

***inspur* 浪潮**



商用清洁智能驾驶套件

COMMERCIAL CLEAN INTELLIGENT
DRIVING KIT





浪潮机器人，是国家科技部重点研发计划“智能机器人”重点专项课题的主要任务牵头承担单位，研发团队主要来自国家级技术中心，团队专注于机器人研发设计与关键技术攻关，先后承担多项科技部、山东省重大创新工程，申请专利200余项，制定标准6项；目前在机器人云平台、智能机器人操作系统、机器人通用底盘等领域具有创新技术与知识产权，主打产品有机器人通用底盘系列、服务机器人系列、机械臂协作系列与其它工业巡检类机器人系列等，致力于成为领先的机器人产品提供商及平台运营方。

Advantage 竞争优势

产品对比

实地应用情况对比

对比项	智能驾驶/人工双模洗地机	某商用清洁机器人(车库版)
产品价格	10万-12万	20万左右
维护成本	结构简单,维护成本低	结构复杂,维护成本高
用户接受度	结构简单,用户熟悉,接受度高,使用成本低	结构复杂,用户不熟悉,使用成本高
清洁效果	智能驾驶模式与人工模式清洁效果相同	清洁效果尚达不到人工驾驶式洗地机的效果
适用场景	支持自动驾驶和人工两种模式,适用场景更广	复杂开放场景不适用
节省人力成本	相同	

Scheme

方案介绍

方案介绍



传统清洁设备 控制系统

清洁机器人应用层软件

地图管理 路径管理 任务管理 自动路径规划 定时任务 清洁报告

智能机器人操作系统

感知决策 定位导航 运动控制 智能驾驶 安全通信 基础内核

机器人控制器软件系统

安全通信 传统清洁设备通信协议

Advantage

产品优势

产品优势



安全



省力



省心

软硬件双重保障，开放场景保证安全

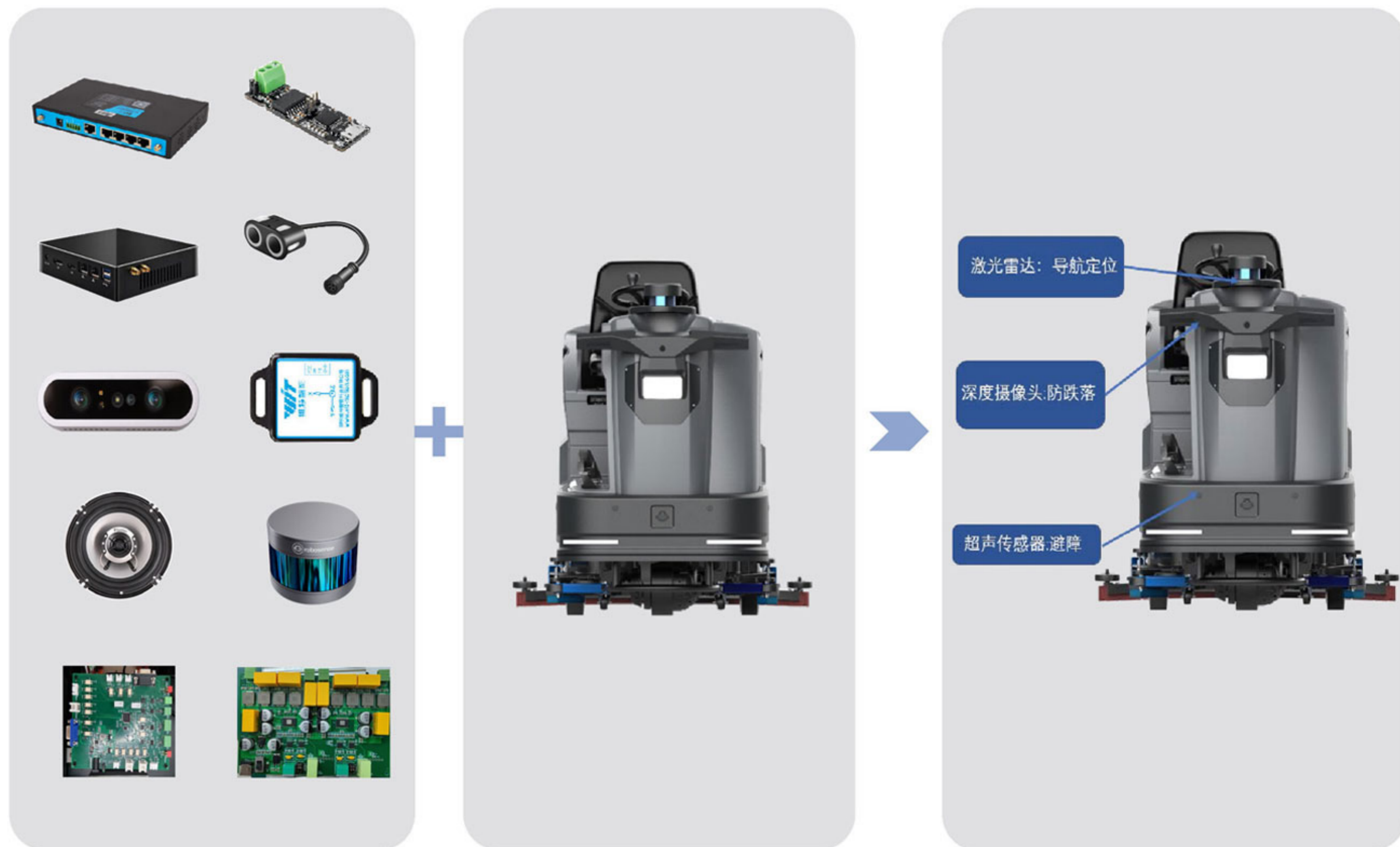
- 领先的融合定位和感知技术，360度无盲区
- 智能路径规划及避障
- 防碰撞，防跌落
- 支持报警灯，转向灯，语音提醒

双模作业，降本增效

- 双模切换，支持人工模式及自动驾驶模式
- 自动规划清洁路径
- 定时任务自动执行，减少人工干预
- 自动返回工作站
- 异常情况，自动通知工作人员

快速安装，快速部署，售后完善

- 套件安装方便，传统清洁设备可轻松完成改造
- 快速建图，支持噪点，边界，点位，区域编辑
- 简洁可视化操作界面，应用简便
- 云端获取清洁数据报告，管理便捷



浪潮清洁智能驾驶套件

第三方传统清洁设备

双模智能清洁设备

整机

产品尺寸	1950mm*940mm*1440mm	陀螺仪	1个,九轴加速度计,分辨率0.01°,方位角精度<0.1°/m
产品净量	480kg	移动速度	0.3~1.0m/s
环境要求	温度: 0°C~45°C 湿度: 20%~70%	定位精度	±3cm
深度摄像头	测距, 获得深度信息、避障	爬坡能力	8%~10%
激光雷达	1个, 0.5m~120m	越障高度	≤3cm
驱动方式	单舵机驱动	防跌落	≥5cm

电池

电池类型	铅酸电池	充电时间	6~7小时
续航时间	5~6小时	充电机	带通信功能的充电机

网络

4G/WIFI	支持
---------	----

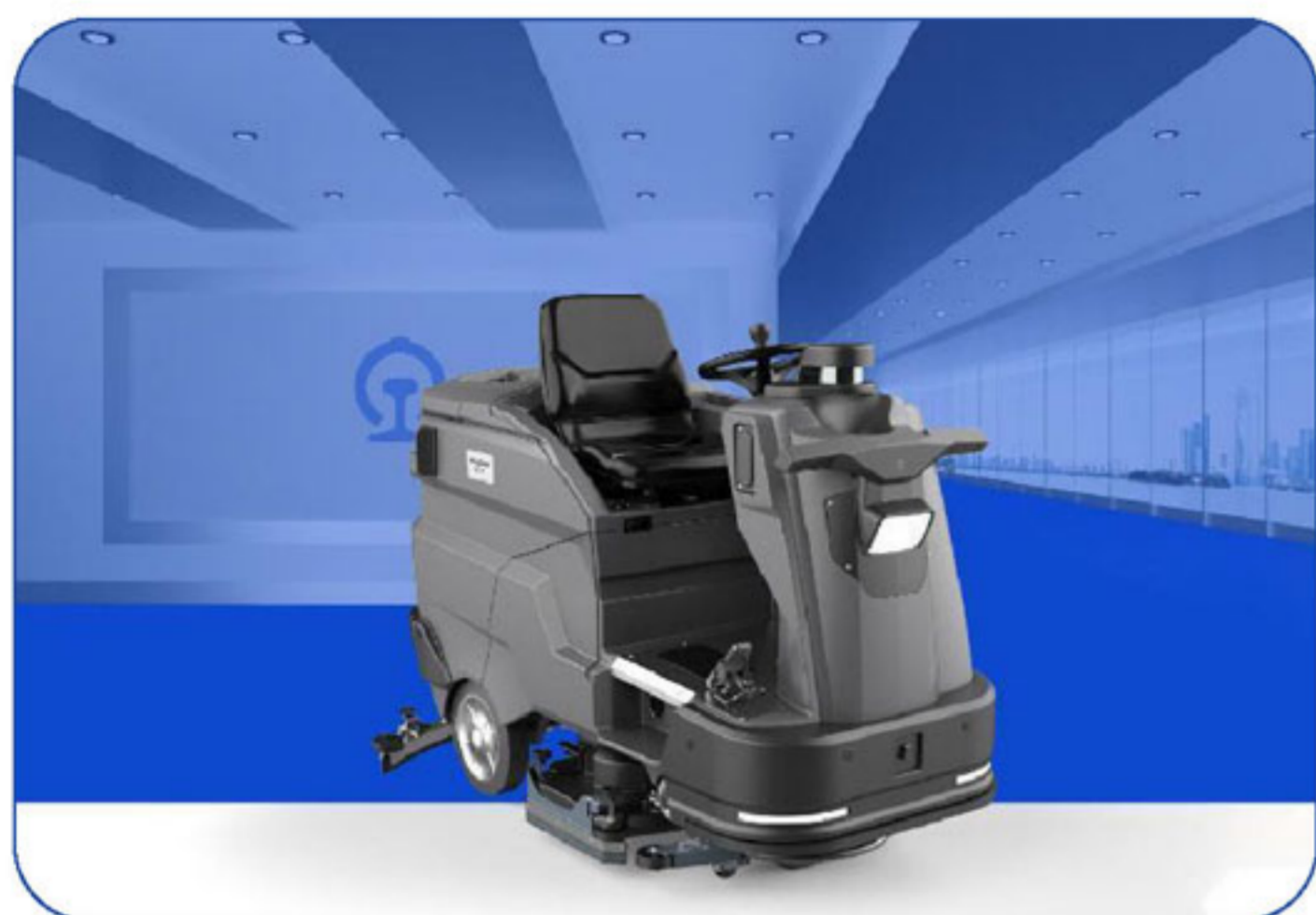
Function

特色功能

特色功能

面向地下车库,交通枢纽,工业厂房,大型商场等场景,提供机器人自主清洁地面的功能。

六大特色功能,让清洁变得轻松又有趣



智能路径规划



自主避障



断点续扫



定时任务



作业报告



自动泊入

Scene

业务场景

业务场景



地下车库
Underground garage



双模操作模式,可灵活切换作业模式
自动驾驶模式,人工操作模式。



工业厂房
Industrial plant



断点续扫,贴边清扫。
目标动态跟踪精度小于5cm。



公共交通枢纽
Public transport hub



高清洁覆盖率,多维融合定位,
感知识别精度达95%以上。



商场广场
Mall Square



针对多种硬质地面,分体式拖布设计,
更换方便,使用成本低。

智慧在云 · 智能在端



浪潮机器人



官方微信公众号



山东省济南市历城区港兴三路北段
未来创业广场3号楼11-12层



0531-8613 3216
0531-8613 3225



icloudbot@inspur.com