

CORE PRODUCT

iScrub系列商用清洁机器人-iScrub X50

核心功能



碰撞检测



洒水抑尘



灯光提醒



蜂鸣提醒



自动倒垃圾



自动加水



无线充电



雨量检测



APP远程
任务下发



预计完成时间



业务统计



历史任务查询



后台监控



清扫完成度



多地图管理



远程驾驶



无人驾驶清扫iScrub X50是一款以L4级无人驾驶技术为核心，融合视觉、超声波、激光雷达等多模态传感器，实现无人驾驶、智能避障绕行、自动充电、自动倾倒垃圾等功能的滚扫式清扫车，适用于公园、广场、厂区、停车场、大型生产厂房等场景。



产品优势



首创无专用采集车建图技术

已拥有200万m²景区/厂区地图，覆盖多省；算法融合多传感器实现室内外厘米级定位；双层路径规划引擎响应≤100ms；云控平台支持城市级自动驾驶车辆高并发智能调度，处于国内领先水平



无人化作业

具备智能避障、自动充电、自动倾倒垃圾等功能，是全自动无人化的滚扫式清扫车



无线充电技术

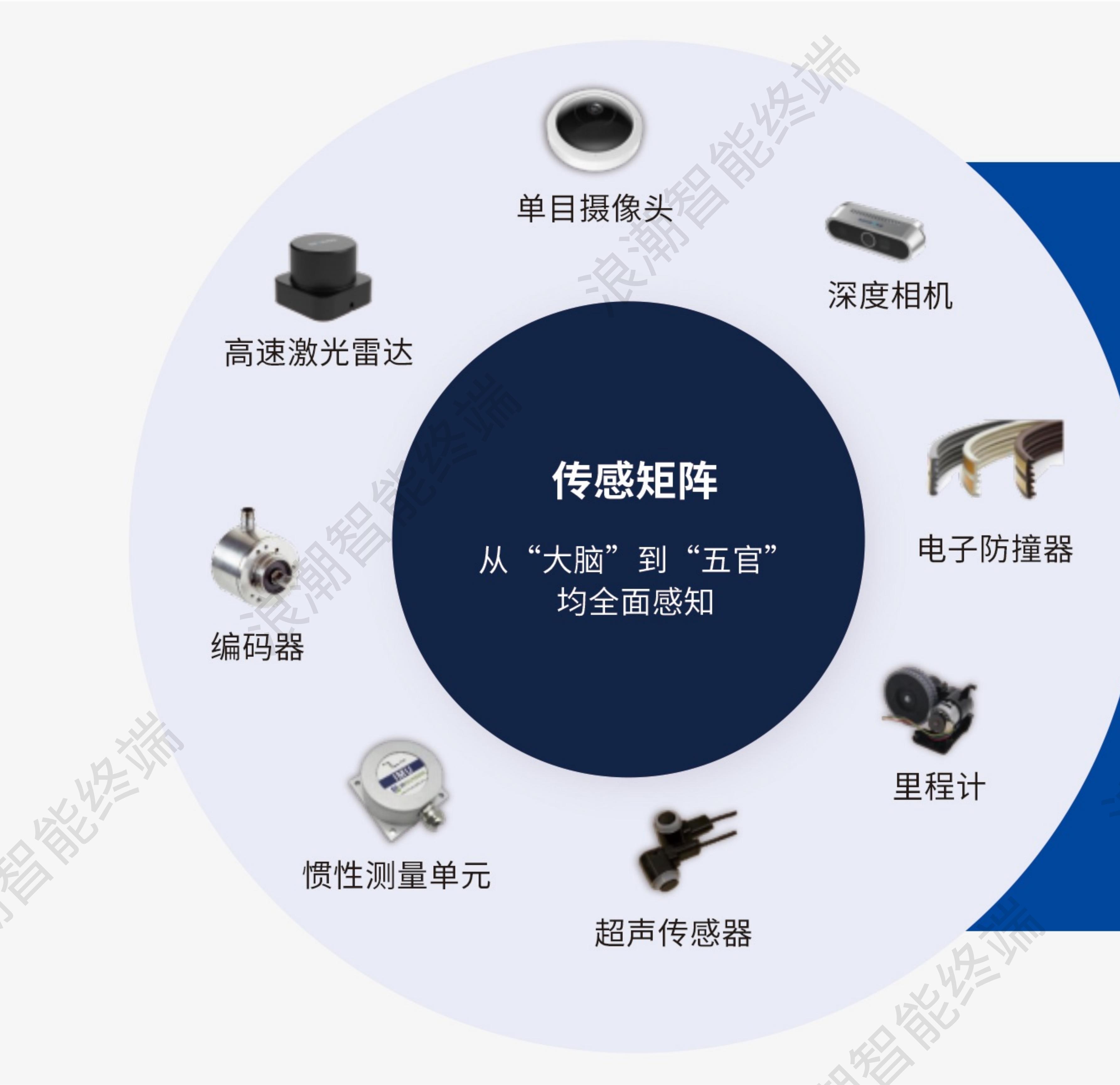
有效解决了传统户外充电接口易受环境影响的缺点，实现完全适应高湿、积灰、易燃易爆环境，无污染无需日常维护



电池低温自加热

智能恒温电池技术，低温自动加热，避免严寒天气性能衰减，确保清扫车冬天也能全力工作

iScrub X50	
类型	参数
整车尺寸	长: 1600mm 宽: 900mm 高: 1560mm (整车带外饰)
整车满载质量	700kg
最小转弯半径	小于1.2m
最大爬坡度	20%
最小离地间隙	70cm
最高行驶速度	7km/h
电池容量	电量: 7.2kWh, 电压: 48V
最长作业时间	6h (电量<10%)
充电时间	小于4h
清扫形式	滚扫
清扫宽度	1120mm
工作噪音	小于70dB
垃圾箱容量	大于80L
水箱容量	大于50L
倾倒方式	高位自卸 (660L垃圾桶)
越障高度	小于8cm
充电机	车载式充电机, 3.3kW, 配置16A国标充电枪
适应天气	晴天、阴天、小雨、晚上
正常运行温度	0-40°C



独创技术 自研设计

- 定位、构图、导航等算法均为自研
- 机器人控制平台、深度相机、高速单线激光雷达等传感器均为公司自主研发，具备独立知识产权
- 深度融合40+传感器，环绕装配使感知系统更安全
- 专业控制平台算力高达3万次/秒，处理速度更敏捷

自研优势