服务机器人现如今广泛应用于工业与商业等领域，工业场合有施工机器人，拆卸机器人，工业清洁机器人，检查机器人等；商业用途机器人则主要包括用于在公共场合与客户沟通交流及购物引导的服务机器人等；且还有应用于其他领域的诸如农业机器人，医疗机器人，外骨骼机器人，自适应探测机器人等，这些专业服务机器人都有着一个共同点：具有高度独特的功能模块，因此只能用于特定的工作目的。譬如用于深海，火山，宇宙等极端环境探索的自适应探索机器人，其具有各种用于分析所处环境物理化学特征的传感器，并根据环境变化规划路径以及采集样本，记录数据等；而用于工业运输的物流机器人则简单许多，只需将物品抓取到移动平台上并按照规定路径行进即可，当然，还需准备应对物品摔落等特殊情况的方案。

在服务机器人市场中，用于个人及家庭的家庭服务机器人所占份额是最大的，其灵活性也是最高的。家庭服务机器人中有功能简单譬如扫地机器人，擦窗机器人等，也有智能化较强的儿童陪伴机器人，教育机器人等，一些机器人与人交流的任务，往往可以依靠人形机器人来完成。顾名思义，人形机器人拥有类似人类的外观，且它们能够模仿人类的动作，与人进行互动，这使得它们既可以完成一些搬运物品，整理房间的任务，也可以照顾儿童，陪伴老人，甚至充当起机器管家的作用。

在我看来，家庭服务机器人的用途较为广泛，其功能模块需要十分丰富，因而子母机器人系统可以广泛应用于家庭服务机器人。我理想中的母机器人装载在平面移动平台上，母系统具有较高级的处理器，而子系统上的处理器相对简单且用途单一，母系统连接家中所有可遥控的电子设备，其中智能门锁和监控等安全设备的调用需要家庭成员的身份认证解锁，娱乐设备、灯光开关等由完成声纹认证的家庭成员语音控制即可，母机器人的摄像头采集到实时图像和声音后对人进行情绪分析，并与其交流互动，对家中的物品进行安全系数评估防止伤人，这样儿童看护，老人陪伴等任务也可由母机器人完成。在母机器人里应至少含有一个微型无人机和一个在地面移动的子机器人，无人机下方配置摄像头和小型机械臂，摄像头可以在日常巡逻时将图像信息传递给母系统供其分析，并且可以在母机器人视线受阻时提供图像信息，机械臂用于物品抓取，根据母系统传递的导航信息进行高处的物品运送；平面移动的子机器人则更多充当扫地机器人的角色，并可以出入狭小的空间。