

让现在的客户 **省心**
让未来的客户 **放心**
让长期的客户 **安心**

湖北光谷盛创科技有限公司
Hubei Maxnova Technology Co., Ltd.

公司地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区神墩三路60号盛视创新科技广场
服务热线：027-87288298-8009
邮箱：maxnova@maxvision.com.cn
官网：https://www.maxnova.cn



公司官网



微信公众号



诚征代理



官方抖音

免责声明：我司已尽可能确保本资料内容全面、详实，但对因技术升级导致的参数变化或因印刷产生的错误不承担责任。资料如有更改，恕不另行通知。

2026.06 第一版第一次印刷

Maxvision®
盛 视

Maxnova
光谷盛创



湖北光谷盛创科技有限公司
A股上市公司盛视科技旗下机器人运营平台

ABOUT Maxnova 关于盛创

A股上市公司盛视科技旗下机器人运营平台

公司简介 Company Profile

湖北光谷盛创科技有限公司是A股主板上市公司盛视科技旗下全资子公司，是一家集机器人研发、制造、销售与服务于一体的高科技企业。公司依托母公司在人工智能、机器人、多模态感知等领域的深厚技术积淀，专注于机器人产品的研发与产业化应用，致力于将前沿科技转化为高效生产力与智慧化社会服务，持续推动行业进步与产业升级。

自2010年盛视科技在湖北设立分公司并落户光谷以来，始终秉持创新精神与全球视野，逐步构建了从技术研发、产品制造到市场应用的全链条产业生态。2015年，公司正式启动机器人研发与产业化布局，形成了技术、产品与市场协同发展的产业闭环。

在深耕口岸智能化的进程中，公司陆续推出车底查验机器人、智能巡检机器人、智能服务机器人等多款核心产品，广泛应用于全国各大口岸，树立了良好的行业口碑。2023年，完成对深圳贝特尔机器人有限公司的全资收购，进一步拓展了产品矩阵与技术能力边界。2024年，清洁机器人正式发布并在广交会亮相，获得央视新闻报道及行业广泛关注。2025年，盛视科技成功竞得法国阿尔德巴兰公司核心资产，将NAO等系列机器人的核心技术及品牌资产纳入体系。为整合并拓展机器人业务板块，湖北光谷盛创科技有限公司顺势而生，并全面落户中国光谷，标志着公司在人形机器人技术布局与全球市场拓展方面迈出关键一步。

核心业务 Core Business

公司以机器人技术创新与产业化应用为核心，构建了覆盖六大领域的专业化产品线，致力于为全球客户提供智能化的机器人产品与系统解决方案。

在业务拓展与场景落地方面，公司坚持全球化布局与本地化运营相结合，持续深化机器人技术在多行业、多场景中的融合应用。目前，人形机器人NAO已进入全球70多个国家的教育、服务与科研市场，建立起稳定的销售与服务网络。同时，查验、巡检、清洁、消防、咨询、康养等系列产品也在国内多个区域实现规模化部署，形成了技术、市场与生态协同共进的发展格局。

未来愿景 Future Vision

展望未来，光谷盛创将秉持“诚信立企 创新为本 价值共生”的理念，持续加强机器人关键技术与产品体系的研发投入，面向全球提供高可靠、高性能的机器人系统与解决方案，助力各行各业实现智能化升级。公司致力于构建技术领先、产业协同、生态共赢的机器人产业综合体，成为推动智慧社会建设的重要力量。

70+
服务国家地区

2000+
全球高校与科研机构

多场景
产品广泛应用

全链条
研发-制造-服务一体化

CONTENTS

目录

让机器人赋能千行百业
让机器人走进千家万户

01 | 机器人家族

Robot Family

02 | 产品介绍

Product Introduction

教育科研机器人	07
医疗康养机器人	11
查验巡检机器人	15
咨询服务机器人	21
商用清洁机器人	27
消防灭火机器人	33

03 | 经典案例

Classic Cases

机器人家族

让机器人走进千家万户

一生友伴，从NAO开始

SCENARIOS

让机器人赋能千行百业

机器人产品矩阵

PRODUCT MATRIX

教育科研机器人

Educational and Scientific Research Robots



医疗康养机器人

Medical and Health Care Robots



咨询服务机器人

Consulting Service Robots



商用清洁机器人

Commercial Cleaning Robots



查验巡检机器人

Patrol Inspection Robots



消防灭火机器人

Firefighting Robots



01

幼儿陪伴

Early Childhood Companionship



02

青少年培训

Youth Companionship



03

老年人陪护

Elderly Companionship and Care



04

教育科研

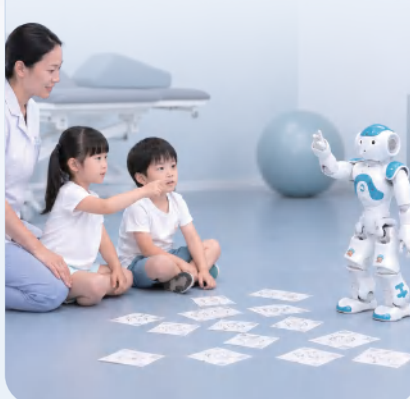
Education & Scientific Research



05

自闭症干预

Autism Intervention



06

康复训练辅助

Robot-Assisted Rehabilitation



教育科研机器人

伴你穿越课堂与实验室，解锁无限可能

Educational and Scientific Research Robots

01 | NAO Mini 启蒙伙伴



专为学龄前及小学低年级设计，外形亲和、安全可靠，主打“寓教于乐”，通过简单的肢体语言和基础语音交互，激发孩子们对科技探索的初步兴趣。

产品特性

- 精准适配低龄儿童，外观亲和且极具陪伴感
- 机身无棱角安全设计，全方位守护孩童安全
- 多模式灵动交互，沉浸式实现寓教于乐
- 简易图形化编程，启蒙孩子科创思维

02 | NAO Explorer K12教育



专为K12人工智能教育打造。通过阶梯式的课程体系，引导学生从底层传感器原理的认知，平滑过渡到图形化进阶编程的实战应用，全方位锻炼跨学科（STEAM）素养与复杂问题的解决能力。

产品特性

- 专为K12人工智能教育量身打造
- 配备科学阶梯式课程体系
- 采用具身智能沉浸式教学模式
- 自然流畅的多模态人机交互

03 | NAO 6 高等教育



NAO家族的经典正统续作，全球高等教育领域最具影响力的人形机器人平台，覆盖全球70+国家，被2000+高校和实验室投入使用。具备25个自由度的运动能力、丰富传感器系统，以及Choregraphe图形化编程环境和多语言API平台，是全球高校开展计算机视觉、人机交互及算法开发的首选平台。

产品特性

- **拟人形态与运动**：拥有25个自由度，可通过生动的肢体语言与人类建立情感联系
- **跌倒与恢复管理**：能检测到跌倒状态，触发保护功能，并自行站立恢复
- **精准运动控制**：四肢关节精准调节，轻松完成抓握、单脚站立及舞蹈等高难度动作
- **多语言交流**：支持超过20种语言的语音识别与语音交互

04 | NAO Plus 科研



NAO Plus是一款高性能竞技与研究级人形机器人，作为性能旗舰型号，它专为对动态响应、关节强度有极高要求的场景设计，具备更强的算力与执行精度，可挑战各类复杂科研任务，支持二次开发。

产品特性

- 1米级轻量化科研人形机器人，强算力高精度
- 完整二次开发工具链，助力具身智能教学与科研
- 兼容NAO 6生态，全面继承经典交互能力

机器人赛事场景

RoboCup赛事指定机器人

以NAO机器人为标准硬件平台，依托多模态感知、全自主运动控制与团队协同算法，打造适用于RoboCup等专业赛事的全流程竞技系统。机器人搭载双目视觉、惯性测量单元与超声传感，可实时完成球路识别、自定位与环境感知；25个自由度关节支撑稳定行走、快速起身、精准射门、扑救与战术跑位；通过无线通信实现队友间态势共享与分工决策，支持3v3、5v5等赛制的全自主对抗。整套方案兼顾硬件可靠性、算法开放性与赛事公平性，是机器人世界杯标准平台联赛的核心技术载体，可直接用于赛事部署、教学训练与AI竞技算法验证。



方案介绍



机器人赛事专用底座

运动能力：拥有25个自由度，可精准完成赛事中的各种动作

感知能力：头部配备两个500万像素摄像头，实时捕捉目标、识别赛场态势

协作能力：搭载赛事专用协议，多机低延迟交互，实现战术同步



开发系统

开放多平台编译环境，提供基础SDK、配套开发文档及示例代码，降低开发难度，用户可自主开发专属战术算法



赛事智能调度系统

赛前配置：支持预设机器人战术参数，批量同步参数至机器人

赛中监控：实时展示机器人状态、赛场数据，辅助裁判裁决

赛后分析：自动生成赛事数据报告，助力参赛队伍优化战术

方案价值

降低开发门槛

开放编程环境与SDK，适配不同水平开发者自定义战术

提升赛事专业性

统一硬件底座保障动作精度与协作能力，聚焦算法比拼

生态扩展

覆盖多类赛事，满足不同赛事的动作精度、协作能力要求

医疗康养机器人

守护每一段生命旅程



◆ NAO 6—疗愈助手

专为特殊教育、心理康复等场景定制。凭借拟人化姿态、多模态交互与情绪识别技术，在孤独症干预、心理辅导及康复导引中，充当极具亲和力与耐心的智慧助手。

产品特性

- 拟人化亲和设计，打破社交壁垒
- 多模态智能感知，精准情感交互
- 适配多元场景需求，支持二次开发



◆ NAO JoyLife—康养伴侣

深度融合大模型与物联网技术，专为高品质养老场景打造。致力于解决长者生活中的情感缺失与安全风险，通过多模态交互、全天候监护与健康干预，为老人打造一个不下线、懂情感、守健康的数字化伴侣。

产品特性

- 具备精准情绪识别与多模态感知交互能力
- 具备拟人化情感表达及场景化交互能力
- 支持标准动作与语音康复示范引导
- 提供全天候、耐心且多样化的智能陪伴
- 多重安全机制，确保全程使用安全可控



康养社区场景

智能巡护 · 科学康复 · 情感陪伴

依托NAO JoyLife友好的人形交互形态与多模态感知技术，打造“专业服务+情感陪伴”一体化智慧康养体系，全面覆盖智能巡护、全域安全、标准化康复、公共服务四大核心场景。在实现运营降本增效、安全管理全面升级的同时，精准填补老人精神陪伴缺口，显著提升社区整体活力与服务温度，助力构建有温度、有质感的现代化智慧康养环境。



方案介绍



巡护助手

可定制对接现有业务系统，统一获取老人健康状态、用药情况等实时数据
配备语音速记能力，护理员口述即可自动录入并生成对应业务报表



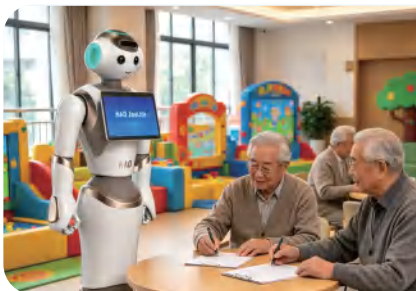
自主巡查

自主对社区各房间及公共区域执行全时段、无死角的周期性安全巡查
依托视频分析及多传感器融合技术，精准识别老人跌倒、求救、明火等安全风险
自动触发应急报警机制，同步院内告警系统，即时推送求助信息



康复训练

提供标准化康复训练流程，支持可视化与代码两种快速配置方式
提供标准化动作示范与引导，带领老人完成模仿跟随训练



公共服务

访客通过语音与机器人对话，自动完成前台登记并生成访客记录
提供日常轻量语音互动，增强公共空间亲和感与老人参与度
具备舞蹈、朗诵等才艺能力，丰富老人精神文化生活

方案价值

降本增效

替代重复性人工，缓解人力压力，提升运营效率

安全提级

全时段无死角监测+自动应急，降低意外风险

服务标准化

保障康复训练的一致性与持续性

情感关怀

拟人化交互填补陪伴缺口，缓解老人孤独

查验巡检机器人

以科技赋能查验，机器人快速查验、细节不疏，效率质量双在线

◆ 智能巡检机器人

智能巡检机器人集热红外温度探测、运动控制、室外定位导航、智能分析等核心技术于一体，具备红外夜视、自主移动、自主避障、音视频对接、自动充电等功能，可对封闭、半封闭区域实现全天候自主巡检，有效降低人力成本，提升巡检效率与管理水平，助力工作场景智能化升级。

产品特性

- 高精度三维激光雷达SLAM自主定位导航
- 多传感器融合，精准避障，安全可靠
- 夜视双光云台相机，全天候实时监控
- 内置多种智能分析算法，显著提升巡逻效率
- 双向音视频对讲，实时远程辅助巡逻
- 预设定时、定点、巡线等巡逻任务，按任务自动巡检，全面替代人工
- 低电量自动回充，实现7x24小时无人值守

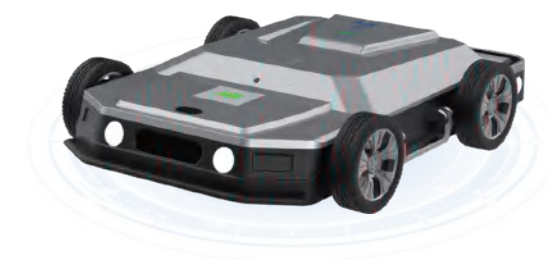


◆ 车底查验机器人

车底查验机器人是一款集成车牌识别、车底扫描、全景视频侦察、一键查验与返航的智能车底查验设备。该设备轻便小巧，机动便携，可快速部署，一键自动完成车牌识别、车轮对中、路径规划、车底补光以及车底成像。适用于海关、边境管理、公安卡口、大型活动及重要会议等场景，为复杂或狭窄的车底查验提供高效、智能的解决方案。

产品特性

- 集车底扫描、车牌识别、全景侦查、可疑物检测于一体，全面满足车辆查验需求
- 设备轻便，无需配套设施，单人即可快速部署并投入使用
- 搭载深度学习算法，实现与车辆自动对中、识别车牌并绑定信息
- 实时分析车底图像，发现风险并提供提示
- 支持终端远程操控，云平台集中管理，提供统计报表和大屏展示功能



◆ 智能轮足机器人

智能轮足机器人集轮式机器人的高速移动能力与足式机器人的越障灵活性于一身，通过融合3D激光雷达与视觉技术，实现了在室外复杂场景下的自主定位导航与实时避障功能。该机器人配备双光云台相机，并结合先进的AI视觉技术，能够自动识别可疑行人、车辆等异常事件，实现全天候的智能巡检任务。可广泛应用于各行业不同场景的智能巡检与监管。

产品特性

- 融合3D激光雷达、深度视觉、IMU等多传感器，实现复杂场景精准定位导航与避障
- 兼具轮式高速移动与足式灵活越障能力，适应多场景作业
- 搭载热红外与可见光双光云台相机，实现全天候实时监控
- 内置多种智能分析算法，精准识别异常事件
- 低电量自动回充，实现7x24小时不间断巡检



车底查验场景

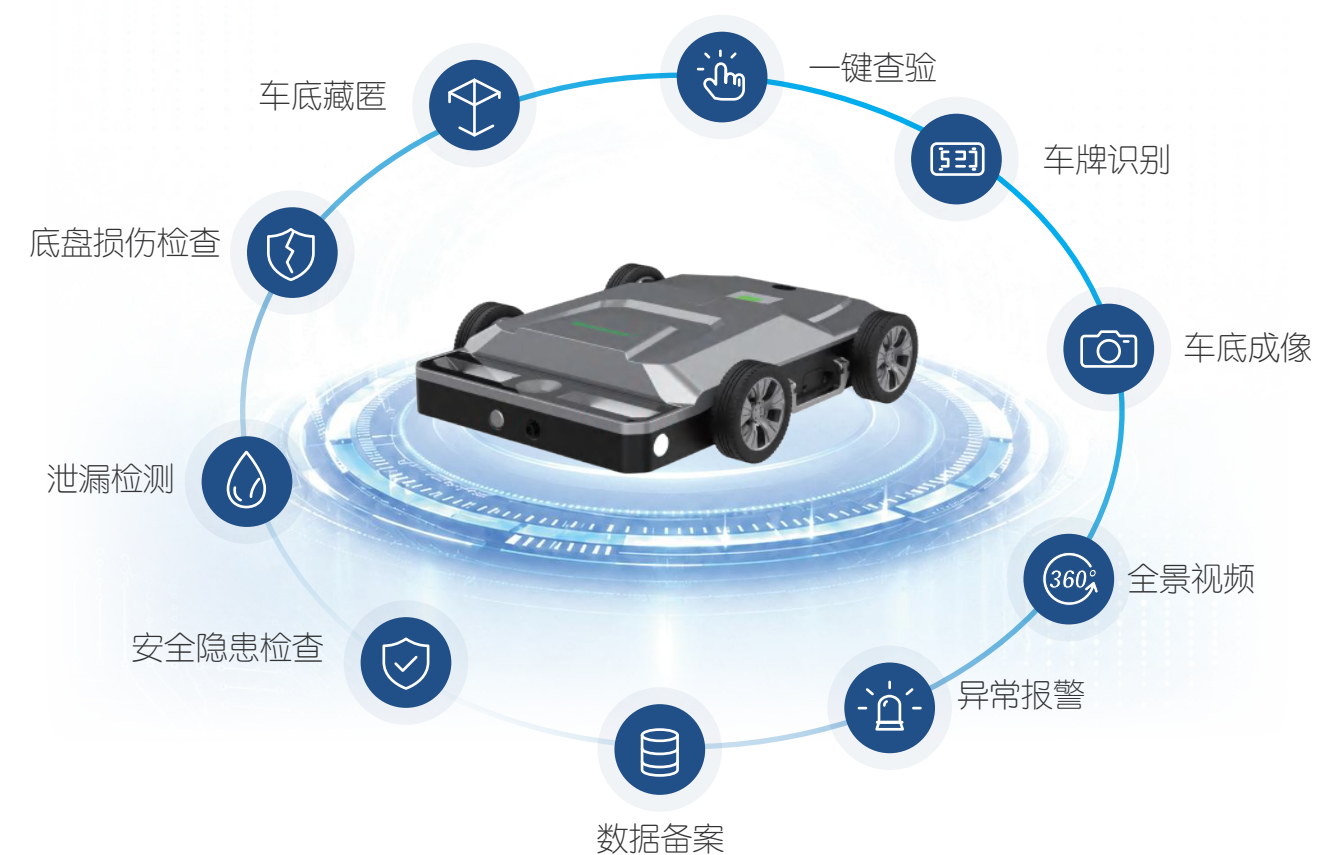
一键查验 · 车牌识别 · 全景视频

以智能化、无人化、非接触式查验模式替代传统人工探查、俯身检查。系统由移动查验机器人、高清成像模块、AI智能识别算法、后台管理平台组成，可自主驶入车辆底部，完成车底全景图像采集、违禁品智能检测、异常结构比对、隐患自动标注、数据实时上传等全流程作业，实现快速通行、精准排查、全程留痕、统一管理，有效降低人工漏检风险与作业强度，提升车辆安检的规范化、高效化与智能化水平。



方案介绍

通过自动化和智能化技术，实现对车底的全面扫描、智能分析及藏匿物检测



方案价值

安全可靠

替代人工在危险环境中作业，保障人员安全，全面提升查验可靠性

高效作业

自动执行查验任务，快速识别问题，显著提升工作效率并降低人工成本

智能分析

搭载多种传感器和摄像头，结合AI算法，识别车底异常并智能分析风险，规避查验偏差

全面覆盖

深入检测车辆底部隐蔽区域，确保无遗漏，保障检查全面性

周界巡检场景

无人化自主巡检 · AI智能识别

实现周界区域定时、定点、定线全自动巡检，支持全天候全地形实时监控与异常智能识别，配套远程音视频对讲处置能力，适配各类户外复杂环境，可7x24小时无人值守不间断作业。方案全面替代传统人工周界巡逻模式，有效降低人员作业强度与巡检漏检风险，大幅提升周界安防巡检的效率、精准度与规范化水平，为机场、海港、园区等场景的周界安全筑牢智能技术屏障。



方案介绍



全地形自主巡检, 无人化续航保障

依托机器人强机动性与智能导航，按预设路线自主巡逻周界关键节点，覆盖传统人工与固定监控难以触及的区域，确保无死角巡查

低电量时自主回充，无需人工干预



全天候智能感知, 实时识别风险

融合多模态感知技术，实现周界7x24小时动态监测

实时抓拍识别攀爬、逗留等异常行为，并可通过热成像识别烟火、设备过热等潜在隐患

结合AI智能算法，可自动区分风险目标与非风险干扰，实现精准、无冗余的异常识别



实时预警协同, 缩短响应链条

出现越界、入侵等异常情况，机器人自动触发声光报警及平台弹窗，同步通过音视频对讲远程喊话震慑

指挥中心可实时调取现场画面，联动安保人员快速处置，形成“识别-预警-处置-反馈”闭环



数字化管理, 沉淀安全数据

自动记录巡检轨迹、异常事件、设备状态，生成结构化台账，为优化巡检策略、加固薄弱环节提供数据支撑

方案价值

全天候守护, 打破时间限制

7x24小时自主巡检，杜绝“安全真空期”

快速响应, 降低安全风险

AI异常识别、音视频远程震慑，将风险遏制在萌芽阶段

降本增效, 优化管理成本

替代人工轮班巡检，降低70%以上的巡检人力成本

数据驱动, 辅助科学决策

巡检数据自动存储、分析，为周界安全优化提供数据支撑

咨询服务机器人

科技更有温度 服务更有效率

◆ 轮式人形机器人

轮式人形机器人是一款面向公共服务场景的智能交互机器人，采用拟人化上半身设计，配备多自由度机械臂，融合AI大模型、视觉识别、语义理解等前沿技术，具备业务咨询、导览讲解、多语翻译、巡航播报等多元服务能力。支持7x24小时无人值守运行，全面提升场所服务效率与用户体验。

产品特性

- **AI问答：**融合先进的AI大模型技术，智能自然语言交互答疑
- **多语翻译：**支持多达34种主流语言，实现双向即时翻译
- **仿生交互：**多自由度仿生关节设计，动作自然，交互亲和
- **智能导览：**激光 SLAM 自主导航，实现沉浸式导览
- **无人值守：**自动充电、智能调度，7x24小时无人值守
- **一键呼叫：**一键呼叫后台人员，实时音视频远程联动
- **风险预警：**智能识别风险人员，实时推送预警信息，辅助快速处置
- **多端管理：**配备后台管理平台及专属移动APP，便于管理者远程监控



◆ 智能协运机器人

智能协运机器人是公司功能型机器人系列的典型产品之一，该产品集运动控制、智能语音识别、室内定位导航及深度学习等技术于一体，具有自主定位导航、自主避障、自主充电等功能。支持多载体定制化设计，可满足多种用途需求，降低工作人员劳动强度、提高工作效率、提升服务质量，帮助实现工作场景智能化，提供良好的服务体验。可广泛应用于机场、医院、酒店、工厂、办公写字楼等需要物品运送的场景。

产品特性

- 高精度激光SLAM自主定位导航，融合3D视觉避障，保证安全
- 密闭式物品仓支持电子锁，保证物品运输安全
- 内置物品运输接驳传送带，方便物品取放
- 本地多种智能算法辅助应用，提升服务体验
- 低电量自动回充，无人值守，7x24小时不间断服务



◆ 智能服务机器人

集运动控制、智能语音识别、室内定位导航及深度学习等技术于一体，具有自主定位导航、自主避障、自主充电等功能，可提供语音咨询、巡逻宣讲、引导讲解等便捷的智能化服务。可广泛应用于机场、车站、医院、商场、展馆等场景下的咨询、引导、讲解等。

产品特性

- 高精度激光SLAM自主定位导航，融合3D视觉避障，保证安全
- 远距离定向拾音降噪阵列
- 本地多种智能算法辅助应用，提升服务体验
- 低电量自动回充，无人值守，7x24小时不间断服务



旅客咨询场景

传统车站服务常面临高峰时段人力紧张、旅客问询分散、夜间值守薄弱、应急响应滞后等痛点，服务效率与出行体验难以兼顾。依托服务机器人，可实现车站全域定时巡访、精准问询引导、客流动态监测、设备状态巡检与应急协助等全流程自主作业，支持全天候环境感知、多模态智能交互、异常事件预警及远程调度处置，适配高铁站、地铁站、客运站等复杂人流与多业态环境，7x24小时不间断值守。方案全面革新传统人工服务模式，有效缓解运营人力压力，降低服务漏项与响应延迟风险，大幅提升旅客出行便捷度与车站运营管理规范化水平，为公共交通枢纽场景筑牢高效、安全、人性化的智能服务屏障。



方案介绍



咨询服务

智能语义理解：精准识别用户意图（如政策咨询、流程指引），告别关键词匹配局限

自然流畅应答：搭载垂直领域大模型，支持多轮对话与上下文连贯交互

多模态交互：支持语音、触屏、手势等多种交互方式



巡逻宣讲

固定路线巡逻：预设多条巡逻路线，机器人按照设定的时间和路径，在指定区域内自动来回巡逻。对区域异常事件进行报警提示

语音视频警示：循环播放安全提示语音和警示视频，如“请保管好随身物品”等，有效提升安全意识

远程实时监控：后台可查看实时画面、位置，支持远程喊话，自动记录巡逻路线、时长、播报内容



多语翻译

覆盖多种语言：内置强大翻译引擎，支持中英法德日韩等全球34种常用语言的实时互译

实时语音对话：无需手动输入，通过自然语音即可进行实时对话翻译，打破语言壁垒

语音文字同步显示：语音翻译同时屏幕同步显示文字内容，确保信息传递的准确性和直观性

方案价值

公共服务场景定位

面向公共服务领域，打造专业的智能交互服务标杆

拟人化机械设计

采用拟人化上半身设计，配备多自由度机械臂，动作灵活自然

前沿 AI 技术融合

深度集成AI大模型、视觉识别与语义理解，实现精准交互

多元服务能力

支持业务咨询、导览讲解、多语翻译及巡航播报等功能

全天候高效运行

支持7x24小时无人值守运行，全面提升场所服务效率

机场行李智能协运场景

实现海关、机场等出入境场所行李处理区域定时、定点、定线全自主协运作业，支持全天候行李/物资智能协运转运、自主定位导航避障、多语种智能交互（含神经网络机器翻译）与异常状态预警处置，配套远程调度管控、多载体定制化适配能力，适配出入境场所复杂人流、多作业环节、高频周转的特殊环境，可7x24小时无人值守不间断作业。方案全面替代传统人工行李转运作业模式，有效降低工作人员劳动强度与作业漏项风险，大幅提升行李查验转运的效率、精准度与规范化、智能化水平，为海关、机场、医院等公共服务场景的行李运输、物资调配筑牢智能技术屏障。



方案介绍



全自主智能协运作业能力

聚焦行李智能协运转运核心需求，依托激光雷达+深度相机SLAM/VSLAM 室内定位导航技术，实现自主定位、自主避障、自主回充，适配出入境场所、机场等复杂人流环境，支持7x24小时无人值守不间断作业，单设备覆盖行李转运、物资调配等核心场景，有效降低设备投入与人工劳动强度，大幅提升转运效率。



多模态智能交互与多语种适配能力

集成AI语音识别、语音合成、神经网络机器翻译（NMT）等人工智能技术，打造多模态智能交互体系，支持多语种实时交互，完美适配出入境场景下多国籍人员的作业与服务需求，提升沟通效率与旅客服务体验。



全流程可管可控与多场景灵活适配能力

配套云端调度管理平台，实时监控作业轨迹、设备状态，实现作业全流程可追溯、可调度，全面提升管理规范化水平；支持多载体定制化设计，可灵活覆盖海关查验转运、旅客行李运输、物资调配等多场景。

方案价值

语音交互、多语种翻译，方便不同国家的旅客使用

定点物品运输，可自主导航，智能快捷

运输过程安全，采用封闭式舱门或任务权限OCR证件或密码验证解锁

支持宣传及广告内容多屏展示

商用清洁机器人

◆ 室内清洁机器人

集扫地、洗地、吸尘、尘推等功能于一体，采用先进的传感器融合技术、深度学习技术、自主导航技术及运动控制技术，赋以智能清扫机制，可实现自主地面清洁、垃圾收集、自动加水/排污、自动回充；能在各种复杂环境中提供高效、智能、全天候的清洁服务，提升清洁效率，降低人力成本。

产品特性

- **一机多用**：集扫、洗、吸、推多功能于一体
- **清洁能力强**：智能识别脏污，自适应对地压力，迅速去污
- **清洁效率高**：自适应规划清洁路径，可零贴边清扫；配备银离子除菌与活性电解水，强效杀菌、节约用水
- **长效续航**：4小时续航，清洁面积达5000㎡
- **安全性高**：配备20+传感器360°动态避障，灵活应对复杂场景
- **高安全性**：多传感器避障与掌静脉认证保障使用安全；低电量时自动回充，实现7x24小时无人值守
- **无人化操作**：自动充电、加水、排污，7x24小时无人值守
- **智慧物联**：可与电梯、闸机联动实现跨区域清洁
- **AI赋能**：精确识别垃圾类型，巡检清洁；自主学习，越用越智能
- **多端调度**：支持设备、APP和云端一键调度
- **数字化运维**：设备状态实时监控、快速诊断与远程调试



◆ 室外清洁机器人

面向半开放式室外环境的智能扫地机器人，设备配备多种先进传感器，结合激光视觉定位和图像感知技术，提供自动驾驶、自主导航、安全避障等智能化功能，能够灵活适应多种复杂路面的清洁工作。设备具备清洁能力强、续航时间长、操作智能、安全可靠等特点。

产品特性

- **专业扫地**：集扫地、喷水降尘、过滤降尘、自动倾倒垃圾多功能于一体
- **清洁能力强**：可调节对地压力，大功率高转速双滚刷、双风机控尘，适合清扫各种垃圾
- **清洁效率高**：自适应规划最优路径，配备1400mm宽滚刷
- **长效续航**：4小时续航，清洁面积达20000㎡
- **通过性好**：轻松应对沟、坎、坡、窄道等复杂工作场景
- **安全性高**：配备30+传感器360°动态避障，灵活应对复杂场景
- **AI赋能**：精确识别垃圾类型，巡检清洁；自主学习，越用越智能
- **无人化操作**：自动充电、加水、倾倒垃圾、自动清扫，7x24小时无人值守
- **多端调度**：支持设备、APP和云端一键调度
- **数字化运维**：设备状态实时监控、快速诊断与远程调试



立体空间全域深度焕新场景

商用室内清洁机器人

实现写字楼、商业体、交通枢纽、工厂车间等室内公共区域的定时、定点、定线全自动清洁作业，搭载跨楼层智能联动系统，可自主通过闸机、呼叫并乘坐电梯，实现立体空间内的全场景无缝清洁覆盖。支持全天候地面扫洗一体化清洁、自主定位导航避障与污渍重点清洁，自动完成充电、加水、排污全流程闭环，配套远程调度管控、多场景定制化适配能力，适配大面积、多楼层的复杂室内环境，可7x24小时无人值守不间断作业。全面替代传统人工清洁模式，有效降低保洁人员劳动强度与人工管理成本，大幅提升立体空间清洁作业的效率、覆盖率与标准化水平，为各类室内商用场景的全楼层、全区域清洁维护提供可靠的智能技术保障。



方案介绍



全自主智能清扫作业能力

聚焦室内清洁核心需求，依托传感器融合、深度学习与自主导航技术，实现自主定位、自动避障、断点续扫、自动回充，适配写字楼、商场、交通枢纽等复杂环境，支持7x24小时不间断作业，单设备覆盖地面清洁全流程，有效降低设备投入与人工劳动强度，大幅提升清洁效率。



多场景灵活适配与智能联动能力

搭载自动路径规划、动态检查、零贴边清扫、主动防跌落功能，支持多场景定制化适配，可灵活覆盖写字楼、工厂、球馆、交通枢纽等多场景；支持与智能系统联动，实现清洁任务智能分配、设备状态实时监控，完美适配不同场所的清洁需求，提升清洁规范化水平。



全能基站与全流程闭环管理能力

配套全能基站，支持自动充电、加水、排污，实现清洁作业全流程闭环；云端管理平台可实时监控设备状态、作业轨迹，实现任务可追溯、可调度，全面提升管理效率，无需人工干预即可完成全流程清洁作业。

方案价值

高效清洁作业

一机实现扫地、洗地、吸尘、尘推、滚拖多功能，大幅提升清洁效率

降低人力成本

减少人工清洁投入，同时降低作业安全风险

全时段智能服务

支持全天候不间断作业，保障公共区域清洁状态

适配多场景需求

可灵活应用于写字楼、商场、工厂、交通枢纽等多种场所

开阔空间高效洁净场景

商用室外清洁机器人

打破传统环卫对人力的依赖，开启“科技驱动、智能管理”的现代化清扫模式。专为园区、广场等开阔场景设计，集成高精度环境感知、高效路径规划与云端集群智能调度核心能力。面对日常垃圾散落、落叶堆积及大范围清扫任务，展现出卓越的标准化作业能力与规模化部署优势。通过精准替代高强度、重复性的人工清扫，显著降低长期人力成本与管理复杂度，提升城市公共环境的常态化洁净水平与运维响应效率，为城市管理者提供数据化、可规划、高效率的环卫作业新选择。



方案介绍



全自主智能清扫与高效作业能力

聚焦室外公共环境清洁核心需求，依托大功率清洁配置与长效续航设计，集成扫地、喷水降尘、过滤降尘、自动倾倒垃圾多功能于一体。搭载双滚刷、750 W x 2大功率电机与650 r/min高转速系统，搭配1400mm宽洗扫宽度、50L清水箱与110L大容量垃圾箱，单次充电续航4小时，可清洁面积超20000㎡，实现高效、全覆盖的清扫作业，大幅提升清洁效率与作业范围。



全场景安全通行与AI智能交互能力

采用激光视觉定位与点云图像感知技术，搭载30+传感器实现360°动态感知与主动避障，轻松应对沟、坎、坡、窄道等复杂路面场景；内置掌静脉认证系统保障设备使用安全，同时支持多模交互、召唤清洁、垃圾类型识别与巡检清洁功能，通过自主学习实现越用越智能，完美适配多类室外场景的作业需求。



全流程无人化闭环与数字化运维能力

支持自动充电、加水、倾倒垃圾的全流程无人化作业，实现7x24小时无人值守；配套多端调度系统，可通过设备、APP、云端一键呼叫、定点/划区清洁或设置计划任务；设备上云实现数字化运维，支持云端设备状态监控、远程诊断与调试，实现作业全流程可追溯、可调度，全面提升管理规范化水平。

方案价值

高效全能清洁

一机集成扫地、喷水降尘、过滤降尘、自动倾倒垃圾功能，大功率宽幅设计，单次作业覆盖超20000㎡，清洁效率显著提升

全场景适配通行

轻松应对沟、坎、坡、窄道等复杂路面，适配广场、园区、景区、校园及各类产业园区等多类室外公共场景

全天候无人值守

自动完成充电、加水、倾倒垃圾全流程作业，支持7x24小时不间断清洁，大幅降低人力成本与管理投入

多重安全防护

30+传感器实现360°动态避障，搭配掌静脉认证系统，全面保障设备通行与使用安全

智能数字化管理

支持多端调度与云端运维，任务可规划、可监控、可追溯，实现清洁作业的精细化管控，提升管理效率

消防灭火机器人

智慧消防 逆危前行

◆ 消防灭火侦察机器人

具备灭火、侦察、探测等多种功能，可以代替消防员进入极端危险区域进行消防灭火救援工作，在灭火和抢险救援中发挥举足轻重的作用，对提高消防救援的安全性、减少人员伤亡具有重要意义。

产品特性

- 防爆360°云台摄像头
- 整机防爆
- 配置80L/s水炮
- 10.1英寸屏手持遥控器
- 无线遥控距离1km
- 雷达避障系统
- 自喷淋系统
- 视频和双向语音功能
- 遥控器存储功能
- 绞盘牵引装置
- 气体检测系统
- 后台视频接收机
- 火焰探测器
- 红外热成像仪
- 水带自动脱扣
- 照明和声光报警器



◆ 消防灭火排烟机器人

具备排烟、送风、灭火、除尘、侦察等功能，配备强力排烟和灭火装置，可以迅速将火场中的烟雾排出，为消防人员提供更好的救援环境，可以有效地解决消防人员在有毒、缺氧或浓烟等危险场所面临的人身安全和数据信息采集不足等问题。

产品特性

- 配置强力排烟机
- 配置80L/s水炮
- 10.1英寸屏手持遥控器
- 无线遥控距离1km
- 雷达避障系统
- 自喷淋系统
- 视频和双向语音功能
- 照明和声光报警器
- 遥控器存储功能
- 绞盘牵引装置
- 气体检测系统
- 后台视频接收机
- 火焰探测器
- 红外热成像仪
- 水带自动脱扣



◆ 消防中倍泡沫灭火机器人

配备水炮、低倍数泡沫、中倍数泡沫三合一炮头，能够在短时间内产生大量泡沫，有效地扑灭易燃液体的流淌火灾和大面积火灾，广泛用于石油化工、油库、加油站、机场、铁路等易燃易爆环境，是一种高效、安全、多功能的消防设备，有效地提高了灭火救援的效率和质量，降低了人员伤亡的风险。

产品特性

- 配置三合一炮头
- 整机防爆
- 10.1英寸屏手持遥控器
- 无线遥控距离1km
- 雷达避障系统
- 自喷淋系统
- 视频和双向语音功能
- 照明和声光报警器
- 遥控器存储功能
- 绞盘牵引装置
- 气体检测系统
- 后台视频接收机
- 火焰探测器
- 红外热成像仪
- 水带自动脱扣





◆ 消防灭火（干粉）机器人

火灾初期是灭火的黄金窗口，及时扑救可有效阻止火势蔓延，避免对生命和财产安全造成极大危害。消防灭火机器人采用家庭和公共场所采用常见干粉灭火器作为灭火装置，以干粉作为灭火剂，机器人体积小，可穿越各种狭窄、复杂环境，迅速到达火源点进行灭火作业。机器人搭载多模态融合系统，可通过深度摄像头、激光雷达等多种传感器，实现日常巡检、火焰识别、火势分析等任务，将火患消灭在萌芽状态。

产品特性

- 紧凑机身，可进入机房、配电室等大型机器人无法到达的区域
- 采用快速拆换设计，可更换干粉、水基、二氧化碳标准灭火器
- 智能巡检、自主导航、快速识别火焰，迅速扑灭初期火灾
- 远程操控能力，可替代或辅助人工进入危险区域执行灭火任务
- 智能避障，适用于复杂室内外火场环境，实现高效、精准的灭火



◆ 阀厅消防机器人

阀厅消防机器人专为电力阀厅设计，集智能感知、导航避障、精准灭火于一体，无人化作业与人机协同相结合，有效保障了阀厅这类高价值、高风险场景的消防安全。

产品特性

- 采用四驱四轮系底盘，支持原地转弯最小转弯半径 $\leq 1400\text{mm}$
- 配备激光导航技术，定位精度 $\leq 5\text{cm}$
- 搭载 $\geq 7\text{m}$ 多级举升结构，升降过程仅需10秒
- 配备全氟己酮灭火系统，喷射距离 $\leq 8\text{m}$ 、流量 0.6L/s
- 集成红外热成像、气体传感器等多类感知设备，可在60秒内精准定位火源
- 搭载磷酸铁锂电池，续航时间 ≥ 2 小时，支持自动充电



◆ 消防排烟灭火机器人

具备举高、排烟、灭火三大核心功能。举高功能使得机器人能够到达较高的位置，从而有效地应对高层建筑的火灾。排烟功能则有助于清除火场中的烟雾，提高救援效率和安全性。灭火功能通过水炮和泡沫炮实现，可有效扑灭火源。

产品特性

- 配置 $92000\text{m}^3/\text{h}$ 风炮
- 配置 80L/s 水炮
- 配置 48L/s 泡沫炮
- 10.1英寸屏手持遥控器
- 可举高 4.62m
- 6个喷淋头降温系统
- 双照明大灯
- 遥控器存储功能
- 喊话系统
- 气体检测系统
- 后台视频接收机
- 火焰探测器
- 红外热成像仪
- 水带万向接口



◆ 消防灭火机器人

采用钢制密封结构，配置防爆大灯与防爆云台摄像头，具备防爆合格证，搭配超声波避障系统，可代替消防人员进入易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟等危险灾害现场进行灭火、视频数据采集、气体浓度检测等工作，极大地拓展了消防救援人员的作战范围和能力。

产品特性

- 防爆 360° 云台摄像头
- 整机防爆
- 配置 80L/s 水炮
- 10.1英寸屏手持遥控器
- 无线遥控距离 1km
- 雷达避障系统
- 自喷淋系统
- 视频和双向语音功能
- 钢铁复合履带
- 遥控器存储功能
- 绞盘牵引装置
- 气体检测系统
- 后台视频接收机
- 火焰探测器
- 红外热成像仪
- 水带自动脱扣
- 照明和声光报警器



大型仓库消防灭火侦察场景



针对大型仓库空间开阔、可燃物密集、货架林立、通道复杂，火灾蔓延速度快、浓烟积聚、能见度低，且存在货架坍塌、有毒烟气、爆炸等多重安全风险，人员无法安全深入火场的核心痛点，履带式消防灭火侦察机器人可快速部署、穿越复杂地形抵达起火区域，替代消防员进入高危火场，同步完成火情侦察、环境监测与大流量灭火作业，为大型仓库火灾处置提供安全、高效的全流程解决方案，避免火势扩大造成大面积货物损毁与人员伤亡。

方案介绍

快速部署

火灾发生后，履带式越障消防机器人能轻松应对复杂地形，迅速抵达起火点，第一时间精准启动灭火作业

火情侦察

配备5路高清摄像头与360°防爆云台，可实时回传火场全景画面，同步监测温度、有毒气体浓度，实现火源精准定位

高效灭火

搭载 80L/s 大流量水炮，射程≥85 米，支持水平 -170°~+170°、俯仰 -5°~70° 宽角度调节，覆盖仓库大范围区域

远程操控

通过10.1英寸无线遥控器，消防员在安全区域完成全流程操作，无需暴露在危险中

方案价值

安全升级

无需消防员进入高危火场，从源头规避伤亡

效率提升

全地形侦察灭火，火情处置速度提升60%以上

适配场景

远程侦察灭火，无惧仓库复杂环境

隧道消防灭火排烟场景



针对隧道封闭空间火灾的浓烟积聚、能见度低、有毒有害气体浓度高、人员无法安全进入的核心痛点，实现隧道火场远程操控式排烟送风、火情侦察、定点灭火作业。机器人可深入人员难以抵达的隧道火场核心区域，同步完成排烟降毒、火情侦察、定点灭火任务，有效规避消防员直面浓烟中毒、爆炸、坍塌等伤亡风险，快速改善隧道内空气环境与能见度，为救援队伍开辟安全生命通道，大幅提升隧道火灾处置的安全性与效率。

方案介绍

强力排烟，打通救援生命通道

搭载大流量风炮系统，可快速驱散隧道内浓烟，同步送入新鲜空气，短时间内改善现场能见度与空气条件，为后续救援开辟安全通道

智能侦察，数据同步回传

集成高清摄像与气体检测模块，在浓烟、黑暗环境下实时识别火源、被困人员位置，同步回传现场图像与气体浓度数据，支撑指挥及时决策

远程操控

通过10.1英寸无线遥控器，消防员在安全区域完成全流程操作，无需暴露在危险中

方案价值

实现“以机代人”

机器人代人涉险，解放隧道高危环境救援人员

提升处置效率

无惧环境，快速到场，即可侦察排烟

增强决策科学性

数据实时回传，让指挥中心高效制定救援方案

强化应急能力

强化地铁隧道等复杂火灾事故应急能力

石油化工园区泡沫灭火场景



针对石油化工园区易燃易爆介质密集、可燃液体流淌火风险高、现场高温浓烟与有毒有害气体浓度高、人员无法近距离处置的核心痛点，机器人依托整机防爆设计，可深入化工装置区、储罐区等高风险区域，以中倍泡沫灭火系统快速压制火势、窒息火焰，有效抑制复燃与爆炸风险，替代消防员直面爆燃、中毒、高温等致命威胁，为化工园区筑牢高危场景火灾防控的安全屏障。

方案介绍



无人化抵近侦察与态势感知

整机防爆设计，直击高风险区，替代消防员前沿侦察
搭载多合一气体探测阵列与红外热成像，浓烟中实时回传数据，支撑指挥决策



高效控火，遏制火情蔓延

集成大流量中倍泡沫灭火系统，45米外精准、持续喷射出泡沫覆盖层，迅速窒息火焰、隔绝氧气等，抑制复燃爆炸，避免消防员抵近灭火带来的伤亡



远程操控

通过10.1英寸无线遥控器，消防员在安全区域完成全流程操作，无需暴露在危险中

方案价值

远程作业，筑牢安全底线

将救援人员从最危险的“前线”彻底解放，实现“人员零伤亡”救援目标

精准控火，降低灾害损失

近距离高效泡沫灭火，快速压制火势，避免灾害升级扩大

数据赋能，提升救援效能

实时回传火场动态数据，为后方指挥决策提供精准依据

新能源充电站消防灭火场景



针对新能源充电站车辆密集、电池火灾热失控速度快、爆燃风险高、人员无法近距离处置的核心痛点，机器人部署于充电站专用安全通道区域，可快速抵达起火车位的安全处置点位，替代人工直面电池爆燃与有毒烟气风险，以干粉灭火剂精准扑灭火源、抑制复燃，有效遏制火势蔓延，避免“火烧连营”的灾难性后果，为充电站筑牢初期火灾防控的安全屏障。

方案介绍



极速响应，抢占灭火黄金窗口

发现初步火情，可立即远程调度部署在站内的消防灭火（干粉）机器人。凭借小巧灵活的车身，可快速穿越车辆间隙、减速带等复杂场地，迅速抵达起火点



精准扑救，窒息冷却抑制复燃

搭载12kg专用干粉灭火剂，精准喷射扑灭电气明火，并对电池包进行全面覆盖，通过窒息冷却双重作用，抑制热失控蔓延，遏制火势扩大



持续覆盖，构建安全处置窗

初期灭火后，机器人可驻守危险区，凭借39秒持续喷射能力与机动性，持续覆盖并监控风险点，防止复燃，为专业救援争取缓冲时间

方案价值

零接触规避爆燃风险

以机代人处置，彻底隔绝人员直面电池爆燃风险

大幅降低财产损失

快速控火，有效避免“火烧连营”的灾难性后果

全域覆盖

微型机身+自主避障，全维度覆盖充电站环境

电力阀厅智能消防场景



实现电力阀厅全区域定时巡检、定点探测、精准灭火的全自主消防作业，支持全天候无人值守火情监测、智能巡检导航、异常预警、处置与全氟己酮精准灭火，配套远程调度管控、多场景适配能力，适配阀厅高电压、高精密设备密集、人员作业风险高的特殊环境，可7x24小时不间断值守作业。方案全面替代人工巡检与现场处置模式，有效规避人员触电与火场风险，大幅提升阀厅火情处置的响应速度、精准度与规范化、智能化水平，为换流站阀厅这类高价值、高风险电力场景筑牢消防安全屏障。

方案介绍



带电设备友好的全氟己酮精准灭火能力

集成红外、气体、烟雾多模态感知，精准识别初期火情；搭载全氟己酮灭火单元，洁净气体定向喷射，无残留、无腐蚀、不导电，适配带电精密设备灭火需求



阀厅强电磁环境下的全自主作业能力

采用抗电磁干扰导航方案，适配阀厅设备密集、强电磁干扰的复杂环境，实现自主定位避障、7x24小时无人值守作业，替代人工进入高压区域巡检



电力运维级全流程管控与联动能力

对接电力运维平台，实现作业轨迹、火情数据全流程可追溯；支持远程人机协同处置，适配不同电压等级阀厅的巡检、预警、灭火全场景需求

方案价值

零风险作业，规避人员隐患

无需人员进入高压带电区域，杜绝触电、中毒等安全风险，解决阀厅消防“人员不敢进、不能进”的难题

洁净灭火，保护高价值设备

全氟己酮灭火无残留、无腐蚀，不损伤换流阀等核心设备，降低火灾次生损失，避免电网停运风险

主动防控，保障电网稳定

7x24小时不间断巡检预警，初起火情快速响应处置，避免火势扩大影响直流输电系统运行

森林消防灭火场景



实现森林复杂火场环境下的火情侦察、隐患排查、定点灭火，适配山地、沟壑、密林等人员难以通行的复杂地形，支持全天候火场侦察、机动突进、定点灭火作业，配套远程高清图传与多源环境数据传输能力，适配森林火灾火势蔓延快、地形复杂、火场环境高危的特殊场景，可长时间持续执行高危作业任务。方案全面替代人工深入火场一线作业模式，有效规避消防员直面爆燃、高温、有毒烟气等伤亡风险，大幅提升森林火灾处置的响应速度与作业安全性，为林区筑牢火灾防控安全屏障。

方案介绍



地形突破

采用橡胶钢铁复合履带+坦克式设计，爬坡46%、越障190mm，轻松穿越山地、密林等复杂地形



无人侦察

搭载高清视频+红外监测设备，替代人员深入高危区，实时回传火线蔓延、火点强度等数据



多能作业

800kg超高负载能力，可搭载灭火装备，同步完成侦察、灭火等任务，不受烟雾、高温干扰



远程操控

通过10.1英寸无线遥控器，消防员在安全区域完成全流程操作，无需暴露在危险中

方案价值

安全升级

以机代人赴险，隔绝爆燃、倒木威胁，大幅降低救援伤亡

数据实时回传

实时回传火线与环境数据，支撑火情动态研判与科学决策

全域覆盖

履带底盘+自主避障系统，覆盖全域险区场景

医疗康养机器人经典案例

全球落地实践医疗康养的智慧伙伴



小蜗牛康复中心



美国内华达自闭症中心



常熟特殊教育学校



比利时列日和奥斯坦医院

部署NAO JoyLife用于儿科和老年科病区的辅助陪护

2016年



新加坡樟宜综合医院

部署NAO JoyLife对老年患者进行康复训练辅助与娱乐陪伴

2019年



美国明尼苏达州Roseville护理院

部署NAO JoyLife带领老人进行集体运动和舞蹈活动，服务覆盖多位阿尔茨海默症和老年痴呆患者

2022年



查验巡检机器人经典案例

机器人助力口岸实现高效、安全、智能的管理

CLASSIC CASES



辽宁省丹东
口岸 📍



深圳市皇岗
口岸 📍



云南河口边检
口岸 📍



雄安综合保税区
货物查验 📍



霍尔果斯口岸 📍

咨询服务机器人经典案例

CLASSIC CASES



01 武汉站



02 青岛胶东国际机场



03 深圳边检总站



04 上海浦东国际机场

商用清洁机器人经典案例

01

武汉慧谷大厦



02 江城联合实验室



03 武汉东站

消防灭火机器人

经典案例

CLASSIC CASES

消防灭火机器人案例地图



深圳消防救援支队



深圳市南山应急管理局



遵义消防救援支队



福建平潭消防救援支队



四川省达州市消防救援支队



山东淄博训练与战勤保障支队



广州市白云区消防站