

# 智能工具车 定制解决方案

产品名称	智能工具车 定制解决方案
公司名称	成都永奉科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市郫都区德源镇(菁蓉镇)田坝东街6号5楼502号
联系电话	028-85873091 19180513349

## 产品详情

今年“两会”的政府工作报告强调，要坚持创新引领发展，培育壮大新动能；要围绕推动制造业高质量发展，推动传统产业改造提升；要促进新兴产业加快发展，深化大数据、人工智能等研发应用。这一表述引发与会代表委员们的热议和共鸣。多位代表委员就建议，大力推进智能机器人，积极利用人工智能、大数据了解用户需求、优化生产，将中国推向智能化、高端化、市场化。

智能跟随机器人就是一款黑马产品，智能跟随机器人是一种无轨迹跟随行驶,具有自动行驶、路径规划、避障定位等特点,逐渐成为移动机器人领域中研究的热点之一,其发展为移动机器人、定位导航研究等提供参考和技术支持。为了更好地实现助老助残,搬运、服务特殊群体,拓宽传统机器人的研究空间和领域等,从智能跟随机器人的国内外研究现状、研究存在的问题、研究方法等方面,对智能跟随机器人研究进行阐述,介绍几种不同跟随机器人和跟随技术,描述其跟随技术工作原理和存在的问题,归纳和分析智能跟随移动机器人关键技术问题和相应研究方法。得出智能跟随机器人研究仍然存在许多不足,面对复杂多变的环境难以自适应,难以准确判断特定目标。容易出现程序化记忆,犯重复性问题,不能通过经验解决问题,缺少自我学习和推理能力,总结出智能跟随移动机器人关键技术和未来研究方向。智能跟随移动机器人研究扩大了移动机器人的研究空间和应用领域,在农业、无人驾驶、日常生活等方面有广阔的应用前景。

我司主要研发方向包括UWB/蓝牙无线技术的空间感知、实时定位系统、运动控制算法、SLAM路径决策、多传感器融合。专注于跟随机器人及行业应用方案的研发、生产、销售，实现微型小车单车或多车跟随人的低速自动驾驶。致力于以跟随机器人（智能小车）为载体的人工智能生态产业。

公司创造出智能跟随控制系统平台，并将产品应用在行李箱、仓库分拣车、农用采摘车、载货车、推车、平板车、轮椅、吸尘车、工具车、平衡车、高尔夫球包、购物车。让微型小车运动更顺畅、更安全、更适用。

由我司自主研发的整车控制器，可扩展WIFI/GPRS/4G/5G功能实现物联网功能，结合云服务器平台拓展大数据业务。结合多传感器技术、超声波/激光/毫米波等算法，让运动更安全、更顺畅。已在多领域批量出货，产品经多领域验证，此技术还在不断的迭代中，相信在人工智能时代，能帮助更多传统行业的客户在更多的领域落地,完成不同功能的“跟随+”定制系列产品，完成各自领域的生态系统打造!具体功

能参考如下:

#### (1) 自动跟随功能

跟随从机:放置在移动设备上,提供移动设备的实际情况确定。

跟随主机(手持端/手环):主人拿在手中,放在包里面或者戴在手上等,正常佩戴即可,无需正对着,使用方便。跟随距离max可达200米,全向距离为50米,定位角度精度为3度,跟进距离可按需要设置10cm、20cm等等。

#### (2)防碰撞

激光雷达传感器,对前方左中右障碍物的距离进行测量,并判断障碍物的位置,做避让或者停车动作。四面防碰撞设计,测试距离0.3m-2m,距离可设置。

#### (3)防跌落

采用红外防坠落原理,对底盘与地面的距离进行测量,高于一定距离即刻刹车。四面防跌落设计,测试距离10cm(可选择不同参数),遇到深坑或者陡路自动停止。

#### (4)运动控制

跟随主机放在主人身上,跟随从机放在移动设备正前方,移动设备跟到标签前进,左转,右转,刹车等。

车辆跟随流畅,无明显停顿感,跟随距离保持在一定的距离,不会出现跟丢或者距离过远(比如超出3米)。

控制电机的运动:前进,后退,转弯,停止等功能。

#### (5)语音播报和声控功能

语音播放:问候语,请让开,谢谢等。

声控功能:声控开机,关机,停止等。

#### (6)自检和指示等功能

指示工作状态,电池状态等。

公司为行业客户提供一站式的跟随系统解决方案和产品;同时为汽车、智能家居、智能门锁等提供空间感知系统解决方案和产品;为人员、设备、资产等管理提供定位系统解决方案和产品。公司拥有多名博士领队的产品开发团队,与多个高校建立了产学研实验室,拥有丰富的产品开发经验,可为不同行业客户开发不同功能的“跟随+”产品,可建立深度的长期合作模式。