智能轮椅跟随技术解决方案 支持改装

产品名称	智能轮椅跟随技术解决方案 支持改装
公司名称	成都永奉科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:永奉 型号:YF0004 场地:四川成都
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

2019年，我国医疗卫生机构轮椅需求量约为70万辆，同比增长6.1%，随着我国人口老龄化程度的加深以及消费水平的提升预计康复医学需求人数将会持续保持高增长，医疗卫生机构对轮椅的需求量也将持续保持高增长。随着人口老龄化程度的加深以及我国康复医学的发展，结合中国医疗卫生机构康复医学科门急诊人次10.2%的复合增长速度，预计医院对轮椅的需求也将保持10%的复合增长速度。预计到2026年，我国医院对轮椅的需求量将达到136.4万辆左右.

普通轮椅一般由可折叠框架、前后车轮、左右护膝和脚踏板、左右可拆卸扶手、把手刹车装置、座椅、靠背有医学影像资料袋、便盆，接尿袋挂钩、电动站立等部分组成。手摇轮椅在普通轮椅基础上，增加手摇装置。电动轮椅在普通轮椅基础上，增加电子助力系统，减轻了使用者的体力消耗。智能轮椅在电动轮椅的基础上，增加了定位移动、站立移动、遥控移动以及相关互联网+辅助生活。

智能轮椅主要有口令识别与语音
合成、机器人自定位、动态随机避障、多传感器信息融合
、实时自适应导航控制等功能。智能轮椅关键技术是安全导航问题，采用的基本方法是靠超声波和红外测距，个别也采用了口令控制。超声波和红外导航的主要不足在于可控测范围有限，视觉导航可以克服这方面的不足。在机器人轮椅中，轮椅的使用者应是整个系统的中心和积极的组成部分。对使用者来说，机器人轮椅应具有与人交互的功能。这种交互功能可以很直观地通过人机语音对话来实现。尽管个别现有的移动轮椅可用简单的口令来控制，但真正具有交互功能的移动机器人和轮椅尚不多见。

成都永奉科技有限公司采用无线技术的空间感知、实时定位系统、运动控制算法、多传感器融合等人工

智能AI技术，人佩戴手持端或是手环就可以实现轮椅跟随人低速自动驾驶，超过2m(可调)距离范围将启动丢失报警功能，研发了一款新型智能轮椅。

智能轮椅的主要功能：

前方跟随：人佩戴手环或手持端就可以实现车在前，人在后的跟随方式。

后方跟随：人佩戴手环或手持端就可以实现车在后，人在前的跟随模式。

自主避障：多传感器提前感知障碍物，通过避障算法实现自动避障。

一键刹车：遇到紧急情况可以启用此功能紧急刹车。

遥控功能：可通过遥控实现前进、后退、左转、右转等功能。

智能轮椅的优点：

软硬件全部自主研发，可根据用户需求进行功能改装。

成都永奉科技是一家专注于研发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。公司创造出的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。为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。