用户需求书

**一、项目概况**

ICU二区现在用监控设备为模拟摄像枪，已使用11年且图像模糊无法满足科室使用需要，为满足科室使用需求，现拟采购14个400万像素的数字高清摄像枪，用于该科室内部监控使用。

**二、主要设备清单及技术参数要求**

**1.主要安装设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注推荐品牌 |
| 1 | 32路4K监控网络硬盘录像机 | 套 | 1 | 详见设备参数（海康、大华、宇视） |
| 2 | 400万红外网络半球 | 套 | 14 | 详见设备参数（海康、大华、宇视） |
| 3 | 16口信息采集终端 | 套 | 1 | 详见设备参数（海康、华为、H3C |
| 4 | 辅材（六类网线、线管Ф25 ） | 套 | 1 | 晟景、来事达、凌宇 |

**2.主要设备技术参数**

（1）32路4K监控网络硬盘录像机技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术参数及要求 |
| 32路4K监控网络硬盘录像机 | 1.32路8盘位网络硬盘录像机，具有1个HDMI接口、1个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、1个USB2.0接口、1个USB3.0接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，  2.▲设备具有1个HDMI接口，1个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览（需提供公安部检查报告复印件证明并加盖厂商公章）  3.可接入32路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps，最大回放带宽256Mbps  4.支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式 |

（2）400万红外网络半球技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术参数及要求 |
| 400万红外网络半球 | 1.≥400万像素半球网络摄像机，最低照度彩色：≤0.005 lx ，黑白：≤0.0005lx；最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。  2.需内置GPU芯片。  3.需内置麦克风和扬声器。  4.需支持双码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流640x480@25fps。  5.信噪比不小于62dB。  6.白光补光距离不小于40米。  7.▲需具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；需支持自动和手动亮度调节模式，当在自动模式下补光灯开启时，样机可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。（需提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）  8.▲需具备区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。（需提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）  9.▲需支持声音报警功能，报警声音类型不小于12种，报警音量及重复次数可设置。（需提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）  10.需支持检出两眼瞳距19像素点以上的人脸图片。  11.需支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。  12.▲需支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监控画面上选定区域的水平及垂直方向的像素数。（需提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）  13.▲需支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并需支持恢复默认操作。（需提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）  14.需支持丰富的拓展接口，不低于以下规格，报警≥1路输入，≥1路输出；音频≥1个内置麦克风，≥1个内置扬声器，≥1路输入，≥1路输出  15.防护等级不低于IP67 |

（3）16口信息采集终端技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术参数及要求 |
| 16口信息采集终端 | 1.千兆交换机，可用千兆PoE电接口数量≥16，千兆光接口数量≥2  2.交换容量≥36Gbps  3.转发性能≥26.784Mpps  4.支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失 |

**三、项目要求**

**1.工程施工要求**

(1)投标人需要满足医院改造时间要求，投标人应提前与临床科室协调施工时间，必要时需夜间施工和周末施工。

(2)作业应严格执行国家劳动安全、卫生的有关规定，配备好必要的安全、卫生防护措施方可开展工作，严禁违章作业，防止作业过程出现安全生产事故，避免意外发生。

(3)作业人员必须持有与其作业内容相一致的专业资格证书，资格证书应在有效期内。涉电作业应持有电工上岗证，焊接作业应持有焊工证。

(4)严禁带电作业，如必须带电进行的维修及故障排查，必须严格按照电工规程进行作业，并按规定设置监护人，作好安全防护，禁止野蛮操作。

(5)动火作业应在作业开始之前办理动火审批手续，并按审批表要求落实防火措施，措施落实后方可进行作业。作业过程要注意场地、环境、设施设备的安全保护，不得野蛮拆装，不得损坏周边设施。

**2.工期要求**

日历天10天，以甲方发出开工令之日起至通过项目验收止。

**3.质保要求**

本工程范围内所有项目质保期均为2年，以竣工验收合格之日起算。其他要求详见合同范本。

**4.承包方式**

本工程分部分项工程量清单中均采用综合单价包干。

**5.付款方式**

合同签订后且施工队伍进场施工,工程完工并验收合格，结算审核完毕后付至结算造价的97%，余下3%作为质量保证金，按工程质量保修协议约定的条款支付。

**6.执行标准**

本工程范围内所有施工内容及验收应满足适用以下标准规范：

《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-1994

《安全防范系统通用图形符号》GA/T74-2000

《电气装置安装工程乙方及验收规范》GB(50254-50259)-96

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

《建筑设计防火规范》GB50016-2006

《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GB/T50311-2000

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2006

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2007

《安全防范工程费用预算编制办法》GA/70-2004

《安全防范系统验收规则》GA308-2001

《电子信息系统机房乙方及验收规范》GB50462-2008

《设备可靠性试验总要求》GB850.1-86

《电子设备机柜通用技术条件》GB/T 15395-94