**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院奉贤院区全院显示屏采购项目

**二、项目参数:**

**（一）项目内容及要求**

1. **服务要求**

1、交付期限：合同签订生效后30天内

2、交付地址：招标人指定地点

1. **主要目标及技术指标**
2. 采购清单

（见下一页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物理位置 | 使用科室 | 使用功能说明 | 屏幕类型 | 宽(M) | 高（M） | 数量（台） | 面积(平方) | 总面积(平方) | 合计（平方） |
|  | 门诊大厅护士台a | 门急诊部+品牌拓展部 | 展示专家介绍、号源信息、出诊情况、医院宣教、物价展示 | P1.2全彩屏 | 3.7 | 2.47 | 1 | 9.139 | 9.139 | 67.382 |
|  | 门诊大厅护士台b | 门急诊部+品牌拓展部 | 3.7 | 2.47 | 1 | 9.139 | 9.139 |
|  | 门诊大厅背景墙1中间大LED | 门急诊部+品牌拓展部 | 展示专家介绍、号源信息、出诊情况、医院宣教、物价展示及重大活动支持 | 6.6 | 3.72 | 1 | 24.552 | 24.552 |
|  | 门诊大厅背景墙2左侧小LED | 门急诊部+品牌拓展部 | 3.3 | 1.86 | 1 | 6.138 | 6.138 |
|  | 门诊大厅背景墙3左侧小LED | 门急诊部+品牌拓展部 | 3.3 | 1.86 | 1 | 6.138 | 6.138 |
|  | 门诊大厅背景墙4右侧小LED | 门急诊部+品牌拓展部 | 3.3 | 1.86 | 1 | 6.138 | 6.138 |
|  | 门诊大厅背景墙5右侧小LED | 门急诊部+品牌拓展部 | 3.3 | 1.86 | 1 | 6.138 | 6.138 |
|  | 门诊收费窗口 | 财务部 | 展示窗口使用功能说明、窗口号显示、注意事项告知 | P2全彩屏 | 0.404 | 1.164 | 10 | 0.470256 | 4.70256 | 14.377552 |
|  | 住院收费窗口 | 财务部 | 展示窗口使用功能说明、窗口号显示、排队信息显示 | 0.404 | 1.164 | 6 | 0.470256 | 2.821536 |
|  | 输液窗口显示条屏 | 输液处 | 展示工位功能介绍 | 0.404 | 2.08 | 2 | 0.84032 | 1.68064 |
|  | 药房窗口 | 药剂科 | 展示窗口使用功能说明、窗口号显示、排队信息显示 | 0.404 | 1.164 | 11 | 0.470256 | 5.172816 |
|  | 药房窗口 | 药剂科 | 展示药房信息、例如药品信息、发药信息；语音播报显示信息；展示发药医生信息及照片 | 10英寸屏 | / | / | 11 | / | / | 10英寸 |
|  | 收费唱收唱付屏 | 财务部 | 展示收费信息、例如应收金额、实收金额、找零金额；语音播报显示信息；展示收费医生信息及照片 | 10英寸屏 | / | / | 16 | / | / | 10英寸 |

1. 技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数要求 | 所需硬件数量 |
|  | P1.2全彩屏显示终端（核心产品） | 1. 箱采用LED主动式发光，并采用全倒装COB技术，光源采用全倒装芯片（RGB全倒装），无打线工艺，芯片直接焊接在PCB上；
2. 像素间距: ≤ P1.2mm；
3. ▲COB表面屏体胶体厚度应≤0.35mm，雾面哑光设计，反光率≤1%；
4. 显示单元采用压铸铝材质，全金属无面罩，无风扇，电源自然贴合箱体自散热结构设计;
5. 采用简易结构设计，电源、控制板、 模组采用硬链接，电源、接收卡等多个模块可集成于一块电路板卡上，即电源、接收卡、转接板三合一集成一体化；
6. ▲白平衡亮度范围至少包含0~2000 CD/㎡，最大≥2000 CD/㎡；
7. 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；
8. 箱体间或模组间的拼缝与间隙≤0.05mm；
9. 单箱重量≤4kg/箱；
10. 显示单元箱体加模组整体厚度≤31MM；
11. 防护等级：IP56或以上（表面可净水清洁）；
12. 平均功率（白平衡）：≤ 42W/箱; ≤ 207W/㎡；
13. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥160°；
14. 表面硬度：屏体表面硬度等级满足8H 级别或更优；
15. 刷新率：至少包含1920~3840Hz ；
16. 对比度：25000：1；
17. 色温：至少包含6500K-12000K可调；
18. 色彩标准：色域满足16bit，281万亿色，支持BT.2020，DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。
19. 产品控制系统可实现gamma矫正设置，具备红绿蓝r矫正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；
20. 为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正；
21. 静电放电抗扰度符合GB/T 17626.2标准对设备静电放电抗扰度测试的要求；
22. 产品冲击测试符合GB 4943.1信息技术设备安全标准和IEC60068-2-27:2008标准对设备进行冲击试验的要求；
23. 产品机械强度测试符合GB4943.1信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求；
24. PCB板、线材、电源、连接件均符合V-0级；
25. 校正数据存储在模组Falsh芯片里，更换模组可自动回读校正数据；
26. 智能节电功能：具备智能黑屏节电功能，启用智能节电功能比没有开启节能40%以上。
27. 监控监测功能：可实时远程监控显示屏工作状态，可实时进行远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，具有故障自动告警功能。
28. 光生物安全及蓝光危害评估：屏体蓝光符合 GB/T 20145光生物安全性标准，蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。
29. ★需提供原厂授权书，格式自拟；
 | 67.382平方 |
|  | 显示终端备件 | 1. ≥5张同批次备板
 | 5张 |
|  | 结构框架 | 1. 定制装饰条外框，结构框架、相应的排线、电源、电源线、磁柱等若干；
2. **★**中标后可根据现场设计、精装要求，配合调整结构框架（需提供承诺函）；
 | **67套** |
|  | 网络机柜 | 1. 尺寸：1800mm高600mm宽800mm深（HWD）；前钢化玻璃门，后网门，可快速拆卸侧门。配备弹力锁；厚度：立柱1.5mm框架1.0mm 其他0.7mm；容量：37U；
2. 单套配置：层板\*1、风扇\*1 、6口10APDU电源\*1、安装螺丝30套、安装工具\*1、脚轮支脚\*4；
 | 2套 |
|  | 视频处理器 | 1. 设备采用2U金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T42087中IP20标准要求，机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。
2. 设备前面板内嵌≥3.5英寸IPS液晶屏，采用LED背光设计，分辨率≥320×480，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态。
3. 支持通过设备前面板液晶，上电显示开机LOGO，并实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及IP地址。
4. 支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。
5. 卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式。
6. 设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、主控板卡， 均采用插卡式设计，同时内置数据交换背板，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。
7. 单台设备最大支持12路HDMI、DVI输入和32路网口输出+4路10G光口输出或16路HDMI、DVI输入和8路HDMI、DVI输出。
8. 单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为5120 x 2048或10240 x 972,带载宽度和高度最大可达10240，单台设备最多可接入≥2张二合一网口输出卡。
9. 支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可灵活扩展输入板卡数量，无需修改固件可自适应识别板卡类型并完成智能参数配置。
10. 支持通过内嵌BS拼接器配置软件，在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。
11. 支持≥2000 个用户场景，支持淡入淡出、无缝 切换；场景切换相应速度＜60ms；支持分多场景
12. 单卡支持 16 个 2K 图层，8 个 DL 图层或 4 个 4K 图层。 每个图层都支持跨接口输出
13. 支持子卡在线状态监测、支持单卡槽多容量配置、4 路 1920×1080@60Hz ，2 路 4096×1080@60Hz ,1路 4096×2160@60Hz
14. 全系统支持 HDR 和 10bit 视频处理。
15. 单张输出卡不少于16个图层输出，跨接口不减图层，支持图像任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持图层参数设置、图层翻转、图层锁定、画面冻结等；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
16. 支持不少于2张16网口+2\*SFP输出卡、20网口输出卡或4光口输出卡，单卡带载不少于2080万像素；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
17. 支持直接对LED大屏亮度进行0-255级的精细调节；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
18. 支持集成环境控制功能模块，支持RS232、RS485、RS422、IO、IR、Relay等控制接口；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
19. 支持通过rtsp、Onvif、GB28181等方式对接主流安防系统；单张IPC板卡支持不少于64路40W或16路200W或8路400W或4路800W解码，支持批量添加IPC；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
20. ▲系统需具备兼容性，拼接器配置软件至少需支持Windows、Linux、IOS、Android、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS、凝思磐石、红帽等操作系统；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
21. 为了提升设备的故障排查效率，可监测设备输入输出板卡、接口、电源、 风扇实时状态,支持设备在线自检，包括但不限于设备运行情况、CPU、内存情况、温度等，支持主动报警、颜色告警等智能运维；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
22. 支持全链路备份功能，可基于设备、板卡、接口等实现主备的无感切换；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
23. ▲支持HDR功能、10Bit输入输出，可实现高动态范围、广色域、高对比度的显示效果；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
24. 支持3D立体显示功能，实现沉浸式展示，支持XR场景控制应用；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
25. 产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
26. 为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
27. 为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
28. ★提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。
 | 1套 |
|  | P2全彩屏显示终端 | 1. 像素点间距：2.0mm
2. 单元板分辨率：≥12800 Dots
3. 像素构成：1R、1G、1B
4. 驱动方式：恒流驱动
5. 控制方式：同步控制系统
6. 维护方式：前后双向维护
7. 整屏平整度≤0.04mm
8. 色温至少包含800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K
9. 水平视角≥170°；垂直视角≥170°
10. 对比度≥8500：1
11. 灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，至少包含：14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，至少包含8-14bits灰度自定义设置
12. 峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²
13. 供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作
14. 输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作
15. 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2或4或8倍、低灰偏色改善
16. 产品采用芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上
17. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节
18. ▲支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。
19. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》 和《GB/T27050.2合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》
20. ▲具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值
21. **★**提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。
 | 14.377552平方 |
|  | 10英寸屏 | 1. 竖屏一体机，总厚度≤3厘米(含电源)
2. 屏幕尺寸≥10英寸
3. 背光类型:LED
4. 屏显比例:16:9
5. 电容触摸
6. 全视角屏
7. 工作电压:220V~60Hz
8. 亮度≥250 cd/m
9. 屏幕寿命≥15000小时
10. 端口:HDMI输入
11. 语音播报:自带喇叭
12. 工作时间:可7x24小时不间断工作
13. 含喇叭
14. 含语音对话
15. ★通过国家3C强制认证(提供认证证书)
16. ▲可与导诊软件对接（提供对接证明图片）
17. ▲中标后需根据现场设计、精装要求，配合嵌入式安装。（提供承诺函，格式自拟）
18. **★**提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。
 | 27台 |
|  | 显示终端中控 | 1. 采用2U插卡式机箱，外壳防护等级符合GB/T4208中IP20标准要求，支持 7\*24小时持续稳定运行；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
2. 支持串口、I/O、RELAY、IR和视频矩阵等扩展子卡，扩展子卡支持混插和热插拔，热插拔恢复时间≤10S，主机背板采用千兆交换网络通信，实现各子卡之间的互联互通，更换板卡后无需重新配置即可恢复原始数据；
3. 设备前面板内嵌分辨率不低于480x270的LCD彩色液晶屏，主界面支持设备IP地址显示，可实时检测接口状态、整机温度、CPU使用率、存储空间等，同时支持网络参数、COM参数、I/O参数、固件升级、工程导入导出等配置操作；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
4. ▲采用Linux操作系统，四核 CortexA55，主频不低于2.0GHz，CPU ARM Cortex ® 64位工业级处理器，内存不低于32GB EMMC，2GB DDR ，支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能快速恢复；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
5. 可根据需求进行灵活搭配，整机支持不少于50路全双向通讯串行接口，接口无需转接可兼容 RS232 或 RS422 或 RS485或DMX512或Modbus等协议；支持不少于50路 I/O 输入输出控制接口；支持不少于80路RELAY接口；支持不少于1路IR学习接口和30路IR输出接口；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
6. 支持不少于1路CAN总线接口，不少于3路USB接口，支持离线升级和在线升级两种模式，支持接入U盘进行升级，支持软件进行升级，支持单设备升级和多设备批量升级；
7. 支持不少于1路ETHERNET控制接口，10或100或1000Mbps千兆网口，兼容TCP、UDP组播、UDP广播；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
8. 内置指令库，提供开放式的可编程设计平台，支持 3D 控件、按钮、文本、容器、窗口、登录、图片、时间、拉杆、矩阵等多种控件，支持按键音效、日期和时钟功能，客户端界面可同步显示当前日期和时间；
9. 支持按钮的自锁与互锁功能，对单个按钮进行自锁，可实现点击按钮呈按下状态，再次点击按钮呈弹起状态；对多个按钮进行互锁，可实现多个按钮之间只能有一个按钮为按下状态；支持项目分辨率调整时，可自适应同步调整布局内容；
10. 支持电脑网络唤醒功能，无需增加电脑开关机卡或安装开关机插件，通过电脑MAC地址即可实现对电脑的开机操作；
11. 支持通过串口、网口（TCP/UDP）、I/O等接口接收第三方设备的控制协议，实现对受控设备的触发控制和指令的转发控制功能；
12. 支持对各类控制模块进行可视化呈现，多个智能操作终端之间状态同步，任意终端控制操作都实时同步至其它终端；支持查询设备的状态，解析数据后同步智能操作终端，实时显示受控设备的状态；
13. 支持在Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设备进行同时操作；
14. 内置高精度时钟系统，实时同步网络时钟，至少支持手动校时和NTP网络校时两种校时模式，时间校对可精确到年月日时分秒；
15. 支持一键换机功能，更换新设备时，可一键将旧设备的参数导入至新设备；支持程序导入导出，支持将中控程序从中控主机下载导入到U盘等工具，便于二次开发编辑等应用；
16. 设备可满足低温极限工作温度≤-10℃（可冷启动正常），高温极限工作温度≥60℃；设备可满足高温高湿工作环境为0%RH～80%RH，无冷凝 ；
17. 设备支持在不低于1m处随包装跌落，跌落后要求产品外观和功能正常；设备的包装支持空运运输标准和三四级公路陆运运输标准；产品满足EN55032标准要求：30MHz-6G CLASS A；
18. ★提供产品3C及节能认证证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
19. ▲为了保证产品软件成熟度至少需提供可编程嵌入式控制软件著作权(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
20. 为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
21. 为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
22. **★**提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。
 | 1套 |
|  | 可视化平台 | 1. 支持苹果、安卓、鸿蒙触控移动端，windows操作系统；支持苹果、华为应用商店下载和安装，支持多个客户端操作同步；
2. 可实现对多媒体播控系统、拼接处理系统、分布式系统、扩声系统和中控系统等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对设备进行全可视化控制；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
3. 支持多媒体播控系统的可视化控制，至少需支持多媒体节目进行切换、播放、暂停、停止、音量加减、播放进度等操作，支持PPT翻页控制；
4. 支持实时显示多媒体播控系统的媒体素材、节目内容和大屏画面等，至少需支持媒体库目录层级显示、收起和打开等操作；
5. 支持多媒体播控系统媒体素材拖拽式快速切换图层，至少需支持图层位置、大小、优先级调节，图层多角度的旋转；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
6. 支持对拼接处理系统、分布式系统的可视化控制，至少需实时显示输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局等；
7. 支持对拼接处理系统、分布式系统拖拽式快速开图层和快速切源，图层具备精准吸附功能，图层移动可以上下左右和四角自动对齐吸附等；
8. 支持对大屏图层一键快速布局和显示，图层可快速替换、清除、冻结、锁定，支持图层优先级调整；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
9. 支持一键切换大屏场景，场景支持轮巡开启和关闭，支持实时和预编两种上屏模式；
10. 支持大屏黑屏、冻结、清除等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；
11. 支持LED大屏亮度调节功能，调节完成可一键固化，系统和大屏重启后亮度不变；
12. 支持图层反控，可远程操控被控主机，进行相关键鼠操作；
13. 支持输入输出单通道音量推拉杆调节，一键静音，电平动态可视化显示，支持混音和音频多路输出配置，可一键清除通道配置；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
14. 支持按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接状态并异常告警；支持全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
15. 支持切换及调用不同的IPC场景信息，支持自定义布局预览画面，预览画面可全屏显示；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
16. ▲支持账号密码、指纹、人脸识别等多种登录方式，支持不同等级的告警消息和系统消息实时推送及查看；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
17. 产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
18. 为了保证产品软件成熟度至少需提供可视化平台软件著作权、生产厂商软件成熟度认证等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
19. 为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
20. 为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）
21. **★**提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。
 | 1套 |
|  | 配电柜 | 1. 控制方式：RS485转USB控制，+中控485协议，网络TCP协议，网络UDP协议,+多台联控+RF无线遥控+按键启动+网口控制
2. 产品特点: 手自动一体，遥控开关，PLC远程控制，定时开关，分步上电，温度监测，烟雾监测，温湿度采集保护
3. 软件实时监控温度，烟雾。
4. 支持分布式阶级上电/断电功能。
5. 支持高温断电，烟雾断电，过流，短路断电。
6. 支持遥控，电脑控制。
7. 设备前端和电脑端同时报警。
8. 可自定义编辑启动时间，停止时间，每日定时开关机编辑点不少于4个，每个定时点带是否启用功能，在一周内每天可设置不同的定时点和每组星期；每组定时单独控制，每组星期单独选项。
9. ▲温度上下限报警，湿度上下限报警并断电
10. ▲报警语音提示并发出报警声音，直到人工解除为止
11. 具有报警记录功能，可根据日期、时间及信息进行记录统计
12. 软件控制界面内其它功能具有可显示开机上限温度、下限温度
13. RS485总线接入工控系统；32位ARM处理器，看门狗机制长时间稳定安全运行。
14. 报警和操作记录，提供3个月的记录查询和导出。
15. 锁屏功能。
16. 支持多台设备联控制，联动，一键全开，一键全关闭。
17. 软件中英文切换。
18. **★**提供原厂出具的制造商授权书，格式自拟。

**以上▲技术参数投标时提供软件清晰截图佐证此功能予以佐证** | **1套** |

（三）售后服务要求

1. 投标人在上海有固定的售后服务团队和软件开发服务团队；本项目需自验收通过之日起≥1年，提供5\*8小时免费驻场维保服务（提供驻场人员在投标单位缴纳6个月本地社保），7\*24小时免费维保服务，故障响应时间不超过1小时，非工作日及夜间故障响应时间为不超过2小时，需现场处理时技术人员2小时内到达现场，4小时内修复。免费维保期内对系统优化和常规安全检查；项目实施与维护期间，现场工程师接受医院统一管理，若不符合医院要求，医院有权要求更换；投标人需有相关硬件销售和运维经验；
2. 投标人需免费提供设备安装调试。
3. ★质量保证期：≥3年

**三、最高限价**

人民币220.00万元

**四、资格条件**

1、应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

2、在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

4、本项目不接受联合体投标。

**五、付款方式**

1、设备验收合格后一次性付清全款