附件1

**病区医护呼叫对讲系统技术需求**

一、参考品牌: 飞星、来邦、北京南格

二、系统功能：系统采用积木式平台设计，在线编码功能，数据同步、广播功能、语音播报、音量调节、自检功能等

配备：系统主机（主机、处理器）、一览表、走廊中文显示屏、护理状态控制屏（门口机）、灯光控制器、门口显示三色门灯、卫生间分机、床位分机、手持呼叫器等，

三、主要功能

1.系统采用积木式平台设计，可根据用户的需要进行任意组合;

2.系统采用TCP/IP、RS485等以上通信协议，具对讲分机在线编码方式，所有的对讲分机完全兼容，可任意互换，要求设置对讲分机的号码。(例:＂0308・表示3号房的8床病人呼叫)

3.对讲分机与护士站主机实现双向传呼、双向对讲，主机采用手提或免提通话方式;

4.护士站主机采用多首和弦音乐振铃，个性化音乐选择，振铃音量可调节;

5.主机可设定分机紧急呼叫(特护)功能。在紧急状态下，分机呼叫显示不同的声响，主机有根据护理等级进行优先设置功能;

6.不间断呼叫:多个分机呼叫时主机记保持，无论主机在待机、通话、广播状态，分机均能呼入，表现为主机处于待接听状态;

7.护士站主机数码显示，多个分机呼叫时记忆保持，具可在主机上再接主机，两主机功能相同;

8.系统（病区）可选配移动式系统主机，医护员于病区内接收病人的呼叫信息，并可进行双向对讲、呼叫复位/消号等操作

9.在每个病区护士站设置病人一览表，用于插放病历卡的位置、病床呼叫指示及病味输液远程报警语音指示，北京时间/呼叫号码显示窗口、三级护理设定功能;

10.对讲分机编码可显示房号;

11.对讲分机可选配灯光控制功能:通过手持呼叫器控制设备带上灯光，特别用于上病人需要照明时的操作;

12.对讲分机具可扩展输液报警功能，有液报警接，选配液监护仪，输完毕塞时在护士站一览表上声光报警，同时自动阻断输液管，避免出现回血现象;

13.对讲分机配手持呼叫器，可进行呼叫及对讲;

14.手持呼叫器设计色彩鲜艳便于眼疾患者的使用，内置高灵敏度音器，通话音质、宏亮;

15.卫生间分机防水设计，标准八六盒安装，可选拉绳式或按压式;

16.走廊中文信，息显示屏平时显示时间(24小时制)、中文标语(请保持安静!、请勿吸烟)，有分机呼叫时长亮显示号码，分机紧急呼叫的时闪显示号码，多个病人呼叫时则循环显示呼叫号码;

17.三色门灯显示:红色灯长亮时为分机普通呼叫，闪烁亮时为分机紧急呼叫； 橙色灯闪烁亮时为病房内有输液监护仪处于报警状态；绿色灯长亮时为己有医护人员在进行护理，闪烁亮时为需要增加医护人员进行护理；

18.可扩展计算机联网，将病人的呼叫时间、呼叫次数、处理时间等数据进行储存。当有需要时，可通过计算机将有关内容显示并打印出来。

**附件2：**

**主要材料数量配置参考表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 品名 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 医护对讲系统（病区）配备数（按50床位/科估算） | 系统主机 | 台 | 1 |  |
| 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |
| 移动式系统主机 | 台 | 选配 | 可选配＜4个 |
| 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |
| 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |
| 分机 | 台 | 50 | 按实际 |
| 灯光控制器 | 个 | 50 | 按实际 |
| 手持呼叫器 | 个 | 50 | 按实际 |
| 紧急呼叫 | 个 | 16 | 按实际 |
| 护理状态控制器 | 个 | 16 | 按实际 |
| 门口显示灯 | 个 | 16 | 按实际 |
| 线材 | 批 | 1 |  |
| 线管 | 批 | 1 |  |
| 工程辅材 | 批 | 1 |  |

说明：具体床位、房间等以《病区需求统计表》为准

**附件3：**

**病区需求统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **床位数** | **医护对讲配备数量（个）** | | | | | |
| **分机** | **灯光控制器** | **手持呼叫器** | **紧急呼叫** | **护理状态控制器** | **门口显示灯** |
| 心内一区 | 50 | 55 | 55 | 55 | 16 | 16 | 15 |
| 心外一区 | 51 | 55 | 55 | 55 | 16 | 16 | 15 |
| 心外二区 | 50 | 52 | 52 | 52 | 18 | 0 | 21 |
| 血液大区 | 40 | 44 | 0 | 44 | 11 | 0 | 11 |
| 血液小区 | 17 | 19 | 0 | 19 | 10 | 0 | 10 |
| 呼吸一科 | 39 | 41 | 0 | 41 | 10 | 0 | 10 |
| 汇总 | 247 | 266 | 162 | 266 | 81 | 32 | 82 |

附件四：

**报价分项表参考表**

（一）心内一区分项表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 55 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 55 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 55 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 16 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 16 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 15 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

（二）心外一区分项表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 55 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 55 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 55 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 16 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 16 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 15 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

（三）心外二区分项表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 44 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 44 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 11 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 11 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

（四）血液大区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 52 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 52 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 52 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 18 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 21 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

（五）血液小区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 19 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 19 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 10 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 10 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

（六）呼吸内科

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 系统主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 系统数据处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 移动式系统主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 入住人员一临览表 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 走廊中文显示屏 | 个 | 2 |  |  |  |
| 6 | 分机 | 台 | 41 |  |  |  |
| 7 | 灯光控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 8 | 手持呼叫器 | 个 | 41 |  |  |  |
| 9 | 紧急呼叫 | 个 | 10 |  |  |  |
| 10 | 护理状态控制器 | 个 | 0 |  |  |  |
| 11 | 门口显示灯 | 个 | 10 |  |  |  |
| 12 | 线材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 13 | 线管 | 批 | 1 |  |  |  |
| 14 | 工程辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 合 计（元） | | | |  | | |

注：1、以上报价已含税费、加班费、保险费等一切费用；

2、工程数量按实际完成量结算。

**附件五**

**项目报价总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **资质**  **是否符合** | **总价(万元)** | **品牌** | **质保期** | **工期** | **公司业绩** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

报价单位（名称+盖章）

报价日期：2021年 月 日

报价联系人：

联系人电话：