



XIAOBAO
SMART COMPANION ROBOT

智能服务机器人—小宝



深圳市智能机器人研究院

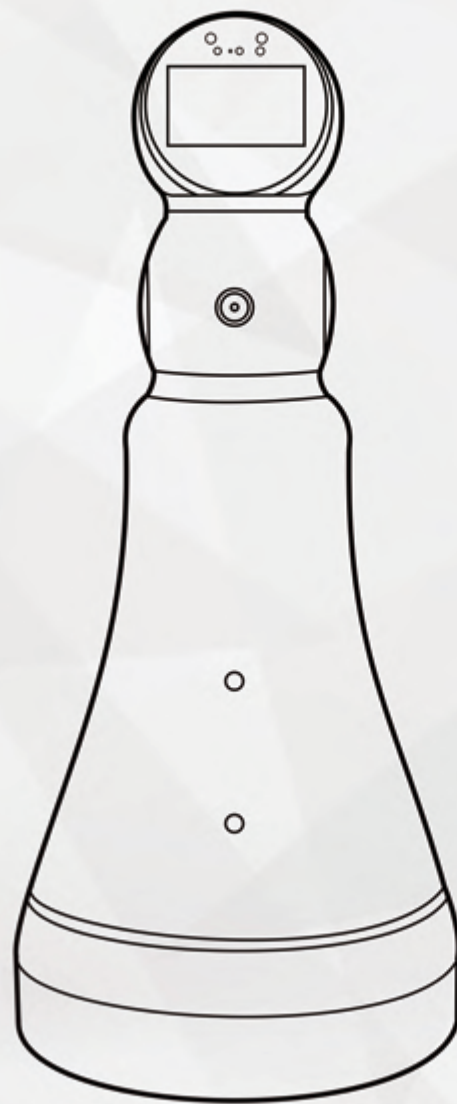
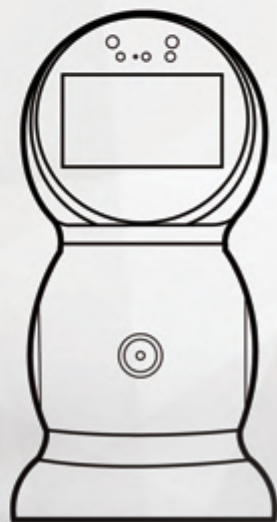
地址：深圳市南山区高新中一道9号软件大厦813室

电话：0755-86685228

邮箱：Projects@szarobots.com

官网：www.szarobots.com

陪伴，是最长情的告白。
做最懂你、永远伴你左右的家庭管家。



智能服务机器人之
家庭陪护篇

小宝是一款具有互动聊天、视频通话、互动娱乐、远程监控、拍照录像、健康陪护、智能家居控制等功能的智能服务机器人。利用多种传感器感知人和环境，通过智能算法实现学习和自适应能力，并具有类人的情感识别和表达能力。由一个桌面机器人和一个移动平台组成，二者既可组合成一体使用，亦可单独使用。具有开放式软件架构、支持第三方开发。本产品主要应用在家居环境中实现老人陪护、儿童教育、娱乐休闲、家庭安防等功能。



爷爷：某国企退休职工



爸爸：某外企程序员



小主人：小学三年级学生



妈妈：某企业白领

我是小宝，服务于一个四口之家，这是我有爱的家人们。我们即将开始一天的美好生活。





清晨 07:30 小宝准时叫醒沉睡的孩子。

小主人早上好，现在是七点三十分，
你要在三十分钟之内完成起床，洗漱，
然后准备吃早饭。





早上 08:00 早饭时间，小宝开启天气、交通情况等提醒功能，播报主人关注的热点新闻。

今日南山区天气晴朗，16-24度，无持续风向，空气质量良。交通状况良好。重要事项提醒：先生上午十点的会议需要提前半小时做准备。下面切换到新闻播报。



早上 10:00 老人出门小宝开启巡逻模式。



上午 11:30 老人做午饭，小宝陪护、读新闻或者播放戏曲等。



中午 12:30 年轻人通过小宝远程看一下老人在家情况。





下午 13:00 小宝提醒吃药、午休。

主人您好，小宝提醒您，饭后请记得
服药，稍后进行午休。



下午 15:00 出门活动（活动中心的老人打电话邀请老人）。

主人您好，小宝提醒您，两点四十七分，老
年人活动中心的老李头和田奶奶打来电话，
邀请您去活动中心。





下午 17:00 老人回家，小宝欢迎老人回家并报告家中情况。

主人您好，欢迎回家。四点三十九分，先生打电话说晚饭等他们回来做，他们会在六点半左右到家。



晚上 18:30 年轻人和孩子回家，年轻人做饭调菜谱。

好的主人，现在为您播报鱼香肉丝的做法 ...

小宝小宝，调出鱼香肉丝和排骨汤的菜谱。



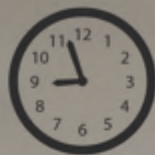


晚上 18:30-19:30 小宝陪孩子写作业、预习功课等。

小主人您好，小宝陪您写作业，请注意坐姿。



晚饭时间。



晚上 20:30-22:00 小宝陪家人看电视，互动。



现在是晚上十点整，小宝提醒主人该休息了。
有充足的睡眠时间，明天才能活力满满。



晚上 22:00 小宝提醒睡觉。



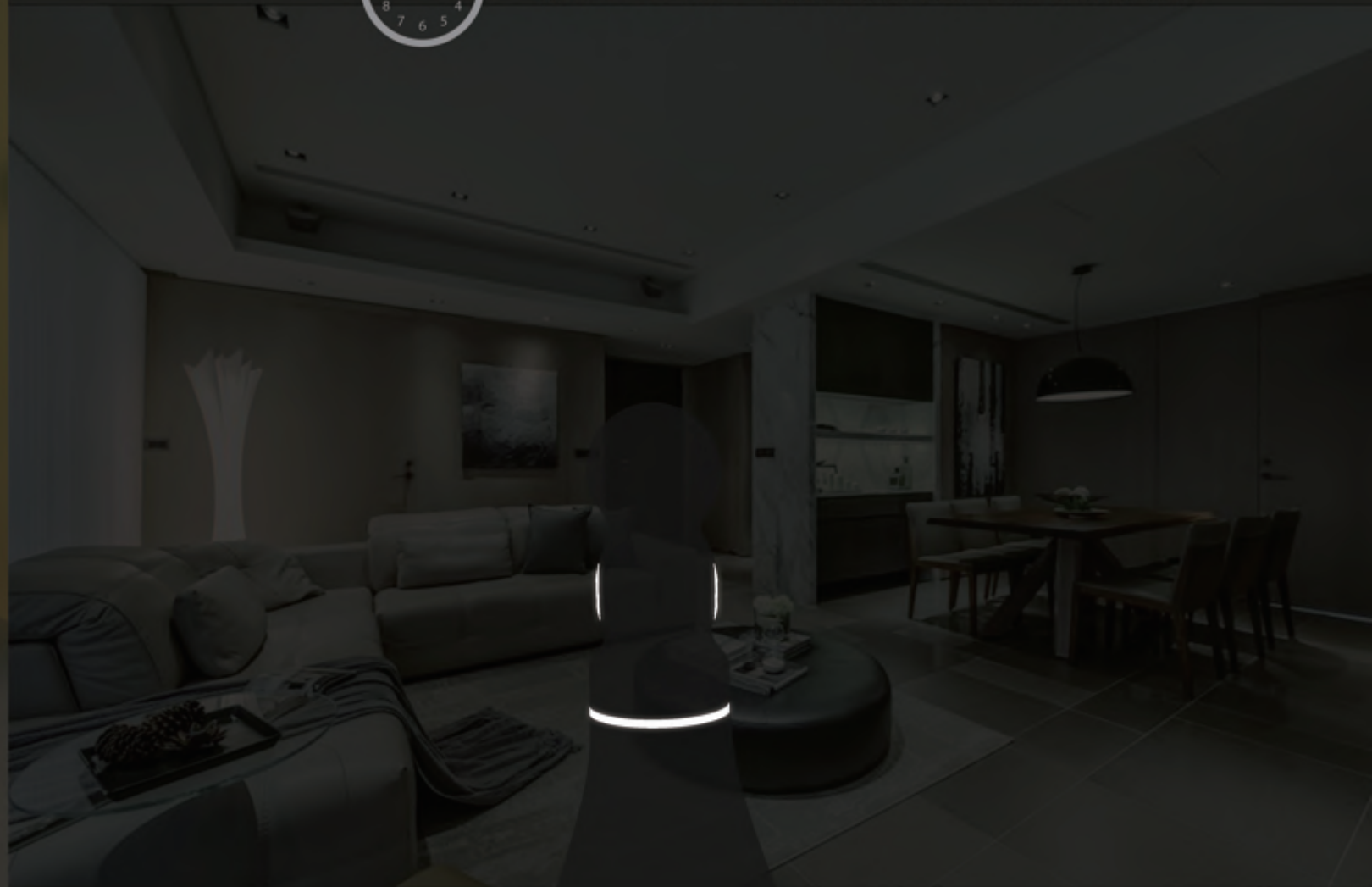
现在是睡前故事时间，今天要讲的故事是



晚上 22:15 小宝给孩子讲睡前故事。



晚上 23:00 忙了一天的家人都睡觉了，小宝也该休息了。



附录

技术参数

外观材质	ABS
电池	30Ah
处理器	ARM 四核处理器
显示器	7 英寸触控显示器
摄像头	广角 RGB 高清摄像头
音响	立体声扬声器
头部运动机构	转头驱动电机
底盘运动机构	差分驱动
炫彩灯效	七彩灯带
充电	自主充电
传感器	红外传感器, 超声波传感器, 激光雷达
移动速度	最大 0.8m/s
拾音	六麦克风阵列
操作系统	Android 5.1/Linux
人机交互系统	语音识别与合成、人脸图像识别、物体识别、情绪识别、手机操控