



# SwiftBot

スウィフトボット

汎用性の高い配送ロボット  
人とロボットの関係性を再定義





## PUDU SwiftBotについて

---

01

製品概要

02

主な特徴

03

製品の価値

04

Puduについて



# SwiftBot

SwiftBotは、業界をリードする衝突検知技術とPuduが開発した高度なアルゴリズムを搭載し、最もインテリジェントで安全な商用配送ロボットになることを目指しています。SwiftBotは通行人を認識し、自主的かつタイムリーに歩行者に道を譲ることができます。非常にダイナミックで複雑な環境でも、SwiftBotはタスクを容易に実行し完了できると同時に、目を見張る機能性と信頼性を備えています。





寸法	本体サイズ：488 x 593 x 1281mm カートンサイズ：675 x 595 x 1360mm 木製ケースサイズ：703 x 621 x 1496mm
本体重量	59kg（フードカバーあり）/49kg（フードカバーなし）
最大積載量	35kg
トレイ	サイズ：433 x 502mm デフォルトトレイ数 3 マシンあたりの最大トレイ数 5
バッテリー持続時間	10時間～24時間
充電時間	4.5時間
必要通路幅	最小80cm
走行速度	0.5～1.2m/秒
物体検知の最小高さ	2cm
登坂角度	5°
扉の開閉方法	自動
マッピング方法	マーカ-およびレーザー
マルチマシン連携数	最大20台のロボット
充電	充電ケーブルまたは自動
障害物検出角度	前 260° 後ろ 180°





## PUDU SwiftBotについて

---

# 目次

01

製品概要

02

主な特徴

03

製品の価値

04

Puduについて

## 全方向検知能力

センシング技術を包括的に活用し安全な配送を保証

- RGBDカメラ x 3 + RGBカメラ x 2 + ライダー x 2
- 260°の超広角正面検知角度と180°の後面検知角度
- 障害物を正確に検知し、障害物がある場合は1.5秒以内に停止します
- 前方3メートル、後方1.5メートル以上の障害物の有効検出距離



## 自主的に歩行者に道を譲る

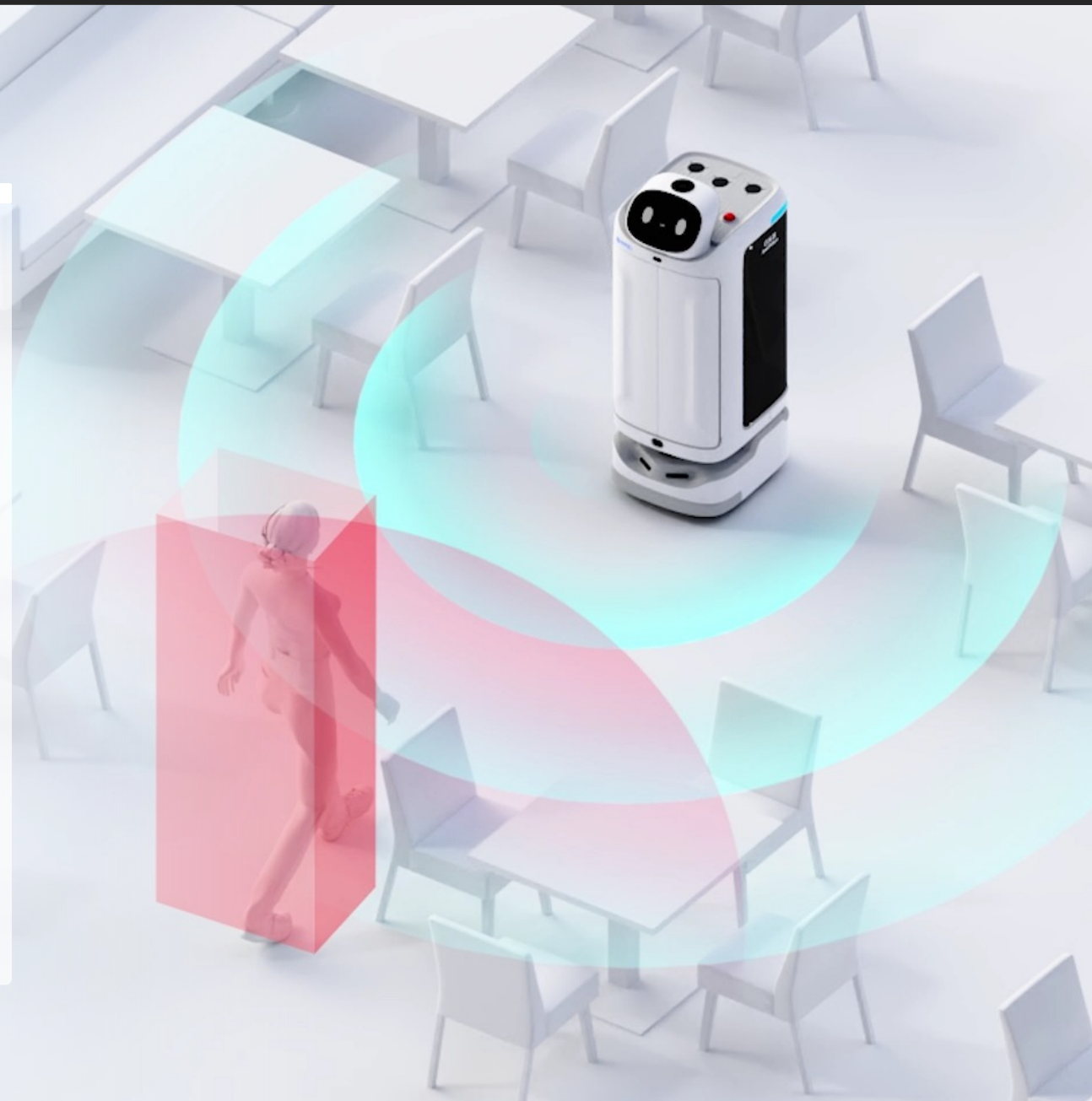
### ラッシュアワーの効率とパフォーマンスの向上

- SwiftBotは、込み入った動きの激しい環境で礼儀正しく効率的に動作するように設計されています。
- SwiftBotは、リアセンサー、正確な人間の検知、環境認識アルゴリズムによってサポートされており、自主的に人に道を譲ることができます。人間を検知すると、横または後ろに移動することを決め、その後、作業を続行します。
- 次のことを実行できます。

向かい合う歩行者に対し横方向に道を譲ります

並行する歩行者に対し横方向に道を譲ります

向かい合う歩行者に対し後ろ方向に道を譲ります



## リアルタイムにステータスを視覚化

SwiftBotのすべてのステップが表示され、理解可能

SwiftBotは、歩行者へのリアルタイムの注意喚起として、その経路を地面にレーザー投影することができます。1〜2秒先のSwiftBotの経路を地面に表示できます。移動速度が速いほど、長い経路が表示されます。進行経路を視覚化することにより、SwiftBotの意図が完全に認識され、人により適切に協力することができます。



## 革新的な投影相互作用 エクスペリエンスと効率の向上

SwiftBotの投影相互作用は、次の機能を果たします。

- ワンステップのドア制御
- リアルタイムの経路投影
- マシンのステータス表示
- 特殊モードでのパターンの相互作用





## 革新的な投影相互作用

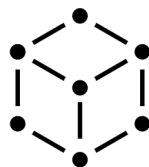


SwiftBotは、レーザープロジェクションを使用して、より親密な雰囲気を生み出し、お客様にインテリジェントな体験を提供できます。

## 複数の提供モード



配膳モード



配送モード



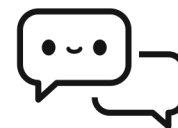
クルーズモード



案内モード



バースデーモード



相互作用モード



## インテリジェントガイド

SwiftBotは、案内モードをアクティブ化する音声制御をサポートし、搭載された高度な自律経路計画アルゴリズムにより最適な経路を選択し、お客様をテーブルに案内します。

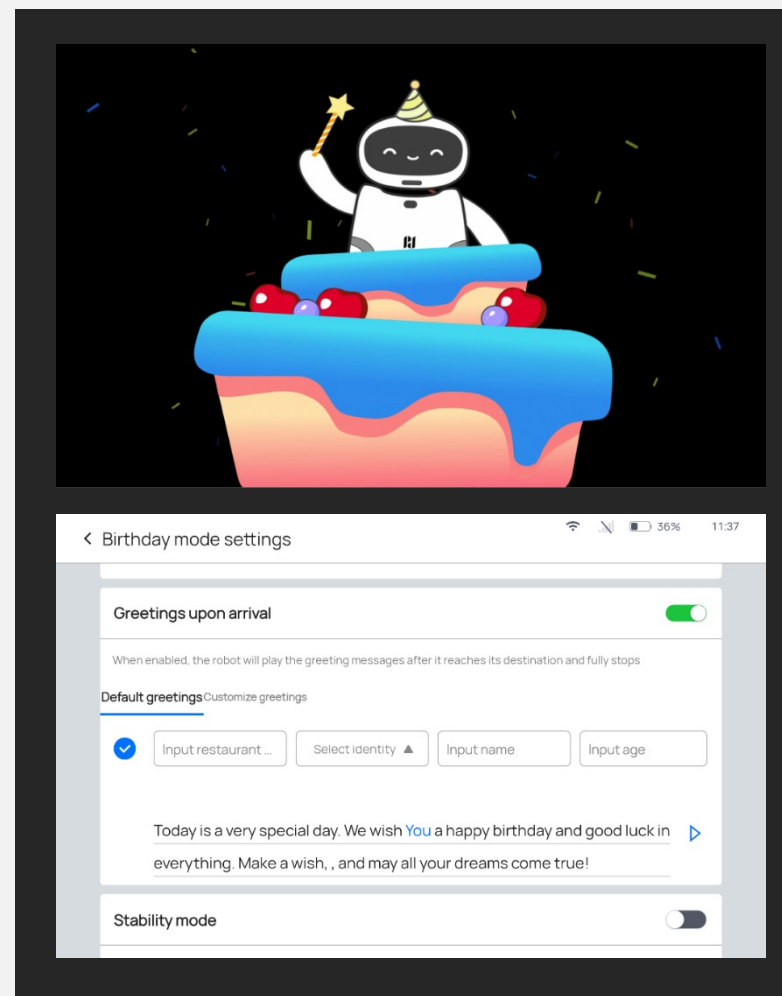


こんにちは、PUDU



## バースデーモード

SwiftBotは、誕生日メッセージのカスタマイズ、音楽のカスタマイズ、レーザープロジェクションによる相互作用など、バースデーモードで幅広い機能を提供し、お客様により良い体験と幸せな空間を提供します。



## ワンコールでミッションを実行

SwiftBotは、PuduページャーおよびPuduリンク呼び出し機能をサポートしています。SwiftBotは、ワンクリックでミッションを受け取り、実行できるため、ユーザーがタスクを割り当てて管理するのに非常に便利です。



Puduページャー



Puduアプリ

## 自動充電

SwiftBotは、バッテリー残量が少なくなると、音声アラートとUI通知を自動的に提供します。

SwiftBotは、バッテリーレベルが設定したしきい値よりも低くなると、手動による操作なしに充電パイルに移動して自ら充電できます。





# PUDU SwiftBotについて

---

## 目次

01

製品概要

02

主な特徴

03

製品の価値

04

Puduについて



## 効率的

- 全方向検知
- インテリジェントな待機
- マルチテーブル配送
- 自動的に道を譲る
- 自律経路計画
- ワンコールでミッションを実行
- 自動充電



## 安全で安心

- 自動電気ドア
- 安定した配送モード
- 特別なグループ認識アルゴリズム
- リアルタイムの経路投影
- 自動的に歩行者に道を譲る



## 優れた適用性

- 複数の提供モード
- 機能の拡張が可能
- サードパーティ製品との統合が可能
- Puduクラウドプラットフォーム

## 5-S配送エキスパート

50%

迅速 (Swift)

レストラン環境での人とロボットによる通路の混雑を50%削減し、マシンの走行速度を30%高速化します

20%

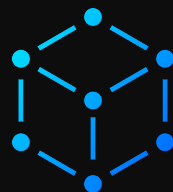
安定 (Stable)

自動レベル適応型可変サスペンションと安定化アルゴリズムを組み合わせたハイブリッドテクノロジーを搭載し、配送の安定性を20%向上



安全 (Safe)

高齢者や子供などの安全を保証する人検知技術



スマート (Smart)

マルチモードの相互作用により、お客様によりインテリジェントで優れたエクスペリエンスを提供



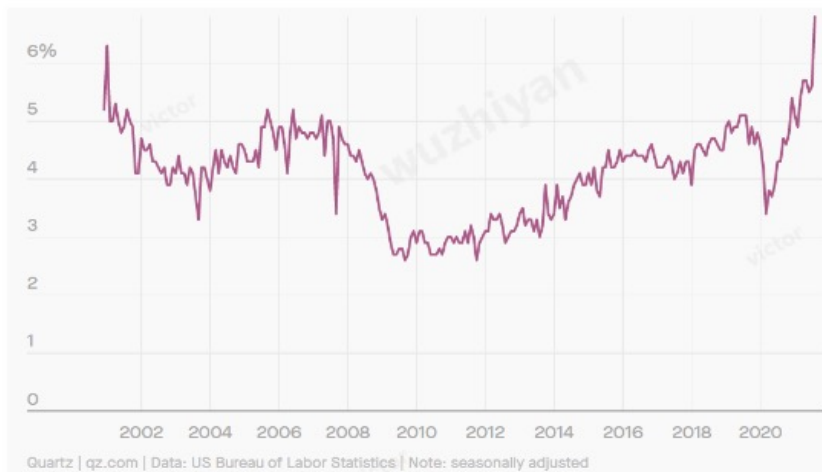
社交的 (Sociable)

礼儀正しくフレンドリーな SwiftBotは、人とロボットの関係性を再定義



## 業務経験とスタッフの満足度を向上

### Mitigate the recruitment pressure



In 2021, the shortage rate of the global food services is 14.39% meanwhile the quit rate is up to 7% .

パンデミックは労働市場に甚大な影響を及ぼし、求職者が働きたいと思う産業や場所を根本的に変えました。雇用主は有資格のスタッフを募集し定着させるのに苦労しています。

4D（退屈、重複している、汚い、危険）ジョブを置き換えるロボットを配備することが流行してきており、将来的にはどこでも見られるようになります。ロボットの助けを借りることにより、従業員はより価値の高い仕事に集中し、より良い職場環境を持つことができ、その結果、より良い仕事の経験と満足度が得られます。

非接触型配送、安全がすべてです。

SwiftBotは、ページャー機能をサポートし、音声指示に従ってターゲットを追跡し、操作コマンドをリモートで受信します。SwiftBotは、さまざまな使用シナリオで、ページャーからの要求を受け取り、皿や品目を自動的に収集します。手動の操作や介入を必要とせず、人同士での感染リスクを減らし、作業効率を高めます。



## 独自のSwiftBotを生み出すことによる ブランド露出の拡大

Puduは、ブランドロゴや文化的要素を組み合わせることで、ロボットをユニークで人目を引くようにするカスタマイズした外観サービスを提供しています。



## IoT機能

Puduロボットのさまざまなモデルを同時にリモート管理し、Pudu管理プラットフォームを介してロボットの動作を分析します。



## 複数のシナリオに対応



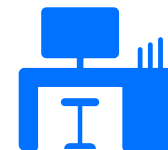
レストラン



病院



ホテル



オフィス



学校



看護センター



娯楽施設



ショッピングモール

SwiftBotは、マッピング、ナビゲーション、およびセンシング技術を融合することにより、レストラン、カフェ、病院、ホテル、オフィスビルなどのさまざまな商業シナリオで広く使用できます。





## 会社概要



# Shenzhen Pudu Technology Co.,Ltd.

- 2016年設立
- 中国ハイテク企業
- 本社：深セン
- 社員数：2000人超
- 日本支社：Pudu Robotics Japan株式会社
- 600以上のアフターサービスセンター
- 特許出願数：800超
- 配膳・配送ロボットおよびおもてなし
- 60カ国以上、3万台以上販売
- レストラン、ホテル、オフィスビル、病院、インターネットカフェおよびカラオケで幅広く使用されている
- 日本導入実績：ガスト、しゃぶ葉、サイゼリヤ、焼肉の和民、Haidilao Hotpot、およびシェラトンホテルなど



# 文化



第一原理の思考



独創的



進取&責任



活発的



急速な開発



顧客第一



変化を受け入れる



究極を追究



A dark gray world map with light blue outlines of continents and countries, serving as a background for the entire page.

# アフターサービス

---

## ■ 現地サービス&サポート：12時間（ 9:00～21:00 ） 年中無休サービス

Pudu Roboticsは、徹底したアフターサポートシステムと思いやりのあるアフターサポートポリシーをもって、常にサービス提供に全力を尽くし、お客さまに満足していただけるように努めてまいります。





ロボットと一緒に安全・安心で効率的な未来へ  
世界中の皆様に信頼されるロボットメーカーを目指します



Pudu Robotics

---

Pudu Robotics Japan 株式会社

TEL : +81-03-6262-8308 (平日9:00~21:00)

電子メール : [global\\_sales@pudutech.com](mailto:global_sales@pudutech.com)

所在地 : 〒104-0042東京都中央区入船 1丁目9-8 ピエノArk入船8F

ウェブサイト : <https://www.pudurobotics.com/jp>