绍兴市人民医院智能平板教学一体机供货项目

一**、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3. 不接受联合体投标。

**二、采购人联系方式：**绍兴市人民医院，钱国良，88228840。

**三、招标项目设备名称及数量：、**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2020-11-0190-1 | 能平板教学一体机 | ￥950000.00 | ￥0.00 |

**01标智能平板教学一体机**

**一、采购内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** |
| 1 | 医师规培教学主机（核心产品） | 25台 |
| 2 | 规培教室教学主机 | 4台 |
| 3 | 规培教室引导（立式）主机 | 3台 |
| 4 | 规培远程培训管理机 | 2台 |

# 二、招标内容及需求

# 2.1、项目需求

**2.1.1、医师规培教学主机技术指标要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 屏幕尺寸 | ★≥75英寸超高清LED液晶屏，可视角度为≥178°，对比度（Typ）≥1100：1，显示比例：16:9，分辨率≥3840×2160，全高清4K系统图标显示。 |
| 屏幕技术 | 整机屏幕与屏幕保护层具备零贴合技术，色域≥90%NTSC，色彩度≥10bit（提供贴合技术及色域第三方认证机构测试报告）。 |
| 内置摄像头 | 整机内置正面上居中1080P,1200万像素及以上高清摄像头。 |
| ▲1、内置摄像头支持通过程序设置，控制镜头的视角和变焦，无需机械转动部分，支持电子云台；  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 整机设计 | 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，整机超薄窄边框设计，整机外边框采用弧形转角设计。 |
| 整机产品机身为金属外壳，满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 |
| 要求整机一体化，内置天线设计，整机包括PC模块。 |
| 扬声拾音 | 1. 具有中高音网孔发声扬声器+低音网孔发声扬声器设计； 2. 内置≥6个麦克风； 3. ≥8米有效拾音距离。 |
| 触控技术 | 1. 采用红外触控技术； 2. 支持Windows系统中进行20点或以上触控； 3. 支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。 |
| 具有防光干扰功能，能在照度≥100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 |
| 操作便捷性 | 整机支持一键开机，单个物理按键支持屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一。 |
| 本机支持故障检测，故障代码支持屏幕显示，支持故障代码网络上传。 |
| Type-C接口 | ▲1、具有全功能Type-C接口；  2、可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器（提供第三方认证机构测试报告）。 |
| 无线传屏 | 1、配置整机同品牌的无线传屏器；  2、整机内置传屏接收模块，无线传屏器支持外部电脑音视频信号实时传输到一体机，并可支持一体机端触摸回传，无需连接任何附加设备。 |
| 支持同时8个及以上无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。 |
| ▲1、支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 智能笔 | 1、配置整机同品牌的智能笔；  2、功能支持包含上翻、下翻键可对会议中的PPT内容进行远距离翻页控制；  3、支持快速进行书写批注、白板快速切换，通过无线远距离操控实现多种功能快速切换。 |
| 交互模块 | 1、采用模块化系统方案，采用按压式卡扣；2、整机支持Windows 10企业版系统模块、Android 9.0系统模块、Linux系统模块切换使用。 |
| 模块配置：Intel Core i5第7代处理器及以上,≥8G DDR4内存，≥128G SSD固态硬盘，Win10企业版系统模块(系统须正版授权，可通过在线激活验证)。 |
| 视频会议软件兼容性 | ★1、提供与规培教学管理系统无缝对接接口；  2、PC通道下内置视频会议软件，视频会议软件与整机为同一厂家；  3、多平台兼容，支持Windows/MAC/国产UOS操作系统，支持苹果/安卓/Windows手机端和会议平板端，支持兆芯/x86主流平台接入。 |
| 系统架构 | 1、基于SaaS公有云计算全球分布式部署，提供远程视频会议接入服务；  2、具备MCU、注册服务、企业通信录、会管会控、设备管理等功能模块。 |
| 认证安全 | 支持微信账号验证、OAuth2双向验证、LDAP、用户自定义认证（需要一定联合开发）等第三方账号集成方式，通过自建关联账号系统保障账号认证安全。 |
| 融合能力 | 支持两个“此次投标的教学主机”拼接使用，要求实现在培训会议中，其中一个显示远端图像另一个显示远端共享的桌面和白板（提供上述参数的功能截图证明）。 |
| ▲1、远程培训会议软件的Windows客户端软件，支持与“规培教学主机”联动，通过投屏码一键无线传屏，无需任何USB设备；  2、提供参数的上述功能截图证明 |
| 1、视频会议中，“此次投标的视频会议软件”支持与“此次投标的教学主机”之间进行多方手写互动，支持手写笔颜色、粗细等设置、支持拖动画布等操作；  2、提供上述参数的功能截图证明。 |
| "此次投标的视频会议软件”的手机软件客户端，支持通过扫描“此次投标的教学主机”的屏幕二维码，直接加入已预约的视频会议。 |
| "此次投标的视频会议软件”支持“此次投标的教学主机”无需输入用户名、密码等信息直接登录视频会议软件，实现免无缝对接登陆直接入会。 |
| 集控管理 | 支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能（提供第三方认证机构测试报告）。 |
| 控制系统可对一体机进行统一管理，如应用功能的配置，硬件端口的管理，设备开关机等。 |
| 移动支架 | 1、自带收纳托盘，可拆卸安装；  2、具有360度静音脚轮；  3、支持高度自由调整 |

**2.1.2、规培教室教学主机技术指标要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 品牌要求 | 与医师规培教学主机同一品牌 |
| 屏幕尺寸 | ★≥86英寸超高清LED液晶屏，可视角度为≥178°，对比度（Typ）≥1100：1，显示比例：16:9，分辨率≥3840×2160，全高清4K系统图标显示。 |
| 屏幕技术 | 整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，色域≥90%NTSC，色彩度≥10bit。 |
| 内置摄像头 | 整机内置正面上居中1080P,1200万像素及以上高清摄像头 |
| ▲1、内置摄像头支持通过程序设置，控制镜头的视角和变焦，无需机械转动部分，支持电子云台。  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 整机设计 | 1、整机书写面板需防眩光全钢化防爆玻璃面板；  2、整机边框和背壳采用金属材质，防止塑料老化、防跌落特性；  2、要求整机一体化，内置天线设计，整机包括PC模块。 |
| 扬声拾音 | 1、具有中高音网孔发声扬声器+低音网孔发声扬声器设计；  2、内置≥6个麦克风；  3、≥8米有效拾音距离。 |
| 触控技术 | 1. 采用红外触控技术； 2. 支持Windows系统中进行20点或以上触控； 3. 支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。 |
| 具有防光干扰功能支持在照度≥100K LUX（勒克司）环境下正常工作。 |
| 操作便捷性 | 整机支持一键开机，单个物理按键支持屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一。 |
| 本机支持故障检测，故障代码支持屏幕显示，支持故障代码网络上传。 |
| ▲1、支持通过白板将本地的word、ppt等常用文件打开；支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作。  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 无线传屏 | 1、配置整机同品牌的无线传屏器；  2、整机内置传屏接收模块，并配置无线传屏器，无线传屏器支持外部电脑音视频信号实时传输到一体机，并可支持一体机端触摸回传，无需连接任何附加设备。 |
| 支持同时8个及以上无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。 |
| ▲1、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，支持触摸回传控制，暂停投屏等基本的操作）。  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 传屏安全性 | 1、无线传屏视频需数据加密，支持加密方式：AES（CBC模式），128 位。  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 传屏可操作性 | ▲1、支持Type-C口手机直接连接Type-C传屏器进行整机投屏。  2、提供上述参数的第三方认证机构测试报告。 |
| 智能笔 | 1、配置整机同品牌的智能笔；  2、功能支持上翻、下翻键可对会议中的PPT内容进行远距离翻页控制；  3、支持书写批注、白板快速切换，通过无线远距离操控实现多种功能快速切换。 |
| 交互模块 | 1、采用模块化系统方案，采用按压式卡扣；  2、整机支持Windows 10企业版系统模块、Android 9.0系统模块、Linux系统模块切换使用 |
| 模块配置：Intel Core i5第7代处理器及以上,≥8G DDR4内存，≥128G SSD固态硬盘，Win10企业版系统模块(系统须正版授权，可通过在线激活验证)。 |
| 隐私保密 | 1、支持整机自带录屏功能，将屏幕画面和声音同步录入一个视频中并支持二维码带走或者保存本机，二维码支持加密。  2、提供上述参数第三方认证机构测试报告。 |
| 教室预约管理 | 支持通过网页端及移动端进行示教室预定和会议室查询 |
| 支持通过手机扫码二维码进行会议室的签到和结束会议管理 |
| 预约后台管理系统支持示教室添加、员工通讯录添加。 |
| 预约后台管理系统可查看示教室总数、设备总数、成员总数、今日示教情况、示教室使用情况、设备在线情况、示教趋势、示教室使用趋势。 |
| 支持通讯录管理：1、管理员可以对员工通讯录进行查询、增加、删除、修改；2、同时支持批量导入和导出。 |
| 示教室管理：1、管理员可创建示教室，设置示教室名称，使用状态，所属区域，示教室类型，可用时间段，容纳人数，配置的设备2、支持示教室批量导入导出 |
| 修改示教预约：支持已预约的示教培训，可以选择取消或修改预约信息。 |
| 移动支架 | 1、自带收纳托盘，可拆卸安装；  2、具有360度静音脚轮；  3、支持高度自由调整。 |

**2.1.3、规培教室导引（竖式）主机技术指标要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **招标技术指标要求** |
| 屏幕尺寸 | 1、屏幕尺寸≥55英寸（竖式）；  2、LED屏体，LED背光；  3、分辨率：1920\*1080P亮度(Typ)≥450 cd/m2；  4、可视角度为≥178°  5、对比度（Typ）≥3000：1，显示比例：9:16。 |
| 主机参数 | 1、CPU：≥四核ARM Cortex A17 （最高1.8GHz）；  2、GPU：≥四核ARMMail-764；  3、内存：≥ 2GB；  4、内置存储器：>=8GB；  5、解码分辨率：最高支持1080P；  6、操作系统：Android 5.1及以上；  7、播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；  8、网络支持：以太网，支持WiFi、蓝牙4.0、无线外设扩展；  9、视频播放：支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4等；  10、图片格式：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等；  11、USB2.0接口：≥2个USB；  12、以太网：至少1个，10M/100M自适应以太网；  13、LVDS输出：至少1个，可直接驱动50/60Hz液晶屏；  14、便捷性：静音轮式移动装置  15、HDMI输出：至少1个,支持1080P输出；  16、无线wifi：内置高性能WiFi模块，支持IEEE 802.11 b/g/n；  17、TF卡：具备自弹式TF卡插座，最高支持128GB TF卡；  18、音视频输入/出：支持CVBS视频输入，左右声道输出（支持双通道4R/20W，8R/10W喇叭）；  19、高清输入接口：支持1920×1080P/60HZ高清输入信号；  20、支持自动拷贝功能：可将USB 文件自动COPY 到记忆卡里，同文件名覆盖，不同文件名拷贝；  21、支持定时开关机；支持RTC实时时钟。 |
| 主机管理系统基础功能 | 1、网络控制模式（支持LAN有线网络，支持wifi无线网络，支持4G无线网络）；  2、局域网/广域网，无需人工干预更换存储卡以替换内容，直接通过网络在电脑上后台操作、管理所有广告设备，可跨区域集中管理；  3、可控全屏、分屏播放（制作多画面显示，logo区域、万年历区域、视频区域、图片区域、字幕区域等）随意分割，自行布局屏幕显示；  4、支持丰富内容播放：视频、图片、mp3、天气预报、网页、flash、ppt、word、excel、pdf、视频直播等可自由组合；  5、网络断开状态，全部功能使用不受影响，仍能通过信息管理软件制作内容，播放内容仍可循环播放使用。 |

**2.1.4、规培远程培训管理机技术指标要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **招标技术指标要求** |
| 处理器 | ★Intel Core i7-10510U处理器及以上，主频≥1.8GHz，最大睿频≥4.9GHz 缓存≥6MB，≥4核心至少8线程 |
| 内存 | ≥16GB DDR4 |
| 硬盘 | 本次配置≥512G SSD硬盘,支持PCIe NVME协议 |
| 显示屏 | 1、至少14”英寸液晶显示屏  2、分辨率≥1920x1080  3、屏幕可180度平放 |
| 显卡 | 配置至少2G独立显卡，支持双显卡切换 |
| 网卡 | ▲集成千兆网卡及Intel无线网卡（集成蓝牙功能） |
| 键盘 | 配置背光键盘 |
| 输入设备 | 支持多点触控触摸板 |
| 摄像头 | 至少720P高清摄像头 |
| 协同办公 | 支持双向文件拖拽，跨屏操作 |
| 指纹识别 | 支持指纹识别器 |
| 接口 | 1、≥2个USB3.0接口（其中1个PowerUSB），至少1个type-C（雷电）接口  2、支持HDMI接口、耳麦二合一接口 |
| 电池 | 内置48WHr及以上锂电池 |
| 产品认证 | 提供3C认证证书复印件 |

**其他相关要求：**

1.投标供应商必须保证所有设备为原装正规渠道行货,供货时提供正规渠道证明，所有产品均原包装到用户，当场开箱验货。同时提供该设备相关技术参数说明，如与所投产品技术要求不符,采购方有权退货并且一切后果由中标人承担。

2.签订合同前，提供教学主机原厂商针对本项目授权函原件及售后服务承诺函。

3.安装要求: 项目包含一切所需配套线材辅料：如教学主机、导引主机、视频HDMI、VGA连接、音频连接、电源线、控制线等辅材，接入医院规范化培训系统等费用。实施时中标单位须指定2-3名工程师到现场负责新设备安装到指定科室，并按业主指定要求安装，直至项目实施完成。

**三、项目实施进度要求:**

(1)、签订合同后30个工作日内，中标方需将全部货物送到采购方指定场所，并完成安装调试。

（2）、安装地址：绍兴市人民医院。

**四、项目培训要求:**

系统操作培训：主要面向使用人员，提供操作培训及文档；

**五、项目售后服务要求:**

(1)、投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的售后服务方案。

(2)、提供7\*24小时日常服务，通过提供邮件、电话、QQ、VPN远程连接等技术支持方式，以解决日常系统出现的问题咨询和故障处理。当甲方出现紧急故障情况时，立即向投标方电话报修，要求投标方10分钟内响应，积极配合诊断并进行处理。

(3)、要求针对本项目成立软件开发实施项目组，明确项目经理及其他具体人员组成和分工。项目经理负责定期每月向甲方提交工作计划月报以及每周提交工作周报总结，监管项目按进度和计划有效开展。

(4)、在本合同项目实施及维保期间内，中标方对合同范围内的产品免费提供更新、升级服务。

(5)、**免费质保期：**项目验收合格后至少提供原厂3年免费上门保修，为保护用户得到正规的权益，提供原厂的服务体验，签订合同前，提供原厂商的授权函和质保函原件。（根据评分细则在投标文件响应为准）。

**六、项目验收要求:**

项目的工作内容及成果文档的提交应覆盖以下内容，电子文档是成果不可分割的部分。

(1)、实施确认书；

(2)、培训资料；

(3)、安装维护手册；

(4)、使用操作手册；

(5)、硬件设备需提供原厂质保函。

(6)、项目验收报告。

**七、付款方式：**

合同生效且具备实施条件后按采购方财务支付流程支付合同金额30％的预付款；系统安装调试完成且验收合格后按采购方财务流程支付合同金额的70％，不计息。

**四、评标方法及标准**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分60分，价格分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.商务技术分（60分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分内容** | **评审细则** | | **分值** |
| 技术分 | 基本技术参数配置分：完全满足招标文件技术参数配置要求的得17分。带★为必须项,如有负偏离,作无效投标处理。带▲的重要指标，每有一项负偏离扣3分，其他一般指标每有一项负偏离扣1分。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理，确认为无效标。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | | 17 |
| 企业资质认证 | （1）根据投标产品的技术先进性、易用性、稳定性进行评价，考虑所投产品的成熟性、用户认可度等方面打分，优于项目需求的得5-4.1分，基本符合项目需求的得4-2.1分，部分符合项目需求的得2-0.1分,不符合项目需求的得0分。  （2）投标人售后服务团队具有工信部ITSS IT服务工程师，每1名工程师得1分，最高得2分（提供相关工程师证书原件扫描件及最近六个月社保缴纳证明，并加盖签章）。  （3）提供与本项目相关的视频会议软件著作权证书得1分。  （5）核心产品设备厂商通过ISO9001质量管理体系认证且设备厂商通过ISO14001环境管理体系认证得1分（提供认证证书复印件）。 | | 9 |
| 项目案例 | 投标人提供在2017年1月1日至今同类型案例合同，每个得2分,最高得6分(须非工程转包合同，且同时具备合同与项目竣工验收证明，否则不得分）。 | 6 |
| 技术方案 | 兼容性  方案 | 根据投标人提供的视频会议软件兼容性方案打分，优于项目需求的得8-6.1分，符合项目需求的得6-3.1分，部分符合项目需求的得3-0.1分，不符合或不提供的不得分。 | 8 |
| 项目实施方案 | 根据投标人提供的针对本项目的工期响应、技术服务、技术支持以及对本项目的现场培训等人员配置与相关承诺等方面进行打分，优于项目需求的得6-4.1分，符合项目需求的得4-2.1分，部分符合项目需求的得2-0.1分，不符合或不提供的不得分。 | 6 |
| 售后服务方案 | 本地化服务 | 投标人能否有技术和能力提供本地化售后服务：本地投标人具有售后服务机构或非本地投标人承诺中标后成立常驻售后服务机构，并承诺能半小时内现场响应的得3分；承诺能一个小时内现场响应的得1分；大于一个小时，不得分。 | 3 |
| 质保期优惠 | 核心产品在满足免费质保期三年的基础上，原厂质保额外每增加一年得2分，最高不超过4分。 | 4 |
| 其它优惠措施 | 根据投标人提供的对项目具有实质性优惠措施进行打分，优于项目需求的得5-3.1分，符合项目需求的得3-1.1分，部分符合招标文件要求的得1-0.1分，不符合或不提供的不得分。 | 5 |
| 标书质量 | 投标文件制作条理清晰、易查、完整性等进行比较打分（2-0.1分）。 | | 2 |

**2.2价格分（40分）**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40