



ELIOS 3

受限空間的數位化檢測

室內無人機的終極解決方案——檢測、建模和報告

使用全新的Elios3室內檢查用無人機，快速掃描設施狀況並且構建數位孿生檢測結果。
讓工作智能化，通用且穩定



工業4.0

歡迎來到內部檢查&建模的新紀元

無人機檢查技術已經成為當下的趨勢，作為信息技術的必需品以及工業4.0的推進方向。

如今更多用戶都在對工業流程進行數位化轉型，用於降低工作成本並改善工人的工作環境。

Elios3能夠通過提升檢測和建模的技術水平，幫助業界輕鬆實現這些目標





除了航拍以外，ELIOS3還是一個高效的數據採集工具

Elios3可以通過高性能的圖像識別程序和雷射雷達的協助。輕鬆實現高效的檢查任務。
無需複雜培訓即可快速完成環境空間的3D建模以及空間結構的狀態感知。



FlyAware™ SLAM
算法



SLAM算法
飛行穩定程序



3D 動態建模



3D 模型報告



3D 測量解決方案



模塊化可更換擴
展塲



碰撞保護飛控算法&加
固機身



擴容電池



近距離檢查探頭



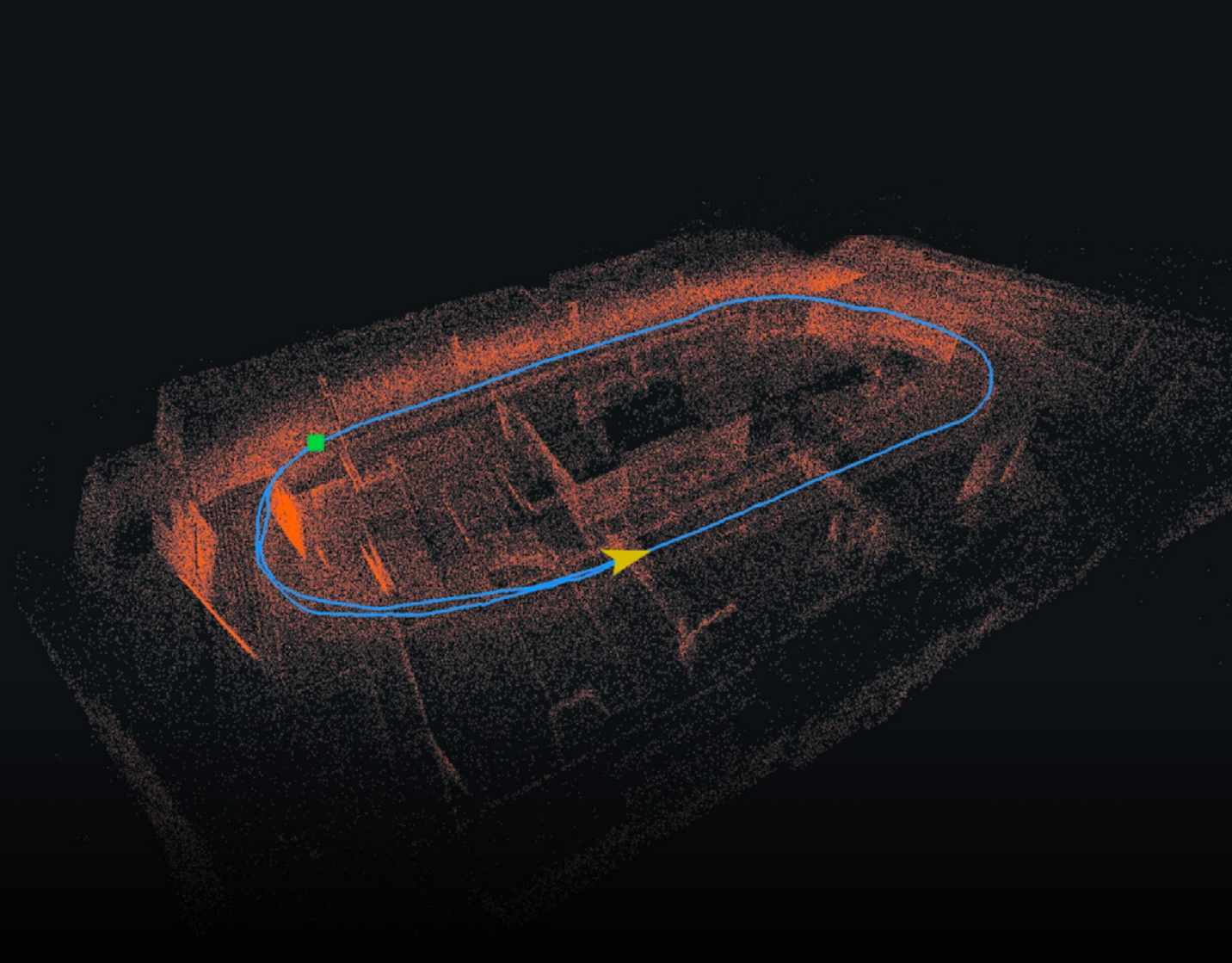


FlyAware™ SLAM 引擎

由 FlyAware™ 提供支持。

FlyAware™ 是計算機視覺、光學雷達技術和強大的 NVidia 圖形引擎的獨特組合。實際效果可以等同於厘米級精度的 GPS，該系統可以實時構建 3D 地圖，使無人機能夠即時感知周圍環境。

Flyaware™ 實現了突破性的飛機姿態穩定和高度準確的位置感知。在未來，我們承諾無人機將能在完全自主的情況下進行複雜的密閉空間檢查。





SLAM算法的定位技術

無論處於什麼環境，依然不動如山

全新基於 SLAM 的穩定算法能夠識別出無人機最輕微的晃動位移，並對其進行補償。

使得無人機即使在最惡劣的條件下也能穩定懸浮於空中。

無論飛手的操作技能如何，都可以在簡單培訓後使用Elios3完成極為複雜艱鉅的飛行任務





3D實時地圖

完美的位置感知

嵌入式光學雷達無間斷的掃描周圍環境以構建高密度點雲圖。並且實時顯示在 Cockpit 應用程序中，同時實時告知飛行員無人機的飛行軌，使其獲得直觀的3D位置感知能力。



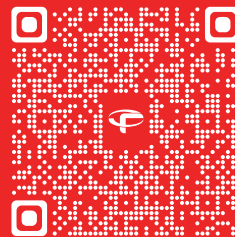
永不迷路。

無人機能夠做到精確定位，因此飛行員可以毫無難度的進行返航。



評估檢查覆蓋率。

疊加多次檢查的數據結果，讓您快速且直觀的了解到您的檢查覆蓋率。

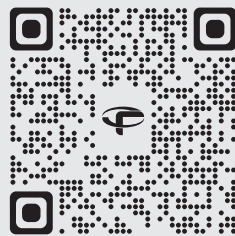


掃描二維碼觀看
展示影片





3D 建模報告



了解更多有關 Inspector 4.0
的信息

了解將維護工作的重點。

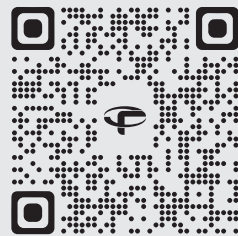
Inspector 4.0 和 Elios 3 攜手合作，從數據採集到決策制定完成數據的無縫銜接，提高您在檢測過程中的每一步的效率。

Elios 3和機載的光學雷達的協同工作，可以快速定位POI（特寫鏡頭）在空間中的位置，並在3D點雲模型中標註出來。從而提供更快、更準確和更可靠的數據定位系統。





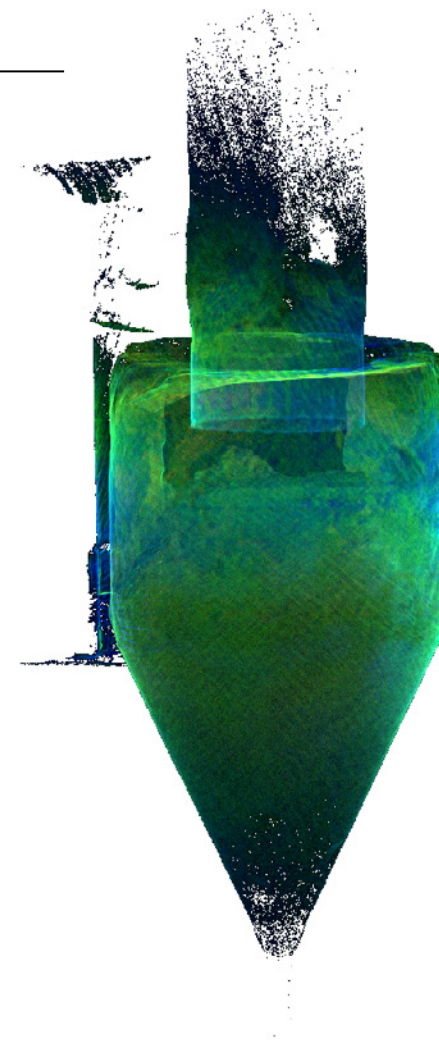
3D 測量解決方案

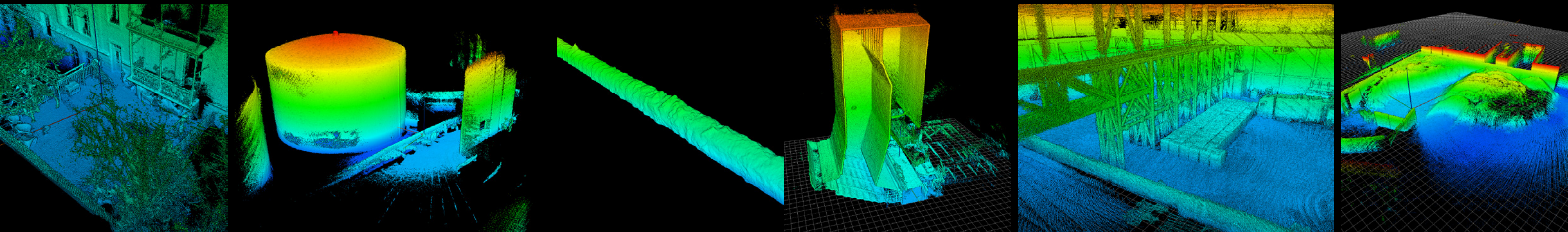


了解更多有關 3D 測量解決方案的信息

測量級點雲。

通過 GeoSLAMs 軟件和 Elios 3 的光學雷達構建您的設施的測量級 3D 模型，為人無法進入的空間構建 3D 模型。



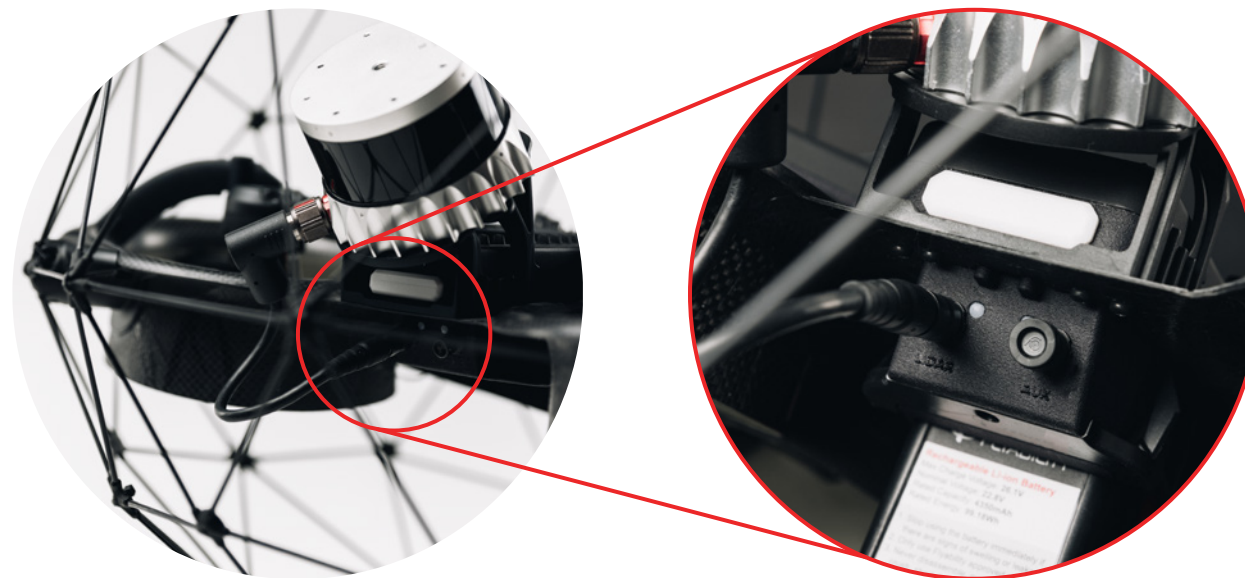




模塊化拓展塢

一種多功能且面向未來的檢測工具平台。

機載拓展塢有兩個端口。一個為光學雷達專用端口，另一個用於輔助設備。這種獨特的集成設計為將來的室內應用提供了升級能力。它將 Elios 3 變成了一款可根據您的任務需求進行配置的多功能、面向未來的工具。



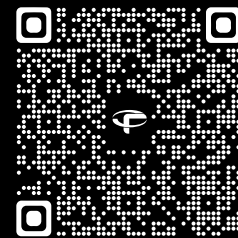


堅固的抗撞擊設計

準備好迎接艱鉅的工作。

Elios 3 的抗撞擊設計是Flyability的申請專利之一，此設計適用於復雜的工業環境。憑藉其標誌性的籠狀結構和獨特的可反轉馬達，Elios 3成為了市場上唯一可以從180°傾倒中改平的不會墜毀的無人機。堅固的 IP-44 設計允許無人機在惡劣環境進行檢查和繪圖，且無需擔心水濺和灰塵干擾。

*Elios 3 還未完成 IP-44 認證，但其設計符合防護等級規定。



掃描二維碼觀看
展示影片



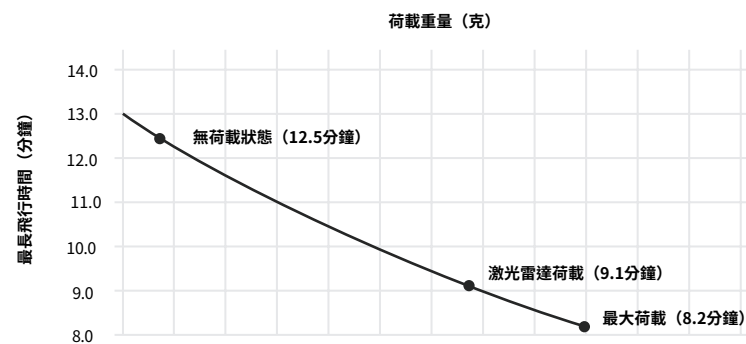


擴容電池——更長的飛行時間

一口氣做完檢查。

Elios 3 提供長達 12 分鐘的飛行時間*，保證您的工作不會因為電量而中斷。
全新的插扣讓電池更換更方便。

*此為飛機在不安裝任何拓展設備時的飛行時間



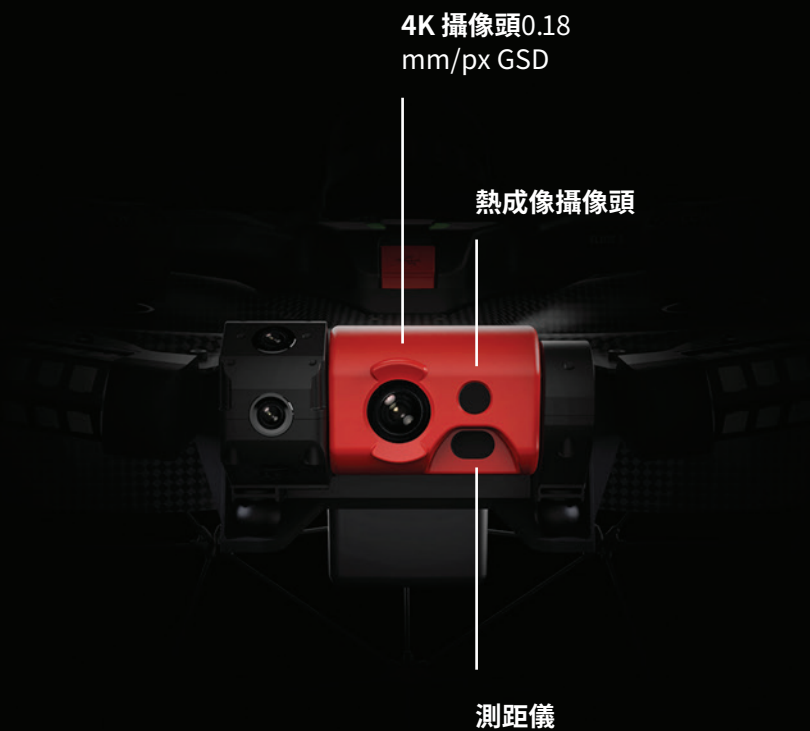


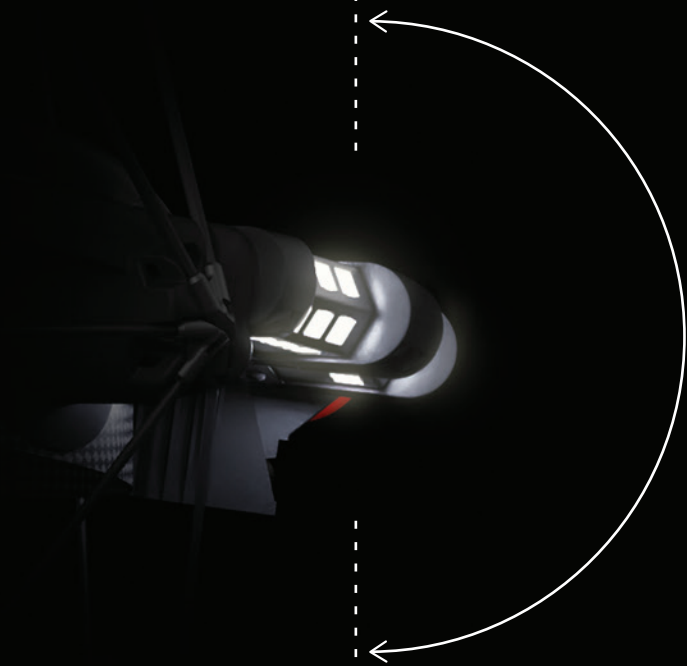
近距離檢查專用攝像頭

提高數據質量。

配備 4K 攝像機、熱成像攝像機和距離傳感器並提供 180° 完全無阻擋視野。全新的照明系統，帶來更加強大和均勻的照明體驗。得益於行業領先的傾斜打光和防塵照明系統，可以輕鬆且快速的尋找表面上的點蝕、裂縫或堆積物。

Elios 3 近距離檢測專用攝像頭可以提供令人驚嘆的圖像質量，即使在完全無光的情況下也能始終如一地保持圖像質量的清晰度。





無遮擋 180°視角



傾斜照明
探查點蝕，裂紋
等各種表面缺陷



防塵照明：16000流明亮度
穿過骯髒的地方而不忘記自己的目標

和您一樣

我們希望檢查工作能夠更安全快速且經濟





關於 FLYABILITY



Flyability成立於瑞士，專職於為對密閉空間的檢查和勘探提供解決方案。Flyability的無人機可在建築物內安全使用，成功降低了工業檢查的停機時間，檢查成本和工人風險。Flyability在發電，石油天然氣，化工，海事，基礎設施和公用事業以及公共安全等領域，擁有數百名用戶，遍及全球50多個國家，我們是商用室內無人機領域的開拓者，也將繼續引領這個行業的創新和發展。

總部地址：

FLYABILITY SA
Route du Lac 3
1094 Paudex
Switzerland

分公司地址：

USA:
1001 Bannock St Suite 436
Denver, CO 80204
303-800-4611

China:
200082 Shanghai, Yangpu District,
Huoshan Road, No.398 EBA center
T2, 3f, Room 121

東南亞辦公室：

Singapore:
36 Carpenter St,
#02-01, Carpenter Haus,
Singapore 059915

聯繫方式：

+41 21 311 55 00
info@flyability.com
www.flyability.com

社交媒體發布：

Facebook: @flyability.elios
Linkedin: /company/flyability/
Twitter: @fly_ability
Youtube: Flyability



台灣總代理

先創國際股份有限公司

地址：

臺北市內湖區11491瑞光路66
巷25號1樓

1F, No 25, Lane 66, Ruei-
Guang Rd., Nei-Hu District,
Taipei 11491, Taiwan, R.O.C.

聯繫方式：

+886-2-87928855
service@esentra.com.tw
www.esentra.com.tw

關於先創國際

產業解決方案

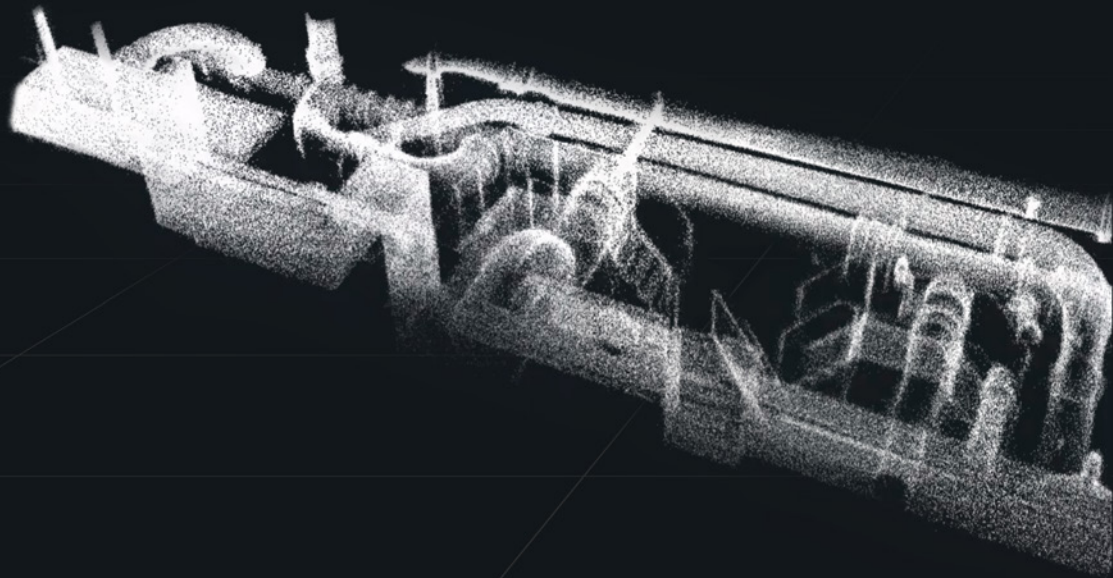
先創國際提供的產業解決方案，包含航拍無人機、STEAM教育、遠端會議與客服中心設備、以及AR/VR影像等商務/行業應用領域，以客戶為中心、高品質產品為基礎、專業知能與服務為後盾，服務對象包含政府機關、公司企業、學校單位，擁有優良口碑與實績。

無人機行業檢測服務

對於密閉狹窄空間（例如：鍋爐儲槽設備、工業煙囪、橋樑箱涵、下水道、輸送管路…等）非破壞性檢查，空拍攝影、影像3D建圖、我們有專業的檢測服務團隊，提供更安全且有效率的檢測方式。

無人機考照及操作訓練

因應民航法規新制實施，規劃考照訓練課程，提供個人考照及企業建置專業飛手的客製課程，並由經驗豐富的講師群進行教學輔導。



官網地址
flyability.com