

提特斯科技有限公司：公司簡介與同類實績

(「門店管理 SaaS 系統開發」案提案附件一，2026 年 8 月)

一、公司概要

提特斯科技有限公司是一間以全端軟體開發為核心的工程公司；自研並實際營運電商與營運後台系統、積木式 CMS 產品與 AI 產品線，同時承接政府與企業資訊系統委外開發。核心成員七名，涵蓋系統架構、後端、前端、UI/UX、QA 與專案管理，負責人本身為全端工程師並親自參與開發與架構決策。

項目	內容
公司名稱	提特斯科技有限公司 (Tits Technology Ltd.)
統一編號	97512668 (可開立統一發票)
負責人	楊嘉豪 (全端工程師，本案主導工程師)
設立日期	2024 年 5 月
公司地址	新北市新店區北新路 1 段 12 號 16 樓
官方網站	https://ttechnology.com.tw
主要業務	全端軟體開發、SaaS 產品研發、後台管理系統、政府資訊系統委外、API 介接、雲端部署

本公司日常開發棧與本案指定技術一致：TypeScript、Node.js (Express)、PostgreSQL (Prisma ORM)、React。以下實績均可提供程式碼片段與系統畫面佐證，歡迎面談時實機檢視。

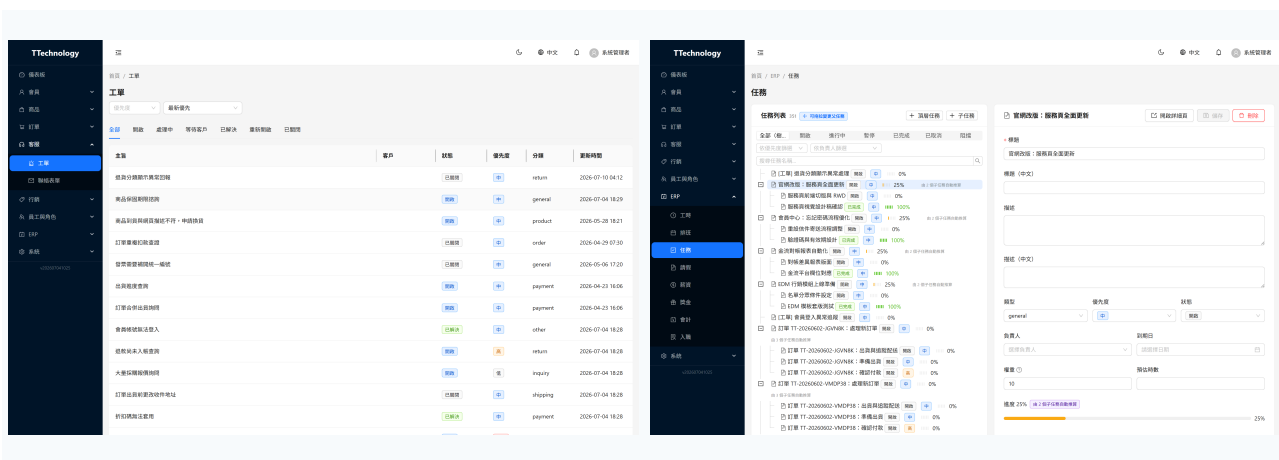
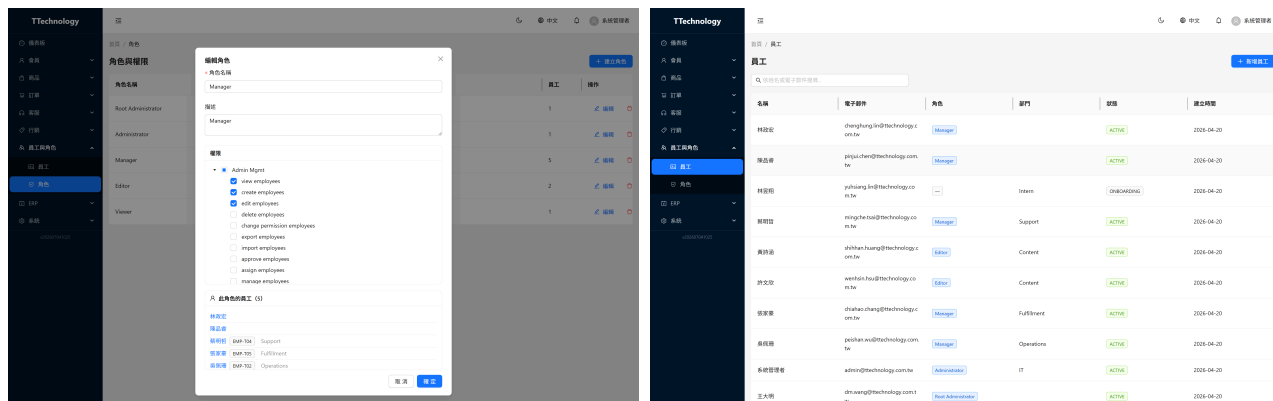
二、與本案直接相關的實績

實績 1：自研電商與營運後台系統 (實際運行中)

支撐本公司官網與電商營運的自研系統，與門店管理 SaaS 的後台骨架高度重疊：商品、庫存、訂單、退貨、優惠券、會員、客服工單、員工帳號、角色權限、稽核紀錄，加上排班、工時、請假、薪資、帳務等 ERP 模組，共 40 個後台路由。此為本公司自有系統 (非客戶委託案)，全程自行設計、開發、部署與營運。

技術組成與本案要求逐項對照：

稽核紀錄：登入、建立、更新、刪除等操作逐筆記錄操作類型、資源、操作者、變更內容、來源 IP 與時間戳記，支援複合查詢。門店多人共用櫃台的場景，這是釐清「誰改的」的基礎設施。

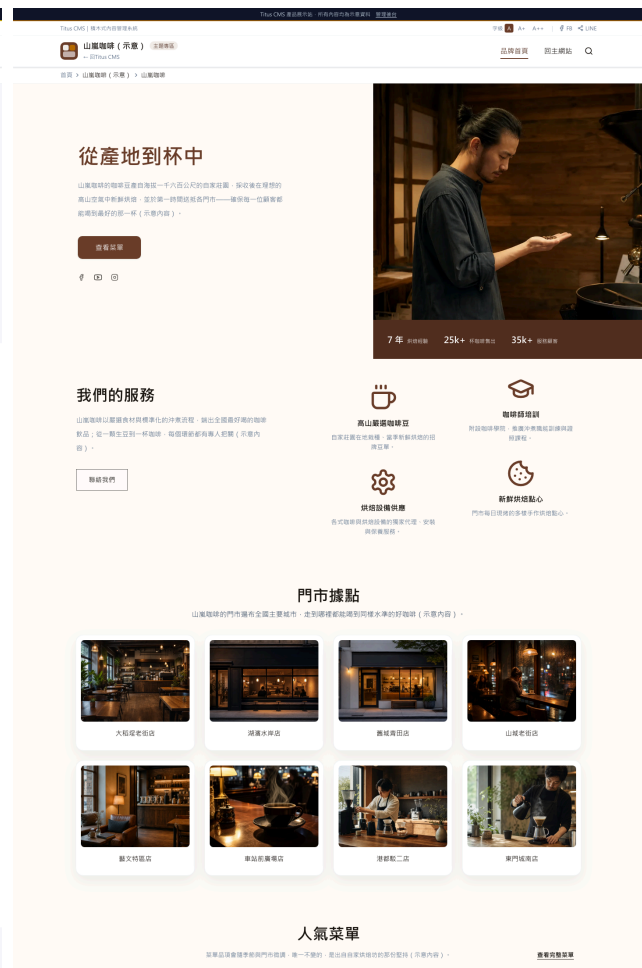


後台四視角（左上起順時針）：角色與權限（權限樹逐項核可：檢視、建立、編輯、刪除、匯入匯出、核准）、員工帳號生命週期管理、客服工單狀態流轉與優先度分級、任務樹狀分解與進度推算。

實績 2：Titus CMS 積木式內容管理系統（自研產品、公開展示站運行中）

本公司自研的積木式 CMS：同一套區塊引擎與主題機制跑出多個視覺完全不同的網站（政府示範站、餐飲、旅遊、房仲等版型家族），內容區塊拖曳排序、所見即所得、頁面排程發布、操作紀錄稽核，並支援同一部署內多個子站（各自的選單、編輯權限與視覺主題）。公開展示站可直接操作：<https://cms-demo.ttechnology.com.tw>（站內名稱與數據均為示意資料）。

技術組成：React 19 + TypeScript 前端、Python FastAPI + PostgreSQL 16 後端（內容區塊以 JSONB 儲存，寫入時以 43 種區塊型別的執行期契約白名單驗證，不讓髒資料進庫）、Docker 容器化部署。幾個會審代碼的人在意的細節：編輯衝突用樂觀鎖，409 回應會告訴你被誰、在何時改掉；稽核紀錄與業務寫入在同一個交易內，rollback 不會留下假紀錄；草稿與已發布內容分欄快照，「未發布不得公開」在資料模型層天然成立。本案後端指定 Node.js / TypeScript，我們照貴案指定棧開發（見附件二），這套產品列在這裡是作為工程判斷的實證，不是要拿現成品充數。



前台版型家族（餐飲業示例兩款）：同一引擎、不同視覺語彙。嚴格說這是多站機制而非多租戶隔離，但「同一核心服務多種店型視覺」的抽象層設計，與門店 SaaS 要面對的題目同源。

實績 3：政府資訊系統委外案（三件履約中）

2026 年本公司連續得標三件政府資訊系統委外案，目前均在履約中（如實聲明：均尚未驗收，不以完成實績主張）。

花蓮縣衛生局「食品安全 e 化稽查管理系統」（2026 年 6 月決標，履約中）。與貴案關聯最深的一件：稽查員帶平板到現場填檢查表、拍照、電子簽名，收訊死角是常態，所以整套系統的核心設計就是斷線作業。外勤端是 React 19 + TypeScript 的 PWA，未同步資料以 IndexedDB 為唯一正本、離線佇列附羈等鍵、指數退避重送、收到伺服器收據才清除佇列；後台是承辦、科長、隊長整天使用的操作型系統（派案審核流、動態表單引擎、統計報表、多層角色權限與代理授權）。2026 年 8 月已完成教育訓練（120 組帳號真人上機操作），後端自動化測試 824 項全數通過，CI 有 21 支品質閘門、每個 PR 自動部署三站 preview 環境。此案資料庫依機關採購規格為 SQL Server、後端為 .NET 8；斷線處理的協定設計與貴案直接相通，細節見附件二第四節。

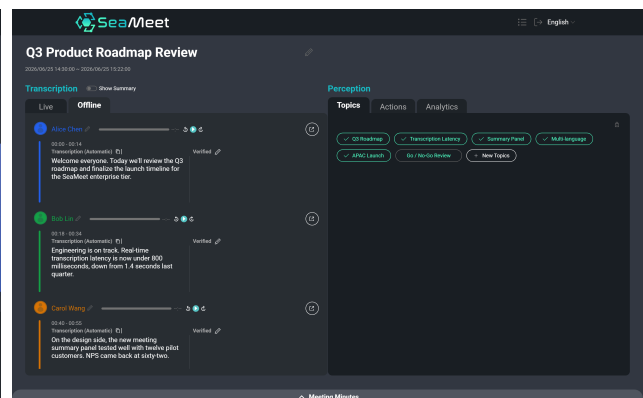
臺大醫院金山分院院內外網站建置案（2026 年 8 月決標，履約中）。外網、內網與共用 CMS 後台；資料庫選型即為 PostgreSQL（有正式的架構決策紀錄 ADR 留痕）。決標一週內即以自研 CMS 產出 26 套版型的互動示範站供院方預覽並獲肯認。

客家公共傳播基金會「客新聞 App 建置案」(2026 年 8 月決標・履約中) 。React Native 雙平台 App 加 BFF 中介層 (GCP Cloud Run) ，會員系統新建於自有資料庫、SSO 換發自簽 JWT、授權最小化設計。

三案並行的意義不在數量，而在同一組人已經在三種不同的機關指定環境 (Windows 地端、GCP、混合) 把「前後端分離、staging、自動化測試、部署回滾」這套流程各落地一次。

實績 4：核心成員於前職參與的大型系統 (標註任職期間，屬個人經歷)

- **一卡通票證 iPASS (後端成員 2022 至今任職)**：每日 200 萬筆交易的票證交易 gRPC API、每日 2TB 資料量的資料湖平台，以及供商戶管理交易與帳務的後台系統 (.NET Core + Next.js) 。門店 SaaS 的交易量級遠低於此，但交易正確性、對帳與後台操作動線是同一類工程。
- **Seasalt.ai 雲端通訊 AI 產品群 (負責人 2021 至 2022 任職資深前端工程師)**：前端主導 SeaX (全通路客服後台) 、SeaMeet (AI 會議轉錄，逐字稿人工逐句校正) 、NearMe / SeaChat (知識庫後台) 等 SaaS 產品介面。長時間操作型後台的資訊密度、鍵盤動線與狀態回饋，是這段經歷的日常。



Seasalt.ai 產品畫面：SeaX 全通路客服後台 (左) 、SeaMeet 逐句人工校正介面 (右) 。

實績 5：自研 AI 產品線 (開發中，三條已有可操作線上 demo)

本公司以 AI 輔助開發自研五條產品線 (AI 提案書、AI 簡報、AI 線上課程、AI 報表、AI 電子書) ，其中三條已有可實際操作的線上 demo (如 <https://ttech-slides-demo.pages.dev>) 。列出這條線的原因不是產品本身，而是它的開發方式：全線採統一工程規範，逐工作包留存截圖與機器可讀的驗收證據、共用元件庫以位元組級比對做版本化 vendoring、部署後跑 production 端對端驗收、且要求獨立審查通過才併入主線。這就是我們「用 AI，但對結果負責」的具體形狀。

三、團隊與可投入人力

核心成員七名。本案投入編組如下 (負責人親自下場開發，不是掛名)：

角色	成員	與本案相關的背景
系統架構 / 全端開發 (主導)	楊嘉豪	負責人。TypeScript / Node.js / React / PostgreSQL 全端，前 Seasalt.ai 資深前端工程師；自研營運後台與 CMS 的架構設計者
後端開發	張睿王	成大資工碩士；PostgreSQL、RESTful API、Python；發明專利共同發明人
前端開發	花千祐	中山資工；React、API 介接、Cloudflare Workers；有上架 App Store 的行動應用
後端支援 (常態合作)	黃柏翔	現職一卡通 iPASS 後端 / 資料工程師；.NET Core、Node.js、大規模交易系統
UI/UX 配合	高嘉宏	現任媒體集團視覺設計總監 (常態合作) ；本案設計系統由貴方另案產出，我方負責忠實落地與元件化
QA	曹子允	功能 / 整合 / 回歸測試、測試流程設計；金融科技系統端對端 QA 經驗
專案管理	廖信謀	進度、文件與變更控制

可投入本案的常態人力為 3 名全端 / 後端工程師 (含負責人) 加 QA 與 PM，尖峰以常態合作人力補位。我們同時有其他履約中案件，投入承諾與里程碑排程會在看過原型與驗收清單後具體給出，不做做不到的承諾。

四、聯絡方式

項目	內容
聯絡人	楊嘉豪 (負責人)
電話	0960-905-301
Email	ceo@mail.ttechnology.com.tw
網站	https://ttechnology.com.tw

本文件所有「成員前職期間」實績均屬個人經歷、非本公司契約實績；履約中的政府案件均如實標註「履約中」。系統畫面中的人名、信箱與業務數據均為展示用示意資料。