**基于5G的智能导诊机器人技术参数**

1. 功能描述

|  |
| --- |
| 1. 患教教学：

机器人支持远程课程编辑制作，制作住院宣教内容，患教教学内容等，可通过患教制作软件，制作相应的课程。课程内容可进行环节设置，支持开场介绍、摸底测试、内容讲解、知识擂台等，可配置不同的音色、语速、语调等配置。课程制作完成后可在线预览，并保存供机器人下载。机器人上课根据编制的可能课程内容进行教学，代替大量人工重复劳动。支持图片、视频格式显示，支持语音合成和mp3格式音频播放，支持宣传片以及宣教内容播放，辅助医生对患者进行患教学习，学习后根据二维码扫码答题，实现对学习内容的测评。考试题目支持在线编辑，如下：1. 导诊服务：

楼层导览，通过点击触控屏幕或语音对话模块，自主查询全院各科室对应的楼层的静态室内地图查询服务。科室查询，通过点击触控屏幕或语音对话模块，了解全院各科室相关介绍，并支持查询科室诊所在位置的静态地图。智能导诊，通过点击触控屏幕或语音对话模块，了解用药指南，疾病症状等医学知识。支持问答语音库编辑配置。热情问候，机器人通过人脸识别，对患者及家属主动识别，并通过肢体或语音方式打招呼。1. HIS系统对接及查询服务

机器人支持与医院现有HIS对接，通过与院内HIS系统的对接，实现与医院自助设备及网站数据互联互通，结果统一。医院满意度调查：医院来访者可通过机器人完成对医院满意度的的调查问卷填写，调查结果数据统一上报到医院HIS系统。医生排班查询：医院来访者可在机器人上查询一声排班信息，在选择日期后，点击查询即可获取选择日期下的排班信息。药品物价查询：医院来访者可通过在机器人上输入药品名称后查询药品的物价信息。住院费用查询：医院来访者可通过机器人上展示的二维码扫码进行住院费查询，扫码后绑定身份证号进行查询。 |

1. 机器人技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数项** | **子项** | **技术参数** |
| 机器本体 | 尺寸 | 机器人和操作台：1585mm（H）\*540mm（W）\*590mm（D）含大屏整机高度：1800mm-2100mm |
|
| 重量 | ≥60kg（含支架电视重量） |
| 可见光摄像头 | 210万像素支持最大1920\*1080@30fps |
| 扬声器 | 内置2个全频喇叭15W |
| 眼睛灯 | LED点阵 |
| 胸灯 | 三原色，可闪烁 |
| 主机配置 | 操作系统 | 基于Windows10的机器人操作系统 |
| 处理器 | Intel® 酷睿四核 I5 |
| 内存 | 4GB DDR4-2400 |
| 硬盘 | 120GB SSD |
| 外置接口 | USB接口 | 2个 |
| 网络接口 | 1个 |
| 视频输出接口 | HDMI×1个 |
| 互动触控屏 | 触控屏幕 | 尺寸：21.5英寸显示比例：16:9分辨率：1920\*1080@60Hz触摸屏类型：红外触摸屏 |
| 人脸识别 | 人脸识别准确度 | 95% |
| 人脸识别有效范围 | 150cm(高清) |
| 人脸识别最佳区域 | 90cm(高清) |
| 语音识别 | 语音有效捕获范围 | 100cm |
| 麦克风 | 高灵敏硅麦麦克风×2个 |
| 机器人头部 | 自由度 | 2个 |
| 头部上下自由度 | 负10°到正10° |
| 头部左右自由度 | 负60°到正60° |
| 机器人手臂 | 自由度 | 4个 |
| 手臂前后自由度 | 负20°到正150° |
| 手臂左右自由度 | 0°到正150° |
| 感应系统 | 超声波传感器 | 1个 |
| 电源要求 | 交流电 | AC220V 50HZ 300W |
| 网络配置 | 5G网络模块 | 能够支持5G网络 |