

附件 1

技术参数确认表

设备名称：设备带及汇流排-1

一、设备使用需求

新建病房所需，用于医用气体和电源输送。

二、主要技术参数

1. 气体终端：氧气终端采用德标终端，为自封式快速插座，不同气体出口外观及结构互相区别以防插错，不能混用，插拔灵活，气密性高，操作简便。氧气终端流量 $> 10\text{L}/\text{min}$

2. 设备带：组合式设备带，通长布置，设备带面板采用模块化设计，其面板可拆卸，表面采用静电喷塑处理，颜色可选，附着力强，美观大方。尺寸：宽度 $\geq 210\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$ ，主材厚度 $> 1.5\text{mm}$

3. 管道：铜管采用 TP2 紫铜管，管材符合《无缝铜水管和铜气管》GB/T18033-2007，管道连接采用银钎焊；不锈钢管采用 304 不锈钢管，管材符合 GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》，管道连接采用氩弧焊

4. 氧气汇流排（10 瓶 \times 2 组）：铜管材质，输出压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ，2 组汇流排电子监控并自动切换

三、单台配置需求

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. 氧气终端（德标） | 66 个 |
| 2. 氧气二级减压箱 | 1 个 |
| 3. 氧气汇流排（10 瓶 \times 2 组） | 1 套 |
| 4. 氧气维修开关 | 14 个 |
| 5. $\phi 22 \times 1.5$ 紫铜管 | 80m |
| 6. $\phi 8 \times 1$ 紫铜管 | 90m |
| 7. 铝合金设备带 | 65m |

- 8. 多功能电源插座（86型） 66 个
- 9. 红、蓝、双色电源线（2.5mm²） 各 200m
- 10. LED 床头灯 33 套
- 11. 管件阀门及配套辅材

四、售后服务需求

整机质保 ≥ 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 2

技术参数确认表

设备名称：传呼对讲系统-1

一、设备使用需求

用于医院护士与病床患者之间的语音通讯。

二、主要技术参数

1. 医护主机

★1.1 屏幕 ≥ 10 英寸，屏幕分辨率 $\geq 1024 \times 600$

1.2 患者的护理级别对应 LED 灯指示 ≥ 7 色，护理级别颜色可自定义

1.3 手柄可进行双向对讲操作，支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能

1.4 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式

1.5 具有独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播，方便进行各种宣教操作

1.6 可显示床位一览表，具有标准模式与精简模式

1.7 支持 ≥ 4 个时段自动调节系统通话音量，时间段时间可调

1.8 支持门禁控制及门禁分机可视对讲功能，集中管理病区门禁

1.9 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能，支持在线升级功能

2. 床头分机

★2.1 屏幕 ≥ 7 英寸，屏幕分辨率 $\geq 800 \times 480$

2.2 屏幕亮屏时间可统一设定，可通过触摸屏点亮屏幕

2.3 可实现与护士站主机的双向呼叫及对讲

▲2.4 具有护理呼叫、增援呼叫、呼叫清除等功能

2.5 支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号

2.6 支持短消息、呼叫存储等语音及弹窗提醒

2.7 可对病人姓名、年龄、护理等级、护理标识、科室介绍、医院介绍等信息的显示

2.8 病人信息界面可根据文本内容提供块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色

2.9 分机内部菜单指向的表格可定制，可以实现快速翻页和查看

2.10 分机支持在线升级

3. 门口分机

★3.1 屏幕 ≥ 10 英寸，屏幕分辨率 $\geq 1024 \times 600$

3.2 患者的护理级别对应LED灯指示 ≥ 7 色，呼叫时常亮，护士进入闪烁，可提示和记录护士所在病房号

3.3 可显示病房号、床位号、患者名、责任护士、责任医生、医护照片、医院介绍、科室介绍等信息

3.4 可通过护理键或门口刷卡实现护士定位和记录

3.5 具有呼叫消息显示、呼叫清除、增援呼叫等功能

3.6 支持文字滚动显示，可实现文本移动显示

3.7 展示界面可根据呼叫床位对相应的块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色

3.8 支持调整分机信息界面，可同时展示 ≥ 5 张界面，可手动切换查看，支持设置正常待机默认界面

3.9 分机支持在线升级

4. 卫生间分机

4.1 红色紧急呼叫按钮及拉绳，便于患者在紧急情况进行操作

4.2 呼叫时声光报警提示，同时广播提示

4.3 独立取消按键，便于及时清除误操作

4.4 防尘、防水，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境

5. 走廊显示屏

5.1 屏幕 $\geq 800 \times 190 \times 50\text{mm}$ ，可显示 ≥ 2 行 $\times 8$ 个汉字

5.2 呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号

5.3 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容

6. 网络多媒体控制器

6.1 通过 HDMI 线缆连接液晶电视，对数据进行直观的视觉化展示

6.2 网络多媒体控制器的界面，可根据医院各个护理单元不同的需求定制，满足不同科室需求

7. 信息交换管理单元

7.1 具有网络接口，通过标准 TCP/IP 协议与机房服务器进行数据通信，获取 HIS 系统中病房科室数据信息

7.2 具有两线制接口，可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备，带载能力 $\geq 200\text{W}$

7.3 支持扩展通用电话机、值班室分机等设备

7.4 支持扩展标准 CAN、485 通讯外设，提供 RS232 接口

7.5 具有音频信号输出，用于外接功放音响

7.6 内嵌 WEB 服务，具有网页登陆配置功能

7.7 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等功能

8. 软件功能

8.1 数据接口服务器平台，支持与 Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache 等数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService 等多种连接方式，负责监听各护理单元工作状态，提供多种调试和查询分析工具

▲ 8.2 护理通讯信息管理平台，基于 B/S 架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、二维码扫描等日常业务。提供床头、门口、信息

看板等图形用户界面的在线编辑工具,支持日常呼叫护理记录查询、导出,具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能

8.3 呼叫数据统计分析平台,基于 B/S 架构,通过护士长或院领导账号可登录到系统 WEB 页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析,如“房间对比图”、“呼叫日线图”、“分时曲线图”、“呼叫量对比图”、“呼叫响应对比图”、“入住统计图”等一系列图表

8.4 护理信息公共发布平台,通过护士站液晶电视,可显示床位一览表和实时呼叫信息,也可显示护理工作一览表,包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息

三、单台配置需求

1. 信息交换管理单元 1 个
2. 医护主机 1 个
3. 门口分机 14 个
4. 床头分机 33 个
5. 卫生间分机 14 个
6. 走廊显示屏 1 个
7. 网络多媒体控制器 1 个
8. 配套软件 1 套

四、售后服务需求

整机质保 ≥ 3 年,故障响应时间 ≤ 2h,现场技术培训。