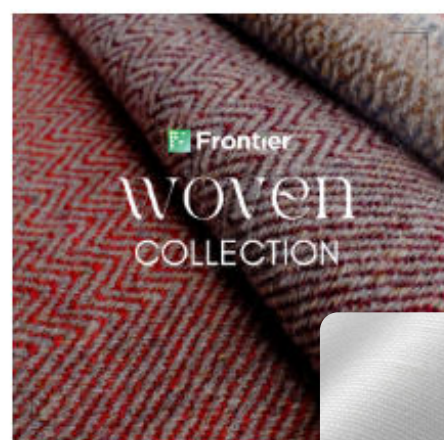
- 上傳參考圖片
- 系統自動比對並找出相似布料



採購開發部門 | 協作及應用

建立布料型錄

- 依供應商、專案或開發階段分類布料
- 建立結構化布料管理方式



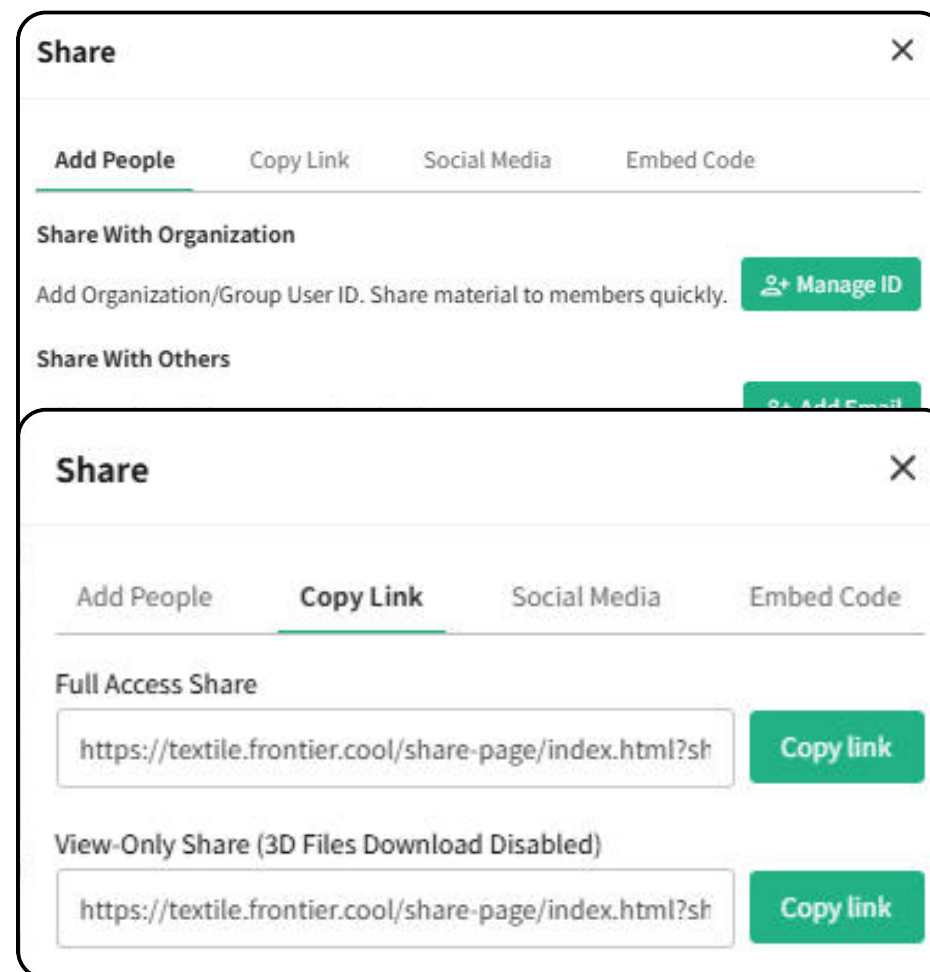
Woven Collection

Supplier A
Collection

Supplier A Collection 2026

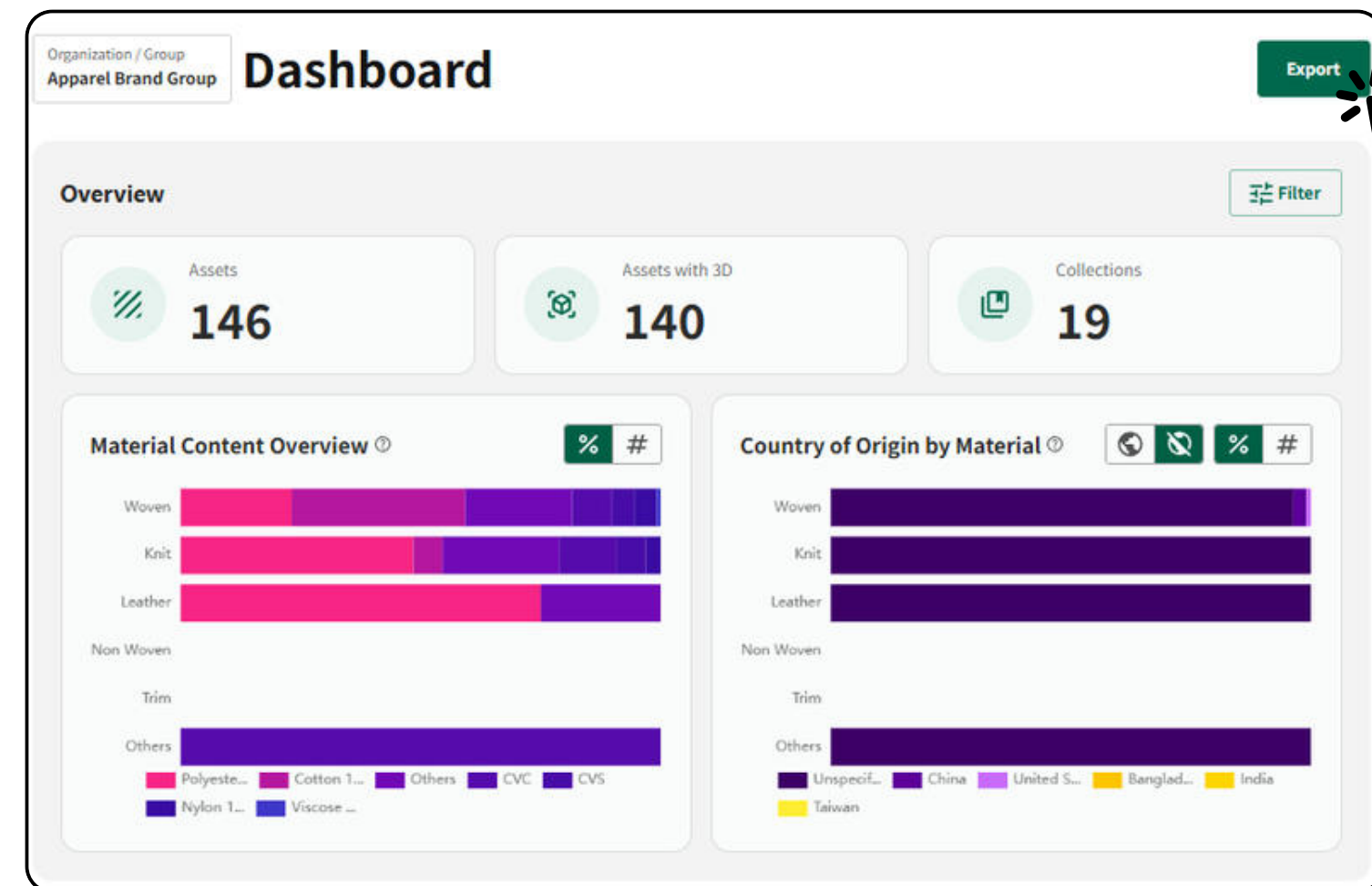
布料及型錄分享

- 分享布料或型錄給內部團隊或外部客戶
- 分享方式支援Email、QRcode、連結，並可控管分享權限



數據儀表板

- 即時掌握布料數位化進度，提供資料分析與可視化呈現



資料匯出

- 匯出布料資料檔案，可用於報表與分析，作為內部決策與營運應用



業務部門 | 團隊應用

DAM System



Collaboration



FabriSelect



Material Intelligence & LLM
材料智能AI應用

透過語意搜尋、圖像搜尋與資料分析，快速找到合適布料

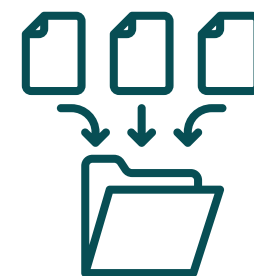
標籤管理

建立銷售標籤，提升布料分類與搜尋效率

關鍵字/條件搜尋

以圖搜圖

透過欄位篩選與圖片比對快速找到目標布料



建立布料型錄

依客戶、專案或報價需求整理與管理布料

布料與資料夾共享

將布料建置型錄，分享給內部團隊或外部品牌客戶，可透過Email、複製連結等形式，結合權限設定，快速分享給客戶或合作夥伴



FabriSelect

掃描及收藏

快速數位化記錄客戶感興趣的布料樣本，減少人工記錄

會議紀錄與報價分享

即時產出選布紀錄與報價資訊，並直接分享給客戶

會後分析與洞察

系統後台透過數據資料紀錄，追蹤客戶偏好與行為數據，提升後續銷售與決策效率

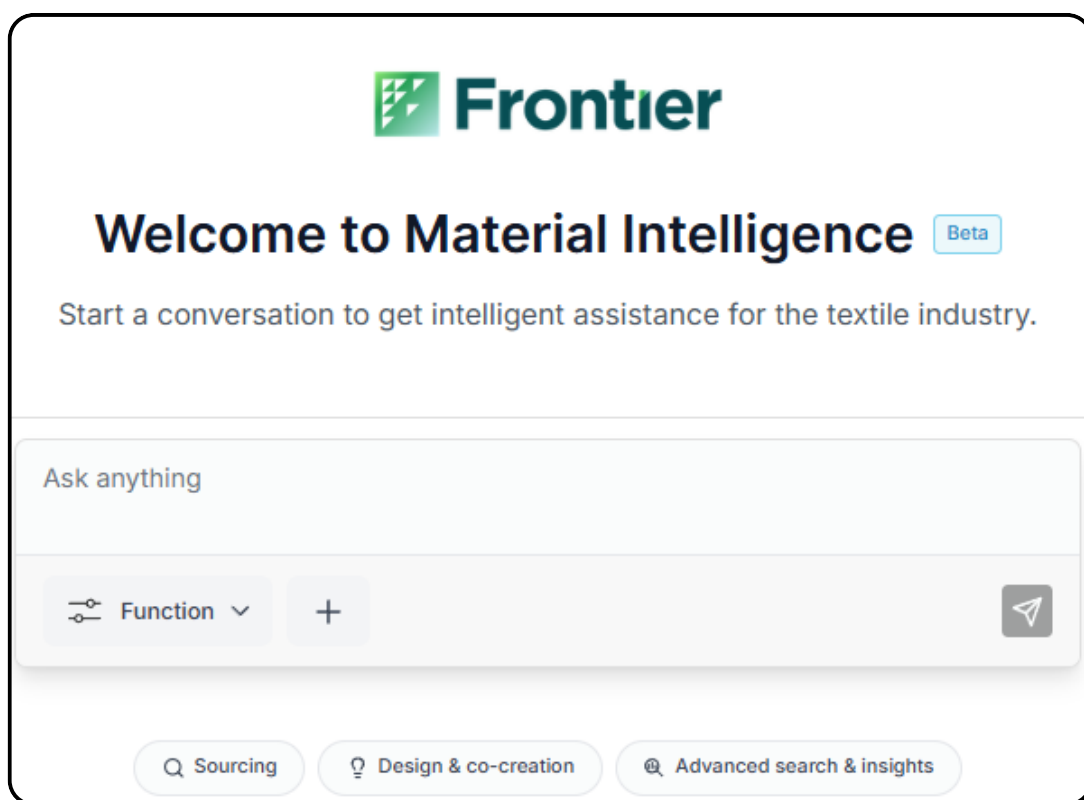




業務部門 | 數位資產管理

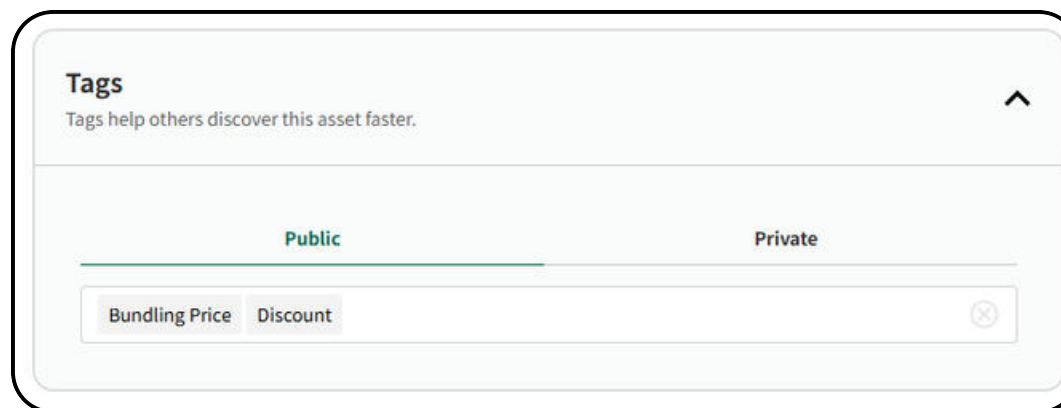
材料智能與AI應用

- 支援**自然語言**與**圖像搜尋**
- 透過資料欄位進行精準篩選
- 支援**即時互動**設計與**材料推薦**
- **跨資料庫整合**分析（如跨供應商資料）



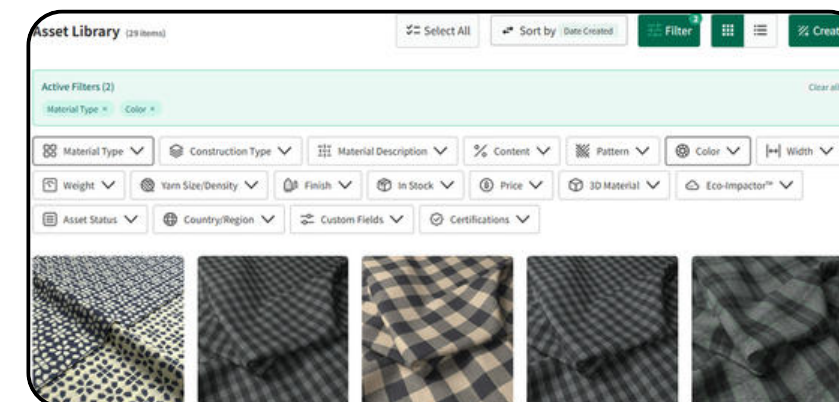
銷售標籤管理

- 可為布料新增專屬**銷售關鍵字**標籤，加速搜尋與管理
- 可依**客戶、專案或交易需求**建立分類（如 VIP 客戶、新案開發、組合報價）
- 標籤可設定為**團隊內部使用 (private)**或對外分享(**public**)

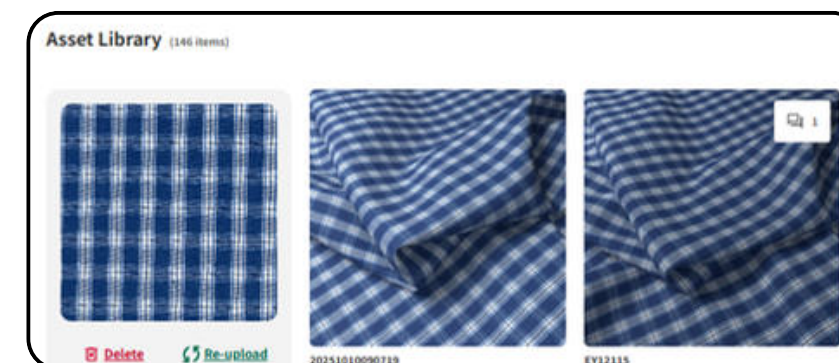


搜尋與篩選

- 結合**進階搜尋**與**多條件篩選**，快速找到目標布料（如布種、重量、顏色、關鍵字等）
- 支援**自訂欄位**與**分類條件**搜尋



- 上傳圖片，系統**自動比對**並找出相似布料



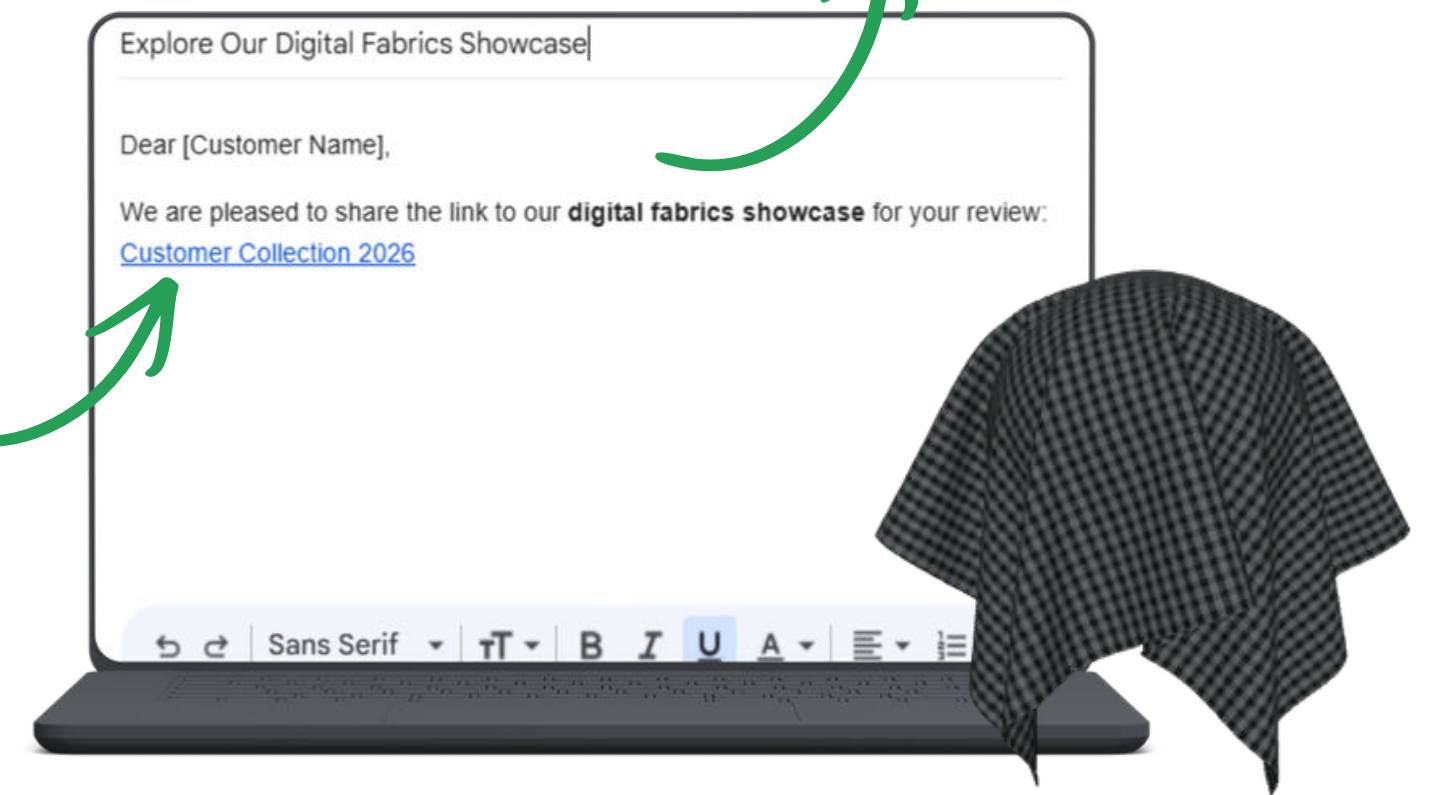
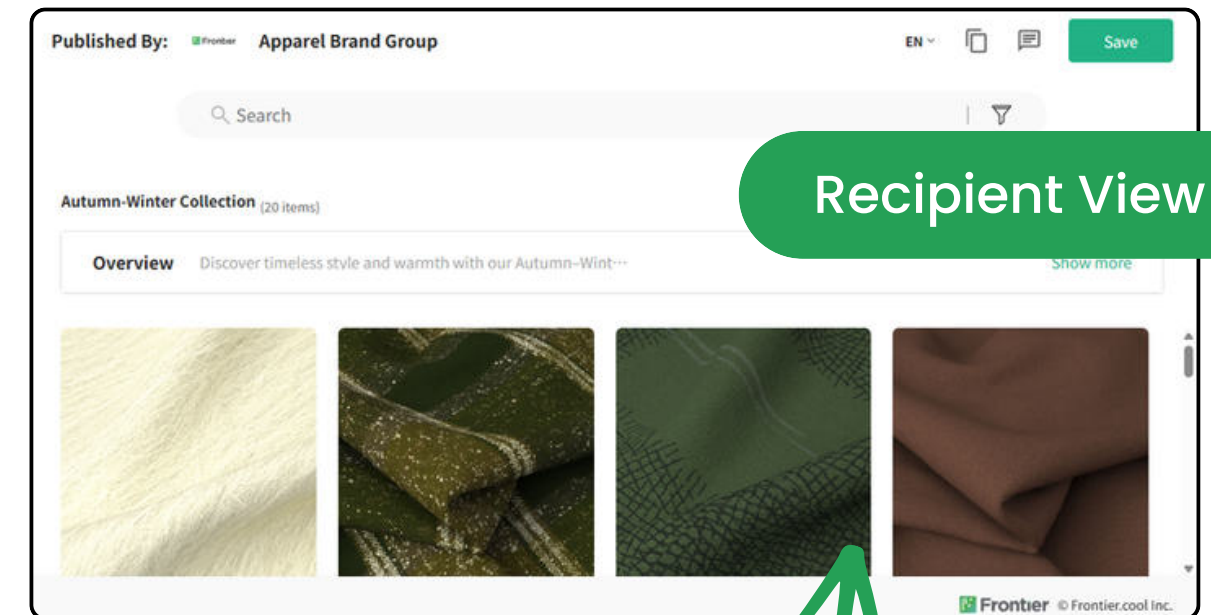
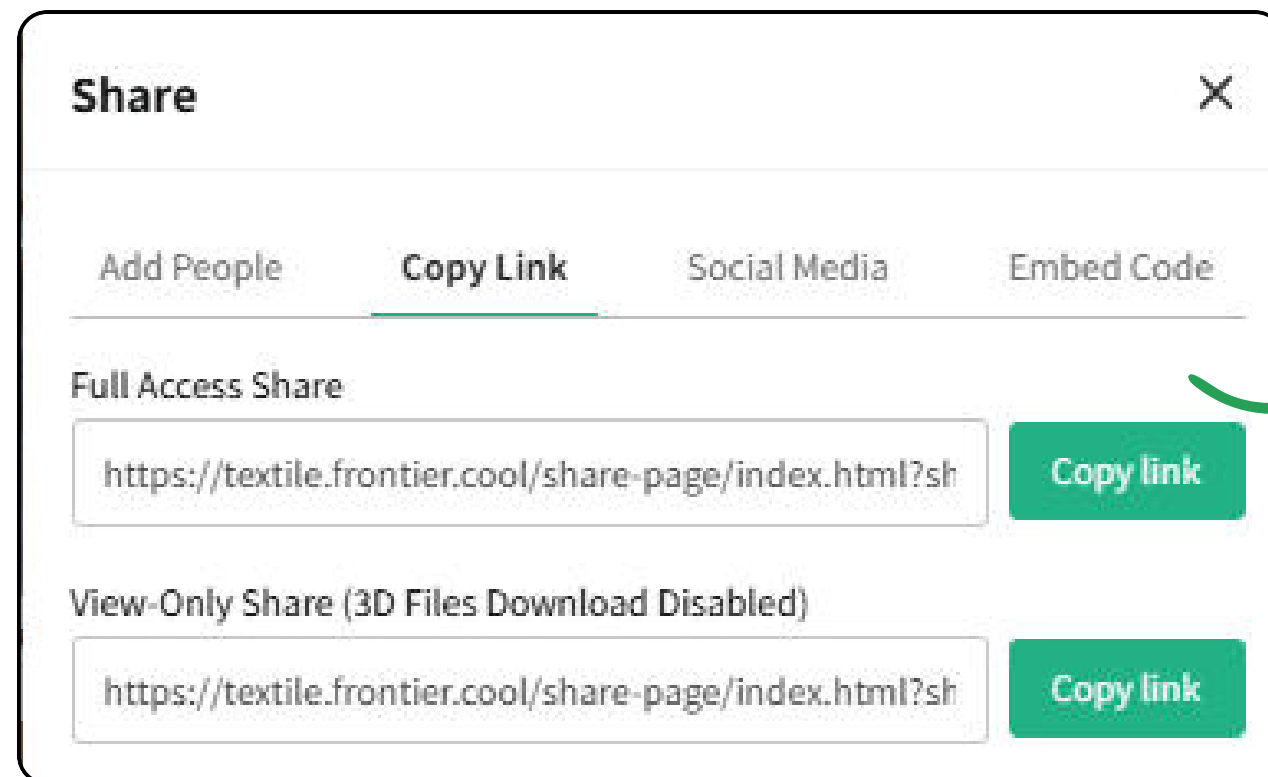
建立布料型錄

- 依供應商、專案或開發階段分類布料
- 建立結構化布料管理方式



布料及型錄分享

- 分享布料或型錄給內部團隊或外部客戶
- 分享方式支援Email、QRcode、連結，並可控管分享權限

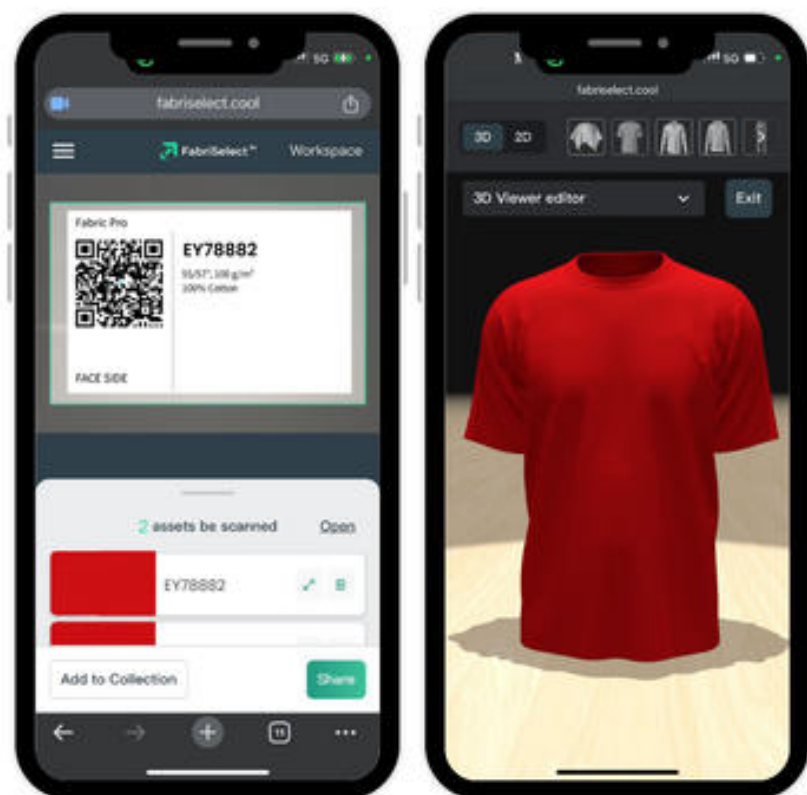




業務部門 | 展會系統應用

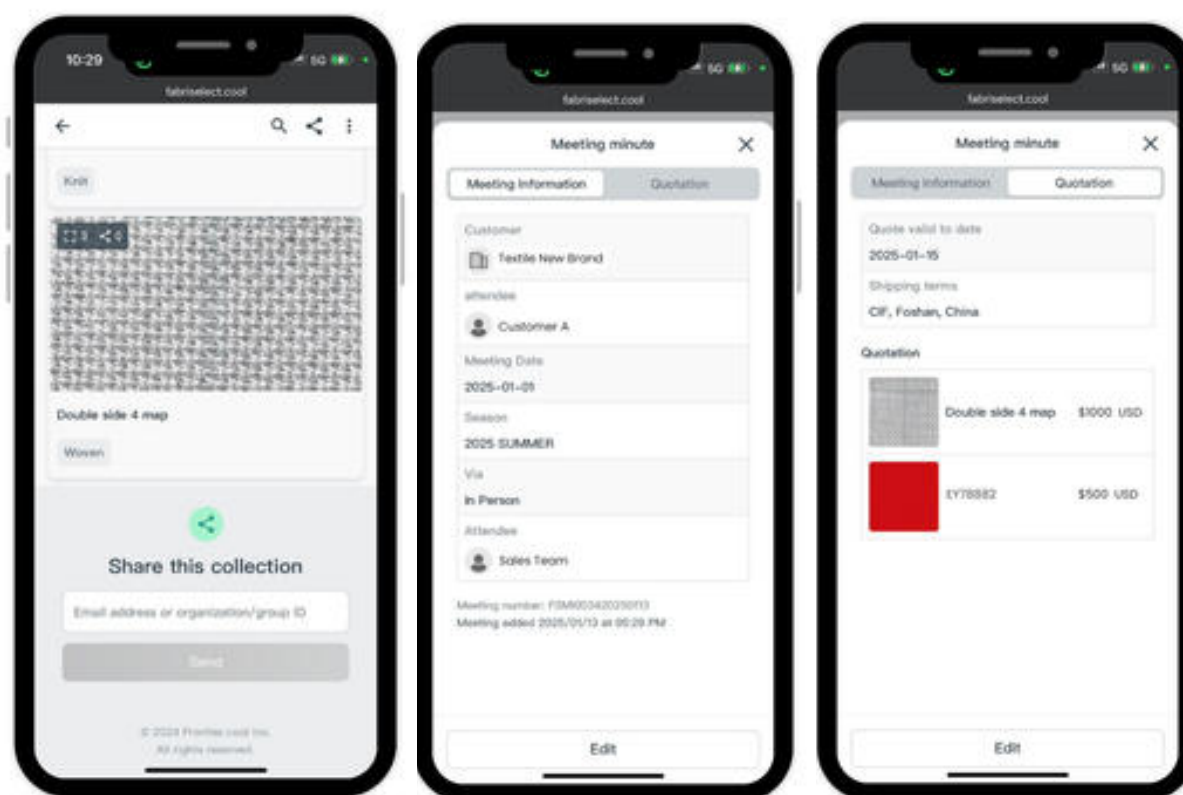
掃描與收藏

- 使用手機掃描布料資料
- 即時數位化收藏客戶感興趣的布料樣本，減少人工紀錄



會議紀錄與報價分享

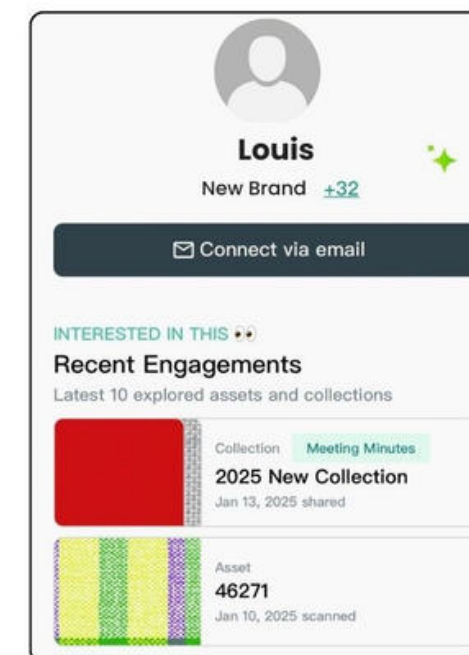
- 即時產出並分享布料資料夾、會議紀錄與客製化報價內容
- 協助團隊與客戶同步資訊與溝通進度



會後分析與數據洞察

- 即時追蹤客戶興趣與偏好
- 分析熱門布料、趨勢與潛在客戶，協助業務進行後續追蹤與銷售策略調整

Potential Buyers			See top 10
Interested in	Company	Profile	
2 collections 36 assets	New Brand	Louis	
2 collections 9 assets	Textile Inc.	John	
2 collections 8 assets	Designers	Demi	





行銷部門 | 團隊應用

DAM System



Collaboration



Material Intelligence & LLM 材料智能AI應用

透過語意搜尋、圖像搜尋與資料分析，結合即時互動與跨資料庫洞察，提升布料開發與行銷應用效率

行銷標籤管理

建立專屬行銷標籤，提升布料分類與搜尋效率

Collection封面與Banner設計

建立Collection封面與Banner，強化展示與品牌形象

附件管理

新增活動影片、型錄與Banner等行銷素材

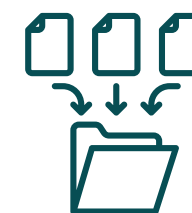
Digital DrapeDigital數位模擬展示

透過AI生成Digital Drape，提升布料視覺化展示效果

搜尋與篩選

透過欄位篩選與圖片比對，快速找到目標布料

以圖搜圖



建立布料型錄

依活動、主題或目標客群整理布料內容，提升行銷展示效率

分享數位型錄

透過Email、社群媒體或網站分享Collection，提升對外曝光與行銷溝通效率

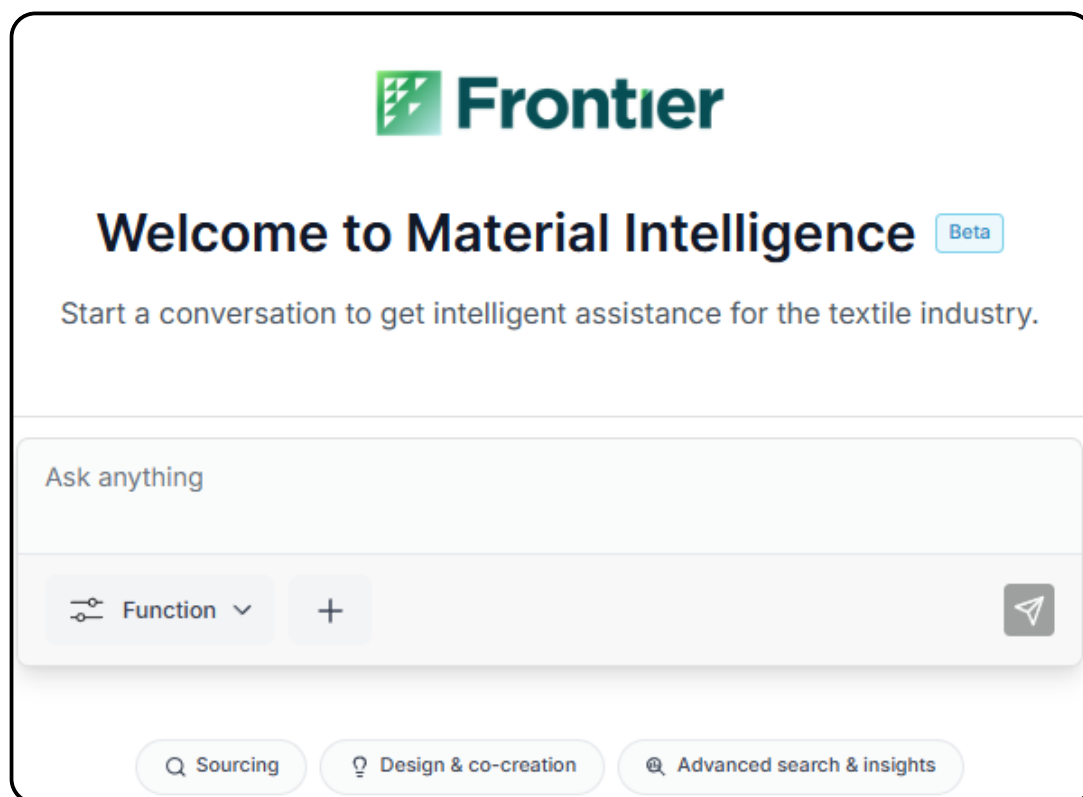




行銷部門 | 數位資產管理

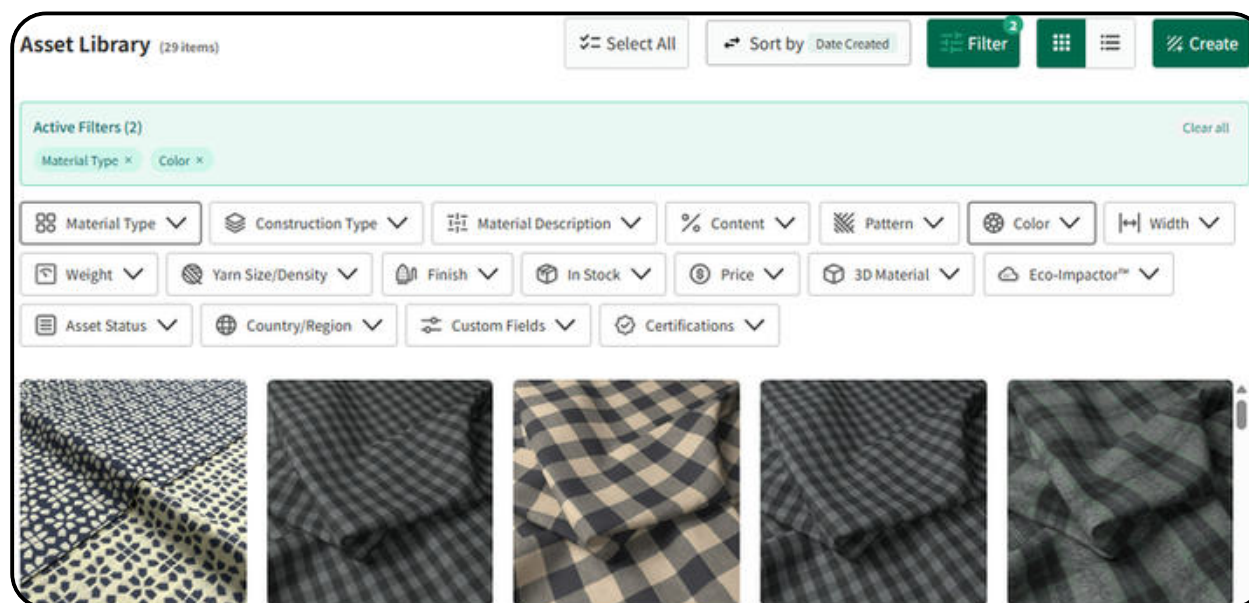
材料智能與AI應用

- 支援**自然語言**與**圖像搜尋**輸入
- 透過**資料欄位**進行精準篩選
- **即時互動**設計與**材料推薦**
- **跨資料庫分析洞察**（如跨專案資料整合）



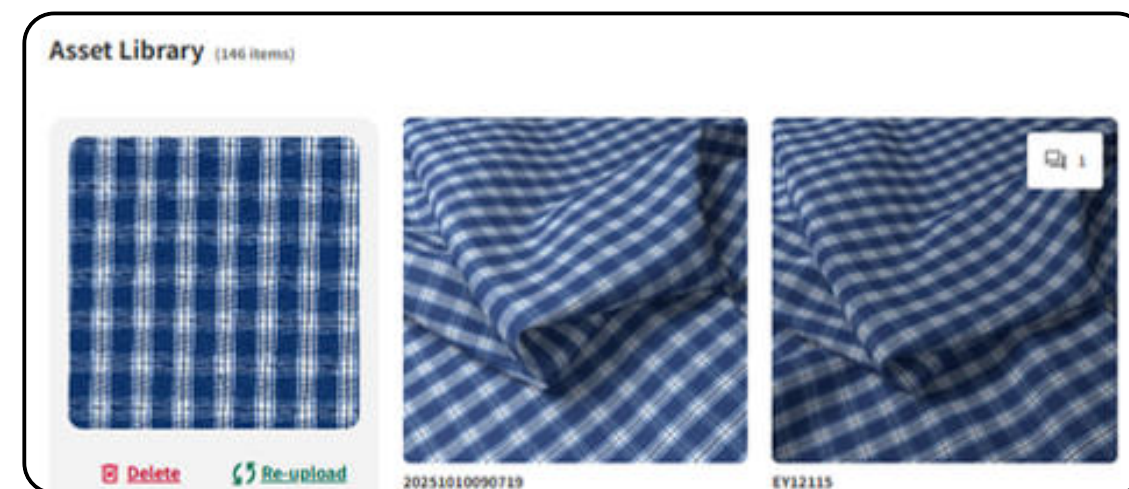
搜尋與篩選

- 結合**進階搜尋**與**多條件篩選**，快速找到目標布料（如材質、重量、顏色、標籤等）
- 支援**自訂欄位**與**分類條件**搜尋，提升搜尋精準度



以圖搜圖

- 上傳**參考圖片**
- **系統自動比對**並找出相似布料

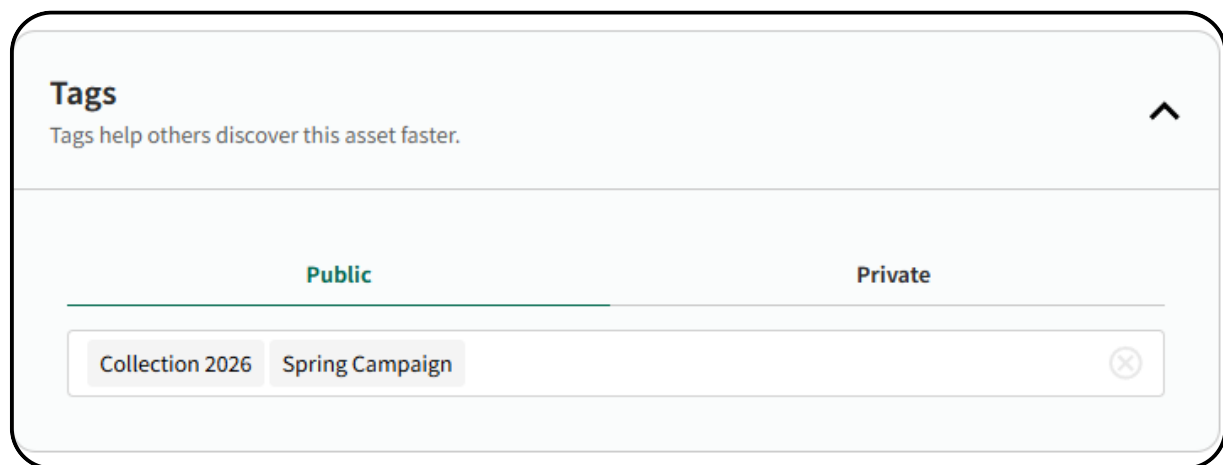




行銷部門 | 數位資產管理

行銷標籤管理

- 建立**專屬行銷關鍵字**標籤，提升布料搜尋與分類效率
- 可依**專案或活動**建立**分類**（如春夏企劃、精品系列、2026 Collection）
- 標籤可設定為**內部使用**或**公開分享**



數位型錄封面與Banner設計

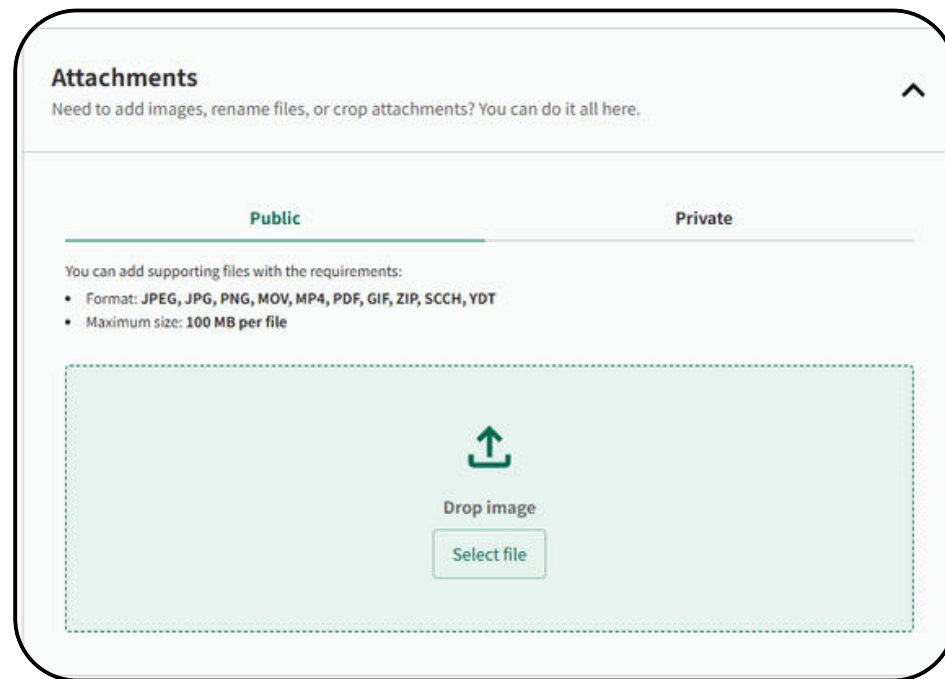
- 建立吸睛的Collection封面與**Banner**
- 強化品牌形象與布料展示效果



Autumn-Winter Collection

附件管理

- 新增**活動影片**、**型錄**與**Banner**等行銷素材
- 提升品牌曝光與客戶互動效果



數位模擬展示

- 透過AI生成Digital Drape
- 提供**擬真的布料視覺效果**，用於設計展示與行銷應用

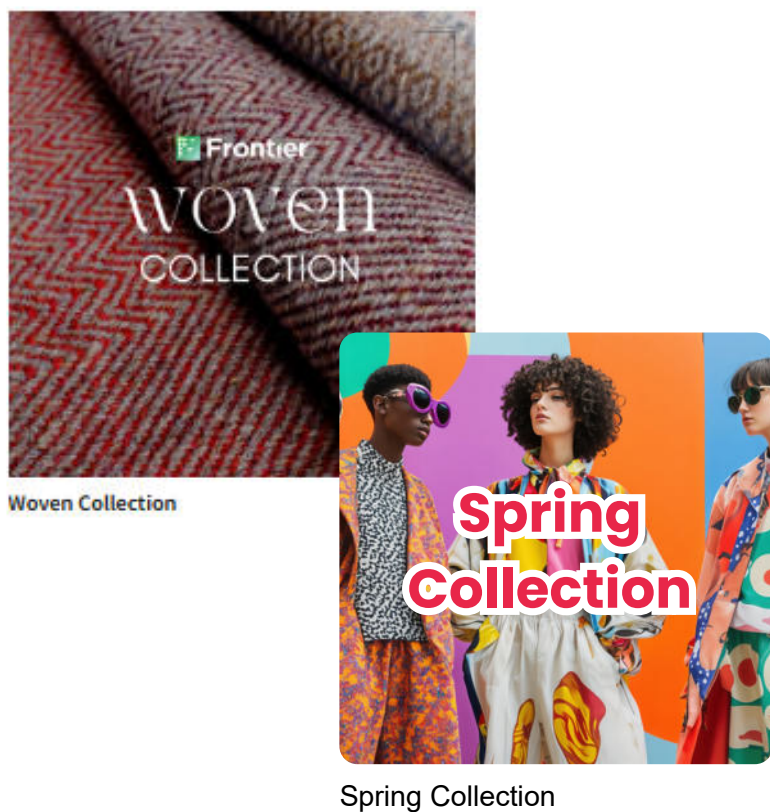




行銷部門 | 協作及應用

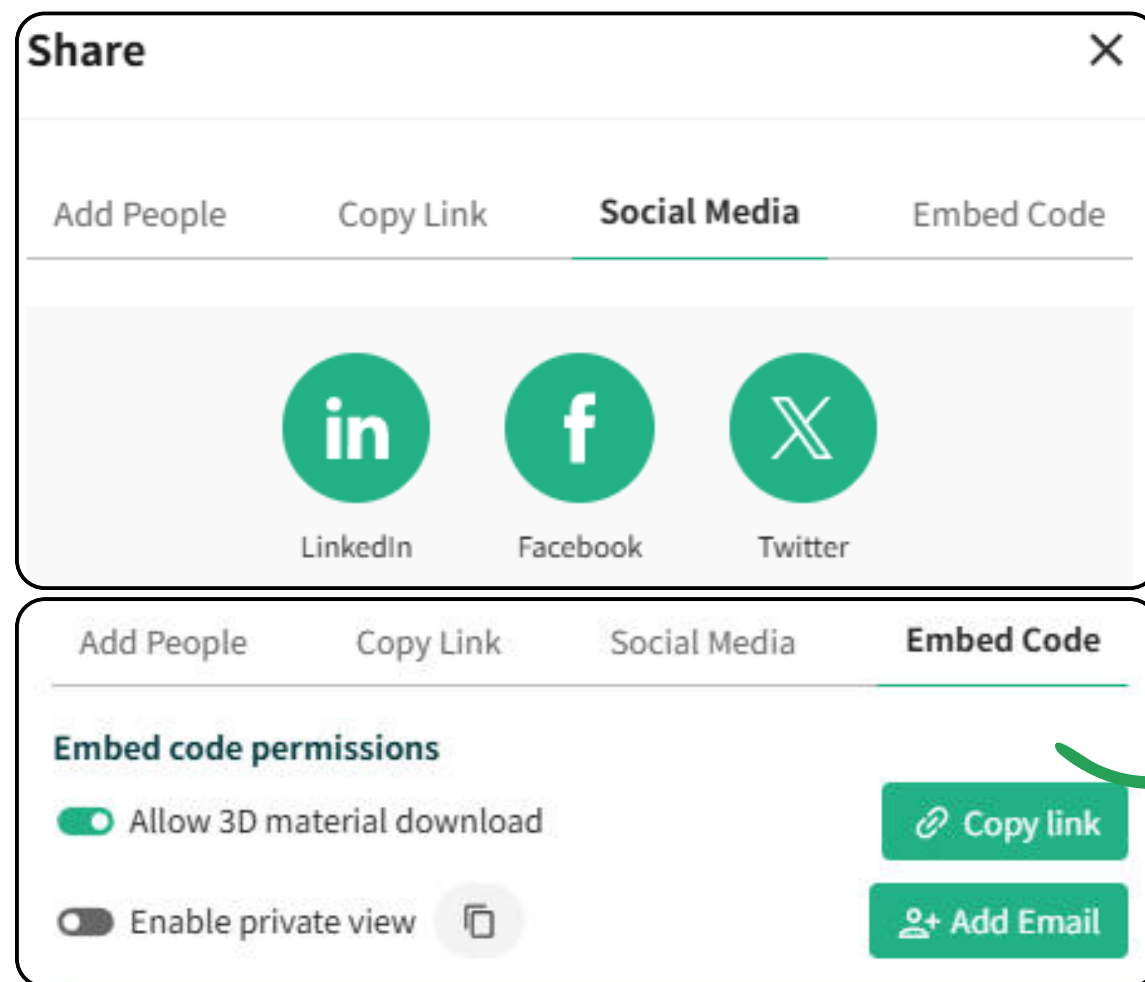
建立數位型錄

- 依行銷活動、主題或目標客群整理布料內容
- 建立更具展示性與行銷性的數位布料型錄

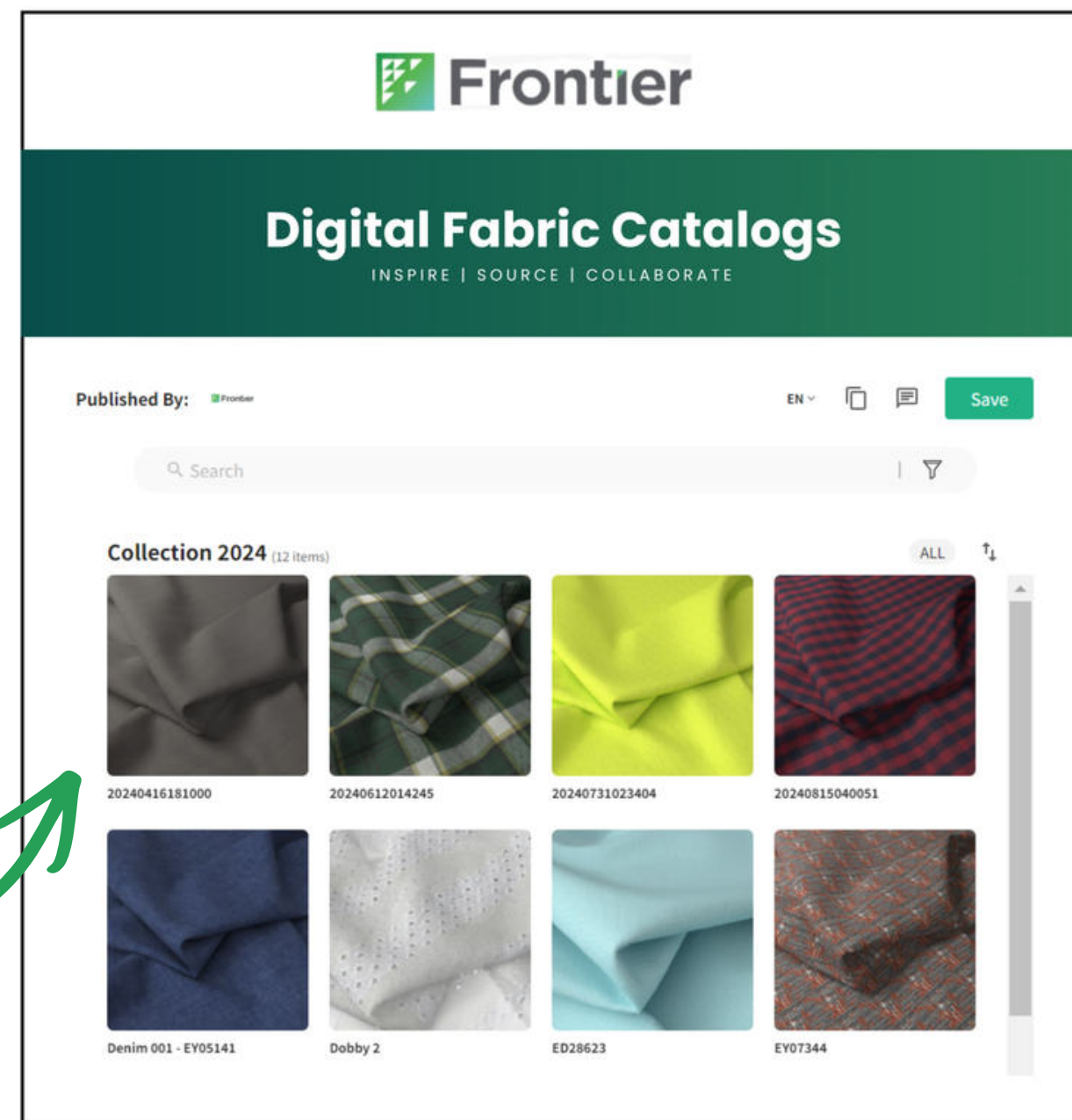


布料及型錄分享

- 透過**Email**、社群媒體或連結分享 Collection
- **支援網站嵌入展示**，提升品牌曝光與行銷溝通效率



Showcase your digital fabrics on your own website!

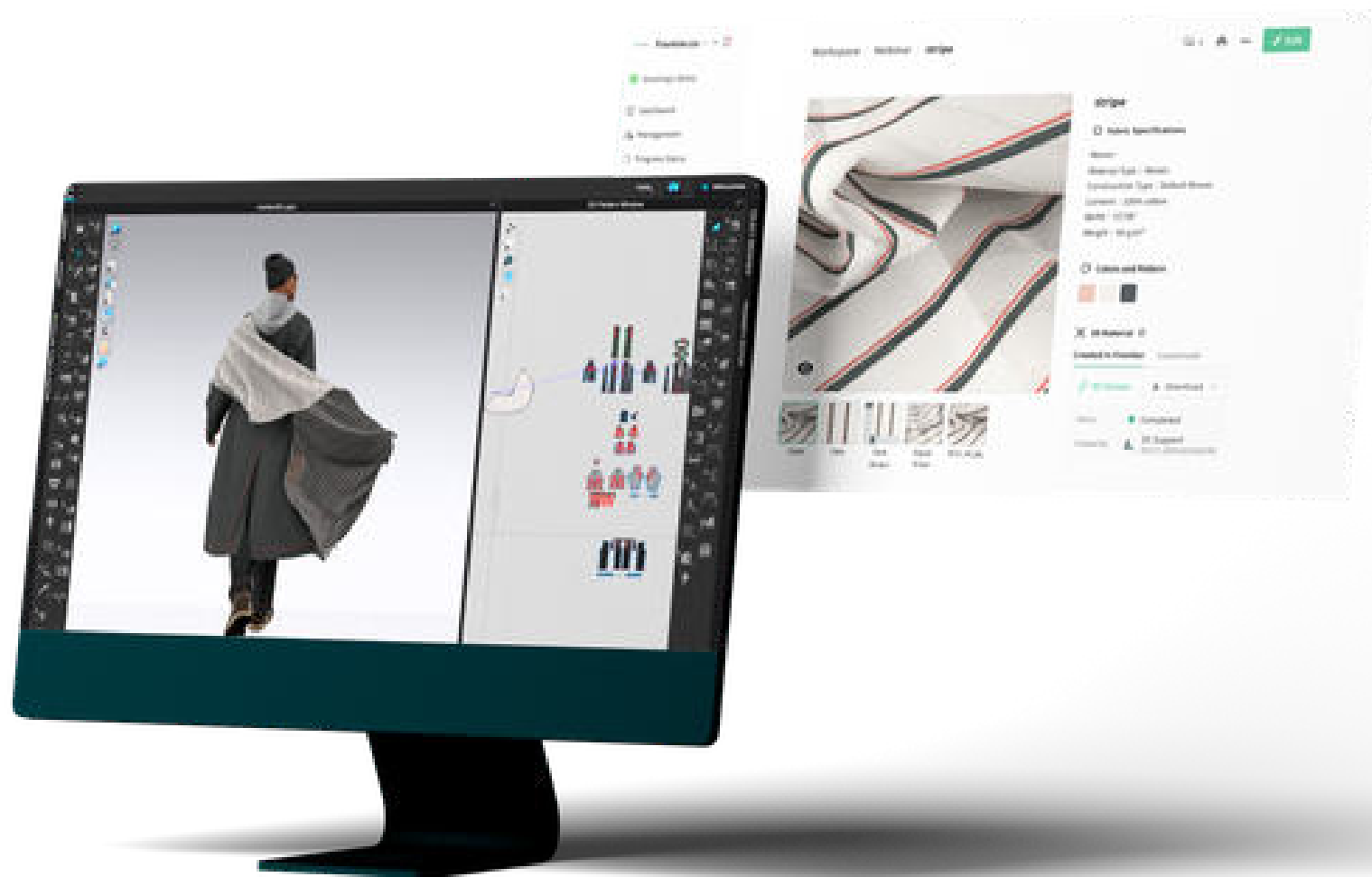




行銷部門 | 視覺化應用

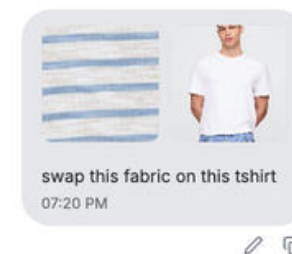
CLO設計整合

- 將CLO設計圖檔連結或附加至平台附件區
- 協助客戶理解布料於實際服裝上的應用效果

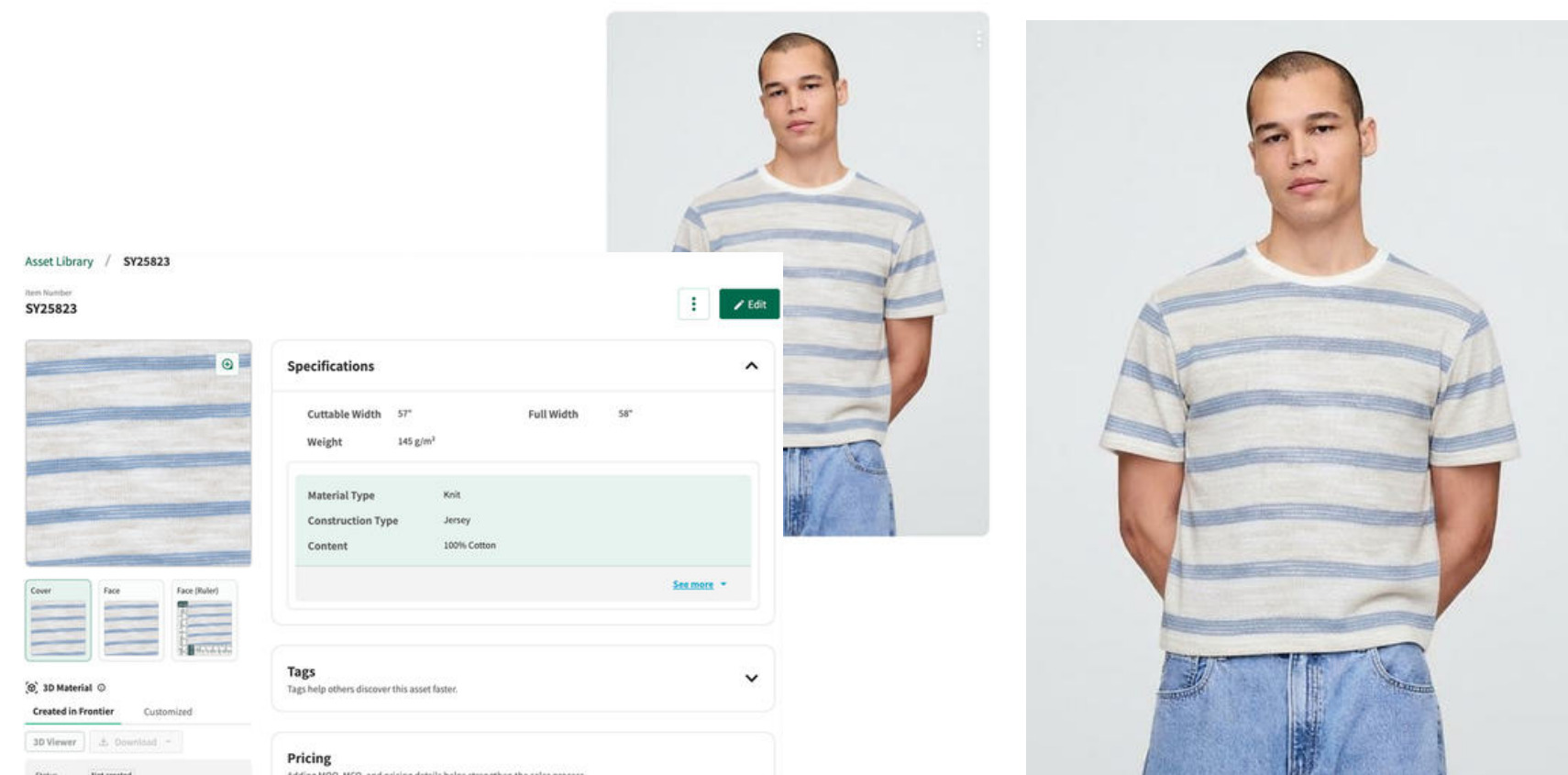


Prompt 視覺化應用

- 透過 Material Intelligence 與AI提示詞生成服裝視覺化效果
- 快速模擬布料於不同服裝款式與應用情境中的展示效果



I've updated the t-shirt in the second image with the striped fabric from the first image.





AI及DPC部門 | 團隊應用

DAM System



Material Intelligence & LLM 材料智能與AI應用

透過語意搜尋、圖像搜尋與資料分析，結合即時互動與跨資料庫洞察，提升布料開發與管理效率

搜尋與篩選

透過欄位篩選與圖片比對，快速找到目標布料

以圖搜圖

Create 3D Material



建立3D布料

將2D布料轉換為可應用於3D設計的數位布料素材

Auto-Pattern Finder 自動圖樣偵測

透過AI自動辨識圖樣循環，產生無縫拼接效果

Solid Color Balancer 色彩平衡器

平衡色差與亮度，
提升單色布料的一致性

Solid Quilting Tool 純色拼接工具

生成無縫邊緣拼接效果，
提升圖樣融合度

Download 3D Material



下載包含完整物理參數與圖層的3D布料檔案

glTF

支援 CLO3D 與其他3D設計流程整合應用

zfab

U3M

U3MA

可應用於 Browzwear 與擬真服裝視覺化展示

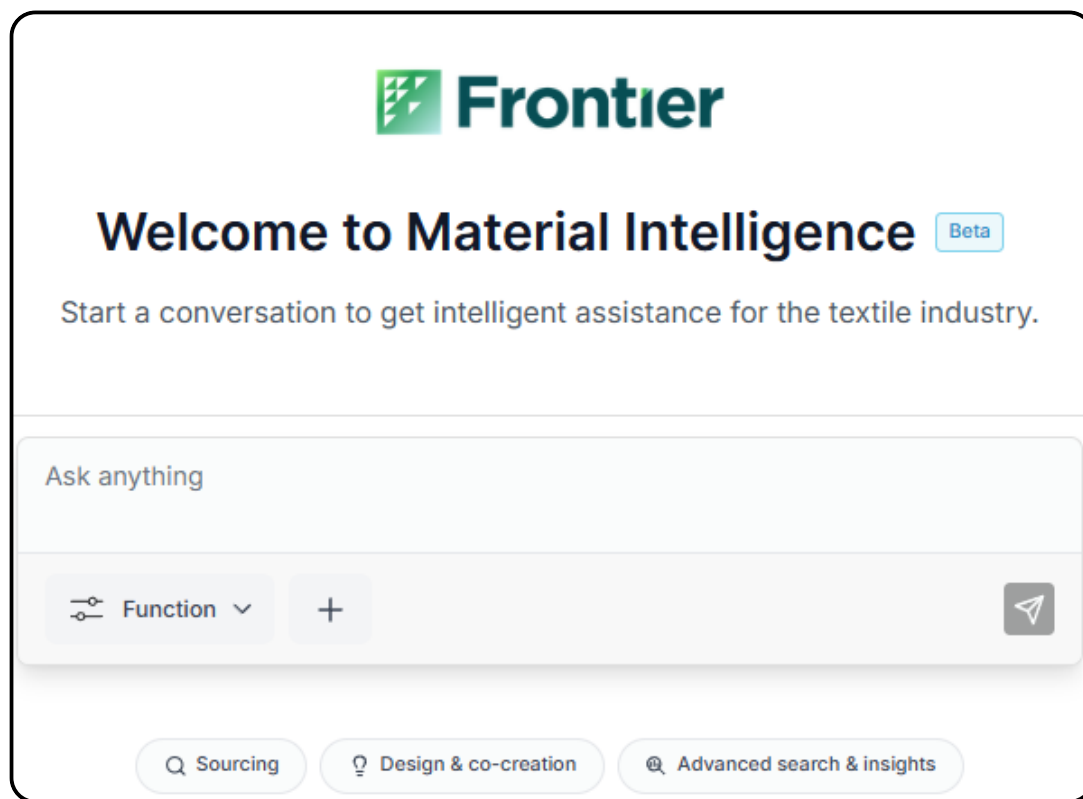




AI及DPC部門 | 數位資產管理

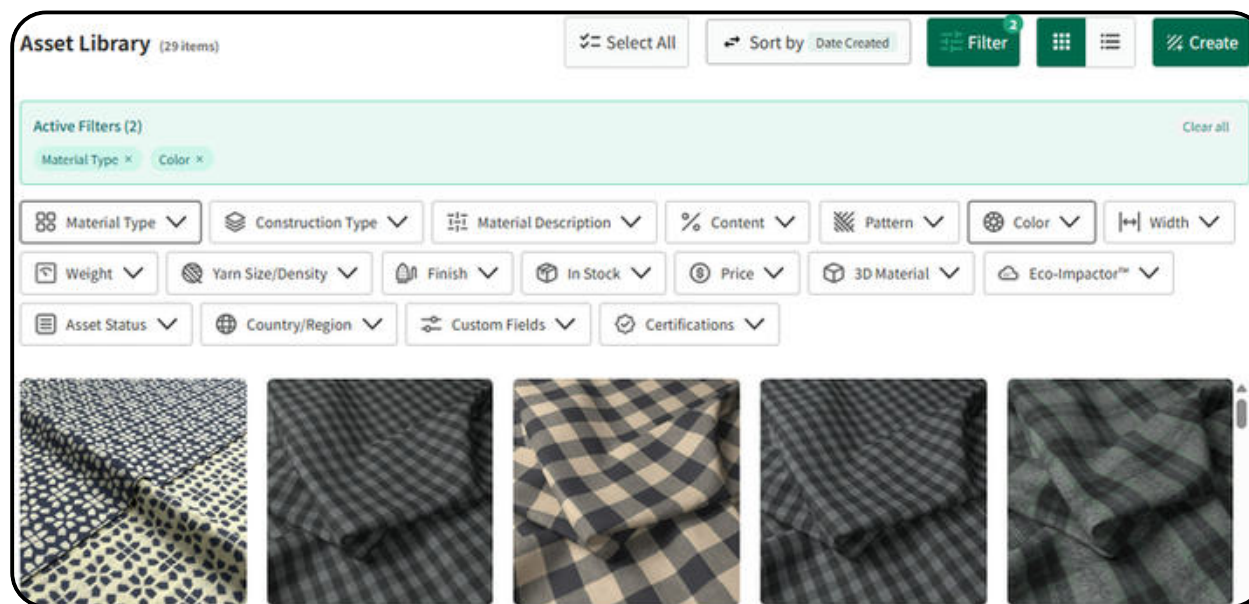
材料智能與AI應用

- 支援**自然語言**與**圖像搜尋**輸入
- 透過**資料欄位**進行精準篩選
- **即時互動**設計與**材料推薦**
- **跨資料庫分析洞察**（如跨供應商資料整合）



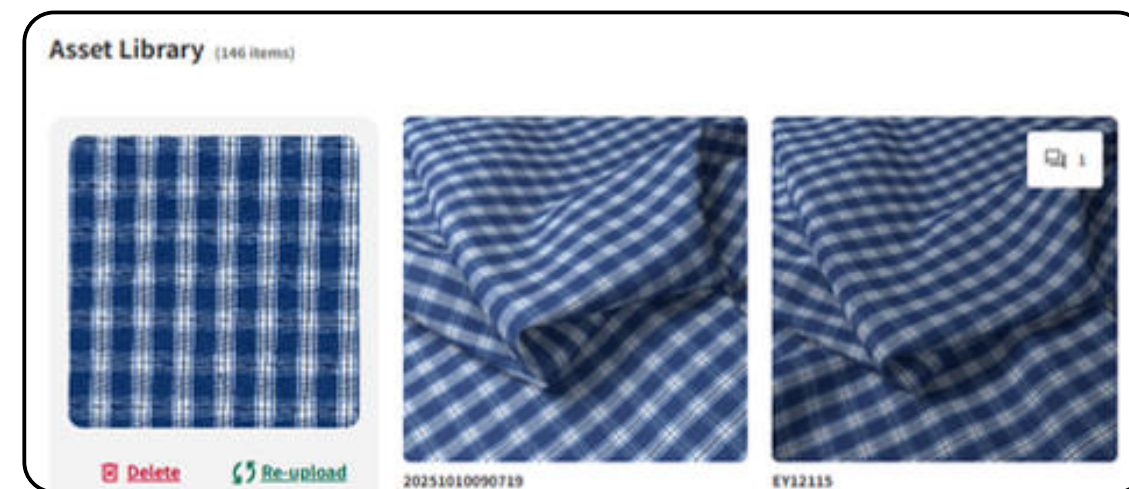
搜尋與篩選

- 結合**進階搜尋**與**多條件篩選**，快速找到目標布料（如材質、重量、顏色、標籤等）
- 支援**自訂欄位**與**分類條件**搜尋，提升搜尋精準度



以圖搜圖

- 上傳**參考圖片**
- **系統自動比對**並找出相似布料





AI及DPC部門 | 布料數位化流程

建立3D布料

- 於**3–5分鐘**內快速建立3D布料
- AI生成**物理參數**，加速前期開發與資料確認流程

AI圖樣循環辨識

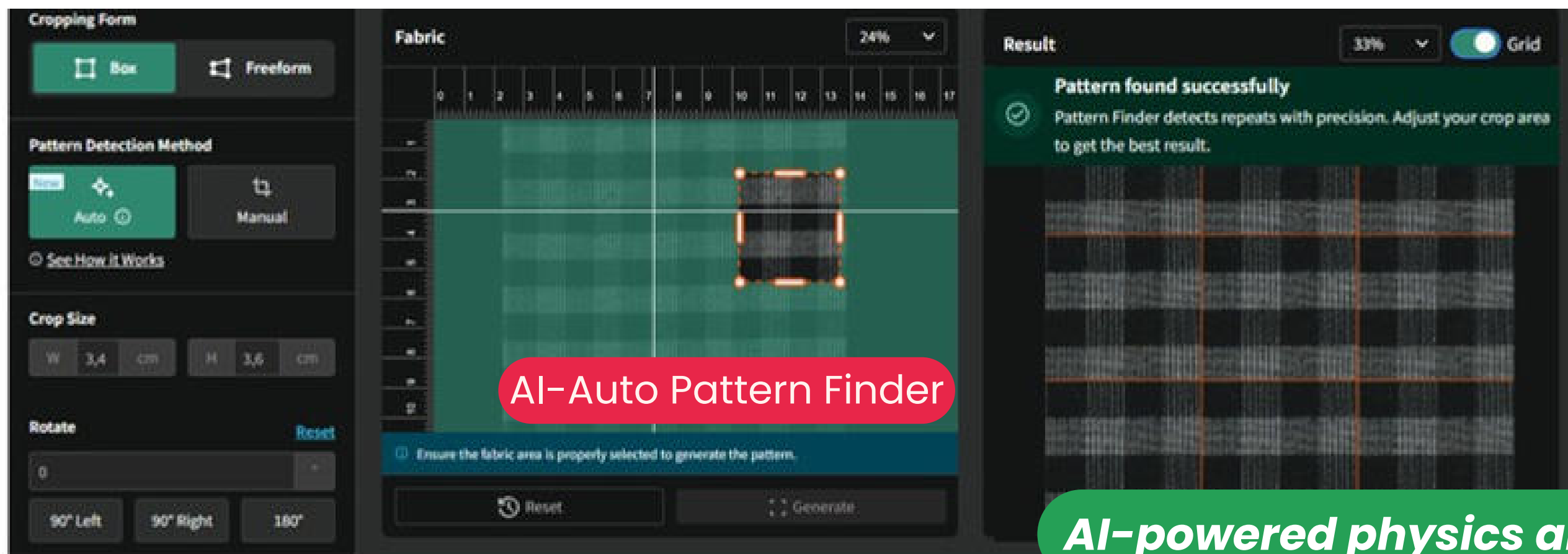
- **AI自動辨識**布料圖樣循環
- 產生**無縫拼接**效果與**循環建議**

色彩平衡器

- 修正因掃描造成的**色差與不均**問題
- 提升**單色布料**的**一致性與平滑**效果

純色拼接工具

- **強化無縫邊緣**拼接效果
- 減少圖樣**接縫與邊界**痕跡





AI及DPC部門 | 布料數位資料存取

下載包含完整物理參數與圖層資訊的**3D布料檔案**

glTF

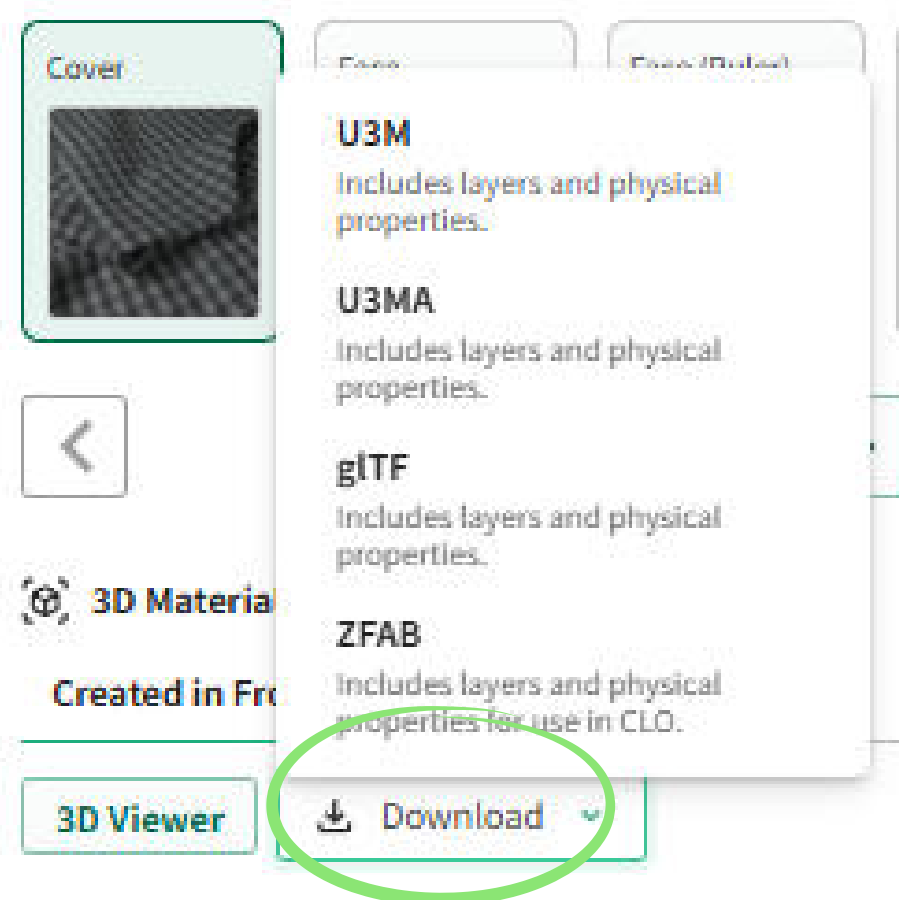
zfab

U3M

U3MA

- 支援 **CLO3D** 與相關**3D設計流程整合**
- 適用於數位服裝設計與視覺化應用

- 支援 **Browzwear** 工作流程與**3D服裝模擬**
- 提供更擬真的服裝視覺化效果



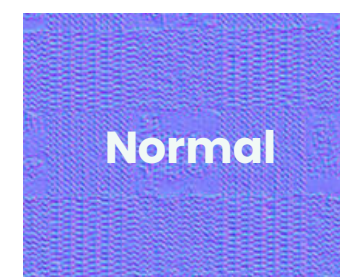
Base



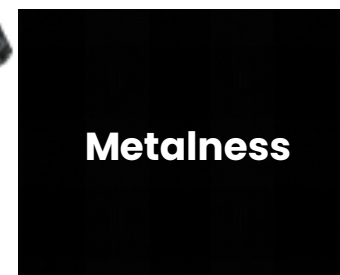
Displacement



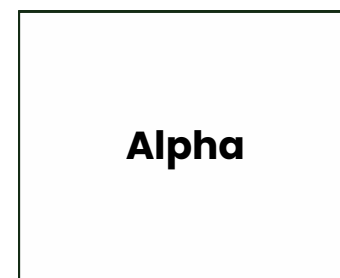
Roughness



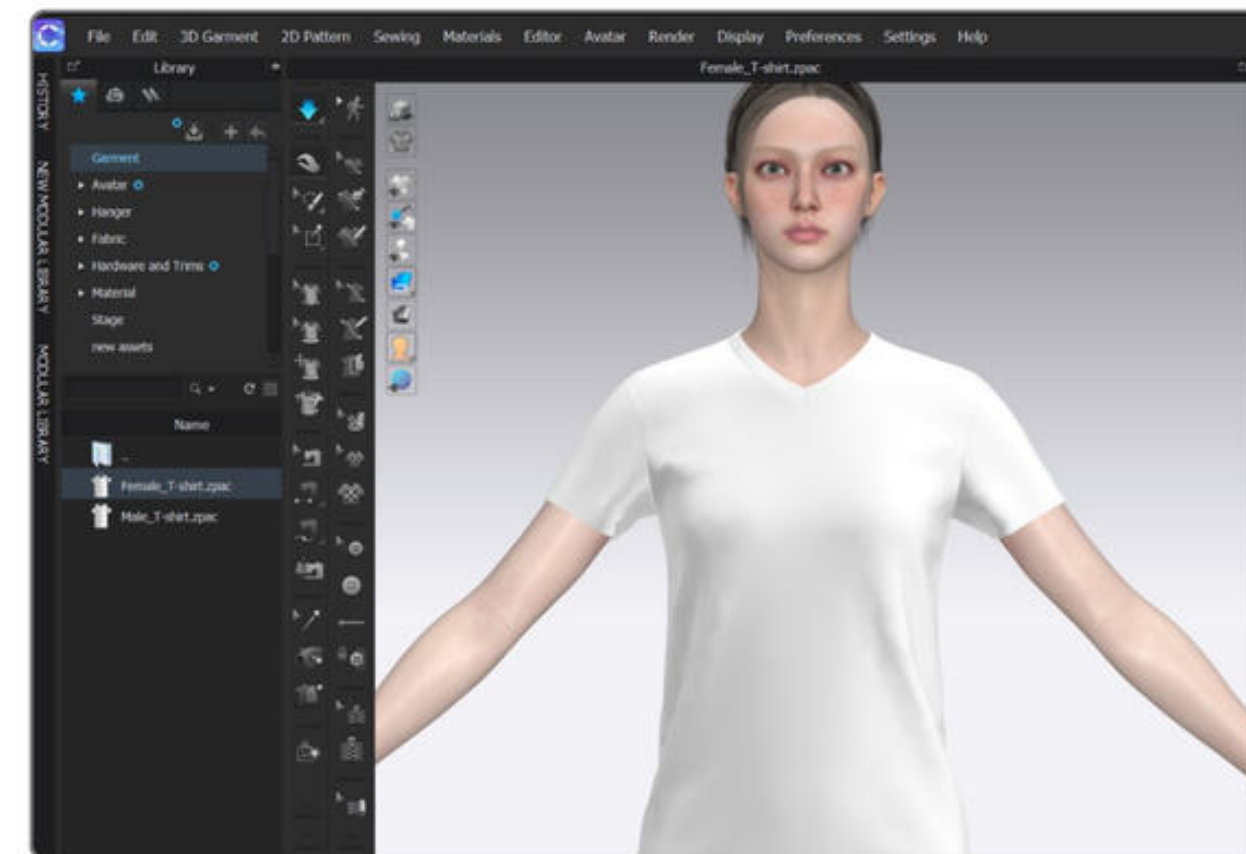
Normal



Metalness



Alpha





印度企業+品牌客戶案例（一） 日本企業+品牌案例（二）

- 於 TextileCloud 建立集中式布料資料管理
- 依 成衣國際品牌 規範設定客製化欄位與資料結構
- 批次上傳布料資料與圖片
- 依 成衣國際品牌 需求建立專屬Collection
- 直接與 成衣國際品牌 分享布料Collection

- 透過 TextileCloud 建立集中式布料管理流程
- 依 知名戶外品牌 規範設定客製化資料欄位
- 批次上傳布料資料與圖片
- 建立符合 知名戶外品牌 需求的布料Collection
- 直接與 知名戶外品牌 分享Collection內容





日本企業案例（三）

- 建立集中式布料資料管理平台
- 依產品類別、應用情境與品牌建立精選布料集合
- 透過QR Code分享，提升展會展示體驗
- 整合永續數據（如碳排放、土地使用與水資源）
- 實現全球據點間的資料同步與協作

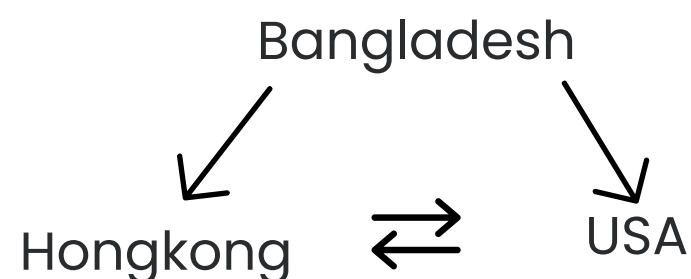
台灣供應商案例（四）

- 將 TextileCloud 結合展間觸控螢幕應用
- 建立線上數位布料資料庫與展示型錄
- 提升客戶選布與展示互動體驗
- 作為品牌與客戶間之數位行銷與溝通工具





香港成衣廠案例（五）



- 跨國企業規模
- 以 Frontier 作為集中式布料資料管理
- 透過材料智能（Material Intelligence）提升採購效率
- 透過QR Code優化客戶溝通流程
- 實現跨據點（孟加拉、香港、美國）布料資料同步與協作

越南供應商案例（六）

主要使用者：採購及研發團隊

- 導入數位布料管理
- 即時取得正確布料資訊，降低錯誤並節省時間
- 優化搜尋流程，加速布料篩選與決策
- 透過3D模擬預覽布料效果，減少實體樣布依賴

印度跨國企業案例（七）

- 數位化超過5,000筆布料資料，建立集中式資料庫
- 結合官網串接，線上展示
- 導入3D打樣與數位展示，提升開發效率與視覺化能力
- 跨據點實現全球同步協作



結語

“

Create once, use anywhere

”



從實體到數位，數據在說話

30%

樣品開發時間

導入 Frontier 系統後，樣品開發
時間減少

25%

實體樣品成本

實體樣品成本下降，減少資源
浪費

100%

數位資產庫

建立可共享、可分析、可重複應
用的完整資料庫





Frontier如何協助企業加速開發流程?



3D VIEWER

- 即時瀏覽3D布料生成效果
- 即時套用產品模型檢視效果

FabriSelect

- 虛實展會
- 加速客戶互動

AI快速生成數位布料 建立專屬布料資產庫

- 布料數位化-生成布料6大圖層
- 辨識布料物性生成3D模擬圖
- 偵測辨識布料織紋循環



管理

靈感

設計

應用

拓展

分析

Eco-impactor 永續數據分析

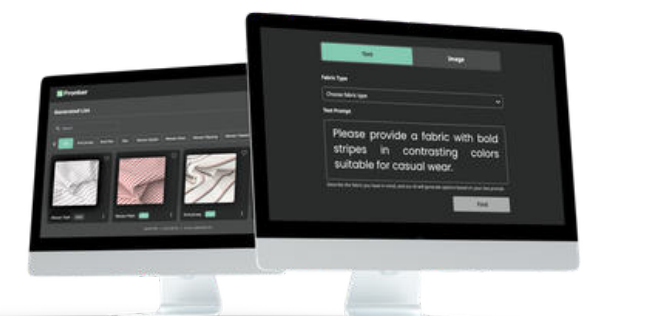
- 透過AI依據紡織大數據庫，分析布料環保數據

支援串接多平台3D軟體

- 支援匯出/匯入3D布料通用格式，無縫串接3D軟體如: SHIMA SEIKI、Vistcher、CLO等

AI以圖搜圖 AIPrompt文字搜尋

- 快速查找布料回饋客戶需求
- 以文字辨別合適布料作為開發靈感





clara@frontier.cool



www.frontier.cool



[frontier.cool](https://www.linkedin.com/company/frontier.cool)

