

松灵机器人
AGILE·X

SCOUT MINI COBOT

复合型移动协作机器人

打造机器人+人工智能+具生智能 全链路实验教学平台 实现多门专业课程实验教学全覆盖，助力高校快速搭建一流课程体系 支持具身智能算法验证与科研应用。

核心优势

四轮差速底盘，确保稳定可靠的运动控制
6轴机械臂搭载深度相机，实现精准抓取
支持ROS1 ROS2，便于二次开发
跨学科融合，助力多领域教学实践

客服微信　公众号

www.agilex.ai　sales@agilex.ai　0755-86165015

技术参数表

【套件配置】

移动底盘	四轮差速移动底盘
处理器	Jetson Orin Nano
激光雷达	单线激光雷达G4
视觉模块	深度相机Dabai
惯导模组	CH110
路由器	支持局域网开设，支持桥接
显示屏	11.6寸 1080P
机械臂	6自由度轻量化PiPER
夹爪	两指夹爪

[Scout mini 性能参数]

尺寸	612*580*245mm
最大速度	1.5m/s
负载	⩾ 10kg
续航时间	3h
充电时间	2h

【PiPER规格】

自由度	6轴
工作半径	626mm
重复定位精度	±0.1mm
负载能力	1.5kg

【软件功能】

支持多算法建图（Gmapping、Cartgrapher、Rtabmap）

支持路径规划、AB点导航、多点导航、动态避障规划

支持机械臂抓取投放
基于二维码识别抓取

支持复合任务实现（AB点移动抓取等）

支持机械臂遥操作拓展功能

【教学支持】

提供28节64课时实验指导书；支持开展《机器人导论》、《人工智能基础》、《激光SLAM与视觉SLAM》、《复合机器人应用》等课程和实训内容开展。