四川省教育科学研究院关于网络录播室建设项目的

比选公告

四川省教育科学研究院将对网络教研直录播室建设项目进行比选，兹邀请符合条件的比选申请人参加。

**一、项目名称**

四川省教育科学研究院网络教研直录播室建设项目。

**二、项目概况**

四川省教育科学研究院网络教研直录播室建设项目，具体设备及技术参数要求（详见附件2）。

**三、项目金额**

本次比选最高限价：19万元（大写：壹拾玖万元）。

**四、完成期限**

合同签订后20日历天

**五、比选申请人资格条件**

1、在中华人民共和国境内合法注册的独立法人机构；

2、具有独立承担民事责任的能力；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函）；

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函）；

6、参加本次比选活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函）。

7、参加本次比选的申请人需具备信息化建设的相关资质。

**六、比选****申请文件包含的内容**

1.报价（所报单价及合计价格均包括本项目所涉及的所有费用）。（法人或授权代表签字并盖鲜章）

2．项目方案、售后服务方案及评分标准中其他相关内容要求（盖鲜章）。

3.比选申请文件一式三份（密封并加盖鲜章）

**三、递交比选申请文件**

请符合资格条件的供应商于2021年7月30日--8月5日下午5：00前将比选申请文件送至四川省成都市双流区黄荆路11号，四川省教育科学研究院行政楼102办公室张老师收。

比选实施方案必须在递交比选实施方案截止时间前送达。逾期送达或不符合规定的比选实施方案恕不接受。

**五、比选评审**

1、四川省教育科学研究院组建比选小组，依照评分标准对各比选申请人的比选申请文件进行评审。（评分标准详见附件1）

2、各比选申请人派1人参加。

1. **中选通知**

评选结果于2021年8月9日前在省教科院网站进行公示([www.scjks.net](http://www.scjks.net))。公示结束后将通知中选供应商协商、签订合同。

**七、评审时间和地点**

评审时间：8月6日上午10:30

评审地点：四川省教育科学研究院行政楼会议室

**八、项目咨询及联系人**

项目咨询：郭主任 13882133739

比选申请文件接收：张老师 17702860130

四川省教育科学研究院

2021年7月30日

附件1

**综合评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 分值 | 评分依据 | 备注 |
| 1 | 报价 | 30分 | 1. 根据财库[2011]181号文，供应商如为监狱企业、小型或微型企业、残疾人福利性企业，则给予其最后报价10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；[说明：投标人为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件。小微企业提供声明函，残疾人福利性企业提供声明函]。 2. 经专家评审，通过资格性和符合性审查，且最后报价最低的供应商的最后报价作为评审基准价。   3、投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。 |  |
| 2 | 参选人业绩 | 6分 | 例举2018年以后有效的省级及以上类似成功案例的，一个得3分，2018年以后有效的市级及以上类似成功案例的，一个得1.5分；最多可得6分。 | 提供合同复印件或中标通知书 |
| 3 | 厂商信誉及资质 | 8分 | 1、为确保整体设备运行稳定性，减少设备宕机风险，所投交换机生产厂商应符合静电防护要求，设备生产厂商具有静电防护标准IEC或ANSI/ESD认证证书得3分，不提供或未按要求提供不得分，提供证书复印件并加盖公章；  2、投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、高新技术企业证书、ITSS信息技术服务运行维护标成熟度等级证书。最多可得5分，每少提供一个证书扣1分，扣完为止。 |  |
| 3 | 项目方案 | 36分 | 1. 投标人针对招标文件对应包件“★”技术参数条款的响应得分规则如下：  “★”技术参数条款响应得分=（投标人满足“★”技术参数条款的数量÷对应包件中“★”技术参数条款的总数量）×18分。（说明：以阿拉伯数字标注为一项） 2. 投标人针对招标文件对应包件非“★”技术参数条款的响应得分规则如下：  非“★”技术参数条款的响应得分=（投标人满足非“★”技术参数条款的数量÷对应包件中非“★”技术参数条款的总数量）×18分。（说明：以阿拉伯数字标注为一项）。  注：①针对“★”条款的技术响应，投标人需提供技术支撑材料（如产品检测报告或经生产厂家确认的产品参数证明或向社会公开的产品彩页或产品说明书等），但如果招标文件 “技术参数要求”中的“★”技术条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足  ②国家强制性要求认证不作为打分条款。  ③其中“★”3个，非“★”95个。 |  |
| 4 | 售后服务 | 14分 | 1、为了保证良好的直录播效果，提供至少一名录播专业人员售后驻场服务，两年及以上得8分，一年以上得4分，半年以上得2分，否则不得分。 2、投标人提供详细的售后服务方案，方案应包括①售后服务机构情况；②售后服务计划；③服务能力；④应急服务响应等内容对售后服务方案进行综合评价，完全满足项目要求的得6分，每有一项缺漏或不够详尽或无针对性的扣2分，扣完为止. |  |
| 5 | 节能环保 | 2分 | 投标人投标产品中每有一项产品属于最新印发节能产品政府采购品目清单中（除强制采购产品外）的得1分,投标人投标产品中每有一项产品属于最新印发的环境标志产品政府采购品目清单中的得1分,投标人投标产品中每有一项产品属于政府采购无线局域网产品的得1分，本项最多得2分。 注：节能、环境标志产品提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件、环境标志产品认证证书复印件加盖公章；无线局域网产品提供相关证明材料。 |  |
| 6 | 响应文件的规范性 | 2分 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣0.2分，直至该项分值扣完为止。 |  |
| 7 | 扶持不发达地区和少数民族地区 | 2分 | 投标人为不发达地区或少数民族地区企业的得2分。 |  |

附件2：设备清单及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 招标参数 | 数量 | 备注 |
| 1 | 录播工作站 | 1、系统必须为一体化嵌入式操作系统，嵌入式硬件结构，非PC机或工控机，集成度高，一台设备即可完成录制、导播、直播、点播、互动等功能；  2、支持4路高清摄像头、1路HDMI输入信号，1路SDI输入接口，2路HDMI视频输出；  3、支持2路音频输入和1路音频输出接口；支持3个USB接口，1组摄像机控制接口，自适应千兆网口1个；  4、支持标准H.323和SIP协议，能够和四川省网络教研平台互动中心无缝对接，可以从平台端查看设备在线状态，教研和直播预约；  5、支持IPV4/IPV6双协议栈；  6、支持FLV、MP4录制，系统存储空间不低于2TB；视频编码支持H.264、H.264HP等，图像最高编解码能力不低于1080@60fps；  7、支持双码流模式，可分别设置不同码流同时录制和直播；  8、支持无需安装桌面插件情况下，实现智能桌面检测和导播（提供有效的权威检测机构功能检验报告证明材料佐证）；  9、录播系统自身集成导播模块，多路信号可以结合自动跟踪系统进行自动切换，教师桌面信号的自动切换可响应教师计算机的屏幕变化或教师计算机的操作，当教师计算机的屏幕没有变化或者教师没有操作，系统一定时间后自动返回视频信号，时间可通过软件自定义设置，同时也可以进行手工切换；  10、集成Web服务，可利用Web方式对录播进行设置和管理，收看直播和点播课件；Web管理后台分为管理员、点播用户及匿名用户三个角色，各角色拥有不同权限。管理员拥有最高权限，点播用户可查看直播课程及所有供点播的课件，匿名用户只能查看部分点播课件。  11、在导播界面能够呈现至少8通道画面，其中必须至少包含1路远程交互教室视频画面，一路远程桌面画面；系统必须支持选择录播的任意视频源（如：教师/学生画面、导播画面）作为主视频送到远端教室，同时可以选择教师桌面作为辅流送到远端教室，实现互动教学；  12、能同时录制电影模式和资源模式：电影模式可选择单画面、两画面、三画面、四画面、单个画中画、两个画中画等多种录制方式，录制的同时必须可以在几种方式中自由切换；资源模式默认录制所有输入信号；  13、支持录制互动画面视频，可将远程互动画面录制成独立的视频文件；  14、录制、直播、交互可分别设置不同的分辨率及码流，实现高清高码流录制，低码流直播及交互，保障交互及直播的连贯性。  15、可与第三方FTP服务器对接，将录制文件自动上传到FTP服务器进行保存和备份；  16、支持内置交互模块，不增加任何设备情况下可通过网络直接与互动平台通信，实现录播教室与其他录播教室、互动教室、移动互动终端等音视频互动；  17、录播主机支持直接呼叫四川省网络教研平台，能够和四川省网络教研平台直播收看端、PC互动教研端、手机互动教研端等形成多方互动网络教研应用；  18、支持8路视频流同时发送给视频交互平台，视频平台可以调取任意1路或者多路视频广播到互动教学中；  19、支持同时显示24路远端互动视频画面，交互中任意远端视频画面可以全屏显示；  20、支持将教学电脑桌面以独立一路视频流发布到远端，支持双显输出的远端实现主讲老师画面和课件画面分别显示在不同的屏幕上；同时也支持接收主讲老师画面和课件画面双视频流，两路视频流可以分开显示到不同屏幕上；  21、支持系统控制软件，软件能够悬停于桌面任意位置，超时自动隐藏，支持界面透明度设置，可以设定交互参数，选择需要加入的课程，控制交互中远端视频、声音；自动同步并显示设备所有工作状态；  22、内置互动控制功能，互动过程中可以通过触控面板一键实现便捷的互动课堂管理，主讲老师选中远端教室后，主讲画面自动切换为远端全屏画面，同时远端教室麦克风自动打开，所有远程听讲端画面自动切换为主讲+听讲双画面模式；交互结束后，主讲老师可以一键返回主讲课堂，所有远端听讲教室画面自动变为主讲全屏画面并关闭听讲端麦克风。  23、支持自主呼叫视频互动平台参与互动课堂，也可以被互动平台呼叫自动参加远程互动教学；  24、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅（提供有效的权威检测机构功能检验报告证明材料佐证）；  25、支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅（提供有效的权威检测机构功能检验报告证明材料佐证）；  26、★支持和四川省网络教研平台无缝对接，平台能够自动调用不少于2路视频流，实现多路视频画面同时向省网络教研平台同步直播。  27、★支持和四川省网络教研平台无缝对接，平台能够控制录播设备的录制、直播等功能，直播开启后录播设备能够自动获取平台随机生成的推流URL并向该地址推送直播流；  28、★支持和四川省网络教研平台无缝对接，通过平台可以预约录播设备加入网络教研计划，预约录播设备开展网络直播教研，录播设备可以自动获取平台端下发的录制、互动、直播计划；  29、支持和四川省网络教研平台无缝对接，录播设备根据平台预约的录制、直播计划自动开展工作，同时能够根据平台端预约指定的网络教研活动名称自动命名录制文件，录制的网络教研视频文件能够自动上传到平台对应活动档案； | 2 |  |
| 2 | 手动导播控制台 | 1、独有的人机对话，多功能信息菜单编程操作，操作信息显示有LCD屏幕上，让操功能变得一目了然；  2、内置SONYVISCA可控制VISCAL协议所有会议摄像机，让VISCA操作功能全部显示在LCD屏幕上，实现可视信息化操作；  3、内置PELCOP/D通用的协议，并具有高智能可编程和自定义编程模；  4、可支持至少32个系统控制键盘连接工作；  5、主控键盘提供RS-232和RS-485控制接口； | 2 |  |
| 3 | 摄像头 | 1、高端1/2.8"HDCMOS传感器，不低于200万高清晰像素  2、最高可以达到1080P高清制式，同时也支持1080i/720P多种制式转换输出，输出帧率更高达60帧/秒  3、支持web、RS-232等控制方式  4、支持12倍光学变焦，支持3D数字降噪；  5、镜头最大水平视角（广角）不得小于70度；  6、一体化云台超静音设计，支持HDMI和RJ45网络接口输出；  7、支持H.264、H.265、RTSP、RTMP等标准协议  8、为保证系统兼容性和良好的售后服务，要求与现有云MCU可无缝对接； | 4 |  |
| 4 | 音频处理器 | 1、支持10路平衡式话筒\线路输入，8路平衡式输出，接口采用凤凰端子；  2、集成2路无线话筒输入功能，话筒可选手持或；领夹；  3、内置2\*150W数字功放模块，无需单独配置功放即可驱动音箱实现本地扩声；  4、音频采样频率不低于48KHz；高速DSP处理芯片Ti 456MHz FLOPS DSP处理内核；  5、支持通道拷贝、粘贴、联控功能；  6、每个输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、AM自动混音功能；  7、每个输出通道支持音箱管理器（31段图示均衡器、延时器、分频器、限幅器、反相）；  8、支持AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除、AGC自动增益等功能；  9、兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone)以及Andriod系统；  10、具备Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；  11、直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验；  12、可扩展USB接口，既可实现设备升级功能，也可以实现USB录音与播音的功能；  13、支持全功能矩阵混音功能，不单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能；  14、支持100组场景预设功能； | 2 |  |
| 5 | 无源音箱 | 1、二单元全频音箱，5寸低音单元、3寸高音单元  2、功率不小于100W  3、阻抗：8Ω  4、最大声压级：120dB  5、灵敏度：98dB(±2dB)  6、频率响应：20 Hz -18kHz  7、带有壁挂安装支架，支持壁挂安装 | 2 |  |
| 6 | 千兆交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W；  2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥125Mpps；  3、要求所投设备MAC地址≥16K；  4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  5、投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的LED Mode按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；  6、设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。  7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告以及检测机构官网查询截图；  8、提供进网许可证复印件。 | 1 |  |
| 7 | 直播讲桌 | 定制直播讲桌 | 2 |  |
| 8 | 触控一体机 | 1、屏幕显示尺寸≥86英寸，UHD超高清LED A规液晶屏，具备防眩光效果同时硬度可达莫氏7级，显示比例 16:9，显示性能满足 UHD 高清点对点要求，亮度均匀性≥85%。  2、整机显示比例：16:9；可视角度：178°；分辨率：3840\*2160，支持4K显示  3、屏幕图像分辨率等于或优于 3840 x2160；；屏幕亮度≥450cd/㎡，对比度≥4800:1；可视角度（水平/垂直）≥178°。  4、整机具备抗强光感染性能，在100K lux照度的光照下书写功能正常。  5、为保证学生上课使用场景，手指轻触式多点互动体验；触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win10）的电脑外部设备时正常无障碍使用。  6、具有高光过滤技术，将对眼睛有害的光源过滤掉，使得画面变得更加柔和。整机表面具有防眩光技术，不能在表面形成反射影像，不影响可视画面。  7、采用防炫光、防划伤钢化玻璃（透光率≥95%，光泽度（AG）面90±15，雾度3%-10%，表面硬度≥8H），同时符合防眩光和防划伤钢化玻璃的相关要求。  8、所有按键需前置，具有(电源、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑)，便于老师操作；前置电源物理按键具有一键关机、整机关机、ops关机、节能待机四合一功能；  9、外接电脑连接整机且触摸信号正常联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动储存设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标可直接使用于外接电脑。  10、嵌入式系统下具有悬浮菜单，并且可自定义悬浮菜单快捷功能，任意通道下均能使用系统的悬浮菜单随时根据用户需求切换通道及切换其它应用，嵌入式系统下信号源可自定义，方便用户根据使用习惯自定义显示或隐藏。  11、嵌入式系统下白板软件具有原笔迹书写、漫游、全通道批注、扫描分享、手势擦除等功能，满足灵活性教学体验需求；具有班会主题应用方便课间活动使用。  12、遥控器具有遥控器、鼠标功能、键盘功能（当一体机触摸不起作用时，遥控器可替代键盘协助系统修复）。  13、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、温度、触摸系统、光感系统、网络等进行状态提示、及故障提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。  14、为了保证声音无遮挡，喇叭内置朝前发音，前置双音箱换机自适应扩声，输出功率30W\*2.采用DTS加杜双音效解码，保证清晰高品质的音质输出效果。  15、整机具备DTMB数字接收功能，可接收地面数字波信号切换教育电视频道，方便教师在教学过程中提供资源便捷。  16、为方便教学场景使用外接信源，前置接口需满足双通道USB3.0x3，触摸USBx1， HDMIx1  17、整机在-10℃~40℃环境下可正常工作，可在-20℃~65℃储存。  18、为了保证产品稳定性，板产品需具有静电放电抗扰度试验（符合GB/T 17626.2-2018）、浪涌抗扰度试验（符合GB/T 17626.5-2019）,电快速瞬变脉冲群扰度试验（符合GB/T 17626.4-2018），整机电磁干扰ITE达到国标（GB17625.1-2012）。  19、为了保证产品安全性板产品需具有防火，符合GB 4943.1-2011；防尘防水要求GB/T 4208-2017符合IP43的要求。  20、为保障师生在日常教学过程中，不受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；玻璃内嵌式设计，对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人。 | 2 |  |
| 9 | 机柜 | 10U机柜 | 2 |  |
| 10 | 86寸一体机推车 | 固定86寸智慧大屏作用。 | 2 |  |
| 11 | 虚拟蓝/绿箱 | L形拼接式蓝箱/绿箱(根据学校实际需求来确定）。  宽：3.5米 高：2.8米 地面延伸：2.8米，专业抠像漆 | 1 |  |
| 12 | 三基色光影灯光 | 三基色光影，色温高于4000K，欧司朗灯泡 | 1 |  |
| 13 | 灯光配件 | 灯钩，灯光悬挂 | 1 |  |
| 14 | 工程施工 | 工程施工、含线材辅材 | 1 |  |