



普渡机器人

PUDU ROBOTICS

普渡机器人

深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷2栋A座11F
电话: 400 0826 660
邮箱: global_sales@pudutech.com
网站: www.pudutech.com



普渡机器人官网



普渡机器人公众号



普渡机器人视频号



普渡机器人抖音



普渡机器人小红书

PD-PB_V1.3_20250414_CN

产品手册

PRODUCT BROCHURE



普渡机器人

普渡机器人（Pudu Robotics）是全球服务机器人领域的领导品牌，致力于使用机器人技术，创造真正有用的机器人产品，提升人类生产和生活效率。

普渡机器人专注于服务机器人的研发、设计、生产和销售，具备“移动、操作、AI”三大核心技术，并率先在业内实现了专用、类人形和人形机器人产品的完整布局。目前，普渡机器人拥有服务、清洁和工业三条产品线，其产品已广泛应用于餐饮、零售、酒店、医疗、娱乐体育、工业制造和教育等十大行业与场景。公司的业务已扩展至60多个国家和地区，累计出货量超过90,000+台。

普渡机器人的市场表现赢得了资本市场的高度关注和认可，至今已获得包括美团、腾讯、红杉资本、深圳投控、大湾区基金、普华资本、长盈精密、启创资本等知名产业投资人和基金超过10亿元人民币的投资。

全球服务机器人领导者

TOP 1

全场景市占率*

90,000+

累计出货量

>80%

海外餐饮市占率

60+

覆盖国家和地区

600+

覆盖城市

700+

全球代理商

* 数据来源：弗若斯特沙利文《全球商用服务机器人市场研究报告（2023）》

普渡机器人

PUDU ROBOTICS 2025

海外子公司
荷兰

海外子公司
美国

研发中心
成都

普渡工厂
桐乡



普渡工厂
建湖



总部/研发中心
深圳

总部/研发中心
香港

普渡工厂
东莞



海外子公司
日本

海外子公司
韩国

海外子公司
新加坡

总部

研发中心

普渡工厂

海外子公司

普渡机器人在东莞、盐城建湖和嘉兴桐乡设有三大核心工厂，总面积超过10万平方米，具备完备的供应链和强大的生产能力，确保我们能够迅速响应市场需求。三座工厂满产后的年产能预计达15万台，持续为全球服务机器人市场需求提供强劲支撑。

1684 [件]
专利数（含申请中）

1388 [件]
中国专利申请

100 [件]
PCT国际申请

196 [件]
海外专利申请

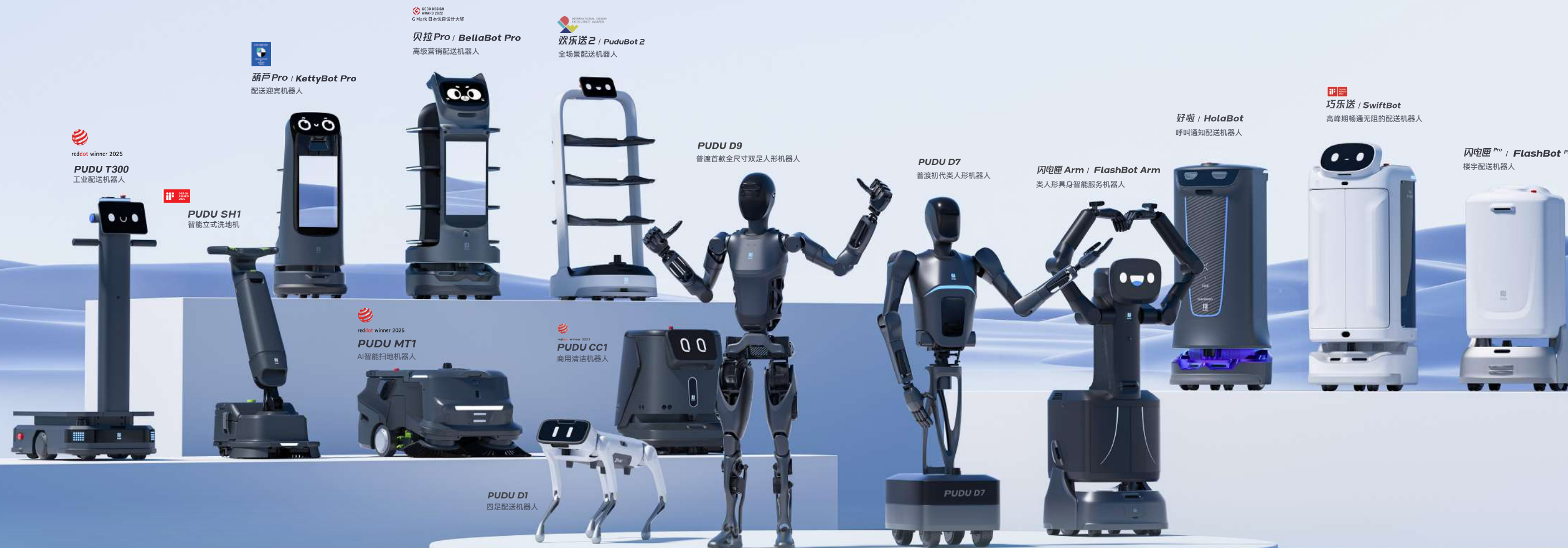
深圳市普渡科技有限公司通过知识产权管理体系认证，取得ISO56005《创新与知识产权管理能力》等级证书（1级），获评“深圳市知识产权优势单位”、“广东省知识产权示范企业”和“国家知识产权优势企业”，入围第二届世界知识产权组织全球奖25强；欢乐送机器人获得第九届广东省专利奖外观设计优秀奖和第二十四届中国专利奖外观设计银奖；贝拉机器人拟授第十届广东省专利奖外观设计优秀奖，获得第十一届深圳版权金奖；深圳2024年高价值专利培育布局项目获奖。

全球认证



* 相关数据统计截止至2025年3月

集齐四大工业设计奖项



引领十大行业智能化变革



餐饮



酒店



零售



工业及仓储物流



医疗健康及护理



住宅及写字楼



交通及相关服务



教育



娱乐体育



公共服务



服务配送机器人

智能配送，服务无限 —— 让每一次送达都充满科技的温度。

欢乐送 2

重塑经典

多场景室内配送机器人

- PUDU VSLAM+
- 旗舰级性能底盘
- 自研高功率电机
- 双雷达全向感知
- 全封闭机身设计



INTERNATIONAL DESIGN
EXCELLENCE AWARDS

全新PUDU VSLAM+ 简化部署，适应更多场景

免贴码部署，无须对天花板进行改造，减少75%的部署时间，可适应高天花板场景的环境（最高达30米）

旗舰级底盘，性能更卓越 更好的稳定性，更好的运动性能

适应不同路面，运动稳定性提高30%
即使在崎岖不平的道路上也能保持平稳的机动性

普渡自研大扭矩电机 防滑无痕抓地有力， 适应各式路面

负载能力增加33%
能源利用率提高16%

高性能三元铁锂电池

充电4小时，续航一整天
6倍电池使用寿命

远程呼叫 一呼即应一触即达

支持Pudu 4G手表、按键呼叫器、
Pudulink等呼叫应用，轻松便捷

配件



九格杯托



4G手表



菜单



充电桩

贝拉Pro

高级营销配送机器人



贝拉Pro

贝拉

- 配送营销多面手
- 智能菜品识别
- 视觉托盘检测
- 升级版 PUDU VSLAM+
- 65cm通过性



移动的营销代言人

18.5寸广告屏，可以展示餐厅的特色菜品、宣传片、优惠活动等等，接触更多客户，吸引客户关注，提供更好的广告传播效果。



菜品识别

贝拉Pro化身美食向导，可支持通过摄像头识别菜品并进行语音介绍。



极致萌系设计

萌猫造型，可爱有趣，仿生式设计，每个角度都恰到好处



极致通过性

提升在窄过道的通行性能，环境适应性更强，可以灵活应用于不同的场所。



配件



葫芦Pro

配送迎宾机器人



- 52cm极致通过性
- 配送营销多面手
- 视觉托盘检测
- 揽客拉新
- 超长续航

智能托盘检测

360°鱼眼镜头和智能托盘感应技术，能够自主检测载物状态，确保配送过程的高效性和提升顾客满意度。



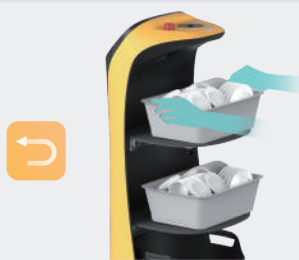
炫彩智屏

18.5寸液晶屏超高清超亮超广色域，支持自定义分区轮播门店宣传素材



自主回盘

回盘模式下，葫芦Pro支持多桌回盘和巡航回盘并自主返回洗碗间，顾客可以将餐盘放置在回收框内，提高顾客用餐体验。



多功能舱体

可拆卸迎宾后盖，极简流线设计更显轻盈，两层托盘搭配底部收纳筐，多种需求，一次满足

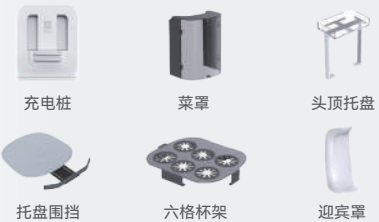


自动导航规划

激光与视觉双重导航方案有助于更准确地检测障碍物，使机器人运行更安全。



配件



好啦

呼叫通知配送机器人

- 远程呼叫通知
- 音向追踪
- 60kg高运载力
- 120L超大舱体
- IPX5级防水内舱, 无惧泼溅



超大容量、高运载力

运载能力高达60kg, 120L超大容积, 拥有4层运载空间, 实现餐厅快速翻台



IPX5级 防水内舱

可有效抵御工作环境中各类液体泼溅, 保持机体洁净



60Kg

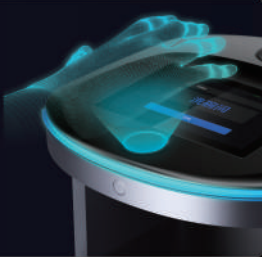
运载能力

120L

超大舱体

隔空操作+音向追踪

搭载手势识别和语音控制双模块, 无需手触, 简化终端操作



手表呼叫

支持智能手表呼叫, 实时对机器人下达指令, 机器人随叫随到



配件



4G手表



按键呼叫器



闸机模块

巧乐送

高峰期畅通无阻的配送机器人

- 广域感知技术
- 自主避让行人
- 行走意图可视化
- 动态交互式投影
- 智能鸥翼门



高峰期下 更见自如

创新性的意图可视化设计与强大的感知能力使“巧乐送”可以多向避让前后方行人, 即使在餐厅高峰期也能如配送“老司机”一般高效完成任务



智能鸥翼门

标准款配备电动双开的鸥翼门, 科技感十足, 配送安全省心, 菜品卫生放心



*开放款无此配置

广域感知技术

多传感器高效融合方案赋予机器人强大的后向感知能力, 让“巧乐送”在高动态复杂环境下也能进退自如



动态交互式投影

脚踏投影图标可控制舱门开启 更有实时避让提醒、自身状态提示、特定场景图案等多重交互式投影, 让智能不止“一点”



行走意图可视化

通过激光投影将机器人行走路径投影至地面, 行人可轻松知晓机器人行走意图, 从而快速选择最佳路径通过 建立室内配送场景下的“红绿灯”机制, 让人机通行更顺畅



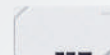
配件



充电桩



按键呼叫器



闸机模块



九格杯托



六格杯架



梯控模块-硬件改造

闪电匣 Pro

楼宇配送专家

- 云+硬件梯控双选择
- IoT 全场景IoT互联
- AI语音交互
- 模块化可调舱体
- 多楼层快速部署

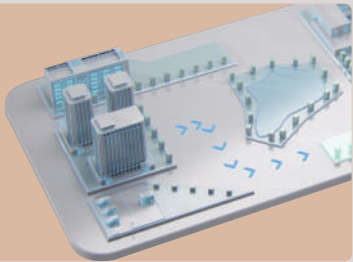


AI语音交互



多楼层快速建图

支持多层楼地图快速复制，完成快速建图，提升部署效率和操作便捷性。



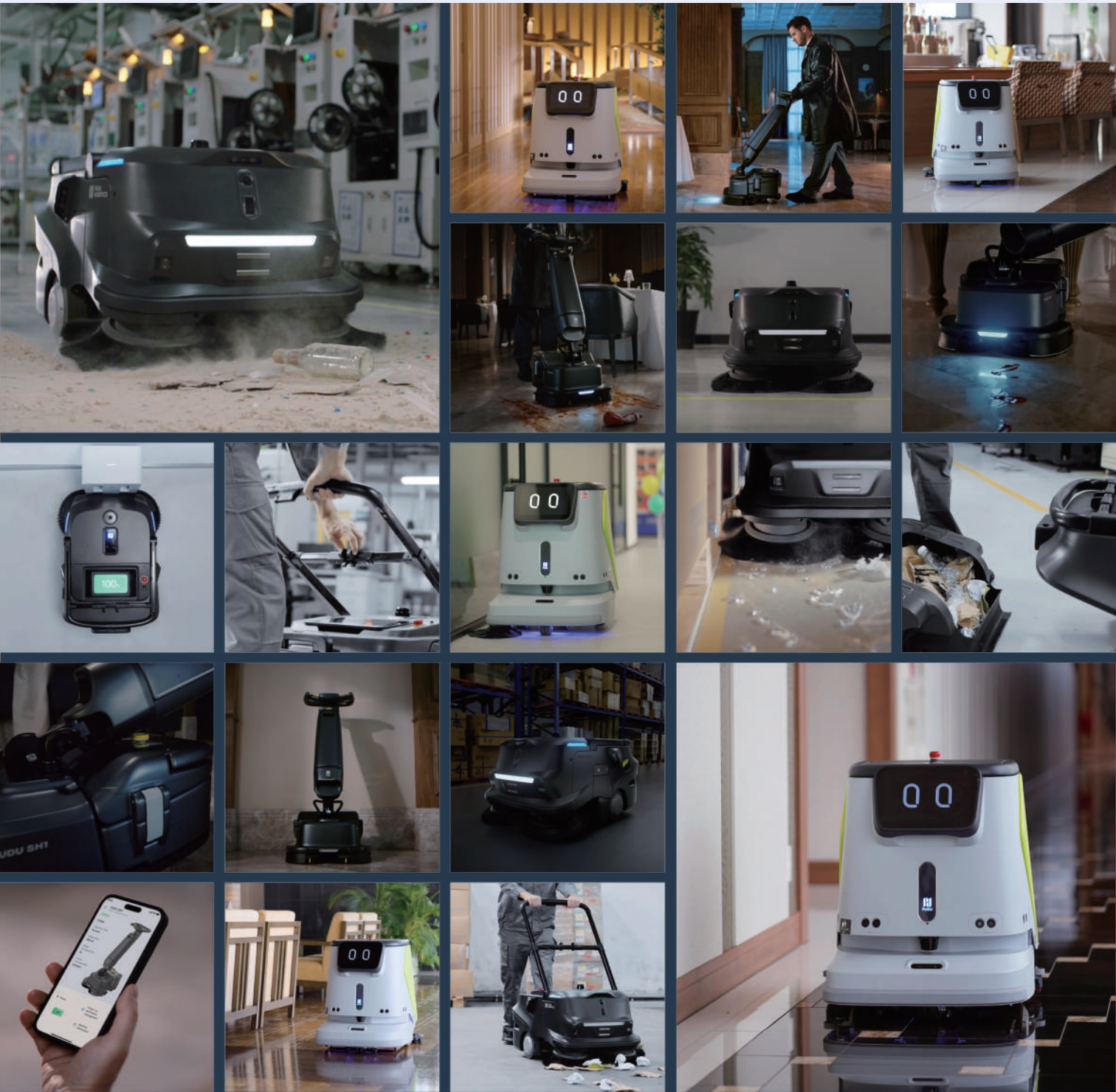
模块化可调舱体



多版本

参数	闪电匣 Pro	闪电匣 Max	闪电匣 Ultra
颜色	白色	黑色/白色	白色
最多舱体数量	2-3 (可调节)	2-4 (可调节)	2-4 (可调节)
紫外灯消毒	—	—	✓
舱内拍照	—	—	✓
舱内通风	—	✓	✓
NFC感应开舱	—	✓	✓
半室外配送	—	✓	✓
建图方式	激光SLAM	VSLAM & 激光SLAM	VSLAM & 激光SLAM

全场景IoT互联



商用清洁机器人

洁净未来，智能先行 —— 为您的空间注入洁净力量。

PUDU CC1

商用清洁机器人

reddot winner 2023



- 全能清洁
- 自动充电&加水排污
- 多种耗材选择
- 搭配移动水站, 免水路改造
- 动态空间感知

全能怪兽

洗扫推吸四合一

自动充电&自动加排水

水电工作站支持自动添加清洁剂、自动加排水等功能, 能够帮助CC1机器人实现全流程的自动化换水, 提高机器人的清洁效率和清洁质量。

动态空间感知

适用于环境频繁变化的场景, 能够根据实时环境进行路线规划, 并进行智能补扫。

PUDU SLAM 导航方案

PUDU SLAM 是基于Lidar, Camera, RGBD, IMU, Ultrasonic Radar, Encoder多传感器融合的全新SLAM方案。该方案可以保证机器人在混合环境中更加高效的执行任务。

数字化清洁

自主生成清洁报告, 清洁效果, 一目了然

配件

PUDU 移动水站

地毯吸尘爪

充电桩

工作站

PUDU SH1

智能立式洗地机

DESIGN AWARD 2025



- 重污清洁
- 气固液分离
- 多维清洁
- 核心零部件检测
- 可量化清洁报告

强劲清洁

27kg 350rpm
对地压力 盘刷转速
相较于传统拖把清洁, 节省80%的用水和清洁剂, 清洁时间缩短70%。

气固液分离

PUDU SH1 搭载行业首创的污水箱气固液分离设计, 高效实现气体、液体和固态颗粒的分离, 简化了干湿垃圾处理流程, 有效预防了排水系统的堵塞问题。

触控屏交互

4.2寸触摸大屏+灯光+声音, 提供全新智能交互如同手机般熟悉的使用体验, 培训视频触手可及

多维清洁

配备全新配件的PUDU SH1 在清洁立面上, 能够轻松精准地去除玻璃展示柜、瓷砖墙面、镜子和窗户上的污垢。

地面清洁

低矮空间清洁

25°

360度环绕

360°

贴边清洁

PUDU MT1

AI智能扫地机器人



- 无所不扫
- AI垃圾识别
- AI巡检清洁
- 用户友好设计
- 24小时全天候响应
- 快速匹配高动态场景



专为大场景而造

满足100000m²以上建筑面积场景的专业干式清洁。

无所不扫

35L超大垃圾盒容量
70cm实际清洁宽度

小到灰尘纸屑果壳，大到饮料瓶落叶，一次清扫，全部干净。

全向感知

凭借三维深度感知和多传感器融合技术，PUDU MT1能够轻松导航于复杂环境，并有效避开障碍物。

AI垃圾识别

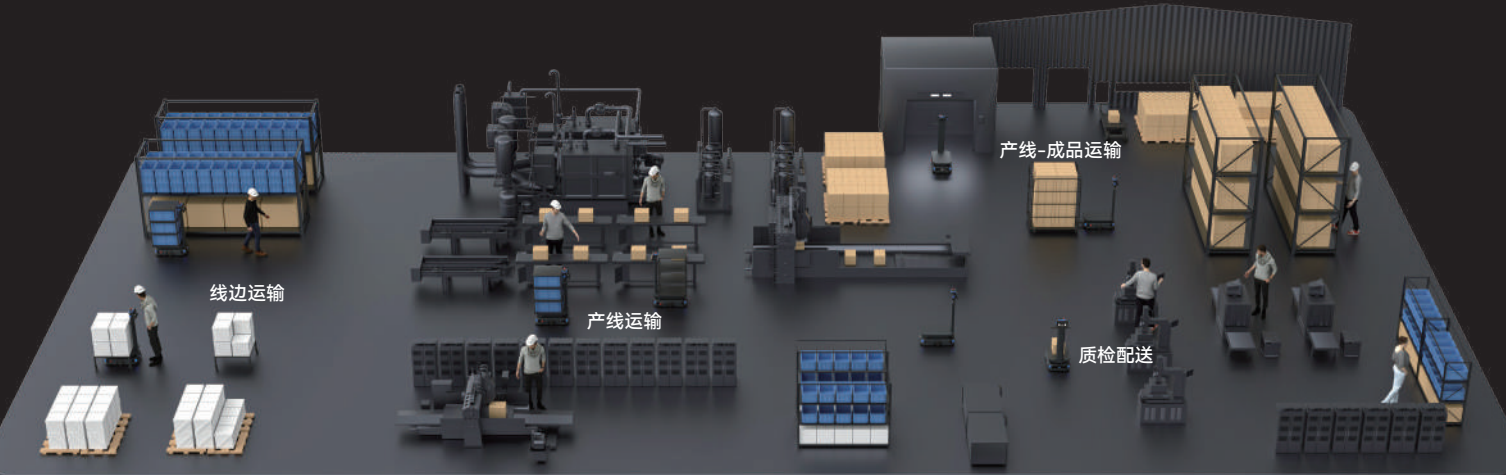
PUDU MT1配备了AI相机，能够实时精准识别各种类型的垃圾，并通过深度学习和数据库更新不断优化，越用越智能。

AI巡检清洁

5倍效率提升，PUDU MT1拥有超宽的扫描视野，能够轻松覆盖大面积区域。在每次巡检中，它精准识别垃圾并立即高效清理，让清洁变得更智能、更便捷。

主动降尘

采用大流量负压排气和高效过滤网，清扫时微粒全部进入垃圾盒，有效防止二次污染。



工业配送机器人

精准高效，智造未来 —— 让物流更智能，让生产更高效。

PUDU T300

工业配送机器人



300kg载重能力



VSLAM+柔性化部署



60cm极致通过性



多种拓展配件



7/24不间断运行



PUDU VSLAM+ 柔性化部署

PUDU VSLAM+ 技术使得PUDU T300能够快速适应生产布局的变化，无需耗时的重新配置或设施改造。

三种工作模式



自动模式



助力模式



跟随模式

全天候不间断运行

可实现自动回充和电池更换两种补电模式，确保机器人持续运行，满足全天候应用需求。

IOT 万物互联

实现门禁通行、自主乘梯、自组网按键呼叫以及产线叫料等方案，无需繁琐的系统打通，即可模块化接入生产环节高效应用。

多种外接拓展应用



标准模式



料盘模式



顶升模式



指引模式

灵巧穿梭

T300最大负载能力高达300kg，其卓越的空间适应性让它在仅60cm宽的狭窄空间也能灵活运行，轻松跨越2cm门槛和3.5cm沟槽。



Pudu X-Lab 普渡X实验室

开拓前沿，布局未来 —— 探索多元形态服务机器人的未来行业生态。

PUDU D9

普渡首款全尺寸双足人形机器人

- 

仿人双足设计
- 

视觉语义导航方案 [1]
- 

高负重比仿生臂
- 

持续成长的端到端执行力 [2]
- 

多模态高精度感知
- 

自然人机交互 [3]

身高	170 CM	体重	65 Kg
关节最大扭矩	352 N·m	负载能力	20 Kg
独立自由度	42 DOF	最高行走速度	2 m/s

[1] 当前销售版本不含导航能力。
[2][3] 产品持续迭代，具体功能以最新版本产品说明为准。

PUDU D7

普渡初代类人形机器人

- 

高算力平台
- 

360° 高性能全向移动底盘
- 

多模态感知
- 

高精度定位导航
- 

高负重比仿生臂
- 

高自由度运动能力
- 

高性能力位混合控制
- 

学习进化中的泛化操作

高度	165 CM	算力	200 TOPS	续航	8 H+
单臂展	65 CM	自由度	30 DOF	负载	20 Kg

PUDU DH11

11自由度五指灵巧手

- 轻巧灵活，绳驱式欠驱动结构
- 广域触感，1018点感应矩阵
- 强韧耐用，耐磨和抗拉能力强

闪电侠 Arm

类人形具身智能服务机器人

- 智能决策
- 自主精细操作
- 主动适应场景
- 多模态自然交互
- 多层安全防护



楼宇畅行

VSLAM+支持跨楼层建图，双手可按电梯、刷闸机，无需改造主动适应场景。



智能决策

自主识别环境，理解任务并精准执行。

自主操作

7自由度可升降双臂，最大操作直径达2米。灵巧手支持更多精细操作任务。

交互友好

支持AI语音、表情、手势等多模态交互，人机交流无门槛，接待营销更自然。

人机安全

视觉传感器全面感知，结合柔顺力控算法，确保人机安全。

服务体系 智能支持，简化业务

我们的服务体系配备强大的管理工具、智能交互功能和全面的物联网解决方案，同时提供个性化的定制选项，确保满足您的各种需求。

云平台

代理商管理平台

销售机器人的代理商用户



管理销售线索、下级代理、商家客户，可分析机器人数据并定制语音和表情等，帮助代理商更好地开拓客户、服务客户。

商家管理平台& PUDU Link

购买使用机器人的终端用户



用户可实现对机器人的监控、呼叫、语音交互配置等操作，实现经营营销数字化和业务数据智能化一站式管理目标。

IOT产品服务



1-N定制服务



售后服务

即刻响应，保障无忧

我们提供全面的售后服务体系，结合全球服务网络与专业团队，确保您享受迅速而全面的售后支持。

5+ 海外仓

本地化备件交付，保障服务时效

600+ 服务网点

确保快速响应和优质服务



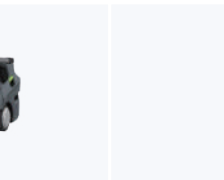
服务配送机器人
产品参数

				
产品名称	贝拉Pro	贝拉	葫芦Pro	欢乐送2
整机尺寸	570 x 550 x 1290 mm	565 x 537 x 1290 mm	435 x 450 x 1120 mm	580 x 535 x 1290 mm
整机重量	55 kg	55 kg	38 kg	39 kg
托盘载重	最大40 kg (10 kg /层)	最大40 kg (10 kg /层)	最大30 kg (10 kg /层)	最大40 kg (13 kg /层)
托盘尺寸	410 x 500 mm	410 x 510 mm	352 x 340 mm	520 x 435 mm
充电时间	4.5 h	4.5 h	4 h	4 h
续航时长	11 h (空载)	13 h (空载)	11 h (空载)	15 h (空载)
巡航速度	0.2-1.2 m/s	0.2-1.2 m/s	0.2-1.2 m/s	0.2-1.2 m/s
最小通过宽度	65 cm	70 cm	52 cm	80 cm
越障能力	10 mm	10 mm	5 mm	10 mm
屏幕	10.1寸操作屏、18.5寸广告屏	10.1寸操作屏	10.1寸操作屏、18.5寸广告屏	10.1寸操作屏
托盘检测	视觉	红外	视觉	—
充电方式	线充 (电池可拆)	线充 (电池可拆)	线充、自动回充(另购充电桩)	线充、自动回充(另购充电桩)
导航定位方式	VSLAM+激光SLAM (可兼容Marker)	Marker+激光SLAM	Marker+激光SLAM	VSLAM+激光SLAM

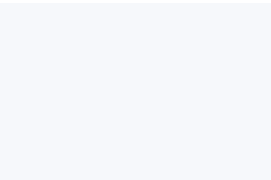
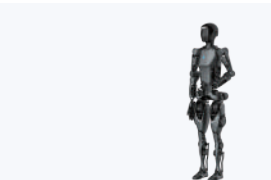
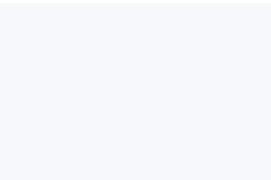
服务配送机器人
产品参数

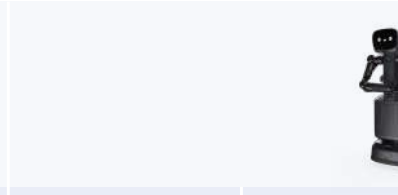
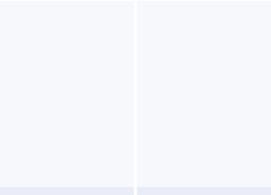
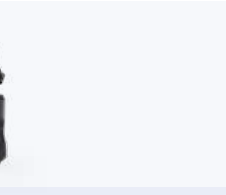
			
产品名称	好啦	闪电匣Pro	巧乐送
整机尺寸	542 x 534 x 1228 mm	538 x 534 x 1052 mm	488 x 593 x 1288 mm
整机重量	55 kg	60 kg	标准款 60 kg / 开放款 50 kg
最大载重	最大60 kg (15 kg /层)	最大20 kg	最大35 kg (14kg/层)
托盘尺寸	390 x 360 mm, 120 L 超大舱体	单仓 (宽*深*高) : 187 x 410 x 280mm 双仓 (宽*深*高) : 380 x 410 x 280mm	433 x 502 mm
充电时间	4.5 h	4 h	4.5 h
续航时长	10-24 h (空载)	9 h (空载)	9 h (空载)
巡航速度	0.2-1.2 m/s	0.5-1.2 m/s	0.5-1.2 m/s
最小通过宽度	70 cm	70 cm	80 cm
越障能力	7 mm	20 mm	20 mm
充电方式	线充 (电池可拆)	线充、自动回充	线充、自动回充(另购充电桩)
导航定位方式	Marker+激光SLAM	激光SLAM	Marker+激光SLAM

商用清洁机器人
产品参数

				
产品名称	PUDU CC1	PUDU MT1	PUDU SH1	
整机尺寸	629 x 552 x 695 mm	840 x 600 x 490 mm	490 x 530 x 1200 mm	
整机重量	75 kg	65 kg	27 kg	
清洁效率	700 - 1000 m²/h	Max. 1800m²/h (覆盖清洁模式) Max. 6000m²/h (巡检清洁模式)	1100-1600 m²/h	
清洁宽度	扫地 500 mm 、洗地 380 mm	700 mm (含边刷)	440 mm	
充电时间	< 3 h	< 3 h	2.5 h	
水箱容量/垃圾箱	清水箱 15 L / 污水箱 15 L	垃圾箱 35 L	清水箱 4 L / 污水箱 4 L	
电池续航	5 h - 9 h (根据不同模式)	4-8h (根据不同档位区分)	标准模式：70min 节能模式：100 min	
运行速度	0.2-1.2 m/s	0.2-1.2 m/s	对地压力	27 kg
最小通过宽度	70 cm	75 cm	盘刷转速	350 rpm
导航定位方式	Marker+激光SLAM	激光SLAM+VSLAM	吸力	20 kPa
充电方式	线充 (电池可拆) 、自动回充(另购充电桩)	线充、自动回充(另购充电桩)	吸水扒清洁宽度	49 cm

工业配送 机器人 产品参数	PUDU T300			
				
	标准版本	托盘版本	顶升版本	牵引版本
	整机尺寸	835 x 500 x 1350 mm		
	整机重量	65 kg	103 kg	81 kg
最大载重	300 kg			400 kg (200kg配重)
运行速度	0.2-1.2 m/s			0.2-0.8 m/s
越障高度	20 mm			5 mm
最小通过性	60 cm		根据负载尺寸确定	
越沟能力	35 mm			
电池容量	30 AH			
充电时间	2小时（从0%-90%）			
续航时长	12小时（空载）			
导航定位方式	VSLAM+激光SLAM（可兼容Marker）			
充电方式	线充（电池可拆）、自动回充(另购充电桩)			

人形机器人 产品参数			
			
产品名称	PUDU D9		
身高/重量	170 cm / 65 kg		
腿长	大腿 325 mm / 小腿 383 mm		
手臂长	臂长 580 mm / 手长 220 mm		
自由度	整机自由度 42 / 单腿自由度 6 / 单臂自由度 7		
灵巧手 (PUDU DH11)	12 个触觉传感区域 主动自由度 6 / 被动自由度 5		
关节最大扭矩	352 N · m		
最大负载能力	20 kg / 单臂 10 kg (测试环境)		
传感器	RGB、RGBD、触觉传感器、IMU		
算力	275 TOPS		
电池	15Ah (0.72 kWh)		
扬声器	立体声		

类人形机器人 产品参数				
				
产品名称	PUDU D7	产品名称	闪电匣 Arm	
身高	165 cm	整机尺寸	539 x 515 x 1440 mm	
重量	45 kg	舱体载重	15 kg	
单臂展	65 cm	充电时间	4h	
最大载重	20 kg	工作时间	8h (空载)	
工作时间	8 h+	建图方式	VSLAM + 激光SLAM	
移动方式	360°全向底盘	最小通过宽度	65 cm	
最大速度	2 m/s	显示屏	10.1 寸高清触摸彩屏	
全身自由度	30	单手臂自由度	臂：7	手：6主动+5被动
算力	200 TOPS	双臂最大操作空间	1600 x 2000 x 1600 mm	