竞争性磋商

文件

磋商项目编号：ZJZB-2024-10620

磋商项目名称：重庆护理职业学院急救培训基地设备采购

采 购 人：重庆护理职业学院

采购代理机构：中捷通信有限公司

二〇二四年一月

目 录

[第一篇 采购邀请书 - 4 -](#_Toc4399)

[一、竞争性磋商内容 - 4 -](#_Toc20070)

[二、资金来源 - 4 -](#_Toc6033)

[三、供应商资格条件 - 4 -](#_Toc15759)

[四、磋商有关说明 - 4 -](#_Toc31557)

[五、磋商保证金 - 5 -](#_Toc22141)

[六、其他有关规定 - 5 -](#_Toc23929)

[七、联系方式 - 6 -](#_Toc15755)

[第二篇 技术要求 - 7 -](#_Toc16754)

[一、项目内容 - 7 -](#_Toc32732)

[二、技术要求 - 7 -](#_Toc753)

[第三篇 商务要求 - 24 -](#_Toc10412)

[一、交货期、交货地点及验收方式 - 24 -](#_Toc11449)

[二、报价要求 - 24 -](#_Toc31300)

[三、质量保证及售后服务 - 24 -](#_Toc6206)

[四、付款方式 - 25 -](#_Toc12140)

[五、知识产权 - 25 -](#_Toc18371)

[六、培训 - 25 -](#_Toc4493)

[七、其他 - 25 -](#_Toc13936)

[第四篇 磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止 - 27 -](#_Toc20718)

[一、磋商程序及方法 - 27 -](#_Toc30256)

[二、评审标准 - 29 -](#_Toc14244)

[三、 无效响应 - 30 -](#_Toc29007)

[四、采购终止 - 30 -](#_Toc21802)

[第五篇 供应商须知 - 31 -](#_Toc5679)

[一、磋商费用 - 31 -](#_Toc28624)

[二、竞争性磋商文件 - 31 -](#_Toc9619)

[三、磋商要求 - 31 -](#_Toc12875)

[四、成交供应商的确认和变更 - 33 -](#_Toc24652)

[五、成交通知 - 33 -](#_Toc32569)

[六、关于质疑和投诉 - 33 -](#_Toc30547)

[七、采购代理服务费 - 34 -](#_Toc24917)

[八、签订合同 - 34 -](#_Toc31114)

[第六篇 合同草案条款 - 35 -](#_Toc1706)

[第七篇 响应文件编制要求 - 39 -](#_Toc5312)

[一、经济部分 - 40 -](#_Toc26123)

[二、技术部分 - 42 -](#_Toc27570)

[三、商务部分 - 44 -](#_Toc27030)

[四、资格条件及其他 - 46 -](#_Toc4371)

[五、其他应提供的资料 - 50 -](#_Toc3600)

## 第一篇 采购邀请书

中捷通信有限公司接受重庆护理职业学院的委托，对重庆护理职业学院急救培训基地设备采购进行竞争性磋商采购。欢迎有资格的供应商前来参与磋商。

### 一、竞争性磋商内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分包号** | **分包名称** | **采购预算**  **（万元）** | **磋商保证金**  **（万元）** | **成交供应商数量** |
| 1 | 重庆护理职业学院急救培训基地设备采购 | 86 | 1.7 | 1 |

### 二、资金来源

自筹资金。

### 三、供应商资格条件

供应商是指向采购人提供服务或者货物的法人、其他组织或者自然人。

（一）基本资格条件

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

无。

### 四、磋商有关说明

（一）凡有意参加磋商的供应商，请于公告发布之日（2024年1月19日）起至提交首次响应文件截止时间之前，在重庆护理职业学院官网（http://www.cqnvc.com/）、行采家（<https://www.gec123.com/>）上下载本项目竞争性磋商文件以及图纸、补遗等磋商前公布的所有项目资料，无论供应商下载或领取与否，均视为已知晓所有磋商实质性要求内容。

（二）竞争性磋商文件发售期限：竞争性磋商文件发售期：2024年1月19日－2024年1月30日10:00（工作时间）

（三）磋商文件购买：磋商文件购买费为300元/份（售后不退），各供应商递交响应文件时在磋商地点向采购代理机构缴纳。

（四）供应商须满足以下三种要件，其响应文件才被接受：

1、按时递交了响应文件；

2、按时购买文件报名及按时签到；

3、按时缴纳了磋商保证金。

（五）磋商地点：重庆市渝北区黄山大道中段67号信达国际B座804室

（六）提交响应文件截止时间：2024年1月30日北京时间10:00

（七）磋商开始时间：2024年1月30日北京时间10:00

### 五、磋商保证金

（一）缴纳保证金要求

保证金提交形式：转账、电汇

保证金提交截止时间（以到账时间为准）：2024年1月30日北京时间9：00。

供应商缴纳保证金必须是供应商开户基本账户转入下列保证金账户，请务必备注本项目名称。

（二）保证金账户

开户名：重庆护理职业学院

开户行：中国建设银行重庆中山路支行

帐 号：50050100414109000168

（三）保证金退还

未成交的供应商在公示期结束后5个工作日内，供应商向采购人退还保证金收据，提供单位基本账户信息后退还（不计利息）；成交供应商保证金自动转为成交履约金，待项目结束验收合格后退还（不计利息）。

### 六、其他有关规定

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动，否则均为无效响应。

（二）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，否则均为无效响应。

（三）同一合同项（分包）下为单一品目的货物采购中，同一品牌同一型号产品有多家供应商参加磋商，只能按照一家供应商计算。

（四）同一合同项（分包）下的货物，制造商参与磋商的，不得再委托代理商参与磋商。

（五）本项目的补遗文件（如果有）一律在重庆护理职业学院官网（http://www.cqnvc.com/）、行采家（www.gec123.com）上发布，请各供应商注意下载或到采购代理机构领取；无论供应商下载或领取与否，均视同供应商已知晓本项目补遗文件（如果有）的内容。

（六）超过响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（七）磋商费用：无论磋商结果如何，供应商参与本项目磋商的所有费用均应由供应商自行承担。

### 七、联系方式

（一）采购人：重庆护理职业学院

联系人：甘老师

电 话：023-87389013

地 址：重庆市璧山区来凤街道解放东路600号

（二）采购代理机构：中捷通信有限公司

联系人：曾徐

电 话：15023344892

地 址：重庆市渝北区黄山大道中段67号信达国际B座804室

## 技术要求

### 一、项目内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 移动实训示教推车 | | 1 | 台 |
| 2 | 室内全彩LED屏 | | 1 | 套 |
| 3 | 室内全彩LED屏周边设备 | 无线投屏器 | 1 | 个 |
| 有源音响 | 2 | 只 |
| 功放 | 1 | 台 |
| 无线话筒 | 2 | 支 |
| 多媒体讲台 | 1 | 套 |
| 台式计算机 | 1 | 台 |
| 4 | 移动交互式心肺复苏模拟人 | | 1 | 个 |
| 5 | 移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台 | | 1 | 套 |
| 6 | 移动交互式心肺复苏模拟人（半身） | | 21 | 个 |
| 7 | 自动体外除颤器培训机 | | 21 | 个 |
| 8 | 高级止血包扎模拟人 | | 5 | 个 |
| 9 | 佩戴式创伤模拟组件 | | 2 | 套 |
| 10 | 儿童海姆立克训练马甲 | | 2 | 个 |
| 11 | 病人转移板 | | 1 | 个 |
| 12 | 头部固定器 | | 1 | 个 |
| 13 | 胸背固定夹板 | | 5 | 个 |
| 14 | 高分子夹板 | | 20 | 个 |
| 15 | 模拟人存放柜 | | 4 | 个 |

### 二、技术要求

“★”标注的技术需求为重要技术需求，若不满足将按照评审标准中相关规定处理。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数要求** |
| 1 | 移动实训示教推车 | 一、实训示教推车  1.移动示教推车整体高度不低于1.9米，采用防尘防滑磨砂喷塑；  2.推车具有一个多功能万向臂，展开长度不低于1.1米，万向臂水平方向360度及以上旋转，第二关节可垂直角度45度任意悬停，第三关节可自由安装任意摄像头，配置可拆卸式把手，水平方向540度及以上旋转，垂直方向180度及以上旋转，满足多角度拍摄及录制需要；  3.具备全景摄像机安装支架、主机支架、托盘及托盘支架，根据教学场景需要可自由拆卸或调整安装高度；  4.立柱采用高强度铝合金材质，分体式双节设计，接口处采用塑料连接件，中空式设计，内部隐藏式穿线；  5.箱体不大于长400mm\*宽320mm\* 高450mm；侧面检修门设计，背部多点散热孔，标准品口充电底座，根据教学场景需要可以扩展HDMI接口、音频接口及RJ45接口；  6.底部采用高硬度承重板，流线型防撞设计，安装4组医用级防缠绕式静音万向轮，均带有刹车装置，尺寸不小于4寸；  7.箱体配置电源控制开关及电量显示面板，无需打开机柜即可充电，须具备双路供电功能；  ★8.续航性能：连续使用10小时，实训主机、特写摄像机、全景云台摄像机以及UPS电源在运行过程中，未出现画面中断、死机、黑屏、断电等现象；  ★9.交互性：通过点击摄像机画面，控制云台跟踪，滑动摄像机画面控制云台摄像机变焦；  10、集控功能：实训示教推车可实现对客户端电脑远程开机、关机及重启。  二、实训示教主机  1.≥23.8寸电容触摸屏，采用超窄边框设计，屏幕分辨率不低于1080P；  2.CPU:I5十代处理器及以上，至少双通道4G内存，硬盘：≥512G固态，千兆网卡，须支持WIFI6，带低音喇叭；  3.按下推车电源控制按键后主机自动启动，无需其他操作即可进入示教软件界面；  4.根据不同老师或场景的教学需要，屏体至少可左右约90度，上下约30度调节；  5.接口数量：HDMI接口≥1，RJ45接口≥1，USB接口≥6，3.5音频接口≥2，DC口≥1；  6.触摸响应时间：整机进入查询工作状态后，从触摸操作进入信息查询的响应时间：触摸响应时间≤10ms。  三、4K特写摄像机  1.1/2.8英寸高品质4K CMOS传感器；  2.有效像素：≥828万，图像比例：16:9 ；  3.至少支持HDMI、SDI、有线LAN视频输出，SDI支持在1080P60格式下传输100米；  4.镜头焦距：f＝3.9～46.8mm，≥12倍光学变倍，7.42°（T）~ 78.58°（W）（ D）  5.视频格式：最高须支持3840\*2160P30/25/29.97、向下可兼容1080P60/50/30/25/59.94/29.97、720P60/50/59.94fps；  6.光圈系数：F1.6（W）–F2.4（T），最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)；  7.采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度，图像信噪比≥50dB；  8.支持手动/自动/一键白平衡/指定色温，自动/手动曝光调节，自动/手动/一键聚焦，支持TOF激光测距模块，辅助聚焦；  9.网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持网络全命令VISCA控制协议，支持远程升级、远程重启、远程复位；  10.图像码流：支持双码流输出；  11.网络接口：100M网口（10/100BASE-TX）,支持PoE供电，支持音视频输出；  12.机身面板：至少有变倍放大、变倍减小、亮度+、亮度-、画面冻结、一键对焦、菜单等功能按键，方便实训过程中快速切换；**（须提供实物照片，加盖供应商公章）**  13.视频输出接口：HDMI≥1，SDI≥1，LAN≥1，音频输入接口：Line IN≥1；  14.视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持高达3840\*2160分辨率30帧/秒压缩。  四、全景跟踪云台摄像机  1.高品质CMOS传感器，有效像素≧207万，最大分辨率达1920\*1080,输出帧率最高达P60帧，水平亮度分解力≧1000；  2.支持HDMI、SDI、USB3.0、有线LAN音视频同时输出,LAN接口支持POE供电、USB3.0支持双码流SDI支持在1080P60格式下传输100米;  3.光学镜头镜头≧20倍，10倍电子变倍，水平广角视角≧56° ；  4.视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；720P60/50/59.94/ ；  5.支持双声道 3.5mm线性输入，支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码；  6.内置重力感应器，支持云台自动翻转功能；  7.水平转动范围：±170°。俯仰转动范围：-30°+90°；  8.水平控制速度：0.1-100°/秒；俯仰控制速度：0.1-45°/秒  9.预置位数量：255个预置位，遥控器可优先设置10个预设位并且可任意更改摄像机断电重启的初始位置；  10.控制信号接口和协议：RS232、RS485；VISCA、Pelco-D、Pelco-P协议；  11.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议，支持远程升级、远程重启、远程复位；  12.图像码流：支持双码流输出；  13.支持自动/手动白平衡调节，自动/手动曝光调节（光圈、快门），自动/手动聚焦调节，宽动态功能；  14.采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度，图像信噪比≥55dB；  15.支持AI人形跟踪，内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪  16.可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或2.4G无线遥控器,且2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响，支持遥控器信号透传功能；  五、数字红外无线教学扩声系统  1.数字红外无线教学扩声系统主机（1台）  （1）教室之间同时使用都不会有串频和干扰现象，互不干扰；  （2）具备数字红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境  （3）数字红外音频处理及传输技术保证了卓越的音质；  （4）1路3.5mm线路输入（具备独立调音旋钮），1路3.5mm路线路输出（LINE OUT） （5）具有1个频率载波频点，可支持1个无线麦克风同时使用；  （6）内置功放，可直接连接音箱；  （7）频率响应:50 Hz ~ 20 kHz；  （8）信噪比: ＞90dBA；  （9）动态范围: ≥85DB；  10）噪声情况下总谐波失真: ≤0.04%；  11）红外主机USB接口内置翻页驱动软件及声卡驱动程序，可与电脑直连，配合无线麦克风实现翻页功能及声音双向传输功能。  2.数字红外接收器（1台）  （1）接收面积：单只接收器约80㎡；  （2）接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360°；  （3）具有一路RJ45网口，用于接收红外无线信号；  （4）带频点选择拨扭，接收器具有两个频点选择；  （5）接收红外线波长≥870nm；  3.数字红外无线麦克风（1支）  （1）红外麦克风采用五通道设计；  （2）麦克风红外线接收管≥8颗；  （3）麦克风接发射红外线波长≥870nm，符合数字红外传输国际标准  （4） 麦克风采用按键式音量加减键，根据老师使用习惯按键调整音量；  （5）无线麦克风具有PPT翻页，MIC，L/M指示灯，可根据教师使用习惯进行切换  （6）无线麦克风外置防风罩，方便更换，高效卫生；  （7） 无线麦克风可配置磁吸颈挂绳和磁吸领夹扣，方便拆卸清洗；  （8）无线麦克风咪头外置凸显设计，拾音咪头长度≥1.3cm；  （9）无线麦克风支持PTT功能，实现N+1互动交流功能；  （10）无线麦克风可颈挂和手持同时使用，整体长度≥14.5cm；  （11）频率响应 100 Hz ~ 20 kHz；  （12）信噪比 ＞85 dBA；  （13）总谐波失真 ≤0.05%；  （14）内置可充锂电池（不可拆卸，预防被盗），锂电池容量≥2300mAh，发言时间不低于7小时。  4.壁挂式音箱（1对）  （1）定阻输入： 8 Ω；  （2）额定功率：30 W；  （3）采用塑胶外壳,防腐蚀；  六、无线路由器  1.WLAN/LAN千兆网口≥4；  2.全新WiFi6芯片,4颗高功率独立FEM,一键增强信号，WiFi6天线≥4；  3.160Mhz超大频宽，支持IPv6；  4.路由/AP/无线中继，三种模式灵活切换；  七、UPS电源  1.标称容量：不低于84AH；  2.显示屏：约1.8″显示电量/温度/；  3.标称电压：约12.8V；  4.最大充电电压：14.6+0.15 V；  5.放电终止电压：10.0±0.15 V；  6.充放电过程中电芯的环境温度：充电时：0~45℃；放电时：-15~65℃；  7.接口：USB\*4、DC：5.5\*2.5mm\*5；  8.开关控制线接头：6芯，防呆航插；  9.续航时长：≥12小时；  10.循环充电：≥2000次；  11.保护：过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护；  ★12.可拆换电池组，当电池达到充放电次数后，只需更换电池组即可，易于维护；**（须提供实物照片，加盖供应商公章）**  13.取掉电池组，接入220V交流电推车整体可正常使用，满足多场景多配置应用；  14.双路供电，当电池组电量过低时，只需接入市电无缝切换至市电工作，同时向电池组充电，保证了使用的连续性及完整性。  15.配备电量显示模块，可实时查看UPS电量情况，低压报警值可根据需要自行设置，当电压低于该数值时，会发出报警，提醒及时充电。  八、交换机  1.5个10/100/1000M自适应网络端口；  2.支持即插即用，端口自动翻转；  3.支持全双工和背压式半双工流控；  九、可视化实训示教系统  （一）技术性能要求：  1.系统须采用C/S架构，图形化软件界面设计；  2.符合标准IP协议，采用通用以太网网络传输音视频信号；  3.教师控制端通过有线网络或无线网络一键画面强制投屏，画面延时小于0.3秒；  ★4.同屏画面分辨率，须支持3840\*2160，向下可兼容2560x1440，1920\*1080，1280\*720等，画质级别可选；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**5.须实时监控CPU、内存使用情况，以及视频文件录制大小；  6.系统须支持网络摄像机自动切换清晰度；  7.系统须支持使用记录功能，防误删除通道信号源。  （二）系统功能要求：系统须满足示教过程中示范教学、对比教学、远程互动教学、直播教学、重难点批注、教学场景切换、多路音视频录制、视频回看、教学素材展示、辅助教学功能等需求；  1.示范教学：  （1）可实现一键画面强制同屏，选定的单台或多台接收端通过有线网络或无线网络同步接收实训实操画面；  ★（2）示范教学的启动，只需教师点击开始直播，每个接收端就能收看实时画面，接收端收看实训实操画面时，不需要打开浏览器或账号登录，以及其他形式的相关操作；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**  （3）示范教学过程中教师可单独选择任意接收端停止或接收实操画面。  2.对比教学：须支持单画面、两画面、三画面、四画面、六画面、九画面、十六画面、画中画等布局，多路信号源同一画面展示，实现对比分析教学；  3.远程互动教学：支持示教画面虚拟信号输出，无需其他硬件设备即可接入腾讯会议、钉钉等第三方视频会议系统进行远程互动教学，以保证远程互动教学稳定性；  4.直播教学：支持推送4路RTMP或者RTSP流，向流媒体服务器推送直播流，实现在线直播教学，同时须支持本地扫码观看；  5.重难点批注：  ★（1）可实时对示教画面进行批注，可将批注的书写过程及视频画面同步展示到所有接收端屏幕上，支持截图及录制形式的细节记录形式，使细节操作讲解变得更有针对性；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**  （2）批注工具支持笔的颜色、笔的粗细、笔的类型、擦除以及清屏等；  （3）可在主机桌面上采用触控形式，实时对Word、PPT、PDF、音视频等文件进行批注、板书及录制；  6.教学场景切换：  （1）示教过程中，根据实训教学环节需要可任意组建和切换不同教学场景，通过手势滑动能自由更换场景中的视频画面，任意一路视频画面均可放大进行重点讲解。  （2）支持自由布局功能，通过该功能可聚合通道画面、文字、图片、远程桌面及摄像机画面，进行多层叠加，结合蓝绿背景抠像，实现多画面组合，示教过程中可随时调整聚合内容；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**  7.多路音视频录制：  （1）须具备一键录制示教画面功能。通过屏幕触控形式，图像化预览，多通道信号源同时录制；  ★（2）支持≥20路视频信号源同时录制，形成标准MP4或MKV格式文件，以时间及通道信号源名称命名单独保存；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**  （3）支持单路、多路音频选择，支持监听、设置终端静音及音频降噪，满足多样化实训教学及音视频录制需要；  8.视频回看：无需通过其他播放软件，只需将所录制的实操视频拖拽至示教窗口，即可实现视频回看，且同步推送至接收端，达到针对性教学和翻转教学目的；  9.教学素材展示：  ★（1）须提供多通道信号源、教学资源展示，可自定义添加和删除通道，每个通道至少支持摄像头、采集卡、高拍仪、媒体文件、网络串流、网络摄像机、远程桌面等信号接入，实操画面、视频画面和主机桌面一键切换，实现理实虚一体化教学；**（须提供软件操作画面截图，加盖供应商公章）**  （2）可设置二维码扫描输入，方便手机平板等移动设备信号源接入，满足移动示教；  （3）须提供网页展示功能，减少在线视频直播等资源压力；  10.辅助教学工具：  （1）须具备倒计时、计时器、思维导图及聚光灯等辅助教学工具，任意编辑和删减；  （2）可实时发布字幕、标签及时间到接收端屏幕，字幕可选择文字格式、大小、颜色以及位置；可任意拖动标签显示位置；可添加实时时间显示，时间显示文字可选择颜色、字体大小及位置，支持视频录制；  （3）支持画面色彩调整，图像风格调整，色键抠像，阈值调节；  （4）支持输出示教画面到扩展屏，方便老师将示教画面传输到教学大屏上；  （4）支持一键截取示教画面，截图保存为JPEG或PNG格式，实时回放，实现重难点讲解。  十、提供移动实训示教推车具有CNAS认可的检测机构出具的检测报告，加盖供应商公章 |
| 2 | 室内全彩LED屏 | 1. 全彩LED屏 **★**1.屏幕规格P1.8，点间距≤1.84mm,屏体分辨率≥2610像素×1218像素，屏体净尺寸 4.48×2.24m； **★**2.刷新率≥3840HZ，对比度≥9000:1； 3.具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：≤0.1mm，模组间相对错位值：≤1%； 4.水平/垂直相对错位等级符合SJ/T 11141-2017要求，错位等级≤1%； 5.亮度≥500cd/㎡支持软件0-100%调节，发光点中心距偏差≤1%，亮度均匀性≥98%； 6.最大功耗:≤490W/㎡，平均功耗：≤170W/㎡； 7.加强设备绝缘，依据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准进行机械强度试验，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离＞7mm； 8.水平/垂直视角：≥170°/165°，色度均匀性：±0.0015CxCy之内； 9.色温：2500-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 10.依据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测，亮度鉴别等级、图像均匀性、大面积色彩还原、运动图像清晰度等主观评价为优； 11.依据GB/T 17626-2018标准进行电快速瞬变脉冲群、依据GB/T 17626-2019标准进行浪涌试验、依据GB/T 17618-2018标准进行静电放电试验，测试过程中样品均无异常； 12.通过盐雾10级试验，试验结束后产品无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象； 13.通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测； 14.平均寿命≥100000h,平均故障修复时间≤5min； 15.抗震等级：依据GB/T 17742-2020《中国地震烈度表》，其抗震等级>9级； 16.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%； 17.显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 18.采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感； 19.视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准； 20.纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画面延时≤100ns，画面信噪比≥60dB； 21.具备0级防霉特性,在放大镜下，没有发现明显长霉； 22.具有过流、短路、过压、欠压保护功能，具有防潮、防尘、防腐蚀功能，在10%RH-95%RH范围内可正常工作和储存； 23.支持模组级的LED灯防撞灯保护装置，具备消除亮暗线设计**（提供亮暗线修复嵌入式及消除隐亮嵌入软件著作权证书复印件，加盖供应商公章）**   二、接收卡 1.最大带载：PWM IC 512×384@60Hz； 2.输入电压：DC 3.3V-5.5V；HUB320接口； 3.额定电流：0.5A； 4.额定功耗：2.5W； 5.内置逐点亮度色度校正和检测软件，支持对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异； 6.支持亮暗线调节，调节模组拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感； 7.接收卡与发送卡间通过主备线路连接成环路，线路故障不影响屏体正常显示； 8.支持回读接收卡的配置参数并保存到本地； 9.支持自定义开机、网线断开、无视频源信号时显示屏的画面； 10.内置多点温度监测系统软件，支持监测接收卡自身的温度和电压，无需其他外设。 三、视频拼接处理器 **★**1.支持常见的视频接口，2路HDMI1.3，1路DVI； 2.支持HDMI，DVI输入分辨率自定义调节； **★**3.视频输出支持6个千兆网口输出，最大带载高达390万像素； 4.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体； 5.支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题； 6.无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节； 7.无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 8.支持创建10个用户场景作为模板保存，方便快速调用； 9.支持选择HDMI输入源或DVI源作为同步信号，达到输出的场级同步； 10.支持3图层+1路OSD； 11.发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升； 12.液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出6路网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度； 13.主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面，菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后； 14.可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认； 15.支持通过中控控制； 16.设备支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均句一致，提高显示屏的画质；配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单； 17.与显示屏同一品牌。 四、LED显示屏专用配电柜 1.三相配电系统，功率≥100 KW，可手动分步上电，不冲击屏体，可远程分步手动开关屏体电源； 2.内置电源远程控制系统软件； 3.内置PLC自动控制电路和软件，可自动定时开关大屏； 4.具备烟感、温感、亮度、过流欠压等现场异常远程报警功能，装OBO避雷装置，有效避免雷击干扰； 5.为保证智能配电柜能实现无缝衔接，智能配电柜须和LED显示屏为同一制造商；6.当温度异常可智能切断电源，避免不必要的灾情发生；**（提供LED显示屏电源智能温控系统软件的计算机著作权登记证书，加盖供应商公章）** 7.包含显示屏电源33个，输入电压范围180-264VAC；输入频率范围47-63Hz；输入浪涌电流冷启动 60A/230VAC；输出电压DC5V；输出功率200W。 五、LED显示屏结构装饰：贴墙挂装，免焊结构，冷镀锌管，四周黑色不锈钢包边。  六、智能控制软件  1.通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，包含但不限于：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；  7.上传校正数据到控制系统；  8.配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；  9.配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；  10.对显示屏进行Gamma调节；  11.查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；  12.显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等。 |
| 3 | 显示屏周边设备 | 1.无线投屏器，支持WIFI，蓝牙无线投屏，数量1个； 2.有源音响：单元结构：2-Way Low(12"×1),Hi(1.75"×1)，额定阻抗：8 ohms，额定输入功率：400 W/700 W/1400 W(连续/音乐信号/峰值)，灵敏度:97dB，覆盖角：70° x 60° (H x V)，连 接 器；2×NEUTRIK NL4；频率响应:90 Hz - 20 KHz；数量2只； 3.功放：8Ω立体声功率 850W/850W，4Ω立体声功率 1200W/1200W，8Ω桥接功率 -2Ω立体声功率 -阻尼系数 ＞500（8Ω负载），频率响应 20Hz～20KHz，±0.5dB，谐波失真 20HZ,20KHz（半功率输出）：＜0.05% 1KHz （满功率输出）＜0.05%；功放数量1台； 4.无线话筒：载波频段UHF510~960MHz；振荡模式PLL锁相环综合控制；频带宽度25MHz、50MHz、100MHz；发射功率5mW—30mW可调；谐波辐射＞-50dB；音头动圈式、电容式；使用电池两节1.5VAA电池；电流消耗300~600MA；频率调整IRA红外线自动、手动备份；指向特性全指向性；频率响应30-18,000 Hz；灵敏度-38dB±2dB(0dB=1V/PalKHz)；输出阻抗≤200Ω；连接方式直插拧螺牙、3P、4P；操作显示LCD液晶显示RF/；无线话筒数量2支； 5.多媒体讲台尺寸约1140\*820\*990mm，盖板采取翻转方式打开，钢木结合材料一体成型，实木扶手，桌面木质耐划台面，全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-22寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内；整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装；键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台,无需钥匙开启；数量1台； 6.台式计算机CPU主频≥2.1 GHz、核心≥12核心、三级缓存≥25MB；显卡≥4GB显存；内存≥16GB DDR4；硬盘容量≥256G SSD+1T sata；配置不低于21寸IPS防眩光屏幕，屏幕分辨率不低于1920\*1080P；配备键盘、鼠标； 7.完成整体项目施工及安装调试，提供整体项目工程线缆包含线槽，电线国际纯铜，网线千兆； 8.工程线缆：线槽，电线国际纯铜，网线千兆。 |
| 4 | 移动交互式心肺复苏模拟人 | 一、系统组成：复苏模拟人、PC控制端、电源适配器。 二、连接方式：可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下可通过平板或电脑连接模拟人，移动端不需要安装软件，可兼容Windows、IOS或Andriod平台。 三、心肺复苏全身模拟人功能 1.模拟人内置锂电池，工作时间不小于8小时。可体现瞳孔正常、散大、脉搏搏动、口腔异物、仰头举颌、手臂可自由移动、意识判断等生命体征和操作状态。 （1）模拟生命体征：模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有博动、有呼吸音；颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动；模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管；可进行人工呼吸和心外按压。 （2）模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及CPR操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。 四、系统软件 1.系统软件分为两部分：系统训练端、系统管理端。 2.系统训练端：具有考核模式、训练模式、成绩导出、操作设置等。 3.考核模式：系统可以波形的形式同步监测判别意识、按压频率、吹气量、按压深度等。 4.整个训练过程中，根据操作流程进行操作，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示在学生操作成绩单中。统计包括按压过大、过小、按压次数、吹气次数等。 5.可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打120电话、取出口中异物、脉搏评估时间并记录到成绩单；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。 6.老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。成绩单内容包括：考核学员信息、按压统计（按压次数、正确率、按压正确错误次数、多次、少次、按压频率、回弹、按压中断数）、吹气统计（吹气次数、正确率、吹气正确错误次数、过快、进胃、多次、少次）、检查脉搏、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形。 7.训练模式：训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打120电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。 8.成绩导出：学员成绩在考核、训练结束后自动保存到系统端，教师可在系统端实现学员成绩查询、导出、打印；学员成绩导出可单个导出，也可批量导出成绩，在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过学员学号搜索功能，搜索到该学员所有的操作成绩单，实现导出打印。 9.操作设置：训练系统平台自带两套操作模式（AHA训练考核模式、大赛模式）,用户也可根据自身的训练要求，新增不同的训练模式，可修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏检查耗时等CPR操作参数。 五、系统管理端：数据管理、wifi设置 1.数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教室可单独或是批量删除注册的学员账号信息。 2.wifi管理端可实现wifi名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网。 3.具有系统专用工作台。 六、除颤仪功能 1.模拟除颤训练套装可配合CPR模拟人进行考核使用，具有真实除颤仪同等外形，真实操作流程，适用于各种除颤训练。 2.由显示界面、监护、起搏、除颤、设置面板以及训练专用除颤手柄等结构所组成。 3.焦耳能量可选择，可根据除颤要求设置。 4.模拟除颤仪具有彩色液晶屏幕，可显示心电图波形，分析当前采集的心律是否可除颤。 5.模拟人可与除颤仪交互训练使用，除颤仪开机后自动和模拟人系统进行通讯连接，当除颤手柄放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括放置除颤手柄、设置除颤能量、充电、放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志和成绩单中。 |
| 5 | 移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台 | 1. 自助考核管理平台可以与移动交互式心肺复苏模拟人联机操作，组网模式可实现全考场1名教师值守，同时进行流程和技能的训练或考试，训练考核时系统可同时进行监测到20台以上模拟人；具有数据统计功能，可投影到大屏幕，将多套模拟人操作数据实时显示。 ★二、管理平台可选择多种模式：交互考核、交互竞赛、徒手考核、徒手竞赛。**（须提供样品进行现场演示）** ★1.在交互考核、交互竞赛模式下，学员可通过手机登录，在手机端可查看计时，进行“环境安全”、“紧急呼叫”等操作。**（须提供样品进行现场演示）** 2.在徒手考核、徒手竞赛模式下，无需手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。 三、交互考核模式 1.系统可提供CPR技能考核训练，可提供确认环境安全、拨打120、CPR操作、评估等流程考核训练，还可对学员的人文关怀、按压姿势进行评估考核。 2.整个系统（模拟人、移动设备、管理平台）采用无线连接。学员通过移动设备（系统同时支持IOS和Andriod的手机或平板）扫二维码进行平台注册。训练、考核完毕后，平台会根据学员考核或训练成绩得分推送到学员移动设备。教师也可通过管理平台查看、打印全体学员的考试成绩（支持Excel成绩导出）。   ★3.在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。**（须提供样品进行现场演示）** 4.平台可对学员的考核数据进行数学统计，帮助教师发现学员普遍存在的问题，从而针对性的提高教学质量。 四、交互竞赛模式 1.整个系统（模拟人、移动设备、管理平台）采用无线连接。学员通过移动设备（系统同时支持IOS和Andriod的手机或平板）扫二维码进行平台注册。训练、考核完毕后，平台会根据学员考核或训练成绩得分推送到学员移动设备。教师也可通过监控平台查看、打印全体学员的考试成绩（支持Excel成绩导出）。  2.系统界面可显示10条及以上学员操作进度，根据学员每次按压、吹气操作方式正确与否进行评分，并实时统计和显示操作进度、排名情况和结果。**（须提供样品进行现场演示）**  3.老师可点击操作学员等方式，快速切换到“人文关怀”、“按压姿势”等其他评分界面。 ★4.系统可实时显示“未救活”和“救活”模拟人的结果，“救活”模拟人的进入最终的排名结果。**（须提供样品进行现场演示）** 五、徒手考核模式 1.整个系统（模拟人、管理平台）采用无线连接，学员无需通过手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。 2.教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。 3.平台可对学员的考核数据进行数学统计，帮助教师发现学员普遍存在的问题，从而针对性的提高教学质量。 六、徒手竞赛模式 1.整个系统（模拟人、管理平台）采用无线连接，学员无需通过手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。 2.系统界面可显示10个及以上学员操作进度，根据学员每次按压、吹气操作方式正确与否进行评分，并实时统计和显示排名情况和结果。  3. 老师可点击操作学员等方式，快速切换到“人文关怀”、“按压姿势”等其他评分界面。  4.系统可实时显示“未救活”和“救活”模拟人的结果，“救活”模拟人的进入最终的排名结果。 七、管理功能具有：成绩管理、评分表管理、现场管理、提示语管理。 1.成绩单中记录操作具体数据，包括操作日志、按压统计、吹气统计等，按压、吹气错误以柱状图来体现，考试成绩单可导出保存和打印。（此项可否现场演示？或者提供证明或者不标注星号)2.评分表管理，评分表默认总分为100分，可修改各项操作的分值和参数，包括：现场安全、识别心脏骤停、启动应急反应系统、胸外按压、开放气道、人工呼吸、评估等。 3.系统联机多个模拟人时，系统将自动给模拟人分配编号，并上报显示未绑定设备。 |
| 6 | 移动交互式心肺复苏模拟人(半身) | 1. 执行标准：美国心脏学会(AHA)2020国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准；半身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真。（提供加盖供应商公章的医用模具CE认证低电压指令证书） 2.模拟人可选择单机模式和组网模式。 ★3.模拟人支持自建热点，可通过手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软件，IOS或Andriod平台不限。模拟人身侧配备了液晶显示窗，可清晰显示模拟人的编号，便于多台同时使用时，正确地找到对应模拟人。**（须提供样品或视频进行现场演示）**   4.模拟人自带锂电池，正常使用时间不小于8小时；  5.模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物； ★6.系统内置不同的CPR场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。**（须提供样品或视频进行现场演示）**  7.系统支持视频导引，用户可选择在训练或考核前导入相应的视频场景。 8.模拟生命体征：胸外按压时有模拟心脏按压心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。 9.可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。  10.三种操作方式：分为自主训练、自测模式、考核模式。自主训练时，学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作，针对性的进行训练，完成后有各项错误统计。自测模式时，有操作下一步语音提示，按压吹气时有操作错误提示，并且学生可随时暂停、重置操作。 11.手机系统上条形显示按压深度和吹气量，按压时具有虚拟按压人同步显示，吹气时具有虚拟肺同步显示；按压深度和吹气量过少、合适、过大具有黄色绿色红色显示**（须提供样品或视频进行现场演示）。** 12.手机系统上弧形显示操作频率：每分100次以下时弧形为黄色。，100-120次/分时弧形为绿色，每分120次以上时弧形为红色。 ★13.监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置**（须提供样品或视频进行现场演示）。** 14.考生可完全自主完成考核，无需教师参与，或者教师也可同时登录系统进行监考。 15.成绩管理：记录考核的所有成绩单，可根据场景进行查看和统计，了解所有考生的各技能点掌握情况。 16.系统可显示操作日志：系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息。 ★17.模拟人可分为四种联机模式，可自由选择：手机与模拟人二组合无线联机模式；控制器、模拟人二组合联机模式；考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式；考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式**（须提供样品或视频进行现场演示）。**  18.选择控制器、模拟人二组合联机模式 （1）控制器可显示三种操作方式：可进行CPR训练、模拟考核和实战考核。  （2）CPR训练：可进行按压和吹气，胸外按压时电子监测按压部位；条形码显示按压和吹气量，过少、合适、过大条形码分别显示黄色、绿色、红色。 （3）模拟考核：在规定时间内，根据国际心肺复苏标准，完成考核并显示按压成功率及综合评定成绩。 （4）实战考核：在设定的时间内，根据国际心肺复苏标准，完成前期设定考核标准。 （5）控制器具有打印机功能：成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。 （6）具有遥控器功能：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样，控制模拟人各项急救操作，遥控器可控制模拟人的状态，模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。 19、考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式 （1）整个系统（模拟人、管理平台）采用无线连接，学员无需通过手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。 （2）系统界面可显示10个及以上学员操作进度，根据学员每次按压、吹气操作方式正确与否进行评分，并实时统计和显示排名情况和结果。  （3）老师可点击操作学员等方式，快速切换到“人文关怀”、“按压姿势”等其他评分界面。  （4）系统可实时显示“未救活”和“救活”模拟人的结果，“救活”模拟人的进入最终的排名结果。 20、考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式 （1）系统可提供CPR技能考核训练，可提供确认环境安全、拨打120、CPR操作、评估等流程考核训练，还可对学员的人文关怀、按压姿势进行评估考核。 （2）整个系统（模拟人、移动设备、管理平台）采用无线连接。学员通过移动设备（系统同时支持IOS和Andriod的手机或平板）扫二维码进行平台注册。训练、考核完毕后，平台会根据学员考核或训练成绩得分推送到学员移动设备。教师也可通过管理平台查看、打印全体学员的考试成绩（支持Excel成绩导出）。  （3）在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。  （4）平台可对学员的考核数据进行数学统计，帮助教师发现学员普遍存在的问题，从而针对性的提高教学质量。 |
| 7 | 自动体外除颤器培训机 | 1.可使用红外遥控器操作，选择培训场景开展相应的培训。 2.可全程动画教学，语音提示。 3.需内置6种基础训练模式，8种真实场景模拟。 4.可选择成人或儿童模式，配有电极片。 5.尺寸（含把手）：232±lmm(H)×209± lmm(W)×59 ± 0.5mm(D)。 6.重量（含电池和除颤电极）：约 1.1kg。 7.显示屏尺寸≥5寸，分辨率800×480RGB。 8.具有遥控器可以选择培训机预设的6种基础训练模式进行橾拟训练，可调节音量大小。 |
| 8 | 高级止血包扎模拟人 | 1.模拟人具有出血控制、气道开通、包扎等基础伤情急救技术的与考核。 2.模拟人全身男性、各关节灵活，能实现各种体位。 3.可模拟全身头部、肩颈、胸腹、上肢、下肢等不同部位伤情，伤口可模拟出血。 4.模拟人可模拟动脉出血，也可进行颈动脉、锁骨下动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉、股动脉等指压止血，所有止血动脉部位可触摸到动脉搏动。 5.模拟人可进行上肢、下肢止血带止血，腹部爆炸伤填塞止血。 6.模拟人可进行头面部、肩颈部、胸腹部、四肢多部位包扎。 7.模拟人配有遥控器，可通过遥控器控制出血。 8.模拟人可进行开放气道操作、鼻咽通气管、口咽通气管插管。 |
| 9 | 佩戴式创伤模拟组件 | 一、元件可进行穿戴创伤处理仿真练习，至少包含43种伤情。 1.面部烧伤 2.前额撕裂伤 3.颌骨创伤 4.锁骨开放性骨折与胸壁挫伤 5.腹部创伤伴有小肠脱出 6.右上臂肱骨开放性骨折 7.右手开放性骨折 8.右手掌枪弹伤 9.右大腿股骨开放性骨折 10.左大腿复合型股骨骨折 11.右大腿金属异物刺伤 12.右小腿胫骨开放性骨折 13.右足开放性骨折 14.左前臂烧伤 15.左大腿截肢创伤 16.左小腿胫骨闭合性骨折和足挫伤 17.左手烧伤 18.右前臂复合型创伤 19.上臂截肢伤口护理 20.小腿截肢伤口护理 21.足坏疽及足跟压疮护理 22.大腿皮肤裂伤护理 23.大腿外伤切开缝合伤口护理 24.大腿感染性溃疡护理 25.环甲膜穿刺及切开通气 26.男性会阴撕裂伤 27.女性会阴撕裂伤 28.眼球脱出 29、.鼻腔真塞止血 30.颈部烧伤 31.手臂断肢处理 32.大腿断肢处理 33.背部异物伤及腰椎挫伤 34.右手掌溃疡小伤口 35.胸腔气胸穿刺 36.注射输液手臂 37.臀部注射 38.骨盆模块 39.右小腿腓骨开放性骨折 40.右手指近侧指骨开放性骨折 41.右上臂脓毒症大伤口 42.右前臂脓毒症小伤口 43.右大腿根部溃疡大伤口。 |
| 10 | 儿童海姆立克训练马甲 | 1.马甲可在进行防窒息急救教育训练的时候穿戴学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法），做出正确步骤处理，挤出堵塞气道的异物。  2.模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅，体验窒息自救、急救、达到救人训练的教学目的。 3.外观逼真，具有能压缩的腹部，练习腹部按压（即海姆立克手法）。 4.具有模拟的气道及模拟梗塞物，正确操作后能排出梗塞物。 |
| 11 | 病人转移板 | 1.用于急救搬运训练，可用来固定脊椎创伤，确保事故现场至医院护送模拟患者的安全。  2.100%射线穿透性，应此在对模拟患者作X线，CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查时无须搬动患者，不会产生闪板阴影，影响图象清晰度等情况。  3.份量轻，体积为40×183×6.5cm,经久耐用，可承受 250公斤重量。  4.设计合理，把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起。  5.固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。  6.固定板能浮于水面，同时也可用作水面救生。 |
| 12 | 头部固定器 | 1.可适用于各种木制、铝制、塑料和玻璃钢材质和脊椎固定板，用于急救培训。  2.重量轻且易于使用，由密闭泡沫材料制成不会吸收血液和体液，易于清洗消毒，不会受到恶劣天气的影响。  3.在头两侧有大的耳洞用来观察出血或引流。  4.部件包括基板和两条可以反复使用的头部固定带。 |
| 13 | 胸背固定夹板 | 1.用于急救培训，采用固定夹板围绕后背的设计使其固定模拟病人，夹板上有三种颜色的带子，可快速固定，配有尼龙扣和保险带。 |
| 14 | 高分子夹板 | 1.用于急救技能培训，骨折固定，尺寸920\*110mm。 2.高分子平面夹板塑型成柱面体，利用柱面体的静曲直撑力来稳定受伤部位，从而达到固定效果。  3.由高分子发泡材料包裹铝板而成，无苯无毒，不受温度和气候的影响，任意剪裁塑形，可洗涤。 |
| 15 | 模拟人存放柜 | 1.整柜采用≥1.0 mm厚碳钢钢板制造而成，外观美观端正，四角平行，表面无锋棱、毛刺等。 2.上层柜体为四对开门设计，内为活动隔板，可根据需要自行调节高度；下层柜体为上滑横开设计，打开关闭轻松，通柜无横梁设计，可轻松放置医学模拟人模型。 3.额定载荷：每层搁板≥50㎏；额定总载荷≥200㎏。 4.柜门均带锁，功能为存放模型使用。 5.尺寸可根据要求进行定制，单格存放柜大小参考成人心肺复苏模拟人大小，可放置模拟人托运箱，至少具有6层可分别放置模拟人。 |

三、其他要求

1.样品清单：开标时提供移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台。

2.现场演示：

（1）对“第二篇”“二、技术要求”中“5.移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台”中要求“须提供样品进行现场演示部分”条款进行现场实物演示。

（2）“第二篇”“二、技术要求”中“6.移动交互式心肺复苏模拟人(半身)”“须提供样品或视频进行现场演示”条款进行现场视频演示。如视频演示则须在真实环境中演示，提供真实系统演示录屏文件，否则视此项为未响应，如因录屏格式问题以及存储设备问题导致不能播放的，投标单位自行承担责任,为未响应。

（3）演示时间不超过15分钟。

## 第三篇 商务要求

### 一、交货期、交货地点及验收方式

（一）交货期

中标人应在采购合同签订后30天内交货并完成安装调试。

具体期限由采购人与成交供应商签订合同为准。

（二）交货地点

采购人指定地点。

（三）验收方式

1.货物到达现场后，成交供应商应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2.中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。

3.中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5.中标人提供的货物未达到磋商文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6.采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7.产品包装材料归采购人所有。

### 二、报价要求

磋商报价包括完成本项目所需的服务费、人工费及提供服务所需的设备或货物购买（制造）费、辅材费、运输费、装卸费、安装调试费、培训费及各种应纳的税费等全部费用。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

### 三、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期及售后服务：

验收合格之日起，提供3年质保。

（二）售后服务内容

供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

1.质量保证期内服务要求

1.1电话咨询

成交供应商和制造商应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

1.2现场响应

投标人承诺售后服务人员接到用户维修通知后，能30分钟内响应，4小时内到达指定现场进行维修，12小时内解决问题，如无法在12小时内解决问题须提供同类替代产品，直至原产品维修完成。

（三）质保期外服务要求

1.质量保证期过后，成交供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门更新服务。

2.质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商和制造商提供售后服务的，该成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

### 四、付款方式

1.中标人按采购合同交货并安装调试完成，项目成功运行后采购人出具项目验收报告。

2.项目验收合格后，中标人向采购人开具合法发票，采购人凭采购合同、验收报告、入库单、发票、资金支付申请单等材料，在30个工作日内向中标人以转账方式或其他方式支付合同总额。同时中标人按合同总额的5%向采购人缴纳产品质量保证金。

3.质保期满后且未发生质保金扣除事由或虽有发生质保金扣除事由但已经补足质保金的，采购人凭验收报告复印件、资金支付申请表等材料在20个工作日内一次性无息退还给中标人。

### 五、知识产权

（一）采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（二）涉及软件开发、软件制作等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。

### 六、培训

1.供应商提供售后服务方案，对售后服务组织体系、响应时间、服务机制、人员配备、软件升级、备品备件、培训方案（包括但不限于培训队伍、培训内容、培训时间）等内容。

2.供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。

### 七、其他

1. 供应商必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及磋商文件其他条款的要求。

2. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

3.若投标人提供的证明材料出现印刷错误、字迹不清，此条佐证材料作废，视为负偏离。

4.签订合同前，采购人有权要求按照招标技术要求进行逐项对比检测，若检测结果与成交供应商投标产品功能应答存在差异，将判断成交供应商为虚假应标，并按采购相关法律法规进行处罚，中标人顺延。同时，为防止虚假应标，项目实施阶段采购人有权要求供应商提供本次招标项目要求的所有证明材料，材料必须加盖投标品牌供应商公章以作证明。

## 第四篇 磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止

### 一、磋商程序及方法

（一）磋商按竞争性磋商文件规定的时间和地点进行，供应商须有法定代表人或其授权代表参加并签到。竞争性磋商以抽签的形式确定磋商顺序，由本项目依法组建的磋商小组分别与各供应商进行磋商。

（二）磋商小组对各供应商的资格条件、响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。各供应商只有在完全符合要求的前提下，才能参与正式磋商。

1、资格性检查。依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明、磋商保证金等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性检查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查因素** | | **检查内容** |
| 1 | 供应商应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明；  供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商提供“基本资格条件承诺函”（格式详见第七篇） |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
| （5）参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 2 | 特定资格条件 | | 按第一篇“三、供应商资格要求（二）特定资格条件”的要求提交 |
| 3 | 磋商保证金 | | 保证金到账截止时间前提交足额磋商保证金 |

注：

重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准，参照（财库〔2022〕3 号）执行。供应商可于响应文件递交截止时间前通过 “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道查询信用记录。

2、符合性检查。依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应。符合性检查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 响应文件签署 | 响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 法定代表人身份证明及授权委托书 | 法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合竞争性磋商文件规定的格式，签字或盖章齐全。 |
| 响应方案 | 每个分包只能有一个响应方案。 |
| 报价唯一 | 只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 响应文件份数 | 响应文件正、副本数量（含电子文档）符合竞争性磋商文件要求。 |
| 响应文件内容 | 响应文件内容齐全、无遗漏。 |
| 3 | 竞争性磋商文件的响应程度审查 | 响应文件内容 | 对竞争性磋商文件第二篇的内容作出响应，以提供的偏离表为准，不满足将按照评审标准中相关规定处理。 |
| 响应文件内容 | 对竞争性磋商文件第三篇的内容作出响应，以提供的偏离表为准且不得存在负偏离。 |
| 磋商有效期 | 满足磋商文件规定。 |

（三）澄清有关问题。磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（四）磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

（五）在磋商过程中磋商的任何一方不得向他人透露与磋商有关的技术资料、价格或其他信息。

（六）在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（七）供应商在磋商时作出的所有书面承诺须由法定代表人或其授权代表签字。

（八）经磋商确定最终采购需求且磋商结束后，供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件或重新做出相关的书面承诺，最后书面提交最后报价及有关承诺（填写《最后报价表》并密封提交）。已提交响应文件但未在规定时间内进行最后报价的供应商，视为放弃最后报价，以供应商响应文件中的报价为准。

（九）磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价（含有效书面承诺）进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。供应商总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分。（详见评审标准）。

（十）磋商小组各成员独立对每个实质性响应文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，并根据综合评分情况按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。若供应商的评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排列推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列推荐。若所推荐的成交供应商的技术部分为0分，将失去成为成交候选供应商的资格。

### 二、评审标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权值** | | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价部分（40%） | | 满足资格性、符合性要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，按照下列公式计算每个供应商的磋商报价得分。（共40分）  磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权重×100 |  |
| 2 | 技术部分（50%） | 技术参数  （30分） | 1.起评分：有效供应商起评分30分  2.扣分条款：带★标注的技术参数每缺一小项或负偏离一条扣除5分  3.一般性技术参数（非★号标注）每缺一小项或负偏离一条从起评分中扣除3分，扣完为止。 | 1.以供应商投标响应文件和现场演示为评审依据；  2.现场演示须使用电脑的由供应商自备电脑。  3.若有未演示条款或演示功能不符合招标文件要求，则对应技术偏离表视为负偏离或遗漏，技术参数也对应扣分。 |
| 现场演示（20分） | 根据投标单位提供“第二篇”“二、技术要求”中“5.移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台”和“6.移动交互式心肺复苏模拟人(半身)”中要求进行现场演示部分进行横向对比打分：根据演示效果，进行横向评比，其中优得15-20分，良好得10-14分，一般得5-9分，差或未演示得0-4分，打分步长为1分。 |
| 3 | 商务部分（10%） | 售后服务机构（2分） | 所投产品制造商（或供应商）在重庆本地有常驻售后服务机构或在重庆本地有授权服务机构得2分。 | 提供营业执照和重庆办公场所的房屋产权证明或租赁合同 |
| 技术能力  （4分） | 1. 提供移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台具有相关应用软件著作权证书得2分。 2. 提供移动实训示教推车可视化实训示教系统相关软件著作权证书得2分。 |  |
| 业绩（4分） | 1. 提供2021年1月1日至今，高校或三甲医院同类业绩，业绩须包含移动实训示教推车，提供一个得1分，最多得2分。 2. 提供2021年1月1日至今，室内全彩LED屏同类业绩，提供一个得1分，最多得2分。 | 须提供销售合同复印件，合同须体现标的物、金额、签订时间，盖供应商公章。 |

说明：评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

### 无效响应

供应商发生以下条款情况之一者，视为无效响应，其响应文件将被拒绝：

（一）供应商不符合规定的基本资格条件或特定资格条件的；

（二）供应商的法定代表人或其授权代表未参加磋商；

（三）供应商未按照竞争性磋商文件的要求缴纳磋商保证金；

（四）供应商所提交的响应文件不按第七篇“响应文件编制要求”规定签字、盖章；

（五）供应商的最后报价超过采购预算的；

（六）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一分包采购中同时参与磋商；

（七）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的采购活动的；

（八）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动；

（九）供应商的服务期、质量保证期及磋商有效期不满足竞争性磋商文件要求的；

（十）供应商响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有采购人无法接受的条件。

### 四、采购终止

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

## 第五篇 供应商须知

### 一、磋商费用

参与磋商的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论磋商结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

### 二、竞争性磋商文件

（一）竞争性磋商文件由采购邀请书、项目技术规格、数量及质量要求、采购商务需求、磋商程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止、供应商须知、合同草案条款、响应文件编制要求七部分组成。

（二）采购人（或采购代理机构）所做的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞争性磋商文件不可分割的部分。

（三）竞争性磋商文件的解释

供应商如对竞争性磋商文件有疑问，必须以书面形式在提交响应文件截止时间3个工作日前向采购人（或采购代理机构）要求澄清，采购人（或采购代理机构）可视具体情况作出处理或答复。如供应商未提出疑问，视为完全理解并同意本竞争性磋商文件。一经进入磋商程序，即视为供应商已详细阅读全部文件资料，完全理解竞争性磋商文件所有条款内容并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

（四）本竞争性磋商文件中，磋商小组根据与供应商进行磋商可能实质性变动的内容为竞争性磋商文件第二、三、四篇全部内容。

（五）评审的依据为竞争性磋商文件和响应文件（含有效的书面承诺）。磋商小组判断响应文件对竞争性磋商文件的响应，仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

### 三、磋商要求

（一）响应文件

1、供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

2、响应文件组成

响应文件由第七篇“响应文件编制要求”规定的部分和供应商所做的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照第七篇“响应文件编制要求”规定的目录顺序组织编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

（二）联合体（本项目不接受联合体投标）

本项目不接受联合体参加磋商。

（三）磋商有效期：响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起90天。

（四）磋商保证金：

1、供应商提交保证金金额和方式详见“**第一篇 五、磋商保证金”**；

2、发生以下情况之一者，磋商保证金不予退还：

2.1供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

2.2供应商在响应文件中提供虚假材料的；

2.3除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

2.4供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

2.5成交供应商不按规定的时间或拒绝按成交状态签订合同（即不按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订购合同的。）。

（五）修正错误

1、若供应商所递交的响应文件或最后报价中的价格出现大写金额和小写金额不一致的错误，以大写金额修正为准。

2、磋商小组按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，供应商同意并签字确认后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成为成交供应商的资格。

（六）提交响应文件的份数和签署

1、响应文件一式三份，其中正本一份，副本一份，电子文档一份（电子文档内容应与纸质文件正本一致，如不一致以纸质文件正本为准。推荐采用光盘或U盘为电子文档载体）；副本可为正本的复印件，应与正本一致，如出现不一致情况以正本为准。

2、在响应文件正本中，竞争性磋商文件第七篇响应文件编制要求中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

（七）响应文件的递交

1. 响应文件的密封

1.1响应文件的正本、副本以及电子文档均应密封送达递交响应文件地点，应在封套上注明项目名称、供应商名称。若正本、副本以及电子文档分别进行密封的，还应在封套上注明“正本”、“副本”、“电子文档”字样。

1.2封套的封口处应加盖供应商公章或由法定代表人授权代表签字。

2.如果响应文件通过邮寄递交，供应商应将响应文件用内、外两层封套密封。

2.1内层封套的封装同本条款 “1.响应文件的密封”款规定。

2.2外层封套装入“1.响应文件的密封”款所述全部内封资料，并注明项目编号、项目名称、采购代理机构名称及地址。同时应写明供应商的名称、地址，以便将迟交的响应文件原封退还。

3.如果未按上述规定进行密封，采购代理机构对响应文件误投、丢失或提前拆封不负责任。

（八）供应商参与人员

各个供应商应当派1-2名代表参与磋商，至少1人应为法定代表人或具有法定代表人授权委托书的授权代表。

### 四、成交供应商的确认和变更

（一）成交供应商的确认

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

（二）成交供应商的变更

成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

### 五、成交通知

（一）成交供应商确定后，采购代理机构将在重庆护理职业学院（http://www.cqnvc.com/）、行采家（<https://www.gec123.com/>）上发布成交结果公告。

（二）结果公告发出同时，采购代理机构将以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

（三）《成交通知书》将作为签订合同的依据。

（四）如有供应商对成交结果提出质疑的，在质疑处理完毕后发出成交通知书。

### 六、关于质疑和投诉

（一）质疑内容、时限

1、供应商对成交结果有异议的，应当在结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，并附相关证明材料。

2、供应商对竞争性磋商文件中供应商特定资格条件、技术质量和商务要求、评审标准及评审细则有异议的，应主要向采购人提出质疑，其他问题可向采购代理机构提出质疑。

（二）质疑答复

采购人、采购代理机构在收到供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

（三）不予受理或暂缓受理

1、质疑有下列情形之一的，不予受理：

1.1质疑供应商参与了磋商活动后，再对竞争性磋商文件内容提出质疑的；

1.2质疑超过有效期的；

1.3对同一事项重复质疑的。

2、质疑有下列情形之一的，应暂不受理并告知供应商补充材料。供应商及时补充材料的，应予受理；逾期未补充的，不予受理：

2.1质疑书格式和内容不符合国家或重庆市相关规定的；

2.2质疑书提供的依据或证明材料不全的；

2.3质疑书副本数量不足的。

（四）投诉

1、供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向重庆护理职业学院院务部投诉。

2、在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

### 七、采购代理服务费

（一）供应商成交后向采购代理机构缴纳采购代理服务费，采购代理服务费的收取标准按照以下标准执行：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购类型  成交金额（万元） | 货物采购 | 服务采购 | 工程采购 |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-200 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 200-500 | 1.08% | 0.78% | 0.69% |
| 500-1000 | 0.76% | 0.43% | 0.52% |
| 1000-5000 | 0.45% | 0.23% | 0.32% |
| 5000-10000 | 0.23% | 0.09% | 0.18% |
| 10000-100000 | 0.045% | 0.045% | 0.045% |
| 1000000以上 | 0.009% | 0.009% | 0.009% |

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务代理业务成交金额为500万元，计算代理服务收费额如下：

100万元×1.5%=1.5万元

（200-100）万元×0.8%=0.8万元

（500-200）×0.78%=2.34万元

合计收费=1.5+1.1+2.34=4.94\*66%=3.2604（万元）

### 八、签订合同

（一）采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件和供应商的响应文件作实质性修改。

（二）竞争性磋商文件、供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

（三）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

（四）采购人要求成交供应商提供履约保证金的，应当在竞争性磋商文件中予以约定。成交供应商履约完毕后，采购人应按磋商文件及合同的约定无息退还其履约保证金。

## 第六篇 合同草案条款

1、定义

1.1甲方（需方）即采购人，是指通过竞争性磋商采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

1.2乙方（供方）即成交供应商，是指成交后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

1.3合同是指由甲乙双方按照竞争性磋商文件和响应文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

1.4合同价格指以成交价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方应支付给供方的金额。

1.5技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

2、货物内容（合同内容）

合同包括以下内容：货物名称、型号规格、技术参数、数量（单位）等内容。

3、合同价格

3.1合同价格即合同总价。

3.2合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费，所有税费由乙方负担。

3.3合同货物单价为不变价。

4、转包或分包

4.1本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

4.2非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

4.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

5、质量保证及售后服务

5.1乙方应按竞争性磋商文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

5.2乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

5.2.1更换：由乙方承担所发生的全部费用。

5.2.2贬值处理：由甲乙双方合议定价。

5.2.3退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

5.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方应同本项目“第三篇 商务要求”对质量保证及售后服务内容的约定。

5.4在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6、付款

6.1本合同使用货币币制如未做特别说明均为人民币。

6.2付款方式：银行转账、现金支票。

6.3付款方法：同本项目“第三篇 商务要求”中关于付款方式的约定。

7、检查验收

7.1供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

7.2货物验收

供方所交货物的各种质量指标不得低于供方提供样品的质量指标（无样品时按供方响应文件中所提供的“技术文件”执行），售后服务质量要求按照竞争性磋商文件和响应文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

7.3货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

8、索赔

供方对货物与合同要求不符负有责任，并且需方已于规定交货内和质量保证期内提出索赔，供方应按需方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

8.1供方同意需方拒收货物并把拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给需方，供方负担发生的一切损失和费用，包括利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其他必要费用。

8.2根据货物的疵劣和受损程度以及需方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

9、知识产权

9.1甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方承担由此而引起的一切法律责任和费用。

9.2若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。

10、合同争议的解决

10.1当事人友好协商达成一致

10.2在60天内当事人协商不能达成协议的，可提请采购人当地仲裁机构仲裁。

11、违约责任

按《中华人民共和国合同法》有关条款，或由供需双方约定。

12、合同生效及其它

12.1合同生效及其效力应符合《中华人民共和国合同法》有关规定。

12.2合同应经当事人法定代表人或委托代理人签字，加盖双方合同专用章或公章。

12.3合同所包括附件，是合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

12.4合同须提供担保的，按《中华人民共和国担保法》规定执行。

12.5本合同条件未尽事宜依照《中华人民共和国合同法》，由供需双方共同协商确定。

附页：1、合同格式（根据项目情况自拟）

## 第七篇 响应文件编制要求

一、经济部分

竞争性磋商报价函

二、技术部分

（一）技术方案

（二）技术响应偏离表

三、商务部分

（一）商务响应偏离表

（二）其他优惠服务承诺

四、资格条件及其他

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件或个体工商户营业执照

（二）法定代表人身份证明书（格式）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

（四）基本资格条件承诺函（格式）

（九）特定资格条件证书或证明文件

说明：供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证和税务登记证以供应商所提供的法人营业执照（副本）复印件为准

五、其他应提供的资料

1、保证金缴纳情况证明文件

2、其他与项目有关的资料

### 一、经济部分

**（一）竞争性磋商报价函**

（采购代理机构名称）：

我方收到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）及\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目号）的竞争性磋商文件，经详细研究，决定参加该项目的磋商。

1. 愿意按照竞争性磋商文件中的一切要求，提供本项目的供货及技术服务，**初始总报价为： 元**。所有报价以我公司最后报价为准，

2、我方现提交的响应文件为：响应文件正本 份，副本 份，电子文档 份。

3、我方承诺：本次磋商的有效期为90天。

4、我方完全理解和接受贵方竞争性磋商文件的一切规定和要求及评审办法。

5、在整个竞争性磋商过程中，我方若有违规行为，接受按照相应规章制度给予惩罚。

6、我方若成为成交供应商，将按照最终磋商结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7、我方理解，最低报价不是成交的唯一条件。

8、我方同意按竞争性磋商文件规定，缴纳竞争性磋商文件要求的磋商保证金。

9、我方未为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

供应商（公章）：

年 月 日

**（二）分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 移动实训示教推车 | |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 室内全彩LED屏 | |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 室内全彩LED屏周边设备 | 无线投屏器 |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 有源音响 |  |  | 2 | 只 |  |  |
| 功放 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 无线话筒 |  |  | 2 | 支 |  |  |
| 多媒体讲台 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 台式计算机 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 移动交互式心肺复苏模拟人 | |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 5 | 移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台 | |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 移动交互式心肺复苏模拟人（半身） | |  |  | 21 | 个 |  |  |
| 7 | 自动体外除颤器培训机 | |  |  | 21 | 个 |  |  |
| 8 | 高级止血包扎模拟人 | |  |  | 5 | 个 |  |  |
| 9 | 佩戴式创伤模拟组件 | |  |  | 2 | 套 |  |  |
| 10 | 儿童海姆立克训练马甲 | |  |  | 2 | 个 |  |  |
| 11 | 病人转移板 | |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 12 | 头部固定器 | |  |  | 1 | 个 |  |  |
| 13 | 胸背固定夹板 | |  |  | 5 | 个 |  |  |
| 14 | 高分子夹板 | |  |  | 20 | 个 |  |  |
| 15 | 模拟人存放柜 | |  |  | 4 | 个 |  |  |
| 合计 | 大写金额： | | | | | | |  |

供应商（公章）：

年 月 日

### 二、技术部分

（一）技术方案（格式自定）

（二）技术响应偏离表

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购需求 | 响应情况（包括实际生产使用的材料品牌规格型号等） | 差异说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1、本表即为对本项目“第二篇 技术要求”中所列技术要求进行比较和响应；

2、该表必须按照竞争性磋商要求逐条如实填写，根据响应情况在“差异说明”项填写“正偏离”或“负偏离”及原因，完全符合的填写“无差异”；

3、该表可扩展，并逐页签字或盖章；

4、可附相关技术支撑材料。（格式自定）

5、若“响应情况”栏中仅填写“无偏离”或“有偏离”等内容而未作实质性参数描述，该供应商将失去成为成交供应商的资格，仅保留其合格供应商的身份。

### 三、商务部分

（一）商务响应偏离表

**商务响应偏离表（本表可自行设计格式）**

对于竞争性磋商文件的商务要求，如有任何偏离请如实填写下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商项目需求 | 响应情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1、本表即为对本项目“第三篇 商务要求”中所列服务要求进行比较和响应；

2、该表必须按照竞争性磋商要求逐条如实填写，根据响应情况在“差异说明”项填写“正偏离”或“负偏离”及原因，完全符合的填写“无差异”；

3、该表可扩展，并逐页签字或盖章。

（二）其他优惠承诺（格式自定）

### 四、资格条件及其他

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件或个体工商户营业执照

（二）法定代表人身份证明书（格式）

项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（法定代表人姓名）在 （供应商名称）任 （职务名称）职务，是（供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

（供应商公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（供应商法定代表人名称）是 （供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的磋商、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人： 供应商法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（供应商公章）

年 月 日

注：

若为联合体参与磋商的，法定代表人授权委托书由联合体主办方（主体）出具。

（四）基本资格条件承诺函

**基本资格条件承诺函**

致 （采购代理机构名称）：

（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（供应商公章）

年 月 日

（五）特定资格条件证书或证明文件

说明：供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证和税务登记证以供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

### 五、其他应提供的资料

1、磋商保证金缴纳情况证明文件

2、竞争性磋商文件第二篇中要求提供的资料

3、其他与项目有关的资料（自附）：供应商总体情况介绍、其他与本项目有关的资料等。

（结束）