现有的服务机器人：

* 1999年宠物机器人爱宝的推出标志着家用服务机器人第一次大规模地在商业市场中亮相。
* 2007年, 东京早稻田大学与20多个公司合作、花费十几年研制成功仿人机器人“Twendy-One”。“Twendy-One”极其灵巧, 能实现从烤箱取面包, 端盘子等操作。
* 日本东京大学和丰田汽车公司等机构联合开发出家务帮手机器人“AR” (Assistant Robot) 。AR接近人类体型, 能根据褶皱区分衣物, 会使用洗衣机、送餐、拖地, 能帮助减轻家务负担。
* 2014年, 日本软银集团和法国Aldebaran Robotics联合推出全球首款配备情感识别功能的机器人Pepper。Pepper配备了语音识别技术以及基于表情和声调的情绪识别技术，并可以通过灵活的肢体语言可与人进行交流。
* 2002 年，iRobot 公司推出了家用清洁机器人 Roomba。
* ROVIO是 由 美 国 WOW-WEE 公司开发的一款安保机器人。ROVIO 有两项基本功能：通过内置摄像机观看机器人周围环境并进行互动；通过 Wifi 控制对 ROVIO 进行远程遥控。
* 2004 年，韩国 SK 电信推出保安机器人Mostitech。该机器人能够在家庭的房间里走动，如果检测到失火、煤气泄露或者有不速之客进入家中等紧急情况，机器人会拍下室内照片并把相关信息发送到指定的手机用户，收到信息的用户还可以通过手机和互联网命令机器人对可疑的情况或者人进行调查。
* 韩国 Yujin Robotics 公司推出 i Robi机器人。当家长外出时，通过跟网络连接 I Robi，家长可以借助机器人上摄像头监看孩子们的活动，还可以通过显示屏跟孩子们进行交流。另外，i Robi 还会念书和唱歌，因此也是教育孩子的新媒介。
* 2013 年，科沃斯推出了“地宝九系”智 能扫地机器人“地宝九系”功能上跟美国 i Robot 公司的 Roomba 清洁机器人相近，但价格更加低廉
* 此外，科沃斯还推出了可以实时监测室内的空气质量和烟雾的浓度“家宝”系列机器人，和集远程控制、娱乐、教育、安保等功能于一身的“亲宝”系列机器人。

因此现有的服务机器人大体可按用途分为三类：

1.家务用途机器人：如家务助手机器人 AR、烹饪机器人爱可、清洁机器人 Roomba 等

2.教育娱乐机器人：如宠物机器人爱宝、拟人化伙伴式机器人 NAO、儿童教育娱乐机器人 Kibot 等

3.安防与看护机器人：如安保机器人 Mostitech、监控机器人 Connect R、帮助老年人和残疾人独立生活的家庭看护机器人 Care-o-bot机器人等

理想的服务机器人：

1. 用于家务的机器人

家用服务机器人的工作环境更为复杂，且因为

家务种类很多，因此要靠机器解决全部家务问题就需要有统一的决策规划系统和不同的执行结构执行不同任务，这样可以高效准确的完成家务，达到将人类从家务中完全解放出来的目的 。一天中家务系统会自主规划控制厨房机器人进行采购食材，烹饪，上桌，装盘，洗碗及后续清洁工作，在地面清洁机器人定时开始地面清洁工作，整理归纳机器人将房间中的东西按设定好的位置归位，将脏衣服放入洗衣机，这对机器人的灵活性要求很高。

1. 教育娱乐机器人

功能:拥有类人的智能，能及时采集理解人类的反馈，如情绪，能通过语音语调和面部表情等分析出人类状态，做出下一步的调整和反馈，教育系统应能不断学习不同学生接受能力反馈，制定个性化教育方案

意义：利用智能更科学的解决人类的情感需求，让机器人不只是冷冰冰的机器，能更好的胜任人类的工作。同时和人类相比，规避了不确定的危险和使用更加科学的方式应用到教育陪伴领域。

1. 安防和看护机器人

功能：有完善的视觉识别系统的紧急处理预案，针对老人和残疾人的机器人有安全的辅助行动机构，可通过声音，触屏控制，或自动针对检测到的环境情况做出判断反应。

意义：二十四小时待机，安全性更高。缓解老年护理人员严重短缺的压力，提高残疾人的生活质量，保障社会稳定和发展。