



COMPANY PROFILE

Innovative Mind

靈動敏達有限公司

超過二十年科研經驗的專業團隊創立，擁有專利與已產品化項目。專注 IoT 嵌入式系統與 AI，把機械人與具身智能帶到真實現場。

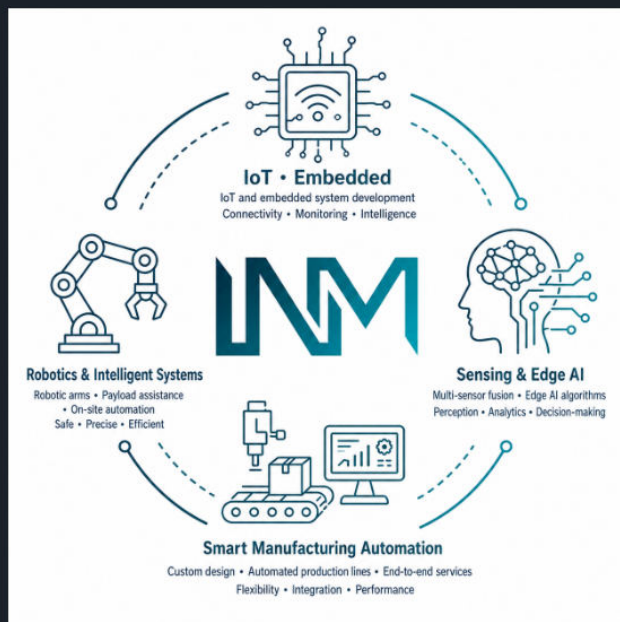
IoT • Embedded

機械人與具身智能系統

感測融合與 Edge AI

香港微工廠客製自動化

IoT • EMBEDDED • AI • ROBOTICS



ABOUT

Innovative Mind Limited (INM) 由具備超過二十年科研經驗的專業團隊創立，團隊擁有多項專利，並已成功將研究成果產品化落地。

業務面向機械人、具身智能 (Embodied AI) 及 AI 應用方案，為實地作業、運輸、樓宇與微型製造等場景提供可落地的智能系統。

CAPABILITIES

IoT 嵌入式系統

感測、連線、控制與 Embedded 系統整合

人工智能

Edge AI、感測融合、意圖感知與自動化決策

機械人／具身智能

工業級機械手、助力載具、現場自動化

客製化工程

設計、製作至維護的全流程自動化方案

團隊與資歷

創立團隊具備 20+ 年科研與工程經驗，擁有多項專利與已產品化項目實績。

駕駛／車輛	電單車牌、貨車牌、拖頭車牌
特種作業	貨車吊機牌、Confine Space (密閉空間) 牌
電工	電工 A 牌

CONTACT

聯絡人

Isaac

電話

9257 4906

地址

荃灣富利工業大廈 18 樓 A9 室





Roadbot

團隊曾於 16 噸貨車上整合工業級機械手，並融合 LiDAR、Camera 與多感測器 Sensor Fusion，實現道路行進中交通雪糕筒的實時收取與擺放，將實驗室研發能力落地至流動道路作業現場。

系統針對道路工程常見的人手擺放風險與效率瓶頸而設計：在車輛行進過程中同步完成感知、定位與機械臂執行動作，減少人員暴露於車道的時間，同時維持作業節奏與一致性。團隊負責感測架構、控制整合、車載機械手協調以至現場驗證，形成可交付的流動道路自動化方案。

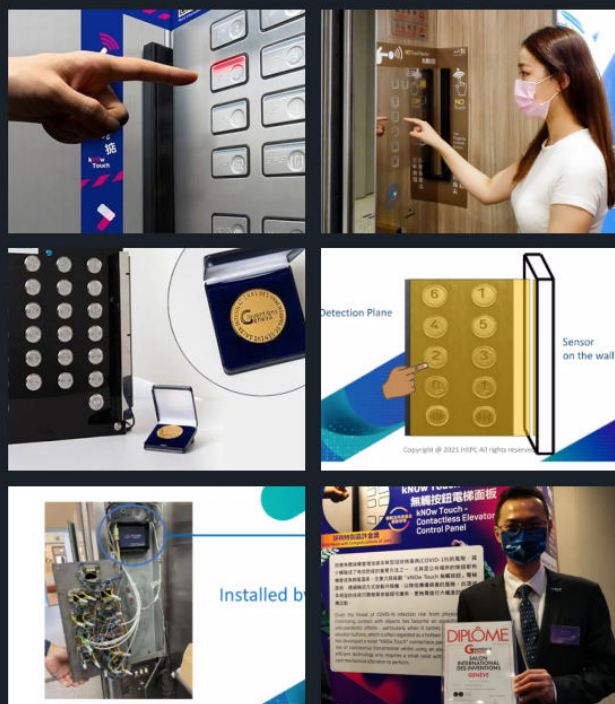
- 車載雙工業級機械手與 16 噸級載具整合，支援流動作業場景
- LiDAR、Camera 與多感測器融合，提升目標偵測與作業穩定性
- 面向道路工程安全與效率，縮短人手暴露於車道之時間
- 由研發、系統整合至現場驗證的完整交付能力

項目殊榮

- Gold Medal and The Honorable Mention Prize of the Chinese Delegation, International Exhibition of Inventions Geneva (2019)
- Gold Award in Smart Transportation, HKICT Awards (2019)
- Construction Safety Second Prize, CIC Awards (2019)
- Gold Medal, Silicon Valley International Invention Festival (2019)
- Gold Medal, Roadbot 2, International Exhibition of Inventions Geneva (2022)



車載機械手整合 · LiDAR/Camera Sensor Fusion · 國際及本地獎項



KnowTouch

團隊完成無觸控電梯方案落地：無需更換電梯面板即可實現免觸式操作，並避免身體貼近面板時誤觸全部按鍵，適合公共樓宇衛生與便利升級。

方案著重「低改造成本、高可用性」：在保留既有電梯面板結構的前提下，以感測與智能交互實現免觸選層，減少公共空間接觸傳播風險，同時改善高峰時段因擠逼而誤觸多個按鍵的問題。團隊負責感測方案、交互邏輯、系統整合與現場調試，支援樓宇智能化升級。

- 免更換電梯面板，降低改造工期與施工干擾
- 免觸式選層體驗，改善公共樓宇衛生與使用便利
- 降低身體貼近面板時誤觸全部按鍵的風險
- 可延伸至商場、寫字樓、醫院等公共垂直運輸場景

項目殊榮

- Gold Award in Smart Living, HKICT Awards (2021)
- 2021 R&D 100 Awards, IT/Electrical Winner
- Gold Medal, International Exhibition of Inventions Geneva (2021)

免觸交互 · 既有面板改造 · 國際及本地獎項



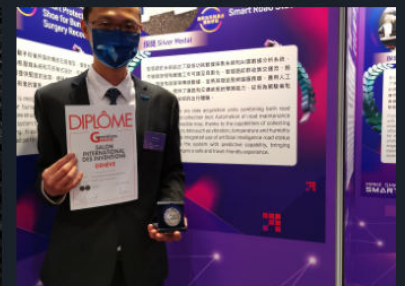
Road Stud IoT

團隊開發智能路釘物聯網方案，可於路面實時監察道路狀況並統計車流，把感測節點與數據應用接到智慧交通監測場景。

方案以道路側邊感測為核心，支援長期部署與數據回傳，協助管理單位掌握車流與路面狀態，作為智慧交通決策與運維優化的基礎輸入。

- 路面級 IoT 感測節點，支援實時監察與數據採集
- 車流統計與道路狀況監測，服務智慧交通應用
- 可對接後端數據平台，支援長期運行與維運

路面感測 • 車流統計 • IoT 監測



Automation Robot

團隊為香港微工廠市場交付小型自動化機械手系統，涵蓋設計、製作至維護的全客製化流程，協助微型製造場景提升產能與穩定性。

針對場地有限、工序多變的微工廠需求，團隊可按客戶產線配置機械手、夾治具與控制流程，並提供安裝調試與後續維護，縮短由概念到量產輔助的落地周期。

- 面向香港微工廠的小型自動化機械手方案
- 設計、製作、安裝至維護的一站式客製交付
- 協助提升產能穩定性與人力作業效率

客製自動化 • 微工廠落地 • 設計到維護

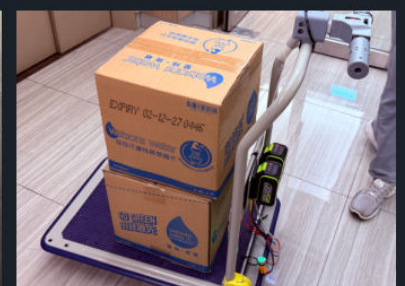
Force Assist Cart

團隊研製的智能助力手推車，可感應用家意圖推動方向並實時助力，減輕搬運負荷。已在實際搬運場景驗證控制與安全邏輯，服務物業、倉儲與現場作業。

系統結合力感應與驅動控制，讓操作者在斜路、重載等場景仍能穩定操控；同時可按應用配置安全保護與操作介面，降低搬運受傷風險並提升工作效率。

- 意圖感知與實時助力，降低重物搬運負荷
- 斜路與重載場景下的穩定控制與安全邏輯
- 適用物業、醫療、酒店、倉儲及工廠等場景

力感應意圖預測 • 實時助力 • 現場安全控制

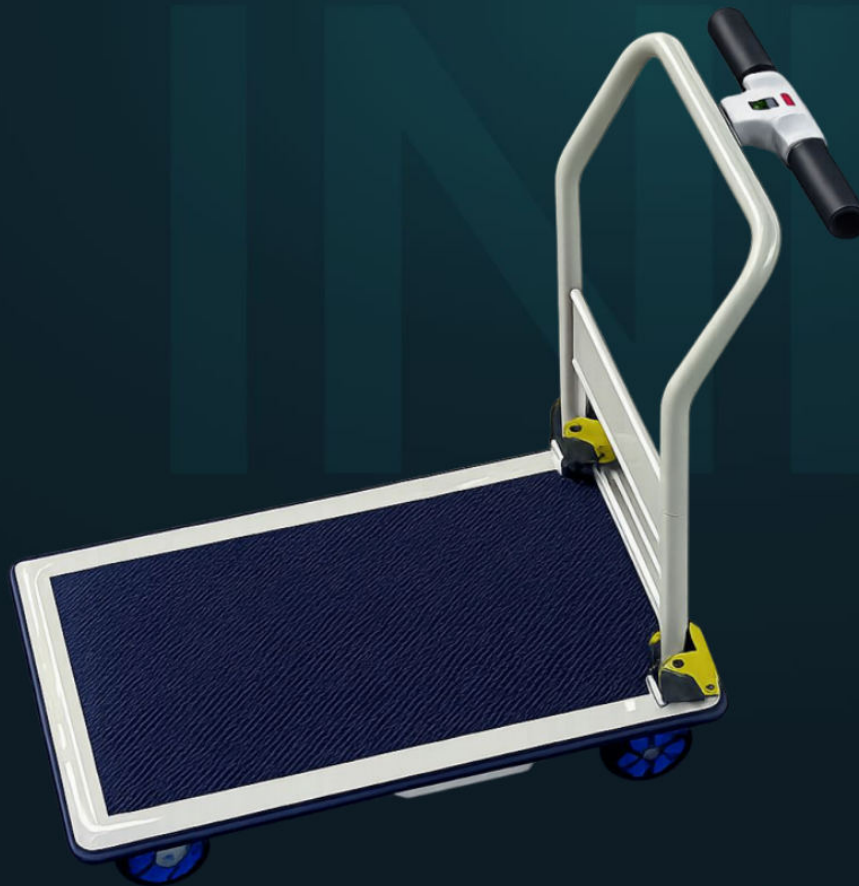


B2B PROPOSAL · SMART POWER-ASSIST CART

重貨落斜， 不是力量問題， 是控制問題。

INM 智能助力手推車 | 斜路重載安全控制解決方案

為物業 · 醫療 · 酒店 · 倉儲 · 工廠 而設



SAFETY · CONTROL ·
CONFIDENCE

把斜路與重載， 交給智能控制系統。

INM 智能助力手推車不是「更省力的工具」，
是讓人在斜路重載情境下，仍然保持完全掌控的搬運平台。



SAFE

更安全

穩定控制防失控 | 減少意外風險
人貨安全 — 從設計層面保障

CONTROLLABLE

更可控

上斜、落斜、重載 皆可精準掌控
即時穩定 — 不再倚賴員工反應

EFFORTLESS

更省力

智能助力驅動 重載依然輕鬆
長時間搬運 — 體力負擔大幅下降

INN

手推車功能示範



REMOTE-CONTROLLED FLAME CUTTING ROBOT

Operate from a safe distance.
Cut with precision.

A remote-controlled tracked robot with a 6-axis manipulator for flame cutting in ELS and hard-to-reach environments.



KEEP WORKERS
AWAY FROM HAZARD



IMPROVE
CONSISTENCY



BOOST
PRODUCTIVITY



RECORD. ANALYZE.
IMPROVE.



Conceptual illustration, for reference only.
Actual design and fabrication are required for implementation.

> SOLUTION OVERVIEW

Our solution combines a rugged tracked mobile base with a 6-axis robotic arm, camera streaming, and motion recording—enabling operators to perform flame cutting from a safe location.

The hardware is designed for real-world industrial conditions and can be customized to integrate with your existing flame cutting tools and fixtures.



> KEY SPECIFICATIONS

	Mobility	Remote-controlled mobility Tank tracks (suitable for jobsite / uneven terrain)
	Base Height	Approx. 0.5 m (from ground to top of base)
	Manipulator	6-axis robot arm Payload: 10 kg class
	Working Range	Approx. 1.3 – 1.5 m
	Vision	Camera live stream for remote operation
	Software	Motion recording & analysis (playback / operation improvement)
	Operation Mode	Operators control from a safe location; robot performs flame cutting in hazardous areas

> CUSTOMIZATION CAPABILITIES

Extensive hardware experience to tailor the robot to your site and tools.



CUSTOM MOUNTING

Design and build mounting interfaces to fit your tools, fixtures, and site conditions.



CUSTOM END EFFECTOR

Adapt end effectors to match your flame cutting tools and cutting requirements.



FLEXIBLE INTEGRATION

Interfaces and configurations can be adjusted to suit space constraints, tool weight, and cutting postures.

> IDEAL FOR



ELS / High-level structure cutting
Reduce exposure to height, sparks, smoke, heat, and molten metal



Shipbuilding & ship repair



Offshore & marine structures



Industrial plants & construction



Dismantling & maintenance projects



INM
Intelligent • Innovative • Integrated

ROBOTICS FOR REAL-WORLD WORK.
SAFETY. PRECISION. PERFORMANCE.

智能助力手推車

一架手推車只需 港幣 12,000 起

安全 · 可靠 · 省力 · 更高效率

結合智能助力系統，平地省力、斜路重載仍可輕鬆控制，
大幅提升搬運安全與效率。



立即升級
輕鬆搬運



安全可靠
穩定控制防失控
減少意外風險



更省力
智能助力驅動
重載依然輕鬆



更可控
上斜、落斜、重載
皆可精準掌控



更有信心
即時停車更穩定
人貨安全有保障

支援客製化服務

可更改現有手推車達至助力效果，
靈活升級，延續現有資產價值。



現有手推車



INM 助力系統模組



升級為智能助力手推車



客製化價錢

按手推車的種類和數量而定

我們可按您的需求提供不同的助力方案，
包括不同載重、尺寸、功能配置等，
歡迎聯絡我們了解更多詳情及報價。

影響報價的主要因素



手推車種類
如平板車、網台車、折疊車等



功能配置
助力等級、控制方式、附加功能



載重與尺寸
載重量、台面大小、輪子配置



訂購數量
數量越多，方案更具彈性及優惠

為您帶來
更多價值



減輕體力負擔
降低工作疲勞



提升搬運效率
節省時間成本



降低意外風險
保障人貨安全



續航持久
穩定耐用



安裝簡單
維護容易



了解更多方案與報價

歡迎聯絡我們的專業團隊，為您提供最合適的助力方案！



聯絡電話
9257 4906



公司地址
荃灣富利工業大廈 18 樓 A9 室