



UFACTORY XARM

高CP值的輕量型機器人

QTS
www.qts.tw

品測科技股份有限公司

✉ info@qts.tw

☎ +886-2-81926187

📞 +886-3-6582308

🕒 Mon-Fri 8:30AM-6:00PM

📍 新竹縣竹北市嘉興路338巷8號1樓



關於我們



歷史

深圳市眾為創造科技有限公司(UFACTORY),成立於2013年,在美國推出了桌上型開源機械臂—uArm,以商業實踐的方式引領機器人開源生態的發展,聚集全球機器人狂熱愛好者,打造豐富的生活應用場景。2015年作為企業代表,獲得李克強總理的親自接見,高度讚揚了產品的創新性,現場提出「萬眾創業,大眾創新」的口號。

UFACTORY作為機器人系統研發服務商和生產商,懷著改變機器人生態的願景,致力於將工業技術大眾化,通過長期的技術創新與積累,為機器人行業及消費級客戶提供高性價比、優質的產品及一體化解決方案。至今,產品已遍布全球80多個國家和地區,多家國際主流媒體及機構對我們的機械臂給予了高度的讚譽。

UFACTORY **XARM**

KICKSTARTER

眾籌超過870,000美元

UFACTORY **UARM**

INDIEGOGO

眾籌超過1,000,000美元

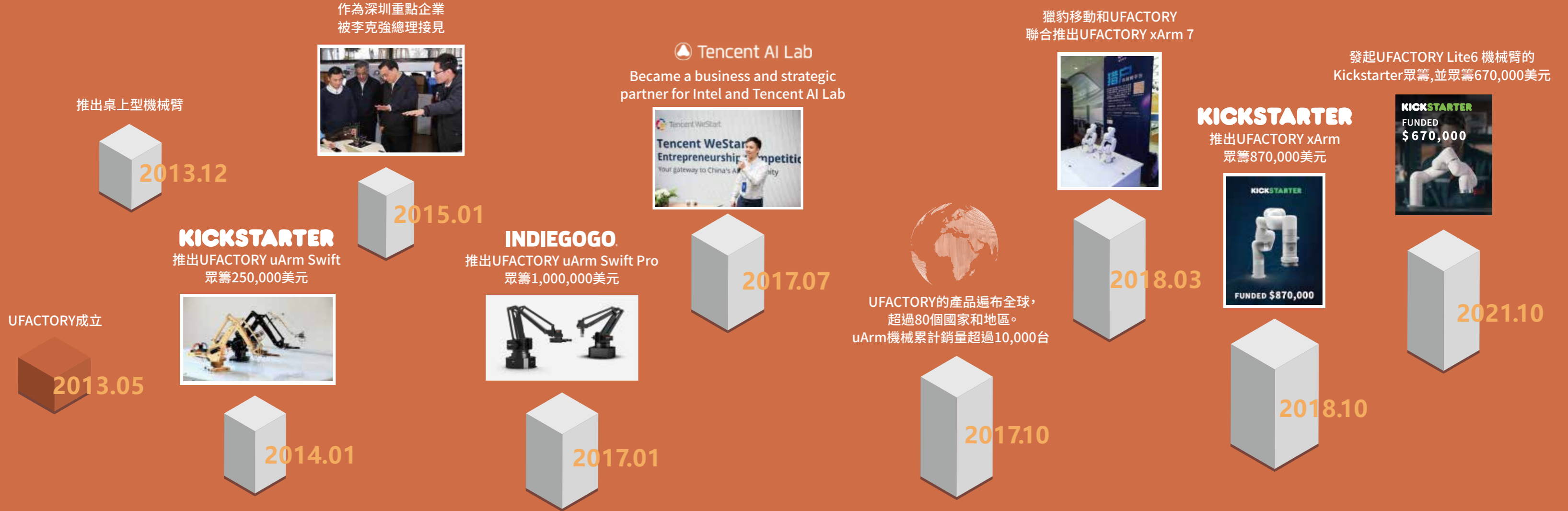
UFACTORY LITE 6

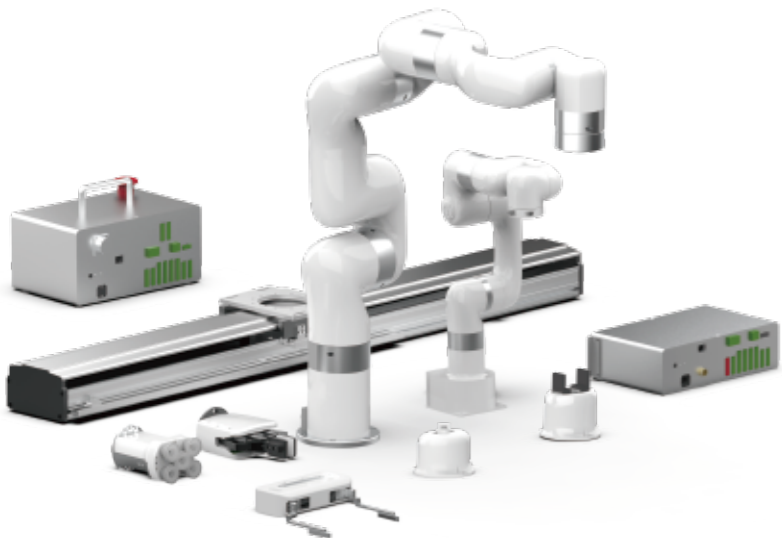
KICKSTARTER

眾籌超過670,000美元

成就

發展歷程





五大優勢

簡單易用

UFACTORY Studio 軟體在設計時充分考慮了用戶的使用便利性，使得機器人易於手動示教，並通過專用的圖形用戶介面進行編程。完成一個特定的任務僅需10分鐘。

便攜輕量

由碳纖維製成的機器人使得總重量減輕了 50%，這意味著整個系統的重量顯著減輕了，也更易於部署。

高CP值

與傳統的工業機械臂相比，UFACTORY 機器人不僅可以降低您 1/2 的運營成本，還可以保持您的競爭優勢，並以出色的性能提高您的投資回報率。

強勁的性能

機器人採用高性能諧波傳動減速機，加上無刷電機和多圈絕對值編碼器，是穩定性和重複性的保證。

豐富的配件

機器人與一系列的配件完美的兼容，可以輕鬆實現您的自動化需求。此外，官方配件自動化需求更是提供了無縫集成體驗。



01

UFACTORY xArm

A multi-axis robot perfectly balances power and size

目標應用：

- 機器管理
- 分箱揀貨
- 移動平台
- 實驗室自動化
- 機器人研究

02

UFACTORY Lite 6

Our smallest table-top 6 axis robot arm

目標應用：

- 實驗室自動化
- 機器人研究
- 咖啡機
- 自動化測試

UFACTORY Lite 6



性能

環境溫度	0-50°C
功耗	典型 150 W, 最大350 W
輸入電源	24V DC, 14.66A
重複定位精度	±1mm

規格

自由度	6
負載	1kg
臂展	440mm

通訊

手臂通訊協議	Modbus TCP
通訊方式	Ethernet, RS485(主)x1, RS485(從)x1
開發環境	Python/C++/ROS/ROS2
軟體	UFACTORY Studio

物理參數

末端法蘭	ISO9409-1-150
佔地面積	130x140 mm
材料	鋁合金, 碳纖維
底座安裝尺寸	M5x4 (114x114mm)
機器人安裝	任意角度
減速機	Harmonic Drive
電機類型	BLDC
控制盒	內置
重量	7.2kg

I/O 口

控制盒	C1x8	COx8	A1x2	AOx2
末端	T1x2	TOx2	A1x2	/RS485x1(二選一)

運動特性

最大關節速度	90°C/s
最大末端速度	500mm/s



Lite6機械爪



規格

輸入電壓	24V DC
行程	16mm(Switchable fingers)
最大夾持力	5N
重量	350g
通訊方式	I/O
反饋	NA

Lite6真空吸頭



規格

輸入電壓	24V DC
真空壓強	-40Kpa
重量	250g
通訊方式	I/O
反饋	抓取檢測