**设备采购需求文件**

一、报价要求:

1、本采购需求-览表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求，不允许有负偏离，否则竞价无效。

2、竞标人在竞价时参考响应文件格式上传报价清单附件，清单中必须明确写明品牌、型号、技术参数、数量、单位、单价及金额，报价不得高于控制价，否则视为无效报价。

二、采购货物技术要求及商务要求：

**设备采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **品牌型号** | **数量** | **单位** | **主要技术参数及性能（配置）要求** |
| 1 | 4K会议终端 | 科达SKY X310 V2-4K(R2) | 1 | 台 | 1. 终端应采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端应采用国产嵌入式操作系统。 3.终端核心芯片如音视频编解码单元、CPU处理单元、电源芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。 4.终端应支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.终端应支持不少于H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.终端应支持不少于G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.终端应支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.终端应支持不少于4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 9.终端应支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.终端应支持不少于4路高清视频输入接口、4路高清输出接口。 11.终端应支持不少于5进5出独立的音频输入输出接口。 12.终端应支持空闲或会议中电话接入。 13.终端应支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.终端应支持VGA断电环回，在终端断电状态下，VGA接口输入输出环回。 15.终端应支持多视功能，终端可将2路本地视频输入图像合成1路视频，在本地显示或发送到远端，画面合成风格可设置。 16.终端应支持云端虚拟会议室，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 17.终端应支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 18.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 19.终端应配套的遥控器采用ZigBee控制，在不低于15米可控范围内，控制信号不会被遮挡。 20.终端应具备OLED显示屏，可实时显示设备运行状态：启动、升级、休眠、网络异常、IP地址及号码。 21.终端应支持软件通过投屏码发送辅流。 22.终端应具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 23.终端应支持双流叠加视频水印，可实现双流数据内容叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 24.终端应支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法，SIP协议支持TLS、SRTP加密。 25.终端应支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 26.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 27.终端应支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 28.终端应支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商符合RFC4568规范。 29.终端应支持防火墙和NAT穿越。 30.终端应具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到50%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克，75%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。   ★31.能与广西区教育厅视频会议终端无缝对接。  ★32.为保证售后的及时性，中标供应商须在广西区域内具备售后服务机构。 |
| 2 | 4K高清摄像机 | 科达MOON53-4K30 | 1 | 台 | 1.摄像机应采用一体化设计，包括1个用于追踪的PTZ摄像机、1个全景摄像机 2.摄像机应支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.图像传感器采用不小于1/2.8"4K2K 图像传感器，支持4K2K（3840×2160p）30Hz、4K2K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。 4.摄像机应支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.摄像机应支持广角镜头，水平视角不小于80°。 6.图像传感器采用不小于1/2.7"4K2K 图像传感器。 7.摄像机应支持广角镜头，水平视角不小于110°。 8.视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。 9.摄像机应支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。 10.摄像机应支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 11.摄像机应支持网口 VISCA控制。 12.摄像机应支持智能取景，可实现自动识别会场人员位置并动态调节取景器至采集所有参会人的视角。 13.摄像机应支持演讲者跟踪功能，可实现自动跟踪锁定会场中的某位参会人，并取景近景画面。 14.摄像机应支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 15.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 16.摄像机应支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 17.摄像机应支持保存不少于255个预置位。 18.摄像机应支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 19.摄像机应支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 20.摄像机应支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 |
| 3 | 4K会议终端 | 科达SKY X310L V2-4K（R2） | 1 | 台 | 1. 终端应采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端应采用国产嵌入式操作系统。 3.终端核心芯片如音视频编解码单元、CPU处理单元、电源芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。 4.终端应支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.终端应支持不少于H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.终端应支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.终端应支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.终端应支持不少于4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 9.终端应支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.在保证主视频4K30fps解码前提下，辅视频可以支持到4K30fps解码。 11.终端应支持不少于2路高清视频输入接口、2路高清输出接口。 12.终端应支持不少于5进5出独立的音频输入输出接口。 13.终端应支持空闲或会议中电话接入。 14.终端应支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 15.终端应支持云端虚拟会议室，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 16.终端应支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 17.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 18.终端应配套的遥控器采用ZigBee控制，在不低于15米可控范围内，控制信号不会被遮挡。 19.终端应具备OLED显示屏，可实时显示设备运行状态：启动、升级、休眠、网络异常、IP地址及号码。 20.终端应支持软件通过投屏码发送辅流。 21.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 22.终端应支持双流叠加视频水印，可实现双流数据内容叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 23.终端应支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法，SIP协议支持TLS、SRTP加密。 24.终端应支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 25.终端应内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 26.终端应支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 27.终端应支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商符合RFC4568规范。 28.终端应支持防火墙和NAT穿越。 29.终端应具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到50%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克，75%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。   ★30.能与广西区教育厅视频会议终端无缝对接。  ★31.为保证售后的及时性，中标供应商须在广西区域内具备售后服务机构。 |
| 4 | 4K高清摄像机 | 科达MOON53-4K30L | 1 | 台 | 1.摄像机应采用一体化设计，包括1个用于追踪的PTZ摄像机、1个全景摄像机。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.图像传感器采用不小于1/2.8"4K2K 图像传感器，支持4K2K（3840×2160p）30Hz、4K2K（3840×2160p）25Hz、1080p60、1080p50、1080p30、720p60、等高清信号输出。 4.摄像机应支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.摄像机应支持广角镜头，水平视角不小于80°。 6.图像传感器采用不小于1/2.7"4K2K 图像传感器。 7.摄像机应支持广角镜头，水平视角不小于110°。 8.视频输出接口具备HDMI、USB接口。 9.摄像机应支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 10.摄像机应支持网口 VISCA控制。 11.摄像机应支持智能取景，可实现自动识别会场人员位置并动态调节取景器至采集所有参会人的视角。 12.摄像机应支持演讲者跟踪功能，可实现自动跟踪锁定会场中的某位参会人，并取景近景画面。 13.摄像机应支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 14.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30°。 15.摄像机应支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 16.摄像机应支持保存不少于255个预置位。 17.摄像机应支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 18.摄像机应支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能。 19.摄像机应支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 |
| 5 | 安装 | 定制 | 1 | 项 | 连接线缆及安装调试费用（不含网络连接部分） |
| 商务条款：  ★一、基本要求：  1、交付使用时间：签订合同之日起30日历天内交付。  2、交货地点：按照采购方指定地点。  3、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不得少于三年。系统3年内免费升级。  4、付款方式：本项目无预付款，中标人交货安装完毕，项目验收合格后，采购人在收到发票后15日内支付结算款给中标人（结算款以实际供货数量\*成交单价），中标人必须向采购人提供相应数额的合法有效发票。  ★5、售后服务要求：  （1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不少于三年（若厂家免费质保期超过三年的，按厂家规定执行），其他设备按照商务要求提供保修。质保期内故障免费上门维修及更换配件。  （2）故障响应时间：成交供应商接到故障通知后在4小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。  （3）中标人须提供设备报修服务平台，平台包含如下功能：  微信报修  用微信扫描用户设备上贴的二维码，就可以立即显示设备的基本信息，填写故障信息进行售后服务报修，可上传报修设备等照片、小视频、文字描述等。报修信息自动由云平台接收，自动生成售后服务维修工单，报修人可随时查看维修服务进度。  工单派工  实现对售后服务任务的全流程管理，包括：新增工单、派工、签收、现场签到、进程反馈、完工、客户评价。  定位签到  结合最新的移动互联网技术，通过手机精确定位人员位置，签到时自动在地图上标记，并实施获取中文地址，精确记录签到时间，有效实时追踪服务人员服务进度。  用户管理  该管理分为用户管理和技术员管理。用户身份信息录入，编辑和角色分配，可按区域、行业等分类管理。技术员可申请入驻，身份信息录入，编辑，照片，资质证明等职业考核。技术员（客服）与用户所进页面不同，可实时文字互动。  设备管理  该管理实现对设备录入管理，包括：设备增加，删除，修改以及图片上传等。包括设备使用时间（入库），自动生成设备身份标识二维码，方便、准确用户报修。  知识管理  该管理实现对售后服务业务的知识积累和知识管理，主要包括文件资料库的管理、故障库的管理等。知识库需要技术员填报分享。  订单管理  该子管理自动记录并归档所有的业务模块，主要有报修订单记录、订单管理查看、订单评价等等。  统计分析  该统计实现对售后服务管理的工作统计，录入工作量的统计、设备维修情况统计、费用情况统计等。  其它要求：为保证软件正版及后期免费升级，响应文件需提供国家版权局颁发的“设备报修服务平台”软件著作权证书（报修平台软件著作权须可以在中国版权保护中心CPCC微平台查询，提供截图证明），同时演示设备报修服务平台软件的所有功能，未完全满足功能要求的，拒签合同。  6、产品要求：要求投标设备必须是全新的、满足本项目需求的原厂正品。  7、安装调试要求：免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费对具体使用单位的操作人员进行技术培训，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。  8、验收要求：设备到货及验收时需提供的资料：①产品的中文操作、维修、保养手册；②产品出厂检验合格证书；③产品到货清单。  9、实质性响应要求：以上配置参数要求为“必须”的或标注“★”的条款项为重要技术参数，投标人必须满足，否则投标无效。  10、进口产品要求：本项目不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。  二、其他要求：  ★1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件的价格；  （3）设备安装所需的所有线材及人工费，拆、装门，门打孔的人工费用的价格；  （4）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （5）必要的保险费用和各项税费；  （6）安装费用等所有费用。  2、为保障项目最终完成效果，投标人需提供项目实施方案，包含对项目的理解，设计、配送、实施、安装方案，项目实施进度，项目执行保障措施等。  3、知识产权要求：投标人须保证采购人对投标人所提供的硬件和软件系统等享有合法的使用权。投标人须保证采购人在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。 | | | | | |

响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商：

法定代表人或其委托代理人：

日期： 年 月 日

目 录

（一）供应商资格证明文件**……………………………………………………………**第 页

(二) 商务技术类文件**…………………………………………………………………**第 页

(三) 供应商认为需要提供的有关资料**………………………………………………**第 页

（四）报价表**……………………………………………………………………………**第 页

**标有“★”号的材料均为必须提供的材料，并加盖公章,如未提供,按报价无效处理。**

**（一）供应商资格证明文件**

★1、有效的营业执照副本，如营业执照不是三证合一的还需提供有效的组织机构代码证副本、税务登记证（均为复印件并加盖单位公章）；

★2、法定代表人身份证复印件（加盖单位公章）；

★3、法定代表人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件；

**法定代表人授权委托书（格式）**

XXXXX学校：

兹授权 同志为我公司参加贵单位组织的 （项目名称、项目编号）自治区政府电子卖场在线询价 采购活动的委托代理人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切事宜。代理期限从 年 月 日起至 年 月 日止。

授权单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期： 年 月 日

附：被授权人身份证（正反两面复印件）

★4、供应商自行在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询主体信用记录，并截图查询结果（其中，“信用中国”查询内容包括：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共三个网页页面，网页页面须显示供应商名称以及查询结果。“中国政府采购网”的查询内容包括：政府采购严重违法失信行为信息记录网页，网页须显示供应商名称以及查询结果。网页中的处罚日期不允许设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目询价公告发布之日起至报价截止时间中任意一天）；

★5、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

**无重大违法记录声明（格式）**

XXXXXX学校：

我公司参与 （项目名称）的报价，我公司郑重声明：我公司近三年在经营活动中无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》等规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

声明人：（公章）

年 月 日

**（二）商务技术类文件**

**★1、技术响应表**

采购项目编号:

采购项目名称:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求 | 响应文件具体响应 | 响应/偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明：应对照采购文件“采购货物技术要求”，逐条说明所提供货物和服务已对采购文件的“采购货物技术要求”做出了实质性的响应，并申明与“采购货物技术要求”条文的响应和偏离。若完全响应无偏离，则在“是否响应”栏中填写“完全响应无偏离”即可

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）:

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

**★2、商务响应表**

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **采购文件要求** | **是否响应** | **报价人的承诺或说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |

说明：应对照照政府采购电子卖场在线询价采购文件“商务要求”逐条说明已对采购文件的要求做出了实质性的响应，并申明与商务要求的响应和偏离。若完全响应无偏离，则在“是否响应”栏中填写“完全响应无偏离”即可。

★**3、质量保证措施和售后服务承诺**

**质量保证措施和售后服务承诺格式自拟。**

**（三）供应商认为需要提供的有关资料**。

**（四）报价表**。

**报 价 表**

项目名称:

项目编号:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 品牌、型号规格、生产厂家 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求（材质工艺要求说明） | 单价② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | |
| 交付使用时间： | | | | | | | | |
| 交付使用地点： | | | | | | | | |

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2、报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

3、凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

4、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。

5、各分项报价不得高于分项单价控制价。

6、最终成交价格以政采云结果为准。

法定代表人或委托代理人（签字）:

供应商名称（盖章）：

报价时间： 年 月 日