

PUDU、半室外環境でも走行可能な新型 FlashBot を発表 **庭園、テラス、プールサイドなどより多くの場所での利用が可能に** **NFC アクセスを備えた開閉式ドアも搭載し、スマートビルディングデリバリーを新たなレベルへ**

サービスロボット分野の世界的リーダーである Pudu Robotics Japan 株式会社（本社：中国深セン、日本法人 Pudu Robotics Japan 株式会社 代表取締役社長：張涛、以下、PUDU）は、配送ロボット「FlashBot」のアップグレードをグローバル発表しました。最新バージョンの FlashBot は、ホテル、オフィスビル、アパート、病院、医療・福祉施設など、さまざまな施設でのインテリジェント配送に革命をもたらし、デジタル管理とサービスをさらに強化します。

日本での発売時期は現在調整中です。



技術的な制限により、従来の建物配送ロボットは主に室内環境での使用に限定されており、半室外配送の多くは実現されていません。リゾートホテルの庭園、プールエリア、オフィスビルのオープンテラス、病院の屋外庭園などのエリアでは、配送のニーズが非常に高いものの、十分なサービスが提供されていないことがよくあります。これらのサービスギャップを埋めるために、PUDU は、半室外環境で動作するよう特別に設計された新しい FlashBot を発表しました。

このイノベーションは、配送サービスの範囲を拡大するだけでなく、ロボットを純粋な室内環境から半室外エリアに移行させることで、サービスの質を向上させることにも繋がります。



■ 新型 FlashBot の主な機能

● PUDU VSLAM+テクノロジーにより半室外配達を強化

正確で迅速なナビゲーションを実現する PUDU VSLAM+テクノロジーを活用することで、位置決め精度と適応性を大幅に向上させました。庭の通路、フィットネスゾーン、プールサイドの端など、室内と半室外のエリア間をシームレスに移動し、さまざまな動的な混合使用環境で優れた性能を発揮します。そのため、ホテルのルームサービスやその他の半室外での用途に最適です。

● スマートビルディング向けの包括的な IoT 統合

新型 FlashBot は、スマートビルディングデジタルエコシステムの要となります。アクセス制御システム、セキュリティドア、エレベーター、電話、Bluetooth スピーカーなどのさまざまな IoT デバイスと統合することで、FlashBot は建物内を自律的に移動し、end-to-end のインテリジェントソリューションを提供します。この統合により運用効率が大幅に向上し、相互接続されたスマートビルディングエクスペリエンスを実現します。

● 高度なエレベーター連携とマッピングにより複数フロアでの効率的な使用が可能

強化されたエレベーター制御と、複数フロアの運用に合わせた効率的なマッピングツールを備えています。KONE や OTIS などの主要ブランドと互換性のあるエレベータークラウドシステムと連携しており、使用シーンに応じてより汎用性の高い独自のソリューションにも対応可能です。さらに、PUDU マッピングツールは、迅速な複数フロアのマップの複製と包括的な建物管理を容易にし、導入の効率と利便性を大幅に向上させます。

●安全かつ衛生的な配送を可能にするドア

独立制御されるドアを備えており、1回の移動で複数の荷物を柔軟かつ効率的に配送できます。ドアの開閉は、パスワード、携帯電話番号、業界初の NFC リーダーなど高度なアクセスによって行われるため、安全性が確保されます。また、ドアの内部は内蔵ファンにより空気が循環しているため、臭いが除去され衛生状態が保たれます。これらにより、信頼性が高く安全で、清潔な配送が行われます。

●優れた機動性によりさまざまな環境を自由に移動

走行幅は 70cm で、狭い廊下やさまざまなエレベーターを楽々と移動できます。

●テクノロジーを結集し高い運用効率を実現

3D 障害物回避テクノロジーにより、スムーズに障害物を回避できます。また、強化されたロボット間の相互連携とインテリジェントなタスク分散により、待機時間が最小限に抑えられ、混雑した環境でのパフォーマンスが最適化されます。さらに、自動充電と両面サスペンションシステムにより、さまざまな地形で継続的かつ安定した動作が保証されます。これらのテクノロジーを組み合わせることで、あらゆる建物環境において、効率的かつ信頼性の高い配送を実現します。



PUDU の創設者兼 CEO の張涛は、次のように述べています。「FlashBot を皆様にご紹介できることを嬉しく思います。新しいバージョンは単なる機能強化ではなく、建物内での配送ロボットの実現可能性を一新したものです。新しい機能により、FlashBot は半室外エリアを楽々と移動できるため、環境に左右されず、比類のない配送サービスをお客様に提供できます。」

PUDU は、効率的で安全かつインテリジェントな商用サービスロボットの開発に注力しており、その高度な技術は世界的に高く評価されています。アップグレードされた FlashBot は、スマートビルディングデリバリーを強化し、サービスをより便利でインテリジェントなものにすることで、この取り組みを体現しています。また、ビルディングデリバリーの画期的な進歩であるだけでなく、世界中のスマートビルディングとスマートシティの未来にとって重要な推進力ともなるイノベーションです。

■ Pudu Robotics について

Pudu Robotics は、商用サービスロボットの設計、研究開発、生産、販売の世界的メーカーであり、60 か国以上で 80,000 台を超えるロボットを出荷しています。当社のロボットは現在、レストラン、小売、接客業、ヘルスケア、エンターテインメント、製造など幅広い業界で使用されています。また、研究開発、製造、販売に重点を置いており、幅広いコア技術や約 1,000 件の認定特許を保有しています。2016 年に設立され、中国の深センに本社を置く当社の使命は、ロボットを使用して人間の生産と生活の効率を向上させることです。ビジネスの展開と最新情報の詳細については、PUDU の公式 [Facebook](#)、[YouTube](#)、[LinkedIn](#)、[X \(旧 Twitter\)](#)、[Instagram](#) をご確認ください。