

创新专利汇总专利申请答复

至深圳前海勇艺达机器人有限公司:

发明专利申请，需满足三性原则，即新颖性、创造性和实用性，对于贵方提供的技术点，筛选出部分可进一步挖掘技术方案进行发明申请，具体见下文：

对于以下可挖掘的技术点，进一步挖掘其技术方案，即如何实现该功能，实现方法的具体步骤、相对现有技术的改进及优于现有技术的有益效果，解决了哪些现有技术存在的技术问题等。

可多个功能组合申请一个发明专利，但至少包括一个具有创造性技术方案的功能。

若多个现有技术已公开的功能组合在一起从而实现多个功能并非简单的功能叠加，而是需要技术人员通过创造性劳动将其合理组合得出的技术方案，也可作为一件发明专利进行申请。

可开发的技术

- 1、能进行互动比赛的机器人
- 2、具有循迹功能的机器人
- 3、具有脑电波识别功能和人机循环对话功能的机器人（机器人能理解人的想法，判断人的心情），心理干预功能，聊天达到调整主人心情，能识别人的情绪、情感的机器人
- 4、语言情感识别，能够根据语调分析说话人情感
- 5、语音性别识别，能够识别说话人的年龄性别
- 6、情感沟通--接受脑电波即判断人类初级思想
- 7、能进行英语交互功能的机器人
- 8、头部能实现多样化运动的机器人
- 9、具有测 PM 值功能的机器人
- 10、具有自动识别人脸功能，在照相时，自动调整扭动头部，将人脸部放到屏幕中间的机器人
- 11、能够将头部 360 度转动(方便监听、拍摄)的机器人
- 12、具有添加交友功能的机器人，如：附近的人
- 13、具备赛车功能的机器人，利用 APP 端操控机器人，进行比赛
- 14、具备看面相、手相功能的机器人（利用第三方 SDK）
- 15、具有在线医疗服务功能的机器人（做一个 APP，找一些专家定时在线提供医疗咨询服务，定期目诊）
- 16、具有报警功能的机器人（特殊情况下打电话、发短信给主人）。
- 17、具备声音识别记忆功能的机器人（能记住主人的声音，非主人或者未经主人同意的人无法使用）
- 18、具备 20 种跳舞动作加闪灯的机器人
- 19、测试：app--断开--连接，同时触摸头部--反复动作--验证系统稳定性
- 20、具有儿童监护功能的机器人（如体温、是否拉屎拉尿、是否醒来）并以语言或者其他声音（震动等方式）告知父母
- 21、测试：用单个 apk 验证配件的稳定性，如：循环跳舞，循环红外

- 22、 具有导盲犬功能的机器人
- 23、 能充当家庭管家的机器人（主人回家自动开门，开空调电视等）
- 24、 可以逗主人笑的逗比机器人
- 25、 利用 3D 传感器进行自动避障的机器人
- 26、 头顶拉出光机投影的机器人
- 27、 具有自动识别物品商品真假的机器人
- 28、 具有全息显示的机器人
- 29、 具有飞行并投影功能的机器人
- 30、 利用无线基站进行特定区域内精准定位的机器人
- 31、 可以被脑电波控制的机器人
- 32、 具有自动买卖股票的机器人
- 33、 可以自动调整身高的机器人
- 34、 具有照顾孩子功能的机器人
- 35、 具有拾捡玩具并整理归类的机器人
- 36、 可识别行走距离的机器人
- 37、 具有语音交互功能的性爱机器人
- 38、 具有化妆功能的机器人
- 39、 具有红膜识别的商务机器人
- 40、 具有外部噪音较大时可打开视频监控的机器人
- 41、 具有红外感应自动躲避障碍功能的机器人
- 42、 在一定范围内可以跟着人走的陪伴机器人
- 43、 能与人互动玩游戏的机器人（比如踢足球、自己感应球的方位并去接球）
- 44、 可聊天、唱歌、跳舞的芭比娃娃机器人
- 45、 发泄机器人
- 46、 具备实时感知功能的机器人
- 47、 运动陪护机器人
- 48、 老年人情感交流机
- 49、 家庭微缩影--机器人寻找东西
- 50、 按摩机器人
- 51、 投资理财型机器人
- 52、 化妆、穿衣指导机器人
- 53、 具有自动避障、WIFI 功能的人形机器人
- 54、 具备儿童教育辅导能力的机器人
- 55、 具有汽车导航、自动泊车的机器人
- 56、 具有自我定位、地图导航功能的机器人
- 57、 能检测空气质量并提示等级的机器人，气压辅助定位及室内空气质量判断，具备空气过滤功能的机器人--（空气质量检测并进行过滤）
- 58、 具备行为模仿的机器人（利用探测人体生物电流解析，使其达到和人体动作同步）
- 59、 能与全息场景进行交互的机器人(全息技术成熟的情况下)
- 60、 可自主学习的机器人（人工智能注入，使用人工智能算法，目前可根据自然语言处理，神经网络算法）
- 61、 能远程代替体验的机器人（通过云端控制机器人，客户自己进行行动，机器人的动作与客户同步，机器人所观看的画面进行客户本地投影）

- 62、能代替人类从事体力工作的机器人（通过人体行为模仿，执行一些体力上的工作）
- 63、机器人物联网，物联网大数据分析结果，机器人可根据结果对主人的问题做出相应回答
- 64、机器人加 AR，机器人可以穿戴 AR 设备与客户进行互动，机器人陪伴主人一起进行游戏等
- 65、具有广告推荐系统的机器人（过滤原理的推荐系统、根据主人的喜好大数据分析推送内容）
- 66、机器人上基于上下文命令系统（导航）
- 67、机器人上个人情感感知系统
- 68、机器人基于声纹的对象识别系统
- 69、基于蓝牙的机器人社交系统
- 70、具有打印功能的机器人
- 71、具备自动学习人类动作、表情并表现出来的机器人
- 72、能通过磁悬浮，在空中行走的机器人
- 73、可以照顾宠物，给宠物喂食、铲屎的机器人
- 74、UI 界面能摄影到空中，实现空中交互界面—全息投影
- 75、可以通过 WIFI 控制家居的机器人
- 76、可以深度学习的机器人
- 77、具备记忆功能的机器人
- 78、具备查询附近机器人功能的机器人（机器人跳舞时查询附近机器人、跳舞交友）
- 79、有手有脚可以按照人的指令动起来的机器人
- 80、具有家庭监护功能的机器人（能固定时间固定路线监护。如外出旅游，没人在家，小勇可每分钟按客厅--卧室等路线进行自动巡视，发现陌生人可发送警报到主人手机或物业）
- 81、机器人跳舞姿态的实现与运动方式
- 82、机器人充电巢穴的规划
- 83、基于单目摄像头和特殊标 实现机器人自动充电
- 84、可太阳能充电的机器人
- 85、基于红外传感器实现机器人自动充电方案
- 86、无线充电方案（方便，易用）
- 87、具备 WIFI 充电、网络充电功能的机器人
- 88、机器人颜色辨别视觉的实现及运行方式
- 89、机器人平台数据缓存技术
- 90、机器人平台网络通信质量优化及通信架构
- 91、基于安卓平台的智能机器人软件体系结构
- 92、机器人自适应自动巡航技术
- 93、机器人自动预警，自动报警，自动消防
- 94、机器人对人的跌倒检测（小孩、老人）
- 95、基于单目摄像头的机器人人体跟随方案
- 96、基于单目摄像头人脸检测、跟踪的视觉系统
- 97、基于单目摄像头的机器人景深距离估计方案

- 98、 基于机器人的家庭娱乐平台
- 99、 基于机器人的幼儿守护系统
- 100、 外观上像人一样拥有五官，说话时嘴巴会动眼睛会眨--仿真机器人
- 101、 具备指导体操健身，瑜伽，游泳等功能的私人教练型机器人
- 102、 具备实时定位功能的机器人（可实时定位小孩的位置，并反馈给家人的手机上）
- 103、 一种新型的超声波传感器人体跟随方案
- 104、 基于红外传感器和机器人的入侵检测方案
- 105、 基于激光传感器和单目摄像头的二维定位和导航方案
- 106、 多机器人协作和调度
- 107、 基于 3D 传感器的机器人人体动作模仿
- 108、 新型多 Mic 阵列的声源定位和测距
- 109、 基于红外摄像头和投影仪的红外输入互动方案
- 110、 基于多传感器数据融合的机器人避障
- 111、 机器人头部两耳处，胸前，底部两轮有空间魔幻图片，增加机器人跳舞时的可观赏性
- 112、 机器人加入脑电波兴趣分析仪，基于脑电波来判断用户喜欢什么，后台分析，并作相应处理
- 113、 具有可拆卸投影仪的机器人（实现有线与无线均可投影的功能）
- 114、 虹膜技术（人脸及视网膜）
- 115、 机器人与 AR 游戏结合，通过手机摄像头将机器人拉到 3D 游戏中，把虚拟与现实结合，现实中的机器人可以在游戏中行走、攻击
- 116、 具备对周围人物摔倒检测的机器人
- 117、 通过投影技术，主人可以和主机人一起玩游戏，在屏幕上投放出来
- 118、 具备手表定位跟随功能的机器人
- 119、 具有手势感应（距离感应等）功能的机器人
- 120、 具备分等级、分科目进行教学功能的机器人
- 121、 运算硬体达到超水平
- 122、 具有 2D、3D 打印功能的机器人
- 123、 具有飞行功能的机器人
- 124、 可进行追随游戏的机器人（开启追随模式，机器人自动追随人物进行追随游戏（适用于儿童））
- 125、 具有角色赋予功能的机器人（给机器人取名字时，如果名字是一些知名度比较高的人物，小勇将启动这个角色专门的语库，eg: 机器人取名为超级美少女，当机器人表达生气时，会说“我要代表月亮消灭你”等）
- 126、 挨打型机器人（不倒翁的设计，怎么打都能站起来；对击打力度进行数据分析，并语音播报出来 eg: 攻击力为 50N，你太弱了；外壳要抗击打，同时最外面的材料要软，不伤手；语音交互功能等其他功能都具备）
- 127、 具备红外遥控和 WIFI 遥控家电功能的机器人（并开发配套产品，如 WIFI 风扇与机器人连接，或是 WIFI 插排，凡是插电的均可控制其电源）
- 128、 具备定时遥控功能的机器人——预约定时控制家电（语音+红外）
- 129、 机器人投影出钢琴键盘，小朋友可以玩（投影判断手的位置，robot 响应）
- 130、 机器人追随激光红点功能，主人用激光笔在地上扫，机器人识别并追随移动，实现移动控制

- 131、 防盗功能，机器人放入车子，主人离开车后，监测车子情况，判断车子是否安全
- 132、 记住主人说的什么东西在哪，可做清洁机器人
- 133、 机器人没电时，内部有备用电池及定位模块，即使小孩带机器人到外面去玩到没电后，主人也可以找到机器人位置（没电关机后仍支持定位）
- 134、 可稳定学习记录遥控器红外码的机器人（加上红外接收模块）
- 135、 可以记录主人日常饮食，分析是否合理的机器人
- 136、 模板化机器人，像乐高一样，机器人每个部分都可以自由组合，由小孩自己组合喜欢的形状
- 137、 具备扫描文字并朗读出来功能的机器人
- 138、 可变色的机器人（外观变色材质）
- 139、 可以连接电视，玩游戏，自动打开电视播频道的机器人
- 140、 能连接家居门铃视频，连接门锁，自动呼唤主人的机器人，不需人去开门
- 141、 具备自动饮水机接水，送水功能的机器人
- 142、 具备温水、冰冻食物、香薰等功能的机器人