



巽翼科技

ZEPHYRUSTECH Limited

企業畫冊

COMPANY BROCHURE



公司介紹

COMPANY PROFILE

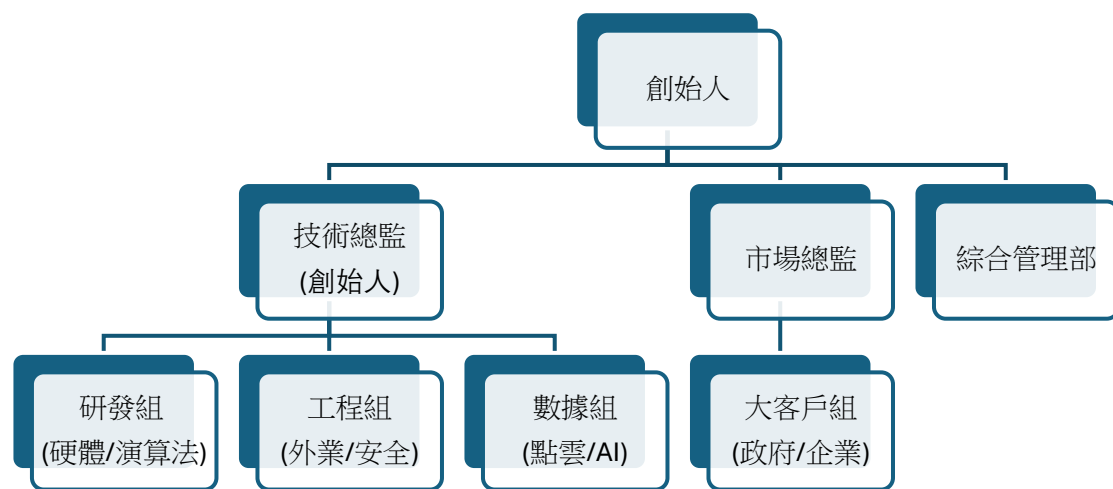
公司概述



香港巽翼科技有限公司 (ZEPHYRUSTECH LIMITED) / 澳門巽翼科技有限公司 (ZEPHYRUS TECNOLOGIA LDA) 是一家專注於無人機智能巡檢與基礎設施數位化運維的科技企業，成立於 2025 年。總部設於香港，業務輻射粵港澳大灣區及澳門特別行政區。公司核心團隊融合了**無人機硬體研發**、**SLAM 導航演算法**、**AI 視覺識別**、**工程運維**及**大客戶銷售**等多領域資深專家，致力於為隧道、橋樑、建築外牆等基礎設施提供端到端的數位化運維服務。



團隊架構圖





核心團隊介紹

創辦人（黎曉暉）

- 擁有紮實的建築工程及纜車維修實踐經驗，熟悉大型基礎設施（包括軌道交通、登山纜車系統、建築工地）的結構特點、安全規範及運維痛點。能夠精準理解隧道、橋樑等基礎設施檢測的實際需求，並設計出真正貼合現場作業條件的技術方案。
- 國際可持續發展認證協會（ICSD）認證 ESG 規劃師（CEP®）
- 對氣候風險管理、碳中和路徑規劃、綠色金融及社會責任治理的專業理解，能夠將 ESG 理念貫穿於公司戰略、項目執行及客戶服務之中。
- 進階等級（甲/乙）遙控駕駛員

技術總監（李健鑫）

- 無人機全棧能力：主導航空攝影測量相機（FT5-21NG、FT5-30NG、FT1-5112 等）的研發與生產；負責測繪影像系統（無人機巡檢、監察、機器視覺）的產品定義與系統方案設計。
- 電子與飛控經驗：主導多旋翼無人機整機設計、集成與測試，並在珠海橫琴島、霍爾果斯海關自貿區等大型項目中完成外業航測資料獲取。
- 深度參與傾斜攝影相機及無人機巡檢系統的產品化工作，具備嵌入式系統開發及感測器校準經驗。

市場拓展總監（Winnie Wong）

- 曾就職於世界 500 强企业，操盘并参与单体千万级合作项目，深耕粵港澳大灣區市場，熟悉政府專案對接流程與招投標機制，擅長將公司技術產品轉化為商業訂單並建立長期客戶信任。



綜合技術能力

在中國大陸優秀無人機企業的成熟技術與設備下，結合自有團隊在無人機系統集成、點雲處理和 AI 分析領域的二次開發能力，異翼科技已形成覆蓋隧道巡檢全流程的核心技術矩陣：

- ① 隧道建模能力：採用無人機搭載雷射雷達及傾斜攝影系統獲取隧道高精度點雲，利用的雷射雷達點雲處理軟體和點雲工作站進行資料配准、降噪、分類與三維重構，形成可用于自主飛行導航與病害識別的隧道高精度三維模型。
- ② 航線自主規劃與無 GPS 導航能力：在三維模型上由操作員設定安全航線，系統通過 SLAM 演算法及點雲特徵匹配確定航點。無人機可在無 GPS、強電磁干擾及無光源等極端環境下利用多種感測器實現精準定位，填補了港澳隧道複雜環境下的技術空白。
- ③ 自動巡檢與即時感知能力：部署多旋翼/垂起固定翼無人機搭載雷射雷達、高清相機、紅外熱成像等多類型感測器，利用智慧無人機組網管控平臺實現航線自動執行、資料即時回傳、AI 預測與報告自動生成。
- ④ 專業點雲與 AI 分析能力：後端部署專業點雲處理與三維建模軟體，應用空間資訊平臺，實現毫米級裂縫自動識別與標注，輸出包含缺陷分類、量化尺寸及精確地理座標的綜合檢測報告。

ESG 上的貢獻



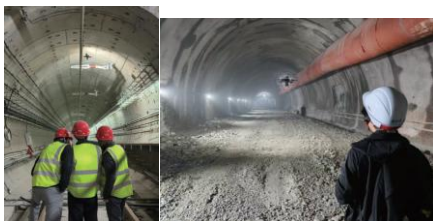
異翼科技作為一家以無人機、機器人及物聯網技術為核心的科技公司，其服務對 ESG 三大支柱均有顯著的正面貢獻：

環境 (E)	• 以無人機取代傳統重型勘察車輛與人工巡查，顯著降低碳排放及能源消耗 • 定期監測空氣質量 (PM2.5、PM10、NO₂)、水質污染及非法傾倒，為環評及 ESG 報告提供客觀數據 • 透過精準點雲建模減少工程浪費，支援綠色建築認證
社會 (S)	• 將高空外牆檢測、隧道巡檢等危險作業自動化，大幅降低工傷風險 • 提供 AI 輔助山野及水域搜救，支援社區安全及緊急應急服務 • 透過 IoT 傾角傳感器實時預警棚架及結構異常，保障工地工人及周邊公眾安全
管治 (G)	• 以透明、可追溯的數據管理提升工程誠信及合規水準



應用場景

無人機搭載自研導航與感知系統，可在無 GPS 信號、無光照、強干擾的複雜環境中實現航線規劃、精准懸停與安全作業，近距離識別儀錶讀數、設備狀態及熱缺陷；並結合 AI 智慧分析設備隱患，支援集成氣體感測器實現氣體洩漏的監測，滿足多場景複雜作業需求



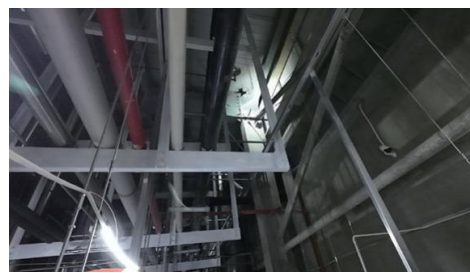
交通隧道日常巡檢



公用設施共同溝自主巡檢



礦道探索、密閉空間探索



大型工廠無人值守



聯繫方法

Contact

 +852 9156 1826 / +853 6599 3965

 <https://www.zephyrustech.com/>

 香港翼翼科技：香港銅鑼灣駱克道 463-483 號銅鑼灣廣場二期 17 樓 1707

 澳門翼翼科技：澳門北京街 174 號廣發商業中心 15 樓 E