PUDU

PUDU T300

工業配送機器人



CONTENT

產品概述

產品特征

產品價值

關於普渡

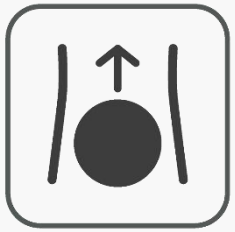
PUDU T300

工業配送機器人

PUDU T300 是一款多功能的送貨機器人，專為工業環境中的物料運輸和商業設定中的重載運送而設計。它具有堅固的承重底盤，採用開放式架構，及觸摸螢幕，更方便使用。該機器人能夠處理高達300公斤的負載，並配備了必要的物聯網(IoT)功能，如電梯控制、門禁導航和遠程呼叫功能。它還提供廣泛的軟硬體介面，使其易於與現有軟體系統整合，並可擴展額外的硬體。



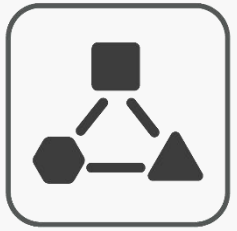
主要特點



極致通過性



負載300kg



多模態交互模式



7/24 不間斷工作



多種配件



靈活定位模式



360° 全方位安全保障



ISO 3691–4認證通過

產品介紹


高亮度操作指示燈
10.1英吋觸摸屏
手柄
前視攝像頭
雷達
RGBD相機
碰撞保護感應器
轉向信號燈
Vslam 相機
便捷按鈕
載物平台
30Ah 可更換電池
（內置鋰離子）
自動回充

產品規格

產品尺寸	78cm*50cm*134cm
產品重量	60kg
負載量	Maximun 300kg
持續時間	12h (空載) , 6h(滿載)
電池容量	30Ah
充電時間	2h (從0% 到90%)
行駛速度	⩽ 1.2m/s
越障高度	⩽ 20mm
越溝寬度	⩽35mm
通過性	⩾60cm
定位方式	VSLAM & Lidar SLAM

*T300 具備升降功能的型號重量約為80公斤.



CONTENT

產品概述

產品特征

產品價值

關於普渡

於廣闊場所實現快速部署的VSLAM+ 技術

- T300 使用普渡原創的 VSLAM+ 技術，被歸類為自主移動機器人 (AMR)。與傳統的自動導引車 (AGV) 不同，它不依賴預設的實體路徑標記，而是利用先進的視覺定位系統自由導航。這使得 PUDU T300 能夠快速適應生產佈局的變化，無需耗時的重新配置或設施改造。
- 即使在高達30米的高天花板環境中也能運作
- 超大場景映射，可達200,000平方米
- 與傳統 AGV 相比，部署時間減少了70%，而內置的映射工具的使用則將映射效率提高了額外的30%。



360° 全方位感知安全

- T300 工業送貨機器人在安全性方面設定了高標準，符合嚴格的 ISO 3691-4 工業車輛指導方針。其先進的安全功能確保在不斷變化的工廠環境中可靠運作。

- 其安全系統的核心是先進的 LiDAR 感測器，能夠對機器人周圍環境進行360度掃描，以檢測物體並精確導航。深度攝影機提供了額外的空間意識層次，讓 T300 能夠準確測量距離並有效避免碰撞。



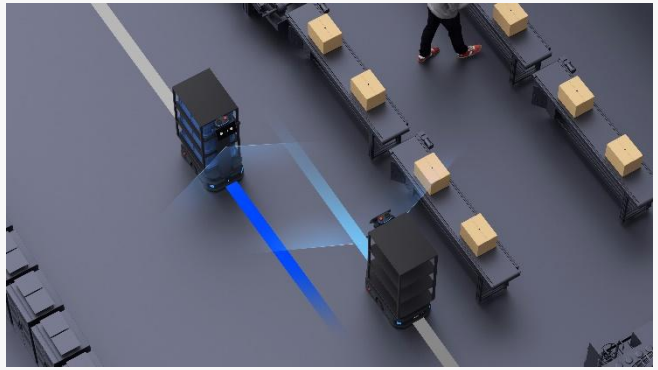
多台機器人協作

PUDU 調度系統

- 強大的自組織網絡
- 在一個環境中可調度多達20台機器人
- 實時環境感知
- 自動繞行交通擁堵
- 適應複雜且動態的場景
- 允許機器人之間無痛合作

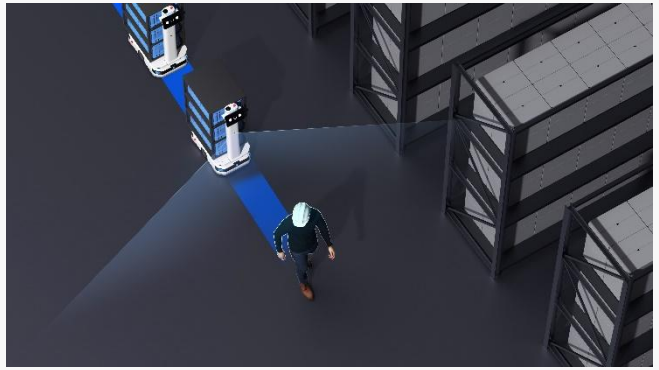


自動與半自動送貨模式



自動配送模式

當特定任務或地圖生成需要人工介入時，T300 配備了電動助力系統以方便手推操作，從而提高了送貨效率和便利性。



跟隨模式

T300 採用視覺識別技術，以促進多台機器人之間有序的排隊和跟隨機制，這一系統主要用於物料準備和各式貨物的運送。



助力模式

當特定任務或地圖生成需要人工介入時，T300 配備了電動助力系統，以便於進行手推操作，從而提升送貨效率和便利性。

多功能配件

應用的多元擴展顯著提升了機器人的適應性和多功能性，從而增加了作業效率並簡化了程序，確保了更高效、流暢且無縫的送貨過程。



標準模式



貨架模式



頂升模式



牽引模式

多功能外接配件









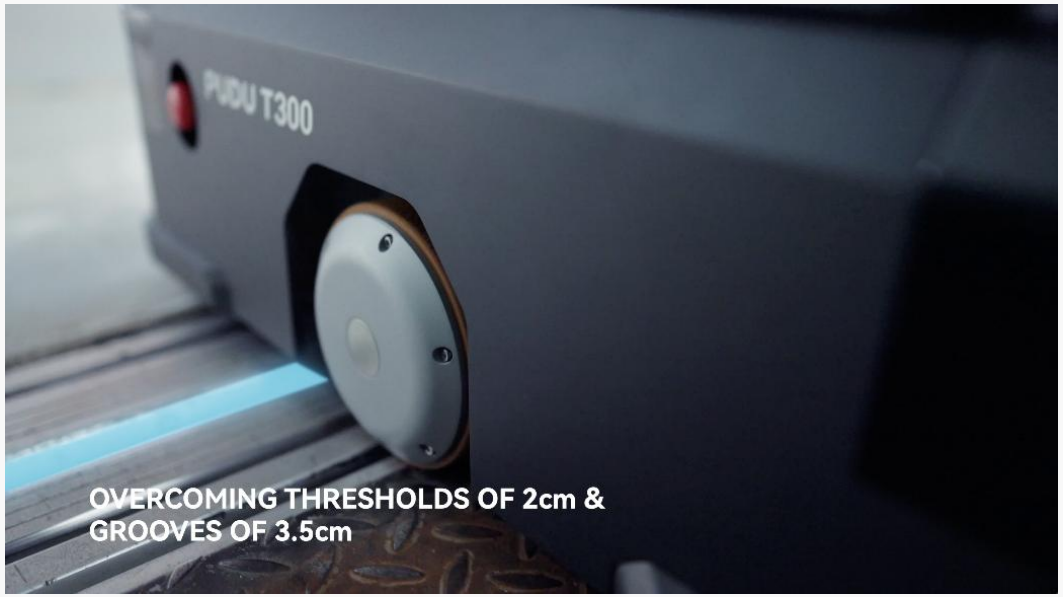
特征	大容量	多層攜帶空間	全自動送貨與裝卸	與現有運輸工具的靈活整合
場景	大規模物料箱運輸	多地點小型或中型物料運送	多地點小型或中型物料運送	需要使用現有的輪式運輸工具來運送物料

卓越的場地適應性

卓越的移動能力，可巧妙地避開各種障礙物

T300 擁有卓越的60公分路徑清障能力，在狹窄的人機共處空間中保持敏捷的機動性，輕鬆克服20毫米的門檻和35毫米的溝槽。它促進了生產線之間的精確物料運輸，並且設計以滿足電梯控制要求。

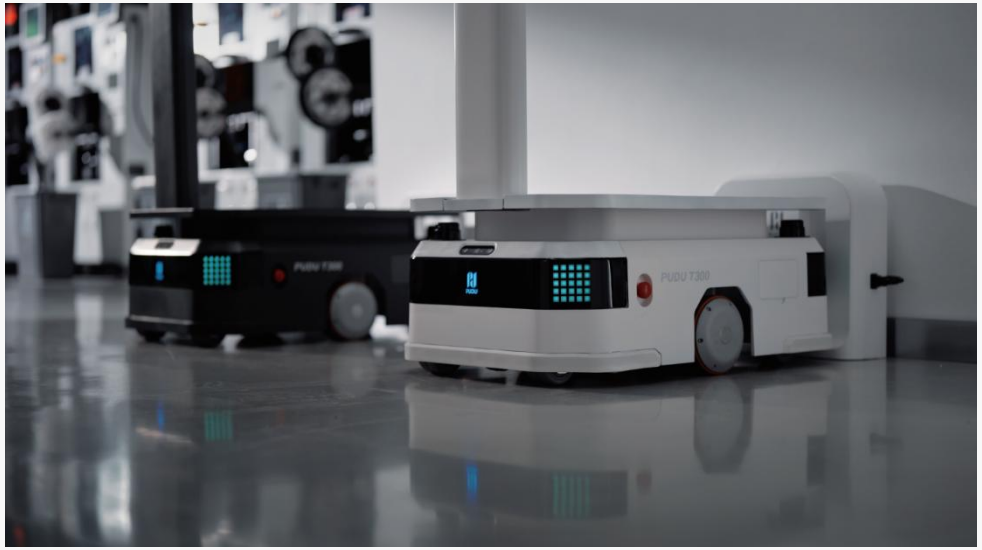




全天候運作

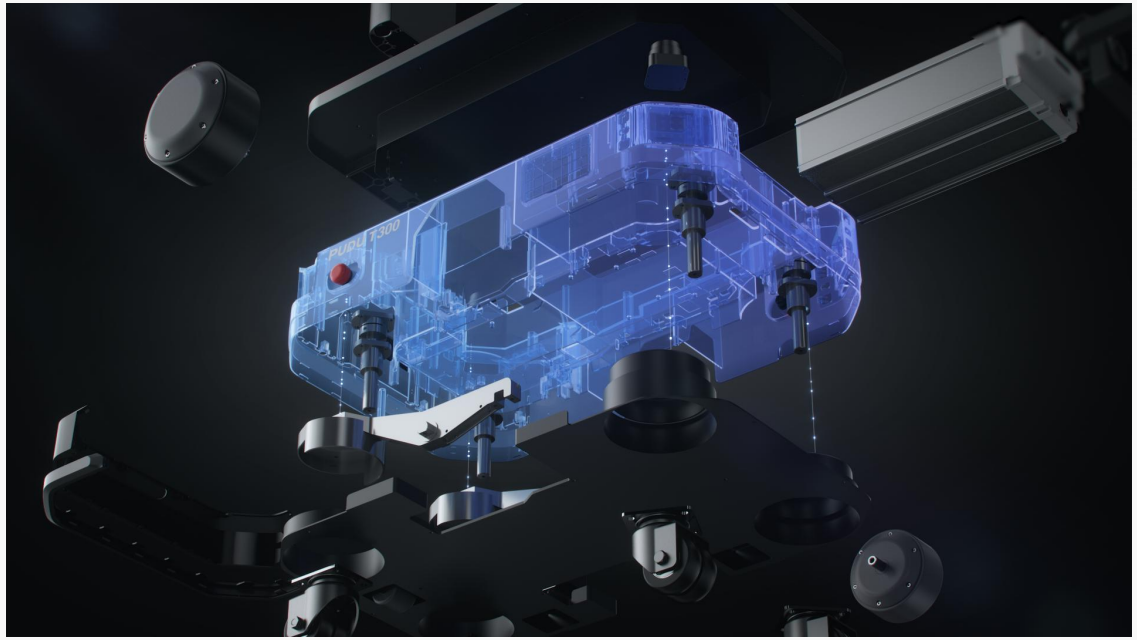
24/7 不間斷工作

- **連續工作8小時，快速充電2小時**
- T300 提供8小時的電池續航能力，並支援快速2小時充電（從0%到90%）。配備自動充電和電池更換選項，確保提供不間斷的服務，以滿足全天候的運作需求。



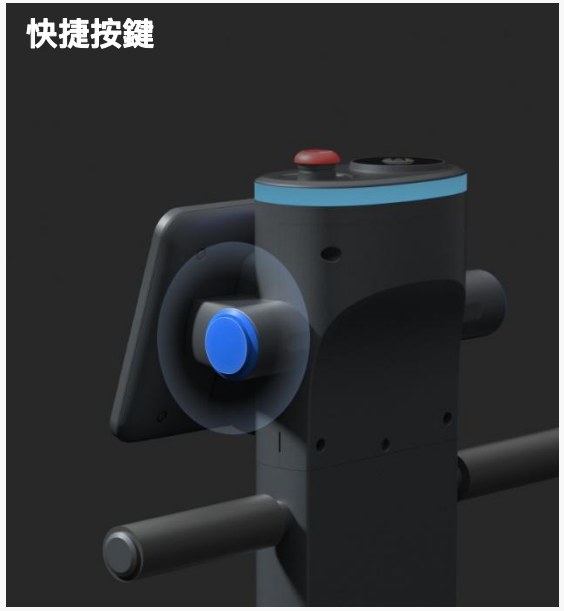


穩定配送



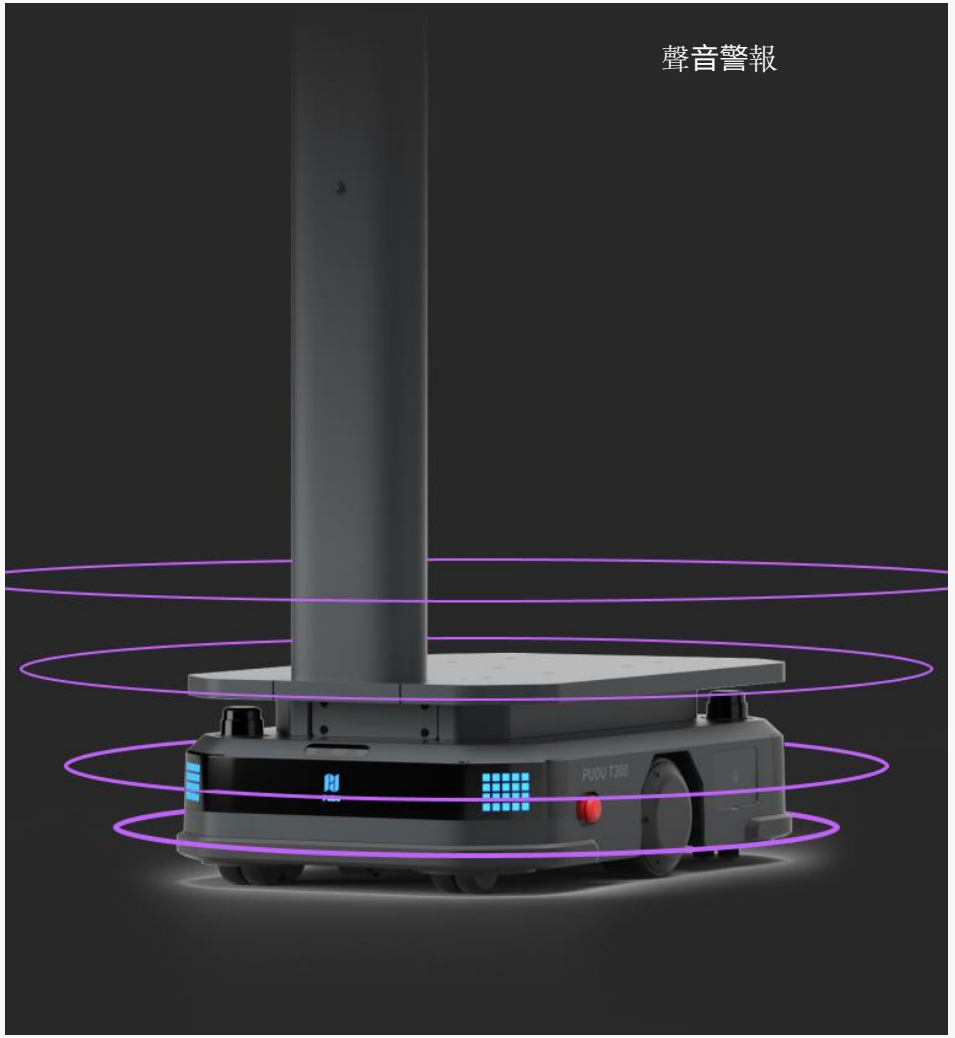
- 全新升級的車輛級底盤和運動控制算法提升了送貨穩定性，使其適合在多種場景中運送各類物料。
- 升級後的汽車級適應性懸掛採用了減震技術，顯著改善了 T300 的穩定性。

多模態交互方式









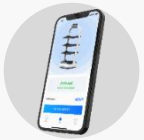
IOT相關

配備廣泛的物聯網能力，PUDU T300 支持電梯控制、電子閘門通行以及各種其他智能連接解決方案。具備多種遠程呼叫功能，如呼叫器和基於應用程式的呼叫。此外，它還提供軟體 API 介面，以實現無縫系統整合。配備外部電源插口和 USB 插座，方便硬體設備整合。





Peripheral Interface



PDUD Link (App)



按鍵呼叫器



梯控模組



E-gate模組



藍牙音箱

CONTENT

產品概述

產品特征

產品價值

關於普渡



T300 在工業送貨流程中的應用

產品價值



提升效率

T300 透過在工業環境中的自主導航，減少了送貨時間，提高了生產力，從而增加了作業的流量。

改善安全

T300 配備先進的感應器和安全功能，通過檢測和避開障礙物，減少了工作場所事故的風險，確保機器和人類工作者之間更安全的互動。

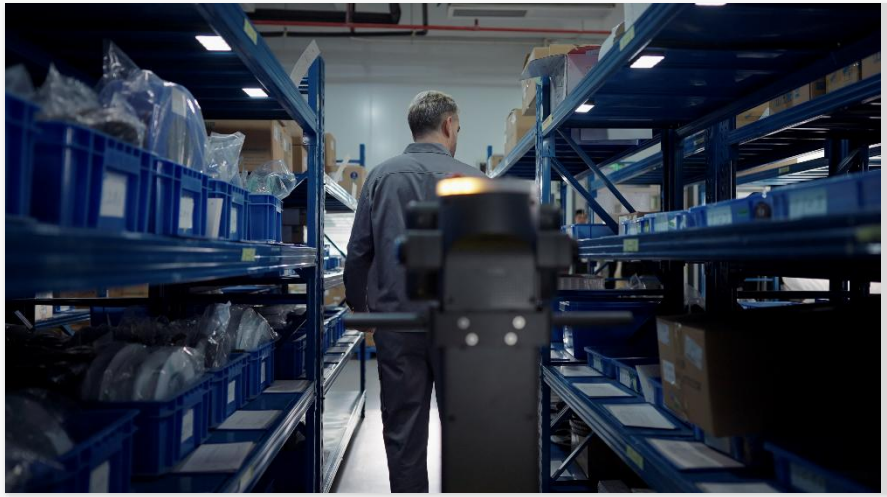


產品價值

產品定製化開發

T300 可以通過不同的附件或軟體配置進行客製化，以滿足特定的工業需求，確保它能夠適應各種任務和環境，而不需要多台獨立的機器。





產品可持續性

T300 設計為最佳能源使用，具備先進的鋰離子電池技術和能源管理系統，確保在消耗更少電力的同時擁有更長的運行時間，從而降低整體能源成本和環境影響。

CONTENT

產品概述

產品特征

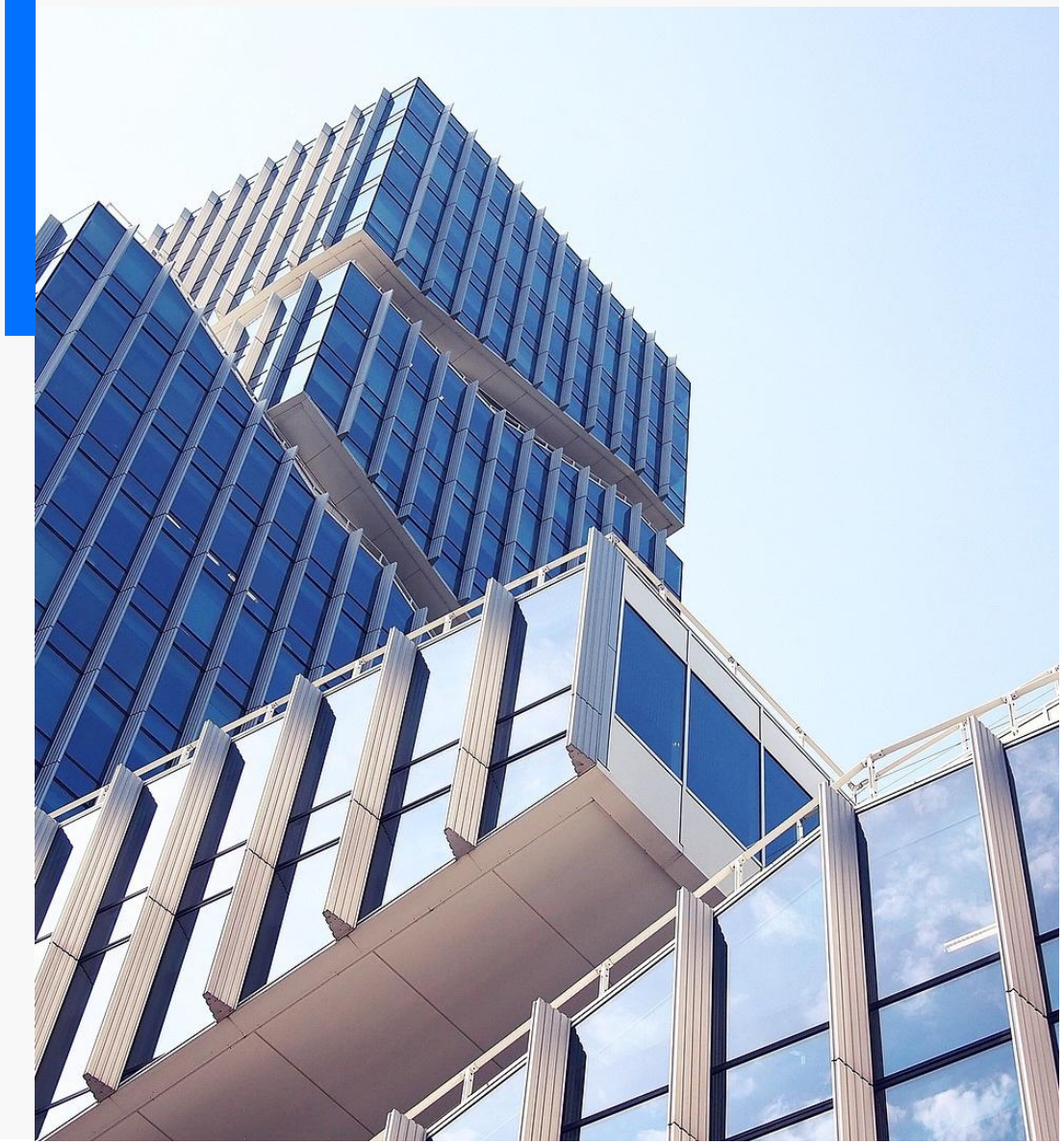
產品價值

關於普渡

普渡機器人

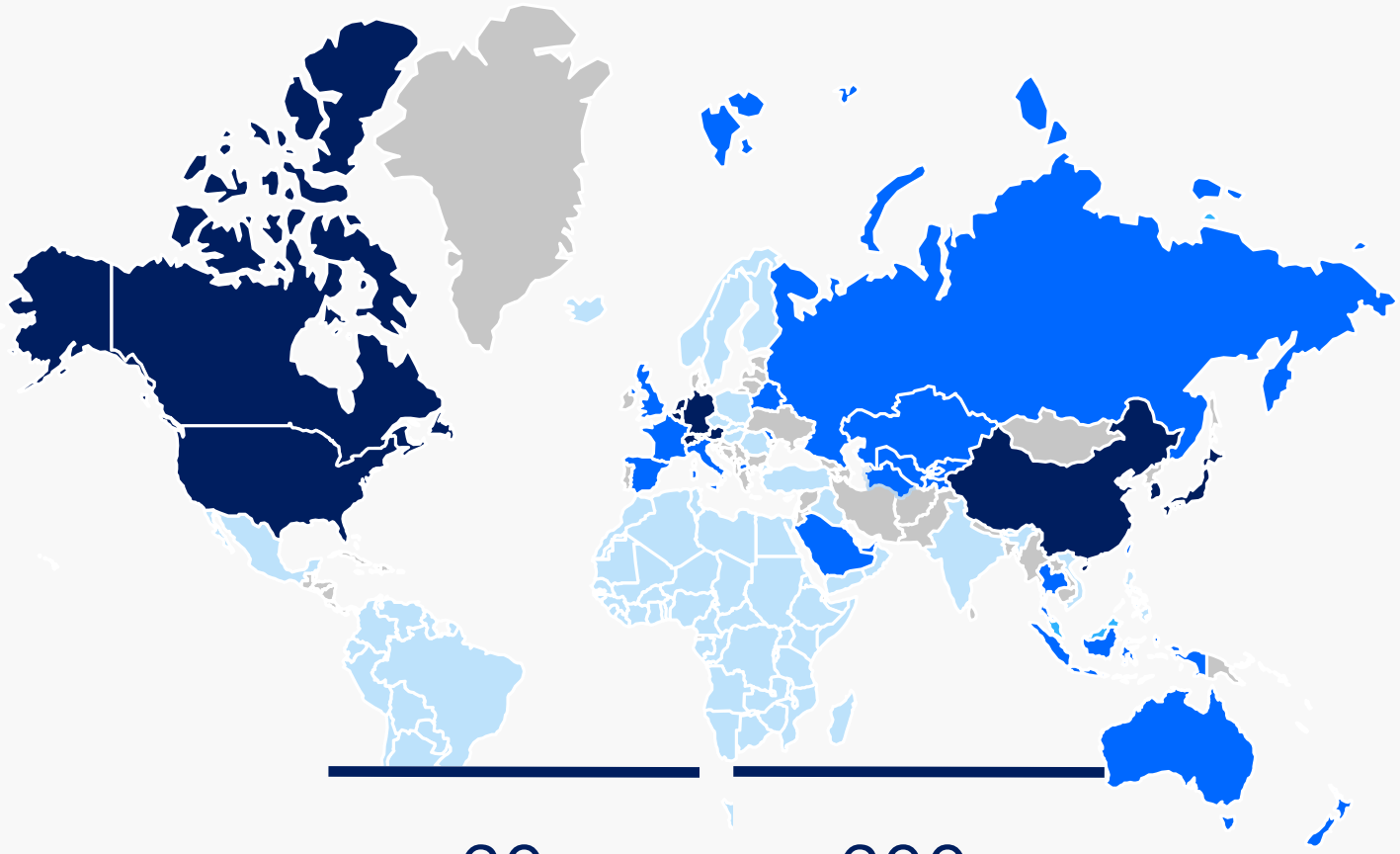
普渡機器人是全球服務機器人領域的領導者，致力於透過創新的機器人技術提升人類的生產力和生活水平。

普渡機器人專注於服務機器人的研發、製造和銷售，全球擁有近千項授權專利，涵蓋了廣泛的核心技術。公司的機器人已在餐飲、零售、款待、醫療保健、娛樂、教育和製造等各個行業得到廣泛應用。迄今為止，普渡機器人已成功地向多個市場出貨超過70,000台機器人，業務遍及全球60多個國家和地區。



規模優勢

普渡機器人已在北美、歐洲、東亞、亞太、中東和拉丁美洲建立了商業業務。產品已出口到全球60多個國家和地區，遍布全球600多個城市。普渡機器人已建立起值得信賴的國際品牌形象，並成為中國「智能」製造在海外的代表性企業之一。



60+
覆蓋超過60個國家和地區

600+
超過600座城市

* Relevant statistics as of Jan. 2024

合作夥伴

80% The market share of Top 100 restaurant clients　　**40,000+** Deployed Store



餐飲合作夥伴

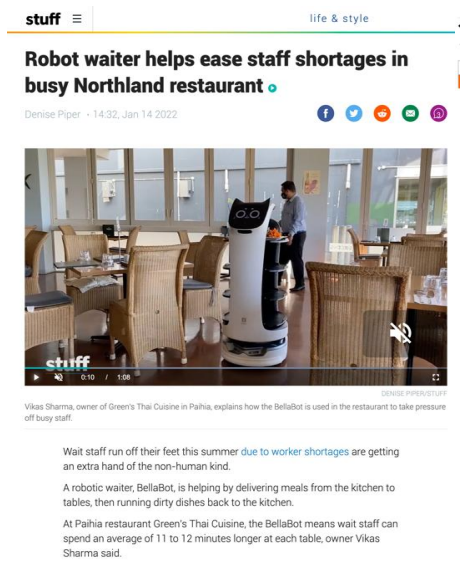


其他行業合作夥伴



軟硬件合作夥伴

媒體報道


stuff

life & style

Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

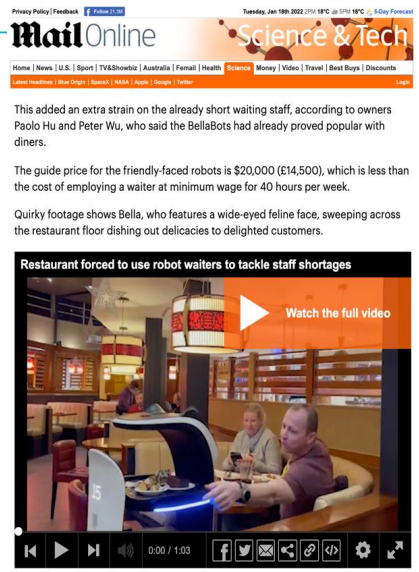
Denise Piper · 14:32, Jan 14 2022

Vikas Sharma, owner of Green's Thai Cuisine in Paihia, explains how the BellaBot is used in the restaurant to take pressure off busy staff.

Wait staff run off their feet this summer due to worker shortages are getting an extra hand of the non-human kind.

A robotic waiter, BellaBot, is helping by delivering meals from the kitchen to tables, then running dirty dishes back to the kitchen.

At Paihia restaurant Green's Thai Cuisine, the BellaBot means wait staff can spend an average of 11 to 12 minutes longer at each table, owner Vikas Sharma said.


Mail Online

Science & Tech

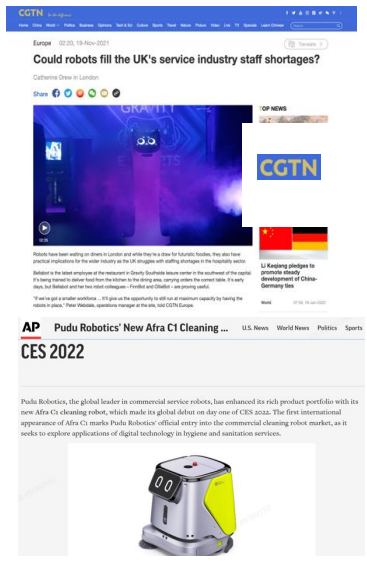
This added an extra strain on the already short waiting staff, according to owners Paolo Hu and Peter Wu, who said the BellaBots had already proved popular with diners.

The guide price for the friendly-faced robots is $20,000 (£14,500), which is less than the cost of employing a waiter at minimum wage for 40 hours per week.

Quirky footage shows Bella, who features a wide-eyed feline face, sweeping across the restaurant floor dishing out delicacies to delighted customers.

Restaurant forced to use robot waiters to tackle staff shortages

Watch the full video


Could robots fill the UK's service industry staff shortages?

CGTN

AP Pudu Robotics' New Afra C1 Cleaning ...

CES 2022

Pudu Robotics, the global leader in commercial service robots, has enhanced its rich product portfolio with its new Afra C1 cleaning robot, which made its global debut on day one of CES 2022. The first international appearance of Afra C1 marks Pudu Robotics' official entry into the commercial cleaning robot market, as it seeks to explore applications of digital technology in hygiene and sanitation services.


RESTAURANTS + BARS

Madison Heights restaurant uses a robot to deliver food to tables

Melody Baetens
The Detroit News

Published 12:51 p.m. ET Aug. 16, 2021 | Updated 9:28 a.m. ET Aug. 18, 2021

View Comments

A Chinese noodle restaurant in Madison Heights may be the first in the area to employ the BellaBot, a robotic cart with a digital cartoon cat face that rolls food from the kitchen to the customers' tables.

Noodle Topia on John R is known for its house-made, hand-pulled noodle dishes, dumplings and Chinese tea drinks. The casual eatery has gained some non-human assistance in the form of BellaBot, which has four trays for carrying food (no arms) and has a precise

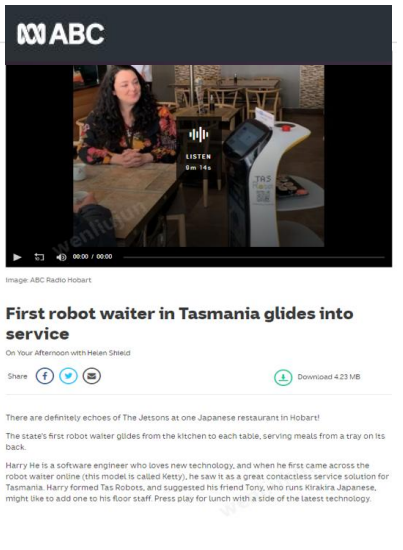

ABC

Image: ABC Radio Hobart

First robot waiter in Tasmania glides into service

On Your Afternoon with Helen Shield

There are definitely echoes of The Jetsons at one Japanese restaurant in Hobart!

The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

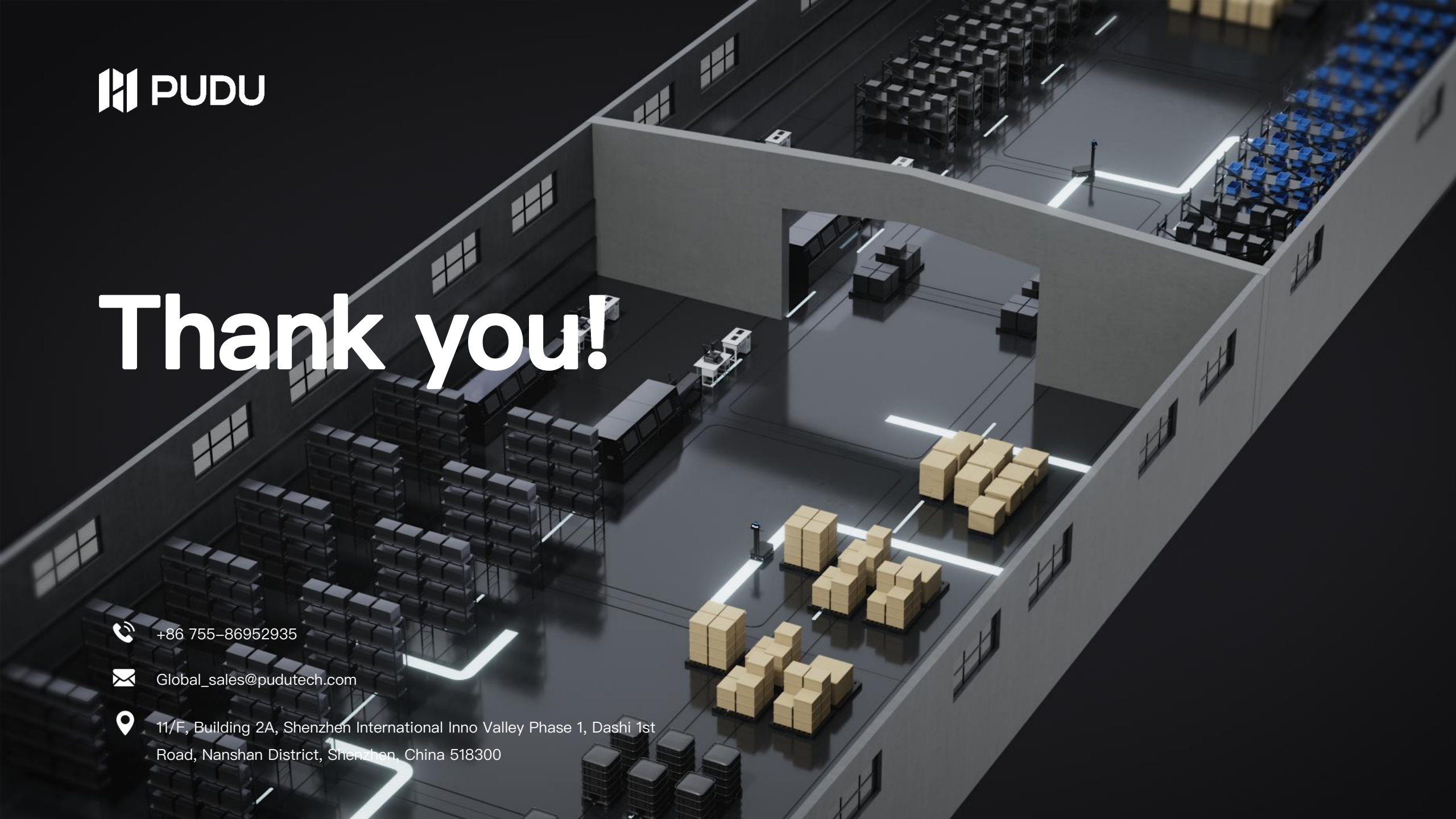
Harry He is a software engineer who loves new technology, and when he first came across the robot waiter online (this model is called Ketty), he saw it as a great contactless service solution for Tasmania. Harry formed Tas Robots, and suggested his friend Tony, who runs Kirakira Japanese, might like to add one to his floor staff. Press play for lunch with a side of the latest technology.

CGTN · CNN · FOX NEWS RIGHT NOW · CBC · CTV · techradar. · BBC · THE CHANNEL CO. CRN

Mail Online · The Star · stuff · 9NEWS · Bloomberg · Forbes · AP · The Detroit News

PUDU

Thank you!



+86 755-86952935

Global_sales@pudutech.com

11/F, Building 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518300