**广西科文招标有限公司关于融媒体中心设备采购及安装（GXZC2024-G1-004800-KWZB）招标文件预公示**

各政府采购供应商：

我公司受桂林电子科技大学委托，拟对**融媒体中心设备采购及安装（GXZC2024-G1-004800-KWZB）**项目进行公开招标采购，为了保障各政府采购各方当事人的合法权益，现对本项目招标文件的招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法和评标标准、拟签订的合同文本予以预公示（详见附件）。各相关政府采购供应商若认为本项目招标文件上述内容存在唯一性或排他性等问题，请于**2024年9月9日18时前**以书面形式（意见函）向我公司反映，以便我公司完善招标文件。

如供应商需提交意见函，请携带营业执照副本复印件（加盖公章，一份）、经办人身份证原件及复印件（加盖公章，一份）、授权委托书原件（加盖公章，一份）提交意见函原件(加盖公章)，意见函应注明联系人和联系方式。对逾期送达、匿名送达或其他不符合上述条件的意见函件我公司将不予受理。

联系电话：0773-8998725/8998923，联系人：谢敏聪、胡涛

地址：广西桂林市七星区穿山东路41号彰泰天街V+国际中心8F-02号

附件：融媒体中心设备采购及安装（GXZC2024-G1-004800-KWZB）公开招标文件预公示内容

广西科文招标有限公司

2024年9月4日

**附件：**

# 第一章 招标公告

# 融媒体中心设备采购及安装（GXZC2024-G1-004800-KWZB）招标公告

项目概况

融媒体中心设备采购及安装招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（[https://www.zcygov.cn/）获取招标文件，并于2024年](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2024%E5%B9%B4) 月 日9：30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2024-G1-004800-KWZB

项目名称：融媒体中心设备采购及安装

预算总金额（元）：2658400.00元

采购需求：

标项名称：融媒体设备

数量：1

预算金额（元）：2658400.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：融媒体设备一批。具体内容详见招标文件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：合同签订之日起45日历日内。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：/

**二、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：分标1：无

3、本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：2024年 月 日至2024年 月 日，每天上午00:00-11:59；下午12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）。

方式：网上下载。供应商应自行登陆“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制。

售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1、提交投标文件截止时间：2024年 月 日09：30（北京时间）。

2、投标地点（网址）：通过“政采云”平台在线提交投标文件。

3、开标时间：2024年 月 日09:30。

4、开标地点：通过“政采云”平台在线开启投标文件。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1、投标保证金（人民币）：本项目无需缴纳投标保证金。

2、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政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·桂林）（ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/glggzy）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展政策。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展政策。

6、投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r；及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-政采云CA证书办理操作指南）。

（3）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

7、CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：桂林电子科技大学

地址：桂林市七星区金鸡路1号

项目联系人：蒋老师

项目联系方式：0773-2290675

2.采购代理机构信息

名 称：广西科文招标有限公司

地　址：桂林市七星区穿山东路41号彰泰•天街V+国际中心1#楼八层802号

项目联系人：谢敏聪、胡涛

电　话：0773-8998725、8998923

# 第二章 采购需求

**说明：**

**1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。**

**2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标文件中必须提供国家有关行政部门认可的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则投标文件作无效处理。**

**3、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书，否则投标文件作无效处理。**

**4、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。**

**5、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。**

**6、本项目中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：详见下表。**

**7、本项目货物不接受进口产品（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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。**

|  |
| --- |
| 一、技术要求 |
| 项号 | 标的名称 | 所属行业 | 技术参数及其性能（配置）要求 | 数量及单位 |
| **演播厅部分** |
| **播控设备** |
| 1 | 4K超清录播工作终端 | 工业 | **主机设备**1、主机机身采用标准19寸1U设计，支持机架式安装方式，DSP纯硬件设计架构设计，内置嵌入式Linux操作系统，支持7×24小时工作。不接受PC架构以及服务器设计方式【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。2、系统集视音频编码、录制、存储、导播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置SATA接口，支持4T等大容量硬盘，标配硬盘≥1T。3、系统高度集成设计具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、点播、直播、导播、远程互动、运维管理等功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。4、主机具有低功耗环保特性，降低环境噪音保证音视频效果，采用DC19V安全电压供电，双滚珠静音风扇散热设计同时保证主机内部系统正常散热，整机噪声不超过20dB【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。5、主机内置SATA接口，标配硬盘≥2T硬盘录制文件本地存储数据，支持扩展大容量硬盘。★6、具备手动导播、半自动和自动导播三种方式。同时可以实现远程在线web导播，支持导播台控制与网页控制两种应用方式，操作人员可手动导播教师信号、学生信号、板书信号、教师机电脑VGA信号，支持智慧讲台远程控制导播录播直播等功能【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。7、主机前置3寸液晶屏，显示系统硬盘存储信息、版本信息和录制状态、IP地址等设备信息；8、主机前置面板具有实体功能按键，可以快速查看IP地址、录播直播状态，开启结束录制和直播等功能【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。9、主机视频采集支持 H.264、H.265视频编解码，视频编码码率支持512kbps-20Mbps可调，视频分辨率支持640×360-3840×2160可调，支持MP4、TS录制格式，支持调整帧率。10、主机音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 48KHz，实现声音的真实还原。★11、主机支持≥8路HDMI输入接口并具备音频采集能力，输入接口最大可支持4K分辨率，并向下兼容1080、720等常规分辨率【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。★12、主机支持≥5路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中HDMI信号输出≥4路，UVC视频输出≥1路。输出接口最大可支持4K分辨率【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。13、主机支持≥1路线路立体声音频输入，支持双声道输入。14、主机支持≥2路线路立体声音频输出，支持双声道输出。15、主机支持≥2路10/100/1000M自适应RJ45接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调。16、主机支持≥5路RS232接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备。17、主机支持≥6个USB接口，其中USB Type-A接口≥3个，USB Type-B接口≥1个，USB Type-C接口≥2个。18、终端可选配内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动。19、主机支持开机自动录制、定时录制、分段录制，单次录制时长设置，支持9路4K视频信号同时录制【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。20、主机支持HID控制功能，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑。★21、主机支持标准USB音视频信号输出，支持UVC+UAC协议，通过终端的USB Type-B接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件（提供证明其技术符合的证明文件并加盖投标人公章）。22、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。23、主机支持多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式。24、主机具备Reset复位键，支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机系统还原【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。★25、整机使用平均无故障运行时间(MTBF)≥200000小时【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。26、主机内置RTMP直播服务器，单台录播主机支持≥180路（1080P30，2M码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。27、主机内置语音助手，通过语音控制录制、直播、导播等功能，提供便捷和高效的操作体验（投标文件中提供此功能截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。28、主机具有高识别率、远距离识别、高灵敏度语音控制模块，内置脑神经网络处理器支持深度神经网络、卷积神经网络、反馈神经网络及卷积运算等，可以通过语音命令精准的控制主机功能（投标文件中提供此功能截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。**显示设备**屏幕尺寸：27英寸。显示亮度：400cd/㎡。色数：10.7亿。点距：0.16mm。壁挂规格：100×100mm。 **操控设备**有线键盘、鼠标。 | 1套 |
| 2 | 嵌入式云录播系统 | 工业 | 1、嵌入式云录播系统，与录播主机紧密结合；基于B/S架构，兼容IE等浏览器。首页即可预览窗口，显示直播的画面。2、系统最高支持8路超清4K分辨率视频信号采集，集实时预览，导播切换、云台控制、直播控制、视频点播，字幕、台标、片头片尾等多功能于一体。3、系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式，可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作，支持本地导播控制、APP控制、PC客户端控制，web端后台控制（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、电脑2、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书、板书2、互动等至少10路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。★5、系统支持录制640×360、1280×720、1920×1080、2560×1440、3840×2160等分辨率选择，支持512K-20480K录制码率，支持H264、H265录制编码，可选择多通道画面进行录制，可支持同时录制所有视频通道，支持生成MP4或TS格式标准视频文件（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。★6、系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。7、系统支持分段录制功能，分段时长可根据需要不分段、10分钟、15分钟、30分钟、45分钟、1至2小时设定， 录制时长可根据需要20分钟、2小时至24小时设定，到达设定时间自动停止录制。8、系统支持开机自动开启录制功能，支持定时录制功能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务，支持录制倒计时功能，可自定义倒计时时间设定。9、系统具有存储路径选择功能，支持本地路径存储和网络路径存储，支持循环录制功能，当磁盘存储空间不足时，系统会优先删除时间较早的存储文件，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的问题。10、系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过FTP上传至平台、FTP上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过录播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或U盘备份下载。11、系统支持U盘、移动硬盘等外部存储接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。★12、系统支持多种直播模式选择，支持RTMP直播、RTMPS直播、HLS直播等直播模式，支持640×360、1280×720、1920×1080等直播分辨率，支持512K至20480K直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发50个点。14、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；★15、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。16、系统支持双路HDMI多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测操作课件翻页等动作，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制5个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。17、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用≥8个预置位，满足导播过程中快速调用的需求。★18、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。19、系统支持8种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求。20、系统支持9种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和自然。★21、支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。22、支持设置≥5条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置；23、支持设置≥5个预设台标，台标大小比例支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置；24、支持设置≥5个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间，同时支持通过U盘接入终端的方式，将U盘内的图片作为片头片尾素材；25、系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能；26、系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载；★27、系统支持网络检测功能，可对当前终端所接入网络的状态进行检测，包括：网络稳定性、上下行速度等信息（投标文件中提供该项功能界面截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。28、系统支持导入导出终端配置文件，方便用户进行升级、调试、后期维护。 | 1套 |
| 3 | 导播控制切换台 | 工业 | 1、快捷导播切换面板，USB2.0 5V供电。★2、控制接口支持DB9，USB-A, USB-B三种接口方式，支持PTZ控制。3、快捷导播切换面板采用带灯水晶专业按键，支持红、绿双色显示。★4、56键快捷导播切换键盘，实现对讯道播控、云台控制等调节。5、支持摄像机预置位设置，同时支持导播特效切换。★7、支持7种多画面模式切换，支持7种切换特效。8、支持云台变速，慢中快三种调节，支持手/自动模式切换。★9、PGM和PVW支持8通道的切换特效切换和CUT 的硬切。10、带有8路PVW预览切换按键和PGM主监切换按键。 | 1台 |
| 4 | 中央控制器 | 工业 | ★1、采用7英寸IPS高清屏幕、视场角大、色彩清晰。2、配备电容式触摸屏，触控响应灵敏。3、具备RS232通讯接口。4、支持桌面镶嵌式安装方式。5、面板亮度、休眠时间可自由调节。6、触控面板支持控制主机全自动、半自动、手动导播模式自由切换。7、配合互动课堂系统可支持一键互动开始/结束，并支持控制发言、静麦等操作。8、支持快速调用导播画面布局以及特效。9、支持一键启动、暂停、停止录制。10、支持一键启动、停止直播。 | 1台 |
| 5 | 智能本地扩音主机 | 工业 | 1、具备标准的232控制接口,易于与中控设备连接。2、具备USB扩展调试接口3、支持USB、蓝牙、INPUT播放功能，兼容MP3、WAV、APE、FLAC等无损格式。4、MIC输入具有高速反馈抑制器(AFC)（标配）、自动增益控制（AGC),EQ调节范围100Hz-8KHz，提升/衰减幅度±15dBm。5、具有3路XLR平衡输入接口、5路3P凤凰端子平衡输入接口，支持48V幻象供电、均有独立旋钮进行电平调节。6、具有两路RCA立体声输入口、独立旋钮电平调节。7、一路立体声LINE OUT PUT，支持8Ω 2×120W、4×80W，4Ω 2×180W、4×120W。8、具有短路、过流、直流输出、电流冲击等全面性的保护设施。技术参数①、功率8Ω 120W×2②、功率4Ω 180W×4③、失真系数 <0.1%④、频率响应 20Hz-20KHz,+0/-1dB⑤、阻尼系数 >300@8Ω⑥、噪声未加权 -80dB⑦、输入灵敏度 线路0dB,麦克风-30dB⑧、输入阻抗线路 20KΩ非平衡式,麦克风10KΩ平衡式⑨、输入端 RCA莲花头及卡农头⑩、输出端 莲花头及凤凰头 | 1台 |
| 6 | 电源管理系统 | 工业 | 1、前面板特设空气开关，安全方便。2、九路电源插座，其中8个可控制万用高品质插座电源，前面板有一路直通电源插座。3、前面板设有空气开关以及软启动开关，安全便捷、带有2吋彩色液晶智能显示窗，彩屏菜单页面实时显示、主页、设备ID、过压、欠压、电流、波特率、时间、延时、联机、电压矫正等。支持每路电源独立设置；前面自带快捷旋钮功能，可以通过旋钮快速进入没路电源设置功能。4、前面板设空气开关以及软启动开关，安全便捷。5、8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999S）。6、内置时钟算法，可完成定时开关机功能，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单。7、多路开关场景存储与调用，场景管理应用简单便捷。8、具有欠压、超压检测及报警功能，整机最大电流30A，单路最大电流10A。9、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。10、配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制。11、每台设备自带设备编码ID检测和设置,可实现远程集中控制。12、支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。技术参数：额定输出电压 AC 220V 50Hz可控制电源 8路，外加1路输出每路动作延时时间 0-999s供电电源 AC 220V 50/60Hz 30A状态显示 彩色液晶显示当前电压，每路开关状态单路额定输出电流 10A额定总输出电流 30A尺寸(宽×高×深) 483mm×44mm×330mm毛重 5.0kg | 1台 |
| 7 | 千兆交换机 | 工业 | 1、16个10/100/1000M 自适应RJ45端口，所有端口均可实现线速转发。2、网络协议IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x3、支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商。4、根据网络环境调整交换、VLAN、网络克隆三种工作模式。5、支持物理切换交换机工作模式。6、支持桌面、19英寸标准机架安装方式。 | 1台 |
| 8 | 调音台 | 工业 | 1、话筒：6。2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）。3、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）。4、输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4。5、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1。6、母线：立体声：1；编组：2，AUX。7、电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB]。8、幻象电源电压：+48V。9、功率要求：AC 100-240V，50/60Hz。10、操作温度：0-40℃. | 1台 |
| 9 | 录播设备机柜 | 工业 | 标准18U机柜，满足录播设备的安装需求。 | 1个 |
| **拍摄区设备** |
| 10 | 4K超清云台摄像机 | 工业 | 1、视频信号：4Kp/30，4Kp/25，1080p/30，1080p/25；1080p/29.97支持超高清到标清的多格式视频输出。2、采用1/2.8英寸，≥851万有效像素的高品质 CMOS传感器，可实现最大3840×2160高分辨率的优质图像，输出帧频最高30fps。3、≥12倍光学变焦、≥15倍数字变焦，焦距f=3.9mm-46.8mm，光圈F1.6-F2.8。4、设备接口：SDI、HDMI、LAN、USB3.0、RS422、RS232-IN、RS232-OUT、LINE IN，音频压缩格式AAC、MP3、G.711A，支持UVC视频通讯协议，支持UAC音频通讯协议。5、信噪比>50dB。6、水平范围-170°～+170°，垂直范围-30°～+90°。7、水平转动速度0.1°～60°/秒，垂直转动速度0.1°～45°/秒。8、预置点数目≥255个。9、视频压缩格式支持MJPG、H264、H265、YUY2、NV12，LAN支持H264、H265。10、支持网络RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、 OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT，支持VISCA控制协议，LAN支持POE技术。11、采用高性能处理核心，内嵌智能跟踪算法模块。12、支持壁挂安装，吊杆安装方式。 | 5台 |
| 11 | 摄像机管理控制软件 | 工业 | 1、B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0-200。 6、支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 | 5套 |
| 12 | 摄像机吊装支架 | 工业 | 用于云台摄像机吊装使用。 | 5个 |
| 13 | 指向性麦克风 | 工业 | 1、频率范围：200—16000 Hz。2、灵敏度：-34dB（@1kHz）。3、指向性：强指向。4、拾音角度：90°。5、最大声压级：128dB(@THD≤0.5%,1KHz)。6、输出阻抗：200Ω。7、工作电压： 48V。8、等效噪声级：24dBA。 | 6个 |
| 14 | 麦克风吊装支架 | 工业 | 用于麦克风吊装使用。 | 6个 |
| 15 | 鹅颈话筒 | 工业 | 1、音体:背极式驻极体。2、指向性: 单指向。3、(心型)频率响应: 100Hz-16kHZ。4、灵敏度: -33dB+3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)。5、输出阻抗: 340Q30%(at 1kHz)。6、负载阻抗: 21000Q。7、使用电压: 9-52V幻象电源，或1.5V两节AAA电池。8、净重: 500g。 | 1套 |
| **灯光音响设备** |
| 16 | 32路数字调音台 | 工业 | 1、支持局域WIFI链接平板电脑功能，可通过平板电脑操作数字调音台大部分功能。2、输入处理通道：32个输入通道，8个辅助输入通道，8个辅助返送。3、输出处理通道：16个AUX通道，6个矩阵，LCR母线。4、A/D转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8通道，192kHz）。5、内部效果器：8/16。6、储存点：100。7、场景文件：500/100。8、D/A转换器：24-Bit，120dB动态范围。9、信号处理能力：40位的浮点处理。10、USB插口：1。11、ULTRANET P-16个人监听连接口：1。12、对讲输入（XLR）：1个。13、XLR输出接口：16。14、监听输出：2/2。15、RCA输入/输入：2/2。16、AUX输入/输出：6/16。17、耳机输出：2.18、MIDI输入/输出：1/1。19、数字AES/EBU输出XLR：1。20、主显示器：7英寸TFT液晶显示器，800×480分辨率，26万色。21、通道液晶屏：128×64分辨率液晶显示器无背光，RGB颜色。22、表头：24段（-57dB to Clip）。23、动态范围，模拟输入及模拟输出：106dB。24、A/D的动态范围，话筒放大器和换能器：109dB。25、D/A的动态范围，换能器和输出：109dB。26、耳机输出阻抗/最大输出电平：40Ω/+21dBu。27、TRS输出阻抗：50Ω/50Ω。28、串扰抑制@1kHz，相邻通道：100dB。29、XLR连接器输出电平：+4dBu/21dBu。30、XLR连接器输出阻抗：50Ω/50Ω。31、XLR连接器输入阻抗：20kΩ/40kΩ。32、最大输入电平，TRS接头：+21dBu.33、TRS输出级别：4dBu/21dBu。34、尺寸：约891×256×607mm。35、工作温度范围：5-40℃。36、开关电源：自适应AC 100-240V（50/60Hz）。 | 1台 |
| 17 | 蓝光播放器 | 工业 | 1、产品类别：3D蓝光播放机。2、光碟格式：BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、 DVD-R/-RW、 CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD。3、文件格式：视频播放：MPGE-1，MPGE-2，MPEG4，VC1，H.264，VOB，MKV，AVI，RMVB，WMV，TS，BDMV等视频格式。4、音频播放：MPEG-4，aac，ape，flac，ogg，MP3，wma，Dolby Digital，dts等音频格式图片浏览：gif，jpg，png，gif。5、字幕格式：srt，sub，ssa，smi，idx+sub，蓝光原盘内嵌PGS字幕。6、菜单语言：中文、英文等。7、输入输出端口：1×5.1CH1×光纤1×同轴1×色差1×HDMI 1.41×USB 2.01×RJ56百兆网 | 1台 |
| 18 | 8路电源时序器 | 工业 | 1、8通道电源时序器2、后板8个输出通道均采用万能插座，面板1个直通插座。3、从1-8或8-1按顺序以1秒为间隔时间打开或关闭相对应通道。4、每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭。 | 1台 |
| 19 | 有源音响系统 | 工业 | 15寸有源低音+点声源音箱，点声源可根据实际需求拆卸叠加。15寸有源低频音箱×2，12寸有源主音箱×4。**15寸有源低频音箱**最大输出声压级:131dB。 额定功率:1500W。 频率范围（-10 dB）36 Hz - 98 Hz。频率响应（±3 dB）40 Hz - 87 Hz。 动态控制（输入）：dbx Type IV压限I/O:Stereo XLR-1/4″ in/out。**12寸有源主音箱**2路有源扬声器系统 I/O:RCA, XLR-1/4″。频率范围（-10 dB）：52.6-20k。频率响应（±3dB）：58.1 - 20k。大声压级：135dB,覆盖面：90×50。额定功率：1500 W，500W高输出动力。内置D类功放结合技术。WiFi无线控制。 | 1套 |
| 20 | 无线手持话筒 | 工业 | 数字音频：24位。频率范围：20 Hz-20 kHz。动态范围：＞120 dB。数字式预开关分集。调谐带宽：44 MHz。每个频带有32个可用通道。每个6MHz电视频段有10个可兼容的系统；每个8 MHz频段有12个系统。可互换的话筒振膜统。射频载波频率范围：470–937.5 MHz。工作范围：100 米 (328 英尺)。射频调节步进大小：25 千赫茲。镜频抑制：>70 dB, 典型。射频灵敏度：−97 dBm 10-5 BER 自动。延迟：3.2 毫秒。音频响应：20 赫兹–20千赫茲 (+1, -2 dB)。音频动态范围：120 dB 在 1% THD 情况下, A-加权, 典型。总谐波失真：<0.02%。系统音频极性：对话筒隔膜的正压会在插针 2（相对于 XLR 输出的插针 3）上和 6.35 毫米输出的尖端（相对于 6.35 毫米输出的环）上产生正电压。话筒偏移范围：0dB-21dB (3dB 步进)。工作温度范围：-18°C (0°F) 到 50°C (122°F)。电源要求：15 V DC @ 600 mA, 由外部电源供电（尖端为正极）RF 输入。假象谐波：>75 dB, 典型。接头类型：BNC。阻抗：50Ω。幻象电源保护：1/4" (6.35 mm)是；XLR 是。增益调节范围：-18～+42 dB ，采用1dB步进。配置1/4" (6.35 mm) 平衡 (Tip = audio +, Ring = audio -, Sleeve = ground) XLR 平衡 (1 = 接地，2 = 音频 +，3 = 音频 −)。阻抗1/4" (6.35 mm) 1.3 kΩ (670 Ω 非平衡)。XLR (线路) 400 Ω (200 Ω 非平衡)。XLR (话筒) 150 Ω。全范围输出1/4" (6.35 mm) +15 dBV 差别 (+9 dBV 单一)。XLR LINE 设置= +15 dBV, MIC 设置= -15 dBV。话筒/线路开关：30dB衰减。网络接口：单一以太网端口10/100 Mbps。网络寻址功能：DHCP或手动指定IP地址。最大线缆长度：100 米 (328 英尺)。电池型号：充电锂电池或1.5伏五号电池。最大输入电平：8.2 dBV (2.57 Vrms ,7.27 Vpp)。天线类型：集成式单波段螺旋型。占用带宽：<200 千赫茲。电源：1mW或10mW。 | 2套 |
| 21 | 无线头戴话筒 | 工业 | 单通接收机，腰包式发射器，全向电容头戴话筒24位数字音频频率范围：20Hz 至 20kHz动态范围：120dB数字式预开关分集调谐带宽：44 MHz 每个频段32个可用通道每个6MHz电池频段多达10个兼容系统，每个8MHz频段兼容12个系统通过红外扫描和同步配对发射机和接收机电池：2节AA电池 | 4套 |
| 22 | 设备机柜 | 工业 | 24U机柜。 | 1个 |
| 23 | 2.5平方音箱工程线 | 工业 | 标准2×2.5㎜²工程音箱线。 | 8卷 |
| 24 | 128网工程音频线 | 工业 | 标准128网音频线。 | 4卷 |
| 25 | 设备连接插件 | 工业 | 音响系统线路连接必须的卡侬、直插接头及其他安装所需的接头。 | 1项 |
| 26 | 面光灯 | 工业 | 两行，每行8个，共16个。电源：AC100-240V 50-60Hz。功率：＞300 W。光源：1颗300W COB 【可做单色或者双色】。通道：2/4通道。功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，静态设置，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置，DMX512通道模式设置。菜单显示：LCD数码显示。控制：DMX512,声控，自走，主从控制。特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄。照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区；灯具内置智能温度与噪音平衡模块。防水：IP20,风机自然散热。 | 16个 |
| 27 | 矩阵式LED染色灯 | 工业 | 电源；AC90-240V。功率；240w。光源；36×3W暖白光。操作模式；DMX/自走/声控。显示方式；LED数码管。 | 32只 |
| 28 | LED光源切割灯  | 工业 | 电压：AC100-240V50/60Hz。光源：500W。光源： 500WLED模组光源，内置温度传感器。平均寿命：＞20000小时。光源颜色：7400K。色彩系统：2个颜色轮，1个带有8个颜色+白光，1个带有3个颜色+白光+CTO色温线性调节。图案盘：1个图案盘带有可更换的7个玻璃图案的旋转图案盘，有图案定位、双向旋转、图案流水和抖动效果。切割盘：4片式全切割系统。频闪：电子频闪。调光：0-100%线性调光，解析度16bit。 光圈：5%-100%顺滑调整。光束角度：电子线性变焦2.5°-40°。 控制模式：26CH通道。DMX协议信号：USITTDMX512。DMX信号连接：3芯XLR输入和输出。RDM模式：具备RDM功能，可实现在控台上直接播放地址码。灯体结构：灯体带有PAN和TILT轴向锁，LCD显示界面，语言支持中文和英文，内置重力感应器。 | 2台 |
| 29 | 数字灯光控制台（网络） | 工业 | 内置一个15.6英寸高清分辨率触摸屏。并可扩展一个带触摸的高清显示屏。支持中文菜单显示，且内置多国语言。支持Wi-Fi接入，无线控灯、移动设备（iPhone、iPad Touch）远程控制灯具。内置备用电源（UPS）防止突然断电损坏系统,备用电源可用支持30分钟以上，可扩展为1到5小时。无需接外部电源可以开机工作。标准12个DMX输出端口和MIDI接口，6144个DMX通道。可扩展至64个DMX输出 32768DMX通道，(DMX输出座采用原装瑞士纽曲克座，标准3XLR座，可选择5XLR座)。10个宏按键，可编辑任何程序。20个重放推杆，支持1000个虚拟重放。强大的属性控制窗口，CMY\RGB拾色板系统。支持涂鸦式手写命名功能，支持Art-Net网络功能。支持CITP协议，可预览服务器或数字灯的内置素材。内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件，可以随时在控台上编写灯库。内置Visualiser可视化舞台模拟软件，支持视频，可预编程。支持MIDI时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放 内置像素映射及内置图形，分类的内置图形更易使用，且内置效果可以同步。 | 1台 |
| 30 | 电源线 | 工业 | 国标电缆电源线。 | 8卷 |
| 31 | 信号线 | 工业 | 标准128网音频线。 | 5卷 |
| 32 | 设备连接插件 | 工业 | 灯具连接接头等。 | 1项 |
| 33 | 灯光架 | 工业 | 定制。 | 1项 |
| **虚拟演播访谈室部分** |
| **视频采集控制系统** |
| 34 | 高标清便携摄录一体机 | 工业 | 3片1/2成像器4K成像器。支持4K 10bit 4:2:2记录。17倍光学变焦镜头，35mm等效为30.3mm-515mm。光圈、变焦、聚焦三环独立且带物理止点。HLG/BT.2020，便捷HDR工作流程。支持S-Log3。 12G-SDI输出（4K分辨率SDI输出）。无级可调ND滤镜。高达28秒的缓存记录。人脸检测面部聚焦功能。高清模式下画质无损的数字放大功能。4K和高清同时录制。通过双链路连接，从而实现两个蜂窝网络的多路复用。 | 3台 |
| 35 | 摄像机包 | 工业 | 配套专用。 | 3个 |
| 36 | SD储存卡 | 工业 | 256G。 | 3个 |
| 37 | 图像采集器 | 工业 | 输入接口:HDMI (4K/30Hz/YCbCr 4:4:4向下兼容采集接口:USB/Type-C(1080P/60Hz向下兼容。铝合金外壳材质。音音视频同步频。 | 1个 |
| 38 | 三脚架 | 工业 | 材质：碳纤维。适用机型：专业广播级摄像机。有脚架包。规格：承重：25KG。 | 3个 |
| 39 | 脚轮 | 工业 | 专业三脚架脚轮三脚架滑轮摄像机脚架底座滑轮。 | 3个 |
| **音频采集系统** |
| 40 | 调音台 | 工业 | 1、话筒：6。2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）。3、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）。4、输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4。5、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1。6、母线：立体声：1；编组：2，AUX。7、电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB]。8、幻象电源电压：+48V。9、功率要求：AC 100-240V，50/60Hz。10、操作温度：0-40℃。 | 1台 |
| 41 | 播音话筒 | 工业 | 薄膜类型 单声道驻极体电容麦克风。频率响应 40 Hz - 20 kHz。指向性：单向（超心形）。灵敏度：-36 dB ±3 dB输出阻抗：220Ω±20% - 平衡动态范围 幻像电源：≥107dB。电池：≥98dB。 | 2个 |
| 42 | 无线麦克风 | 工业 | 1、采用UHF专用频段设计。2、具备1/4波长发射天线。3、支持LCK低切降噪、独立调节音量。4、具有实时监听防松动螺纹接口。5、传输距离≥50米。6、采用typc充电接口。7、具有电量、波段、通道显示。8、无线频率范围:470-540MHz。9、调制方式:DQPSK。10、频率响应:40Hz-18KHz。11、麦克风规格：电容式全指向。12、信道数量：11信道。13、无线发射功率：≤10mW。14、信噪比:≥90dB。 | 2个 |
| 43 | 监听耳机 | 工业 | 频响范围：20–20,000 Hz，阻抗47ohms，灵敏度96dB。最大承载功率：700 mW at 1 kHz。重量：190g。驱动单元类型/直径：40mm。 | 1个 |
| **制作播出管理系统** |
| 44 | 真三维4K虚拟工作站系统 | 工业 | **真三维4K虚拟工作站硬件设备**≥4U服务器级机箱、intel酷睿 CPU 主频≥3.0GHZ，八核八线程,睿频可至4.7GHz、内存≥DDR4 32GB (2×16GB) NVIDIA GeForce GTX PCIE x16显卡 具有12G显存、512Gm.2固态系统盘、2T存储盘 4路 12G-SDI，含27英寸专用显示器×1台。整机使用平均无故障运行时间(MTBF)≥200000小时（提供具备 CNAS和 CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。**真三维4K虚拟系统软件**1、系统具有不少于8路不同信号源同屏画中画实时调度，≥1路信号源衬底。用作同屏的信号源，并非虚拟大屏幕信号的简单同属一个输出画面，而是同屏信号源实时分割屏幕画面。支持标清、高清、4K信号或其他分辨率信号混合输入功能，实现带切换特效的多信号演播室【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。 2、系统具有对NDI流媒体协议的完整支持，无需设置ip地址，一键搜索局域网内NDI信号源，并可全部导入。发送端一台电脑上可选择发送多个独立的程序窗口，分别同时传送浏览器界面、ppt、图片、视频播放器等不同内容的信号，作为输入源在虚拟场景或图文组合中使用。3、可自由定义对应不同类别的8个切换通道，可以依据需要，任意改变输入信号、本地视频、网络信号、图文组合等类别所占切换通道的数量，适应不同制作现场的信号组合需要。4、每路信号源同时支持实时信号彩色校正、白平衡调整、四向裁切、长宽比调整，PTZ云台摄像机控制【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。★5、系统支持实时信号和本地素材分类管理，信号源或素材直接点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式转换或参数设置【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。6、支持不少于8个虚拟机位，支持虚拟摄像机多机位切换及任意运动轨迹的推拉、摇移和旋转。虚拟摄像机做线位移、角位移、变焦、聚焦等运动时，系统能实时生成前、后景同步的虚拟背景，合成效果保持平滑连续、无抖动、无撕裂；★7、系统自动识别虚拟场景中虚拟大屏和主持人数量，可将系统中任意信号与虚拟大屏或主持人框绑定【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。8、系统支持直接打开、导入三维场景工程文件，实时生成并输出三维虚拟背景。支持实时修改场景中虚拟物件的三维空间位置、角度、大小、文字内容、字号、字体、隐藏或显示等场景中虚拟物件的大部分属性。9、支持自定义监看窗口数量、监看信号源种类及监看窗口名称，并支持信号源拖拽调用。10、支持专业摄像机、云台摄像头、PC、移动终端，并将信号源供其他NDI设备调用。11、支持不少于6路的RTMP协议流媒体视频输入，可输入移动终端、PC等设备实时拍摄或调用互联网的视频及图像，并支持每路信号源自定义信号源名称；12、支持幻灯片文件导入功能，导入后自动读取文件内容，生成播出单，并可作为独立信号源使用。支持翻页快捷操作。13、系统支持对云台及云台摄像机进行远程PTZ控制，且每个信号源可设定预置位。14、支持≥3路DSK下游键信号（LOGO，时钟、字幕、画中画等等），支持导入TXT文档且支持采用热键方式进行字幕拍唱词【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。15、内置多路调音台，可对每路音频分别进行音量、混音、独奏等调节。★16、支持2路流媒体编码直播功能，内置4K流媒体编码器，根据网络环境可自定义分辨率/码流【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。17、支持TS/MKV/FLV/MP4等多格式本地视频录制，录制码流可选，且可多通道录制，可选择录制AUX信号。★18、支持二维/三维转场效果，转场效果内嵌音频，预置近120种三维及二维转场模板，支持用户自定义转场效果(可将序列帧动画和带通道的AVI视频文件导入作为转场效果) 【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。★19、支持自动编单播放功能，预置播放编单后可进行无人值守自动播放，可对系统内摄像机信号源等任意信号源进行混合编单，每个素材支持独立入出点设置，支持自定义转场设置和播放暂停，支持播放信号源的正计时和倒计时进度显示【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。★20、系统内置图文包装创作系统，预置近不少于110套字幕模板，甚至可实现将系统中任意信号源、素材参与设计，支持信号源、素材、2D\3D场景等的无限层嵌入、叠加及相互嵌套调用，实现无限级视窗等超过三级M/E效果，并且可在不中断直播输出信号的情况下，实时创作及更改图文内容及效果【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。21、系统内置硬件色器，支持实时多路（≥6路）同时抠像，支持预制抠像参数实现一键自动抠像。备注：支持实时同色抠像，比如背景为绿色，人物身体上有绿色，可保留人物身体绿色【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件并加盖投标人公章，以证明其技术符合性】。22、系统采用无轨跟踪技术，无需使用传感器、摄像头、红外线、网格等设备进行跟踪标定，支持将3DMax输出的原文件直接调用，无需任何转换工具。 | 1套 |
| 45 | 三维虚拟场景 | 工业 | 场景类目丰富，财经场景、访谈场景、国防军事场景、话题专题场景、科技时尚场景、农业农村场景、气象天气场景、 少儿卡通场景、社会生活人物场景、 体育赛事场景、新年喜庆场景、新闻时事场景、学习教育场景、医疗保健场景、 影视音乐场景、政法党建场景、中外古典场景、综艺娱乐场景，可根据需要定制场景。 | 1套 |
| 46 | 虚拟系统控制面板 | 工业 | 1、LED背光按键，具有功能区色彩区分，节能，兼容性强优势。2、整机采用全铝合金材料简约风格设计，兼顾外观与结构强度以及实用性方面优点。3、结构采用模块化设计，外形美观实用，设备维护简单。4、键盘内置接口转换芯片，支持USB-COM，MIDI及joystick协议接口。连接简易，具有更强的兼容性。5、MIDI协议接口下地址可变1-16地址通道，可根据设备使用要求，修改地址扩充-设备连接数量。6、A/B-BUS双8通道TALLY灯控制模式，可实现外部TALLY系统同步控制。 | 1套 |
| 47 | 流媒体直播系统（含服务器） | 工业 | 1、B/S架构，使用浏览器就可实现直播管理。2、可采用局域网本地化部署，云端部署等方式。3、支持基于flash播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器插件等。4、直播频道管理可以实现学校的课程直播。5、根据实用需求，可创建多个直播间，直播表单预览，完成不同直播内容的转发分享。6、直播时支持高、低码流选择，以适应不同网络环境；7、直播平台支持扫码观看，为了便于用户使用移动端观看，平台支持二维码扫描，用户可通过微信扫码的方式进行直播观看。8、可根据实际场景需求，遇大规模或校外家长观看的环境下，本地服务器无法负载，可推送云直播服务器，完成直播。直播服务器技术参数：服务器采用不低于四核八线程处理器，主频不低于3.5GHz，不低于16G DDR4内存，≥1TB以上的机械硬盘，1U机架式服务器机箱，不低于400W电源。 | 1套 |
| 48 | 融媒体数据展示系统（含服务器） | 工业 | 系统具备：1、该系统采用高可靠性架构设计研发，运行稳定流畅，功能设计合理，且运用了当前主流开发技术。结合了GIS地理信息系统、响应式布局技术、Mysql架构数据库、高并发响应分布式负载均衡等技术，并采用了主流最新的控制技术。同时，该软件使用阿里云提供平台运行支持，以保证系统可靠稳定运行。2、系统设计简洁易用，操作便捷，功能定位紧凑实用。内置的一系列看板模板，仅需简单几步，便可迅速构建一个可实时后台更新数据指标的监控看板，大大提升了使用的便利性和效率。3、内置可视化模板，根据模板创建实例。可以创建无限多个模板实例。模板商城显示所有可视化的模板，点击可查看详细信息，也可以进行预览查看实际的效果，解锁的模板都可以在新建实例中。4、应用管理：支持使用应用创建新的仪表板，系统会同时创建仪表板及其所需的数据集，创建应用时可选择存量数据源，或由系统同时新建数据源。5、修改实例基础信息：选择具体实例后，点击该按钮，可以跳转到实例基础信息的维护页面，修改实例的基本信息，以及控制实例的启用和暂停，最常用的功能是更换背景图，图库中有上百款适合大屏展示的背景图，可以动态进行修改。6、实例数据维护：选择具体实例可进入该功能可以对数据看板的具体内容指标进行修改和编辑，修改完所有数据后点击同步数据，数据看板的数据实时进行动态 变化，保证后台一更改，看板即时响应。7、实例克隆：再次创建一个内容类似 的实例，无需费新建实例，逐一修改指标数据，可以选择 近似实例，将其复制一份数据完全一致的新实例，进行简单修改即可。8、可以创建幻灯片，实现多个实例的动态化切换，可以配置切换页面的 动态效果，切换时长、背景音乐、实例滚动的前后顺序等信息，支持选择当前账 户下所有实例自定义成组，自动切换，实现单屏幕界面内多个实例循环播放。9、可以创建连接器，实现多个实例的可交互可切换展示，可以配置切换页面的动态效果，主入口名称、背景图效果、背景音乐、实例前后顺序等信息。10、支持选择当前账户下所有实例自定义成组，实现多个实例统一入口，互相切换的效果。11、快速访问：点击具体实例可以弹出对话框，点击正常预览便可以快速进入数据看板。点击复制链接，可将实例的访问地址复制出来，方便分享或者发送到其他电脑和机器访问数据看板。12、支持在没有外部数据库数据源的情况下，由用户对具体指标预设定数据，并配置间隔时长。进入具体实例的编辑页面，双击需要自变化的指标输入框，弹出框后选择，可按照录入自变化或者规则自变化两种模式对数据进行预设，选择录入模式，则提前预设上百个数据，在间隔时间周期内，指标便会按照提前设置的数据进行变化，若选择规则自变化模式，则可以配置软件按照某种设定的规则自动变化。同步数据后，数据看板上配置过的指标就会自动发生数据增长或减少等多种自动化改变，达到数据一直在动的效果。13、数据导入：支持用户对看板具体区域的图表采用Excel导入的模式，快速完成数据的注 入，在看板编辑页面点击每个区域右上角的【Excel导入】按钮，首先现在导入 的标准Excel模板，然后将准备好的数据拷贝到Excel文件指定的列下，然后上 传Excel 表格完成数据的导入。14、二级页面编辑：在弹出的配置中科配置二级弹框的具体内容，如外链、 图片资源、柱状图、饼状图、折线图、列表等组件，并可以设定具体数据值，访问数据看板可通过鼠标点击查看具体指标的下的二级页面内容。15、动态数据库接入：支持外部开放数据库数据源的动态接入和GET/POST接口接入，实现数据的实时动态变化。支持目前主流数据库如Mysql、Oracle、SQLServer、Postgre 等数据库数据源以及按照软件要求数据结构的API接口，通过进入看板编辑页，点击每个区域右上角的数据接入按钮，在配置页面选择接入模式，如数据库接入和接口接入，然后配置具体的SQL读取脚本或接口名，配置好后，由看板自动实时获取目标源的数据，并抓取数据展示到当前看板，当数据源发生变化后，看板数据也会同步更新，实现数据实时变化。16、卫星地图：软件采用了百度地图嵌入的形式，并自主研发了地图编辑器功能，可实现全球卫星、道路地图的快速切换和任意位置的地图展示，并自动获取百度地图包展示最新的实时地图数据，支持地图主题色设定、地图打点设定、地图图形、直线绘制，并可以为地图点元素配置气泡弹框和二级交互式弹框，为用户提供强大地图定位和绘制功能。17、轮廓地图：系统实现中国地级市及以上行政单位地图的自由切换，用户可使用软件内置的地图库自由选择不同行政单位的地图轮廓，并支持地图标点和地图辐射特效展示数据。18、文件空间：在看板展示过程中如果需要上传自定义logo或地图中需要图片、视频等元素的嵌入以及各种自定义的图文资源场景，都需首先在文件空间上传该资源。文件空间为用户私密独享空间，管理和保存各种看板所需要的资源文件和连接。后台上传后，在需要的地方再引入资源即可。19、数据源维护：选定数据库类型，填写数据的各种连接参数如IP、端口、账户、密码、库名等基础信息，进行连接测试。然后在看板接入数据库配置中，选择已建立的数据源，完成数据库的动态接入。二、工控整机1、19寸4U服务级工作站，intel酷睿 CPU 主频≥3.0GHZ，八核八线程,睿频可至4.7GHz、内存≥DDR4 16GB 、256G固态硬盘；高性能图形独立显存显卡。所需系统：Windows7/8/10/11操作系统及Google浏览器。2、网络要求：可访问外部互联网。分辨率：屏幕或显示器4K 3840×2160及以上。3、支持投屏：含有DP或HDMI视频输出口。4、27寸专用显示器×1台。 | 1套 |
| 49 | 操作控制台 | 工业 | 1、控制台设计严格遵循人体工程学。 2、整体外观流线造型，设计创新、结构合理、加工精细简洁、流畅、现代、美观大方。3、1200×750×750（单位：㎜) 下面设备机柜，台面做控制台使用，含操作转椅一套。 | 1套 |
| 50 | 播音主持台 | 工业 | 材料料厚：钢板。厚度规格为：装饰件1.2mm,连接件1.5mm,承重部件2.0mm。表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防绣蚀、抗静电。木板：台板为中密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆处理。颜色分：木本色,深红棕,闪光蓝,等多种可选(含两套座椅）。 | 1套 |
| 51 | 非线性编辑工作站 | 工业 | 4U服务器级机箱、intel酷睿 CPU 主频≥3.0GHZ，八核八线程,睿频可至4.7GHz、内存≥DDR4 16GB (2×8GB) NVIDIA GeForce GTX PCIE x16显卡 具有6G显存、120Gm.2固态系统盘、2T存储盘 27英寸专用显示器×2台。1、剪辑系统，全中文编辑软件。支持4K分辨率视频输出。2、具有业内先进的AVCHD原码多轨实时编辑功能实时混合格式的HD/SD编辑，包括AVCHD、HDV、MPEG-2、DV、Windows Media和QuickTime。3、简洁友好的用户界面，包括：无限视频、音频、字幕和图形轨道，并支持全屏预览。4、实时编辑和转换不同的HD和SD宽高比（如16:9和4:3）、不同帧速率（如 60i、50i、24p）、不同分辨率（如1440×1080、1280×720、720×480）。5、嵌套的时间线序列及实时高标清特效、键、转场和字幕。6、基于多核CPU技术的高速MPEG-2和HDV输入和输出。7、段落编码 (智能渲染) 输出MPEG-2和HDV。8、自带“3D布局”效果工具和“音频调音台”工具。9、具有从时间线直接刻录DVD和蓝光盘及动态菜单编著功能。 | 1套 |
| 52 | 智能嵌入式提词器 | 工业 | 1．嵌入式操作系统，可抵御各种病毒。2．提词器不需人工干预，自动识别语意、语速，完美匹配提词动作。3．采用一级功能按键，免培训即可使用。所有功能按键的调整效果立即生效，无需等待确认。4．任意设置字体、大小、颜色、间距、行距等，可通过颜色标明重要语句。5．明透分光镜。6．玻璃透光率≥97%，分光比2：8。7．22英寸双屏显示器，窄边框低蓝光广视角，HDMI高清显示。8．附件：遮光罩、提词器单屏托板、三脚架、0.5米USB延长线、0.5米HDMI连接线、静音无线鼠标、5米HDMI连接线、无线遥控器。9．可接收虚拟演播室系统推送的提词文稿，支持接收控制指令。10．插入U盘时，提词器软件可自动刷新并读取最新的提词文稿并自动加载。 | 1台 |
| 53 | 慕课触控终端 | 工业 | 86英寸触控终端。屏幕分辨率：超高清4K。亮度：350 cd/㎡。可视角度：178°。内置音箱有屏幕比例：16:9。面板类型：IPS。响应时间：5ms。最佳分辨率：3840×2160。面板尺寸：86英寸。对比度：1000:1。色数：16.7M。刷新率：≥120HZ。 | 1台 |
| 54 | 移动支架 | 工业 | 86英寸触控终端配套移动支架。 | 1个 |
| 55 | 电源集中控制器 | 工业 | 1、AC供电输入采用单相三线。2、具有八路受控万用插座，两路直通万用插座。3、单路输出≥2000W总功率≥6000W输出电流: 30A 277VAC。4、输出电源万用插座采用ABS阻燃材料、磷铜材质，最大可承受电流≥13A。5、供电适用全球电压AC90-260V 50-60HZ,采用3×4㎜²电缆。6、采用按键式轻触开关。7、断路器火线控制具有稳压、短路、过流、过压保护。8、功能特点:① 显示各通道状态，当前实时电压。② 顺序开启逆序关闭。③ BYPASS键可全通道同时打开。④ RS232 COM口控制。⑤ 每路开关间隔时间/定时时间:默认1秒。⑥ 前面板有2路220V供电。⑦ 过流保护。⑧ 支持面板独立控制各通道。⑨ 带干接点短路触发开关接口。 | 1台 |
| 56 | 绿幕交互系统 | 工业 | C/S架构，与慕课系统联动，安装于触控大屏一体机，一键绿膜，一键蓝膜，一键红膜，色度调节，形成大屏蒙版纯色背景遮罩效果，便与慕课系统抠像合成，同时教师也可透过遮罩效果，看清并标注PPT讲稿内容。并同时传输一路不带遮罩效果的信号源到慕课系统主机采集，做抠像背景画面。 | 1套 |
| 57 | 无线翻页录制触控笔 | 工业 | 无线翻页录制触控笔，控制PPT翻页书写标注，慕课模式切换，录制停止等功能。 | 1套 |
| 58 | 终稿返看电视 | 工业 | 65寸全高清液晶电视，带HDMI信号输入，不低于100个背光分区，120刷新率。 | 2台 |
| 59 | 慕课返看电视 | 工业 | 75寸全高清液晶电视，带HDMI信号输入，不低于100个背光分区，120刷新率。 | 1台 |
| 60 | 落地电视移动支架 | 工业 | 32-75英寸电视支架落地移动电视支架会议一体机移动推车通用电视移动挂架推车。 | 3个 |
| 61 | 视频矩阵 | 工业 | 输入视频接口: HDMI×8。输出视频接口: HDMI×8。分辨率:4K×2K@30Hz。HDMI协议: HDMI1.4。HDCP协议:HDCP 1.4。控制方式:RS-232:可视化按键、红外遥控、RS 232、局域网选配WEB、第三方控制。波特率:115200，数据位:8。停止位:1，无奇偶校验。高度: 1U。电源: DC12V。设备功耗:<15W。工作温度:0°C-40°C。储存温度:-20°C-60°C。相对湿度: 20%-90%RH (无凝结)。外壳材质:金属外壳。 | 1台 |
| 62 | 信号分配器 | 工业 | HDMI分配器HDMI一分四。 | 1套 |
| 63 | NAS网络存储服务（36T） | 工业 | CPU：四核主频：2.2GHz。内存：32GB DDR4ECC。硬盘位：8x3.5"or 2.5"SATAHDD/SSD。M.2硬盘插槽：2(NVMe)。最大盘位数18：(DX517x2)。接口：4×USB 3.2 Gen 1，4×1GbE R452 xeSATA,1×PCle 3.0。电源适配器：250W。输入电压：100V至240VAC。含：36T存储硬盘。 | 1台 |
| 64 | 集成安装服务 | 工业 | 虚拟演播系统集成，安装，调试、培训及后期系统更新维护服务。 | 1项 |
| **灯光系统设备** |
| 65 | 数字LED聚光灯 | 工业 | 额定功率：100W。显色指数： Ra≥95。色温： 5600K(±150K)。品名： LED影视聚光灯。电压： AC100-240V 50/60HZ。光源： LED集成灯珠 70W/颗。光束角度：15-60度。发光效率：≥90Lm/W。光学系统：聚焦菲涅尔透镜。透镜直径：130mm。通道数量：1个通道。调光功能：0%至100%无极调节。操作：数码显示管控制地址码和相对照度。信号线：三芯卡侬头输入/输出。链接方式：电源线in/out,信号线in/out。驱动方式：恒流驱动3500mA。冷却系统：对流传热。使用寿命：50000小时。工作温度：‐20℃至50℃。外壳材质：铝型材。 | 2套 |
| 66 | 数字LED平板灯 | 工业 | 功率：100W。显色指数：Ra≥95。灯体重量：6.2kg。外壳材质：铝合金。灯珠数量：288颗LED。灯珠出光角度：120度。显色指数：Ra≥95。使用寿命：50000小时。色 温：5600K (±150K)。额定电压：AC 100-240V 50/60Hz。通道数量：1个通道。工作温度：-20℃至50℃。存放温度：-20℃至60℃。冷却系统：自然风冷散热。调光功能：0%至100%无极调节。链接方式：电源线in/out，信号线in/out。信号线：三芯卡侬头输入，三芯卡侬头输出。操作：数码显示管控制地址码和相对照度。控制协议：DMX512（1990版）调光和主机调光控制两种。 | 15套 |
| 67 | 铰链 | 工业 | 按照实际情况，前排灯具可以选用高强度铝材。 | 15套 |
| 68 | 铝合金固定轨道 | 工业 | 3米×4根，固定轨道。高强度铝材，60×80mm。 | 12米 |
| 69 | 铝合金固定轨道 | 工业 | 3米×8根，固定轨道。高强度铝材，60×80mm。 | 24米 |
| 70 | 万向器 | 工业 | 万向静音滑轮，360度旋转自如，铝合金材质，耐磨尼龙滑轮，滑动无噪音，铝合金材质上下连接点焊更牢固，轨道移动行走灵活，稳定耐用，10年以上寿命，承重100KG。 | 16套 |
| 71 | 灯具滑车 | 工业 | 静音尼龙滑轮，铝合金材质，不生锈不氧化，滑动无噪音，铝合金材质，自带线卡，灯具移动行走灵活，稳定耐用，10年以上寿命，承重100KG。 | 23套 |
| 72 | 轨堵 | 工业 | 规格：60×30㎜，角铁，铸铁材质，轨道每套正反面各1个，每条滑轨4个，用6×50㎜螺丝固定，作用是防止灯具在轨道上滑动时滑出轨道。 | 24个 |
| 73 | 线车 | 工业 | 静音尼龙滑轮，铝合金材质，滑动无噪音，铝合金材质，自带线卡，移动电缆灵活，稳定耐用，10年以上寿命，承重20KG。 | 46套 |
| 74 | 电缆桥架 | 工业 | 1.采用冷轧钢板，表面做热镀锌处理。2.200mm以下（含200mm）宽厚度为1.5mm。100mm以下（含100mm）宽厚度为1.0mm。3.抗腐蚀力强,设置接地装置，实际用量与规格满足设计配置。 | 12米 |
| 75 | 演播室灯具专用阻燃电缆线 | 工业 | 演播室灯具专用阻燃电缆线，规格3×2.5㎜²,材质：阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，电压等级300/300，阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28～33之间，电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定。 | 200米 |
| 76 | 附件 | 工业 | 胶木插头，灯号牌，保险链，扎带等。 | 1套 |
| 77 | 调光台 | 工业 | 16路专业舞台调光台规 格: 三相、单相通用。每路功率: 4KW。规格尺寸:TGL8+8 575㎜×480㎜×160㎜。主要功能:16路输出，8路独立调光加音控、程控、点控、预调功能，空气开关保护。8路开关输出，风机散热，每回路2×10A胶木插座。 | 1台 |
| **录音室部分** |
| **主控设备** |
| 78 | 音频工作站 | 工业 | 十六核CPU: i7-13700/内存：DDR5 2×32G/高速硬盘：1Tbm2固态系统盘+6T机械存储硬盘/DVD刻录机/显卡：RTX3060 显存12G，8×USB2.0,3×USB3.0,1×Firewire400，1x×千兆网卡,模组电源520W，QuietCool 静音设计，Treain Care 技术支持软件。显示系统：27英寸,4K分辨率，HDR400，180Hz，HDMI+DP接口。 | 2台 |
| 79 | 人体工学控制桌 | 工业 | 桌板尺寸1.4 m×0.7m，电动升降桌子。 | 2张 |
| 80 | 高品质音频接口 | 工业 | 1、连接端口：USB Type-C。2、外形结构：1U机架。3、同步输入输出：18×20。4、前置放大器数量：8。5、信号衰减：8。6、数字输入：S/PDIF&2×ADAT。7、48V幻象供电：支持。8、乐器输入：2。9、线路输入：8。10、模拟输出数量：10TRS平衡。11、A/D精度：24bit/192khz。12、数字输出：S/PDIF&2×ADAT。13、MIDI I/O:支持。 | 1项 |
| 81 | 数字音频录制系统 | 工业 | 1、音频轨道：大于或等于1024轨道。2、音频引擎：64bit深度的浮点运算能力。3、音频采样率：192khz。4、MIDI轨道：不少于1024个。5、轨道：不少于1024个。6、声音素材：> 3000个。7、音频效果插件：大于或等于76个。8、效应插件：大于或等于18个。9、音频输入和输出：256轨道。10、音频通道插入槽：16个。11、MIDI输入、输出插槽：4个。12、Group channels：256轨道。13、功能：MPE支持，20个新的脉冲响应，人声音高修正，调音台快照，快速对轨功能，支持32bit深度的动态。 | 2台 |
| 82 | 数字控制台 | 工业 | 1、流线型控制界面，专业控制台的手感和软件整合深度，可从界面中快速访问各种软件功能，来调整音频电平、插件参数、声像、自动化模式等等，并得到出众的视频反馈。2、采用EUCON协议，8 个触感 100mm 长冲程电动推子 ,8个可以作为按钮点击的触感旋钮可以快速操作iPad触摸屏上的功能, 8个高分辨率OLED显示屏，多个状态的LED和多个颜色的轨道按钮；通道表、监听、处理、轨道状态、自动化模式和平板电脑上支持的Avid Control其他视图,高速以太网连接, 同时控制多个应用程序和工作站,轻便紧凑型的设计，携带方便。 | 1台 |
| 83 | 耳机放大器 | 工业 | 专业的多用途耳机放大器系统，用于舞台和演播室应用即使在大音量下，几乎所有类型的耳机都具有高的声音质量。8个独立的立体声高功率放大器部分在一个机架空间，2个立体声两个独立混音的主输入，可从所有8个输出通道访问8个独立的直接输入提供多达8个独立的立体声混音。每通道输出电平控制和准确的8位LED输出表每通道单音/立体声切换更灵活。每个通道1个前面和1个后部TRS电话连接器每个通道上的直接输入连接器并行主输出允许多个耳机放大器的级联。 | 1台 |
| 84 | FET压缩器 | 工业 | 输入连接器最大输入电平：1XXLR。平衡：15dBu。输出连接器阻抗最大增益最大输出电平：1XXLR。平衡：2kQ+25dB,10kQload+10dBu, 10kQload。系统频率响应：THD +N10Hzto 20 kHz(1dB)<0.02%@1kHz,0dBu。静脉噪音：@+25dB。增益功率：48V。 | 1台 |
| 85 | 监听控制器 | 工业 | 可选择3路输入源和2对监听大旋钮音量控制。专业的单声道、静音、渐弱功能独立输入源和监听输出。2×2USB录音接口。两个麦克风前置放大器,带幻象电源适合电容麦克风Cue Mix。 可以控制直接输入和其他信号进行混合无延迟录音。可选择录音轨道,给播客等应用带来灵活性。灵活的输入源连接,包括 1/8”输入,适用于智能手机双耳机输出带独立电平控制。内置对讲麦克风,方便与艺术家沟通。16档输入信号电平参数显示。 | 2套 |
| 86 | 监听音箱 | 工业 | 输入灵敏度:+4dBuTRS。平衡输入:AUX/RCA。非平衡输入:-10dBV。失真限制的输出功率:21W+21W。额定声频率响应范围:60HZ-20KHZ。音频输入: TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入。信噪比:>85dBA。总谐波失真+噪声 (%)≤0.2%。高音单元尺寸:1英寸。低音单元尺寸:4英寸。 | 2套 |
| 87 | 主监听耳机 | 工业 | 搭载新开发高磁力40mmCCAW中音圈，单体采用可提升隔音性的圆形耳罩，长时间使用依然能舒适监听。阻抗：48Ω。 单元直径：40mm。灵敏度96dB/mW。配件：内螺纹式63mm转接头×1。 | 2副 |
| **拾音设备** |
| 88 | 经典人声话筒 | 工业 | 1、大震膜电容式话筒。2、指向性：心型指向性。技术参数：1、声压级：137dBz，1米.2、频率响应：20Hz-19kHz.3、输出阻抗：150欧姆.4、额定负载阻抗：>1kOhms.5、衰减器和滤波器：-10dB衰减器，140Hz低切滤波器.6、信噪比（+加权）:69dB、76dB-A.7、EIN/本底噪声（+加权）:25dB、18dB-A.8、48伏幻像供电。 | 4只 |
| 89 | 金属波面防喷罩 | 工业 | 1、广播录音专用防风罩。2、别致的双层网设计，从而得以控制强风直接冲击麦克风，防止嘴里发出的气体喷到麦克风上而发出“噗噗”的声音。 | 4个 |
| 90 | 话筒支架 | 工业 | 适合麦克风尺寸10mm-40mm，落地话筒支架。 | 4个 |
| 91 | 电源时序设备 | 工业 | 1、输出通道：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通。2、滤波：带电源滤波净化功能。3、USB供电输出：2个USB接口最大输出5V/ 500MA。4、空开：带空开更安全。5、输出电压：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ。6、延时时间和控制：每路默认延时时间1秒，可独立开关每一路电源。7、单路额定输出功率：2100W。8、总额定输出功率：6200W。9、总输出电流：31A 277VAC。10、主电缆规格：3×4㎜²电缆，总长度为2米。 | 1台 |
| 92 | 电子防潮箱 | 工业 | 1、容量：125升。2、功率：＜15w。3、材质：国标冷轧钢板，4mm厚全钢化玻璃门。4、控湿范围：25%RH-60%。5、具有密码锁，防偷窃。6、内有LED照明灯。7、内部层高根据使用情况可以自行调节。8、液晶触摸面板，通过数控技术可自行设定湿度。9、工作噪音：≤10db。 | 1个 |
| 93 | 设备机柜 | 工业 | 标准18U机柜，满足录音设备的安装需求。 | 1个 |
| **摄影室部分** |
| **影音核心设备** |
| 94 | 摄像机 | 工业 | CMOS传感器，有效像素达到了＞1210万像素，确保出色的画质和色彩表现。拍照功能：连拍速度可达10张/秒，非常适合捕捉连续动作或快速变化的场景。防抖性能：机身具备防抖功能，可实现防抖补偿效果，有效减少抖动对画面的影响。视频拍摄：支持高清4K规格的视频拍摄，分辨率高达4K/120p 10-bit 4:2:2内录，以及4.2K 16-bit RAW外录。对焦与曝光：支持手动对焦和自动对焦。快门速度范围：从1/8000秒到30秒。显示屏与触摸屏：配备3英寸LCD液晶屏，显示屏像素为144像素或4K，支持触摸屏操作。其他功能：内置扬声器，支持4通道24-bit录音，双卡槽设计兼容CFexpress A型和SD UHS-II存储卡。 | 1台 |
| 95 | 微单相机 | 工业 | 类别与套装：单镜头套装。像素与传感器：有效像素＞3300万像素，传感器类型为CMOS，传感器尺寸为35.9mm×24.0mm，保证了出色的成像质量和色彩表现。显示屏与取景器：显示屏尺寸为3英寸，显示屏像素为103万像素，采用电子取景器，显示屏比例为4:3，提供了清晰、详细的图像预览和参数调整界面。视频性能：支持4K分辨率的视频拍摄，满足专业摄影和影像创作的需求。快门类型：电子控制纵走式焦平面快门。 | 1台 |
| 96 | 单反相机 | 工业 | 像素：有效像素＞4500万。光学变焦与操作模式：光学变焦倍数视镜头而定，相机具备带全手动功能的操作模式。连拍速度：支持约7幅/秒的连拍速度。视频拍摄能力：支持4K超高清（3840×2160）/30p动画录制。 | 1台 |
| 97 | 镜头 | 工业 | 24-70mm（恒定、可变光圈）。 | 2支 |
| 98 | 镜头 | 工业 | 70-200mm（恒定、可变光圈）。 | 1支 |
| 99 | 麦克风 | 工业 | 收音模式：1、采用波束成形技术。2、信号传输：麦克风采用Mi多接口热靴设计，支持模拟和数字信号两种信号模式传输。 | 1个 |
| 100 | 麦克风 | 工业 | 指向特征：支持全指向收音。频率范围：低切功能关闭时：50 Hz 至 20kHz。低切功能开启时：100 Hz 至 20kHz。产品声压：120dB。信噪比：21。发射器参数：尺寸：约长46㎜，宽30㎜，高20㎜。无线模式：支持GFSK 1Mbps 和 2Mbps。等效全向辐射功耗(EIRP)：<20 dBm。无线模式工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz。蓝牙协议：BR/EDR。蓝牙工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz。电池类型：Li-ion。 | 1套 |
| 101 | 存储卡 | 工业 | 320G CFE-A金卡×1；160G CFE-A金卡×1。 | 2张 |
| 102 | 存储卡 | 工业 | 128G SD 金卡。 | 2张 |
| 103 | 硬盘 | 工业 | 硬盘尺寸：3.5英寸。硬盘容量：8000GB。缓存：256MB。转速：7200rpm。接口类型：SATA3.0。接口速率：6Gb/秒。 | 4个 |
| 104 | 读卡器 | 工业 | CFE-A读卡器。 | 1个 |
| 105 | 读卡器 | 工业 | 二合一USB读卡器。 | 1个 |
| 106 | 三脚架 | 工业 | 材质：碳纤维。适用机型：专业广播级摄像机。有脚架包。规格：承重≥25KG。 | 2套 |
| 107 | 电池 | 工业 | 单反相机配套电池。 | 2个 |
| 108 | 电池 | 工业 | 微单相机配套电池。 | 4个 |
| 109 | 监视器 | 工业 | 显示屏： 5.5英寸1080p屏幕，最高亮度可达1200nit.接口与电源：支持HDMI输入输出，方便与外部设备连接。支持电池、DC和Type-C电源接入两种供电方式。定制化功能：具备3.5mm耳机孔，并支持设置自定义键。支持SD卡固件升级。 | 1个 |
| 110 | 闪光灯 | 工业 | 输出功率：76Ws。变焦范围：28mm-105mm。旋转和倾斜角度：闪光灯头可以左右旋转330°，或者上下倾斜-7°至120°。闪光同步速度：≥1/8000s，支持前后帘同步和闪光曝光补偿功能。输出功率调整范围： 1/1至1/256范围内可调。副闪光灯：V1Pro创造性搭载分体式副闪光灯附件SU-1，共22档闪光功率可调，有效提升人像拍摄等场景中的补光效果。无线系统：兼容Godox 2.4 GHz X无线系统，具备发射与接收功能，实现远距离无线触发或多灯闪光。显示与控制：闪光灯背面搭载了一块LCD屏幕，用于显示设定和参数。带有USB-C接口，不仅用于固件升级，还具备充电功能。 | 2个 |
| 111 | LED补光灯 | 工业 | 双色温专业直播LED补光灯。双色温设计（2700K-6500K），具备高亮度和均匀的光照效果，能够有效提升拍摄画面的质量和层次感。 | 1套 |
| 112 | 拍照背景电动卷轴 | 工业 | 四轴3m+2.9m×5m植绒布+下轨条（红、蓝、白、灰）。 | 1套 |
| **直播间部分** |
| **直播制播设备** |
| 113 | 4K无线超清摄像机 | 工业 | 1、视频信号：4K/30p，4K/25p，1080p/30，1080p/25，支持超高清到标清的多格式视频输出。2、采用1/1.8英寸，≥842万有效像素的高品质UHD CMOS传感器，可实现最大3840X2160高分辨率的优质图像，输出帧频最高30fps。3、≥20倍光学变焦、≥16倍数字变焦，焦距f=6.25mm-125mm，光圈F1.58-F3.95。4、一路HDMI输出、一路LINE IN，双声道3.5mm线性输入，音频压缩格式AAC。5、一路TYPE C兼容USB2.0、3.0支持UVC/UAC超清音视频输出，支持UVC PTZ控制。6、信噪比≥55dB。7、水平视场角60°-3.5°，垂直视场角35.7°-2.0°。8、水平范围-170°～+170°，垂直范围-30°～+90°。9、预置点数目≥256个。10、稳定可靠的无线传输，2X2 MIMO和发射端波束成型技术，最大传输速率300Mbps，穿透力强，传输距离远，可级联。具自动搜索功能和智能配置功能，传输效果更佳。可同时支持2路连接，传输距离长达200米。11、内置OLED显示屏，可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP地址等信息。12、支持网络HTTP、TCP/IP、UDP、RTSP、RTMP、 Onvif等多种控制方式，无需另接控制线即可对摄像机进行远程控制。13、采用先进的AI人体行为识别算法，提高了单目镜头人行跟踪准确度和效果，可在多种场景实现自动跟踪。14、内置9450mAH大容量锂电池，保证摄像机无外接电源环境下正常工作6-8小时。 | 3台 |
| 114 | 摄像机管理控制软件 | 工业 | 1、B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5、支持自动白平衡设置功能，灵敏度、饱和度，红蓝微调。 6、支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 | 3套 |
| 115 | 摄像头支架(壁装支架) | 工业 | 云台摄像机壁装支架。 | 2只 |
| 116 | 摄像头支架(电动升降) | 工业 | 摄像头升降吊架。二节吊顶地面正倒装遥控器控制伸缩支架液压外走线。 行程：800mm；自高：995m；全长：1795mm。 | 1只 |
| 117 | 4k便携直播器 | 工业 | 1、主机采用一体化设计，集高清触控显示屏、无线音视频传输采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频导播、远程互动、运维管理、HID反向控制、UVC/UAC、扬声器、无线麦克风等功能。2、主机采用15.6英寸高清触控显示屏，采用桌面平板式设计，全铝材质机箱，美观大方，并配备防刮花钢化玻璃材质面板，触控显示屏可直接预监到导播画面，并支持通过触控显示屏实现一键录像、直播、互动、视频回放、视频下载等操作【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。3、为保证系统稳定性，主机采用嵌入式架构设计，ARM多核处理器，采用国产自主嵌入式操作系统，非Windows系统、非 Android系统，支持7×24小时工作。★4、设备内置无线视频传输模块，支持无线视频收发功能；双无线配置，无线信号在无阻挡、无干扰的室外场景下，传输距离不小于120米，最大数据速率可达300Mbps；支持无线自动配对、自动组网【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★5、设备内置150WH大容量可充电电池，终端可续航时间6-8小时；集成电池充放电管理、过充过放保护等【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★6、主机采用隐藏式天线，摒弃传统需外置天线才能无线传输数据，内置5G、WIFI、音视频传输天线无需外置，减少使用时天线丢失、拆装动作，同时也提高了可靠性稳定性【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。7、设备支持wifi上网功能，连接本地无线网络或手机热点即可实现给设备提供互联网，设备可通过无线网实现推流直播、远程互动等功能；同时也支持有线以太网接入方式。8、内置音频处理模块，支持反馈消除、回声消除、自动混音、噪声抑制、音频矩阵等功能；远程互动双讲无压制、无断续、无大小声；支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声。9、内置无线麦克风音频模块，支持手持麦、领夹麦等多种形态，可根据不同环境修改频段，避免频段干扰，保证通讯质量【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。10、内置高灵敏度全向拾音麦，无需外部全向麦即可拾取现场环境音频【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。11、内置4Ω高保真喇叭，可直接回放录制音频、互动远端音频等。12、支持TYPE-C UVC/UAC音视频输出， 可无缝对接第三方音视频会议、互动系统，实现线上线下融合。13、支持HID功能，远端和本地用户可以实现同屏交互或者远程控制。14、支持≥1路1000M网络RJ-45接口。15、支持≥1路HDMI输入接口，并具备4K输入、采集、编码、录制能力以及音频采集录制能力。 16、支持≥2路HDMI输出接口，并具备音频输出能力，最高可支持3840x2160分辨率输出。 17、支持支持≥3路声音输入，其中HDMI音频输入≥1路，线路立体声音频输入≥1路，UAC音频输入≥1路。18、支持≥5路声音输出，其中≥2路HDMI音频输出，≥2路线路立体声音频输出，≥1路UAC音频输出。★19、支持≥6个USB接口，其中USB Type-A接口≥2个，USB Type-C接口≥4个，可支持实现手机PD快充【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】；★20、主机内置互动功能，无需增加云端、本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动，同时可支持外扩自主互动平台服务器实现大规模互动场景，最大可扩建至10000方以上的应用场景【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。21、主机可通过语音控制开启互动功能，切换互动画面、本地画面信号、锁定画面，选择互动教室切换权限，切换多画面窗口模式（提供此功能截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。22、主机具有先进的音频前端处理技术，语言识别、声纹识别自适应噪声增强、回声消除，以提高在噪声环境下的语音识别率（提供此功能截图并加盖投标人公章，以证明其技术符合性）。 | 1台 |
| 118 | 嵌入式云录播系统 | 工业 | 1、系统软件须安装于终端主机内，基于B/S及C/S双管理操作界面架构，支持本地导播、远程导播，导播画面响应快，延时低。2、系统软件集视频实时预览，视频导播切换、云台控制，录制/直播控制，字幕、台标LOGO、OSD、片头片尾、直播监视、视频点播等多功能于一体。★3、系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式，可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作，支持本地导播控制、APP控制、PC客户端控制，web端后台控制【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、互动等至少7路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★5、系统支持可选择任意画面通道进行录制，最多可同时录制7路画面通道，支持生成MP4或TS格式标准视频文件【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★6、系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。 7、系统支持开机自动开启录制功能，支持定时录制功能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务，支持录制倒计时功能，可自定义倒计时时间设定【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★8、系统支持分段录制功能，分段时长可根据需要不分段、10分钟、15分钟、30分钟、45分钟、1至2小时设定， 录制时长可根据需要20分钟、2小时至24小时设定，到达设定时间自动停止录制【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。9、系统支持循环录制，当存储容量快满时，系统会自动删除时间靠前的视频，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的现象。10、系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过FTP上传至平台、FTP上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过录播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或U盘备份下载。11、系统支持U盘等外部存储接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。★12、系统支持多种直播模式选择，支持RTMP直播、RTMPS直播、HLS直播等直播模式，支持640×360、1280×720、1920×1080等直播分辨率，支持512K至20480K直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。★13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发50个点【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。14、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用≥8 个预置位，满足导播过程中快速调用的需求。15、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。16、系统支持8种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求。17、系统支持9种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和自然。18、支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 19、支持设置≥5条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置。20、支持设置≥5个预设台标，台标大小比例支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置。21、支持设置≥5个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间，同时支持通过U盘接入终端的方式，将U盘内的图片作为片头片尾素材。22、系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能。23、系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载。24、系统支持网络检测功能，可对当前终端所接入网络的状态进行检测，包括：网络连通性、上下行速度等信息【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。25、系统支持导入导出终端配置文件，方便用户进行升级、调试、后期维护。★26、系统支持双流互动，无需设置，终端自动发送双流，建立互动后，作为听讲可根据互动需求选择是否接收双流（提供具备 CNAS和 CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，以证明其技术符合性）。27、系统互动软件支持接收平台下发的预约互动课表，用户只需点击预约课程信息，即可进入预约好的互动课堂。28、系统支持多种互动协议，除私有协议外，同时还支持标准323、SIP协议，通过SIP或H.323协议可无缝对接第三方MCU或视频会议终端。29、系统互动支持自动入课功能，作为听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，无需用户操作【投标文件中提供第三方检测（验）机构出具的，且具有 CNAS和 CMA标识的检测（验）报告原件的扫描件，以证明其技术符合性】。30、系统互动支持多种方式进入互动，包括通讯录邀请、手动输入课程号加入。 | 1套 |
| 119 | 便携直播器流量 | 工业 | 5G 2000G流量包年流量卡。 | 1年 |
| 120 | 存储卡 | 工业 | 256G内存卡。 | 4张 |
| 121 | 高清线 | 工业 | HD-SDI视频线 30米/根。 | 2根 |
| 122 | HDMI切换器 | 工业 | 三进一出,HDMI切换器。 | 1只 |
| 123 | 辅助材料 | 工业 | 集成所需音视频转换线，连接头。 | 1项 |
| 124 | 三脚架 | 工业 | 脚管节数： 至少4节。最大管径： ≥23.2mm。最小管径： ≥13mm。 | 3个 |
| 125 | 无线全向麦克风 | 工业 | 1、采用UHF专用频段设计。2、具备1/4波长发射天线。3、支持LCK低切降噪、独立调节音量。4、具有实时监听防松动螺纹接口。5、传输距离50米。6、采用typc充电接口。7、具有电量、波段、通道显示技术参数① 无线频率范围:470-540MHz。②调制方式:DQPSK。③ 频率响应:40Hz-18KHz。④ 麦克风规格：电容式全指向。⑤ 信道数量：11信道。⑥ 无线发射功率：≤10mW。⑦ 信噪比:≥90dB | 1套 |
| 126 | 便携航空箱 | 工业 | 1.便携航空箱采用铝合金骨架，铝型材结构，经镀膜、氧化处理后。2.铝合金骨架坚固，耐磨，面板有采用工程ABS花纹板，防火板，铝合金贴面，具有密度高、耐磨等特点。可以和多种材料粘合，制作出的箱体更坚硬，承重性更强。3.箱体内衬材料采用目前国内最新EVA材料和复合回力固体，具有弹性高、重量轻、耐腐蚀，抗氧化，保温和防震，防潮等特点。 | 1个 |
| 127 | 直播大屏（含支架） | 工业 | 同步投屏，高清显示，大屏互动。 50寸竖屏直播大屏 安卓6.0系统 四核4+32G。 | 1台 |
| 128 | 便携式航拍无人机 | 工业 | 相机参数：主摄像素1200万。感知系统实时图传质量：720p。飞行器最大抗风速：10m/s。最大飞行时间：≥20分钟。遥控器操控方式：遥控器控制支持接口类型Lightning；Micro USB；USB-C。 | 1套 |
| 129 | 128G内存卡 | 工业 | 128G内存。 | 1张 |
| 130 | 专业摄像机 | 工业 | 1、支持≥1000 fps（PAL）的帧率，同时支持≥960fps的慢动作拍摄。2、采用高级快速混合AF系统，支持人脸检测和锁定自动聚焦技术，可轻松聚焦和跟踪拍摄对象。3、支持4K HDR拍摄，以Hybrid Log-Gamma (HLG)为基础的工作流程提供出色的4K高动态范围（HDR）内容。4、支持高画质XAVC格式，以10bit进行录制。 | 2台 |
| 131 | 单反相机 | 工业 | 1、内置≥2400万像素的Exmor R CMOS背照式影像传感器。2、支持自动对焦、手动对焦、自动跟踪对焦、单点对焦、中央对焦以及连续自动对焦。3、镜头类型为可更换镜头，可通过适配器转接卡口镜头。焦距范围、等效焦距以及光圈范围均视镜头而定。4、支持在全画幅35毫米模式下记录4K视频。 | 2台 |
| 132 | 无线图传 | 工业 | 无线图传30fps12M码流SDI+HDMI双接口。 | 2台 |
| 133 | 非编工作站系统 | 工业 | **非编工作站硬件设备**4U服务器级机箱、CPU 主频≥3.0GHZ，八核八线程,睿频可至4.7GHz、内存≥DDR4 16GB (2×8GB) NVIDIA GeForce GTX PCIE x16显卡 具有6G显存、120Gm.2固态系统盘、2T存储盘 24寸专用显示器×1台。**专用非编软件**1、剪辑系统，全中文编辑软件。支持4K分辨率视频输出。2、具有AVCHD原码多轨实时编辑功能实时混合格式的HD/SD编辑，包括AVCHD、HDV、MPEG-2、DV、Windows Media和QuickTime。3、用户界面包括：无限视频、音频、字幕和图形轨道，并支持全屏预览。4、实时编辑和转换不同的HD和SD宽高比（如16:9和4:3）、不同帧速率（如 60i、50i、24p）、不同分辨率（如1440×1080、1280×720、720×480）。5、嵌套的时间线序列及实时高标清特效、键、转场和字幕。6、基于多核CPU技术的高速MPEG-2和HDV输入和输出。7、段落编码 (智能渲染) 输出MPEG-2和HDV。8、自带“3D布局”效果工具和“音频调音台”工具。9、具有从时间线直接刻录DVD和蓝光盘及动态菜单编著功能。 | 1套 |
| 134 | 专用字幕软件 | 工业 | 基于Windows操作系统的原生64位软件（最新版本），系统架构采用CPU和GPU并行工作，并充分利用64位计算技术、CPU多核多线程计算能力、基于GPU可编程语言的渲染算法等，可最大限度的发挥当前计算机硬件平台的计算能力。无论是标清、高清，甚至2K、4K分辨率，雷特字幕都能应对自如，快速高效的进行广播级高质量图文、2D字幕、3D字幕，甚至3D立体字幕的实时制作渲染。 | 1套 |
| 135 | 调色台（含软件） | 工业 | 接口：通过USB 3.0接口与电脑连接，支持即插即用。按键和旋钮：配备有多种控制元素，包括旋钮、按键和摇杆，可以满足调色、剪辑等多种需求。兼容性：兼容达芬奇 Resolve、Premiere Pro、Nuke、AE、Vegas、edius、Fusion、Slate等后期软件。功能：支持颜色校正、色彩分级、音频调节等多种功能，可以大幅提升视频制作的效率和质量。操作系统兼容性：支持Windows、macOS和Linux操作系统。界面：提供直观、易用的用户界面，支持多屏显示和自定义布局。视频编辑：支持多种视频格式导入和编辑，包括常见的SD、HD、4K及更高分辨率的视频。调色功能：提供强大的色彩校正和色彩分级功能，支持多种调色工具和效果。音频处理：支持音频的导入、编辑和混音，提供多种音频效果和处理工具。动态图形和标题：支持创建动态图形和标题，提供丰富的文字样式和动画效果。融合和合成：支持多层级的合成和融合，支持绿幕抠像和图像跟踪等功能。输出和导出：支持多种输出格式和分辨率选择，包括常见的视频、音频和图像格式。 | 1套 |
| 136 | 专业键盘 | 工业 | 1、集成搜索旋钮控制：键盘上集成了搜索旋钮控制，可以方便地进行参数调整和搜索操作。2、USB-C接口：键盘通过USB-C接口与计算机连接，支持即插即用，方便快捷。3、优质金属设计：键盘整体采用金属制造。符合人体工学设计。具有高强度解决方案，能够承受专业剪辑师每日长达数小时的剪辑工作。 | 1套 |
| 137 | 手持式稳定器 | 工业 | 1、超稳定性能：采用了先进的增稳技术，能够在各种拍摄场景下提供稳定的拍摄效果。即使在剧烈运动或复杂环境下，也能保证画面的稳定性。2、无线蓝牙快门：支持无线蓝牙快门控制。3、丰富的接口与扩展性：提供多种接口和扩展功能，如HDMI输出、USB-C接口等。 | 1架 |
| 138 | 采访话筒 | 工业 | 有线采访话筒，可连接市面主流品牌摄影机、摄像机、手机、录音笔。 | 1套 |
| 139 | 辅助材料 | 工业 | 集成所需音视频转换线，连接头。 | 1项 |
| 140 | 单反相机镜头 | 工业 | 单反相机28-70mm镜头 | 2只 |
| **环境提升及集成辅助材料** |
| 141 | 演讲台 | 工业 | 4㎝×60㎝木方半圆底座，15厘大芯板打底，1.2㎝厚复合木地板铺面，0.7㎜不锈钢收口。 | 1个 |
| 142 | 分隔墙 | 工业 | 18㎝厚×500㎝高。 | 356㎡ |
| 143 | 50人观看台 | 工业 | 1、80㎜×80×㎜×1.5㎜厚镀锌方管立柱。2、40㎜×60㎜×1.5㎜厚镀锌管平台面骨架。3、40㎜×40㎜角铁支撑。4、1.5㎝素板包封。5、1.2㎝厚复合地板铺面，0.7㎜不锈钢条收口。 | 2座 |
| 144 | 地毯 | 工业 | 0.3㎝厚高档尼龙印花地毯、1㎝厚地胶。 | 680㎡ |
| 145 | 装饰线 | 工业 | 1㎝厚×10㎝宽，实木。 | 215米 |
| 146 | 双开门 | 工业 | 180㎝宽×200㎝高，碳晶面板，杉木蕊，门扇全填充隔音棉，双台阶静音工艺，门扇㡳部安装隔音条。 | 1套 |
| 147 | 单开门 | 工业 | 90㎝宽×200㎝高，实木门。 | 1套 |
| 148 | 窗帘 | 工业 | 300㎝宽×400㎝长，高遮光，隔音面料，配窗帘杆。 | 20幅 |
| 149 | 方通管顶层 | 工业 | 5㎜厚×6㎝宽方通管，5㎜×75㎜轻钢龙骨主架，配卡骨。 | 244㎡ |
| 150 | 铝合金全窗 | 工业 | 3000mm宽×2000mm高、1.2㎜厚铝合金框架，配6mm厚钢化玻璃。 | 4套 |
| 151 | 蓝箱 | 工业 | 1、5m宽×3m深×3m高.2、75mm轻钢龙骨,9mm厚石膏板,3㎝宽×2㎝厚木龙骨架,9㎜厚木工板、1.5㎝厚密度板，喷抠像漆。 | 1个 |
| 152 | 照明灯具 | 工业 | 2灯头×12W LED暖白光。 | 28盏 |
| 153 | 隔音门 | 工业 | 900㎜宽×200㎜高、碳晶面板，杉木蕊，8㎝厚门扇，双面填充隔音棉，双台阶静音工艺，隐藏式闭门器，门扇㡳部安装隔音条。 | 1套 |
| 154 | 隔音观察窗 | 工业 | 1000mm长×600mm宽，10mm厚钢化玻璃×2，8mm厚钢化玻璃×1，填充隔音胶条。 | 1套 |
| 155 | 吸音板 | 工业 | 3㎝宽×2㎝厚木方框架，50mm 厚超细玻璃棉填充，197mm宽×2440mm长×12mm厚防火吸音板。 | 138㎡ |
| 156 | 2.5㎜²电源线 | 工业 | 2.5㎜²国标电源线。 | 20卷 |
| 157 | 1.5㎜²电源线 | 工业 | 1.5㎜²国标电源线。 | 6卷 |
| 158 | 4㎜²电源线 | 工业 | 4㎜²国标电源线。 | 3卷 |
| 159 | 2芯音频线 | 工业 | 128网纯铜2芯音频线。 | 6卷 |
| 160 | 超5类网线 | 工业 | 8根相同粗细4N级无氧铜导体超五类网线。 | 3箱 |
| 161 | 20米长HDMI音视频线 | 工业 | 19股×7支镀锌铜，三层防护，4层屏蔽。 | 6根 |
| 162 | 1.5米双莲花转3.5头音频线 | 工业 | 纯铜线径4.5mm、，镀金3.5㎜连接头及莲花连接头。 | 6根 |
| 163 | SYV-75-5 同轴视频信号线 | 工业 | 无氧铜线芯，铜包铝屏蔽层。 | 5卷 |
| 164 | 网线延长器 | 工业 | USB公对公+USB网线延长器。 | 4个 |
| 165 | 独立电箱 | 工业 | 1、400㎜宽×500㎜高×200㎜深。2、配6㎜²国标电源线，线管及所需空气开关。3、安装要求：从空气开关处，灯光、音响电源线独立分布，要求电源线承载功率大于实际功率1.5倍以上。 | 1个 |
| 166 | 空调迁移 | 工业 | 原有吸顶空调机迁移，增加配件及重新安装。 | 10台 |
| 二、商务要求 |
| 核心产品 | 1、本项目核心产品：第**44**分项“**真三维4K虚拟工作站系统**”。2、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不推荐为中标候选人。 |
| 质量标准 | 向采购人提供无损伤、未使用的全新产品。 |
| 验收条件及标准 | 所有场地改造完成，所有设备免费送至采购人指定地点并安装调试后，交付采购人使用，采购人给予验收合格，验收结果应由双方盖章、签字。 |
| 免费保修期 | 自验收合格之日起不少于3年，并提供终身免费上门维修服务。 |
| 交付时间和地点 | 1.交付时间：合同签订之日起45日历日内。2.交付地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 本项目预付款为合同总金额的30%，在合同生效以及具备实施条件后，采购人在15日内支付预付款；在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，成交供应商在3日内开具增值税专用发票给采购人，采购人收到增值税专用发票后30个工作日内支付70％的合同金额（无息）。 |
| 履约保证金 | 合同金额的5%（如供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小微企业，则履约保证金按合同金额的2%收取），向采购人提交履约保证金，合同履行完毕后可向采购人申请退还，采购人在收到申请后五个工作日内无息退还。 |
| 现场考察 | 本项目的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：（1）现场考察集合时间：2024年 月 日上午10时00分起至11时00分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：胡老师，联系电话：13737740735。（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。 |
| 其他要求 | 本项目供货时，中标人应向采购人提供第1项“**4K超清录播工作终端**”、第44项“**真三维4K虚拟工作站系统**”、第117项“**4k便携直播器**”的产品制造商针对本项目出具的授权书和售后服务承诺书原件。 |

附件1：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机(制冷量>14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A0206180203空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风 |
| (制冷量≤14000W) | 管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

 2.本表中标注“★”号为政府强制采购的节能产品。

附件2：

**中小微企业划型标准**

| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50  | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300  | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300  | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 编列内容 |
| 3 | 投标人的资格要求：详见招标公告。 |
| 6.1 | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。 |
| 6.2 | 如接受联合体投标，联合体投标要求如下：1、两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。 2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点 “3、本项目的特定资格要求”的要求。3、联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。5、联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。6、联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。7、联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。 |
| 7.2 | 本项目不允许分包。□本项目允许分包：分包内容： / 。分包金额或者比例： / 。 |
| 8.1 | □1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。2、采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：□评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按技术、商务、政策功能得分高低依次确定。 |
| 11.5 | □本项目不组织现场考察。本项目组织现场考察：集中时间：2024年 月 日10时00分至11时00分，逾期后果自负。集中地点：桂林电子科技大学（花江校区）。联系人：胡老师；联系电话：13737740735。本项目的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。 |
| 本项目不组织召开开标前答疑会/□组织召开开标前答疑会会议开始时间： / 年 / 月 / 日 / 时 / 分，逾期后果自负。会议地点： / 联系人： / ；联系电话： /  |
| 13.1 | **报价文件:** 1、投标函（格式后附）；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**2、开标一览表（格式后附）；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| **资格证明文件：**1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；**（必须提供，否则投标文件按无效响应处理）**2、投标人依法缴纳税收的相关材料（2024年1月至2024年6月内任意连续三个月的依法缴纳税收的完税凭证复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年1月至2024年6月内任意连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件（缴费凭证指专用收据、完税证明或者社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**4、投标人财务状况报告【2023年度经审计的财务报告复印件（包括“四表一注”或“三表一注”）或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年】；**（除自然人外必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**6、投标声明（格式后附）；**（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）**7、联合体协议书（格式后附）；8、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。**注：****1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。****2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。****3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。****4、联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。****5、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。（允许分公司参与的行业有银行、保险、石油石化、电力、电信等行业）。** |
| **商务文件：** 1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）2、投标保证金提交凭证；（**如要求提交投标保证金的则必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）3、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）4、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）5、商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）6、售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）7、投标人情况介绍（格式自拟）；8、联合体协议书（格式后附）；9、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| **技术文件：** 1、设备性能配置清单（格式后附）；2、技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则投标文件按无效投标处理**）3、项目实施人员一览表（格式后附）；4、项目实施方案（格式自拟）； 5、产品出厂标准、质量检测报告[其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）]； 6、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价是履行合同的含税价格，应包括货款、运至最终目的地运输、储存、搬运、保险以及伴随货物服务的有关一切费用（包括差旅、培训、其它相关服务等所有费用）。 |
| 17.2 | 投标有效期：投标截止之日起60天内。 |
| 18.1 | 本项目不收取投标保证金。□本项目收取投标保证金，具体规定如下：投标保证金人民币 / 万元；投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账（开户名称： / ，开户银行： / ，银行账号： / ）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。相关要求：1、投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，**否则投标无效**。2、投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，**否则投标无效**。**投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。**3、投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。**备注：** **1、投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。****2、投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。****3、支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。****4、保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。****5、采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。** |
| 19.2 | 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。 |
| 20.1 | 电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。 |
| 21.1 | 1、投标截止时间：详见招标公告2、投标地点：详见招标公告 |
| 23 | 1、开标时间：详见招标公告2、开标地点：详见招标公告 |
| 24.2 | “政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。**投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。** |
| 25.3（3） | 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。信用查询截止时点：资格审查结束前。查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 |
| 26 | 评标委员会的人数：5人或5人以上单数。 |
| 29.1 | 评标方法：综合评分法/□最低评标价法 |
| 29.2 | 商务要求评审中允许负偏离的条款数量为：无要求。技术要求评审中允许负偏离的条款数量为：无要求**。** |
| 29.3 | 中标候选人推荐数量：3家 |
| 30.1 | 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：按综合评分中技术、商务、政策功能得分高低依次确定。□采用最低评标价法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。 |
| 35.1 | □本项目不收取履约保证金。本项目收取履约保证金，具体规定如下：履约保证金金额：按中标金额的 5 %。（如中标企业符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业，则履约保证金按中标金额的2%收取）履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。履约保证金退付方式、时间及条件：质保期（投标人承诺质保期延长的则按承诺执行）满后无质量问题可向采购人申请退还，采购人在收到申请后五个工作日内无息退还。履约保证金指定账户：开户名称：桂林电子科技大学开户银行：桂林市工行屏风支行银行账号：2103 2152 0924 9017 694备注：**1****、根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。****2、履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。3、采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。****4、投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。** |
| 36.1 | 签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 36.2 | 签订合同时间：中标通知书（中标公告）发出之日起25个日历日内。 |
| 38.2 | 接收质疑函方式：以纸质书面形式。质疑联系部门及联系方式： 广西科文招标有限公司桂林分公司，质疑联系人：谢敏聪、胡涛，联系电话：0773-8998725/8998923 ，通讯地址：桂林市七星区穿山东路41号彰泰•天街V+国际中心1#楼八层802号。现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）。 |
| 39 | 1、代理服务费支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，领取中标通知书时，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。2、代理服务费收取标准：□以标项（□中标金额/□采购预算/）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（□货物招标/□服务招标/□工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理服务费收费以（□收费基准价格/□收费基准价格下浮 / /□收费基准价格上浮 / %）收取。☑固定采购代理收费：中标金额的0.7%（中标金额×0.7%）3、代理服务费交纳账户信息开户名称：广西科文招标有限公司桂林分公司开户银行：中国工商银行桂林市桂湖支行银行账号：210 3200 2093 0000 2088 |
| 40.1 | 解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。 |
| 40.2 | 1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 |

### 投标人须知正文

### 一、总 则

##### 1.适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

##### 2.定义

##### 2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

##### 2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

##### 2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

##### 2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

##### 2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

##### 2.6“售后服务” 是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务.

##### 2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

##### 2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

##### 3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

##### 4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

##### 5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

##### 6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

##### 6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

##### 7.转包与分包

##### 7.1本项目不允许转包。

#####  7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

#####  7.3投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

##### 8.特别说明

##### [8.1](#_8.1)采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

##### 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

##### 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

#####  8.2如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得 。

#####  8.3投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

#####  8.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

##### 9.回避与串通投标

##### 9.1在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

##### （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

##### （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

##### （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

##### （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

##### （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

##### 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

##### 9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

##### （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

##### （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

##### （3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

##### （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

##### （5）不同投标人的投标文件相互混装；

##### （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

##### 9.3供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

##### （1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

##### （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

##### （3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

##### （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

##### （5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

##### （6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

##### （7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

### 二、招标文件

##### 10.招标文件的组成

（1）招标公告；

（2）采购需求；

（3）投标人须知；

（4）评标方法及评标标准；

（5）拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式。

##### 11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

#####  11.1投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

##### 11.2采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。**当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

11.5采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

### 三、投标文件的编制

##### 12.投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

##### 13.投标文件的组成

13.1投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

##### （1）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### 14.投标文件的语言及计量

##### 14.1语言文字

##### 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

##### 14.2投标计量单位

##### 招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

##### 15.投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

##### 16.投标报价

##### 16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

##### 16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

##### 16.3投标人必须就所投每个标项的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投标项的单项内容作唯一报价。

##### 17.投标有效期

##### 17.1投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

##### 17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

##### 17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

##### 18.投标保证金

##### 18.1投标人须按“投标人须知前附表” 的规定提交投标保证金。

##### 18.2投标保证金的退还

##### 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

##### 18.3除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

##### 18.4投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；

（6）法律法规规定的其他情形。

##### 19.投标文件的编制

#####  19.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

##### 19.2投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制电子文件，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。

##### 19.3投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。

#####  19.4投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则按无效投标处理。

#####  19.5投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

##### 20.投标文件的加密、解密

#####  20.1电子投标文件编制完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

##### 21.投标文件的提交

##### 21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

##### 21.2本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

##### 21.3未在规定时间内上传或者未按“政采云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

##### 21.4电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

##### 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

22.2在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“政采云”平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

### 四、开 标

##### 23.开标时间和地点

23.1开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

##### 24.开标程序

##### 24.1开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

（1）解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。**投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。**（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止。

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

**特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。**

### 五、资格审查

##### 25.资格审查

#####  25.1开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

#####  25.2资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

##### 25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

##### （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

##### （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

##### （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

##### （4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、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的；

##### （5）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

##### （6）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

##### 25.4合格投标人不足3家的，不得评标。

### 六、评 标

##### 26.组建评标委员会

##### 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

##### 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

##### 27.评标的依据

##### 评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

##### 28.评标原则

##### 28.1评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

##### 28.2评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

##### 28.3评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

##### 28.4评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

##### 29.评标方法及中标候选人推荐

##### 29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

##### 29.2允许负偏离的条款数量详见“投标人须知前附表”。

##### 29.3中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

##### 29.4评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

##### 29.5电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

##### （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

##### （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

##### （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

##### （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

##### （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

##### 29.6出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

### 七、中标和合同

##### 30 确定中标人

##### 30.1采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

##### 31. 结果公告

##### 31.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

##### 31.2中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

##### 32.发出中标通知书

##### 在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

##### 33. 无义务解释未中标原因

##### 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

##### 34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

##### 35.履约保证金

#####  35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见 “投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

#####  35.2在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

##### 36.签订合同

#####  36.1投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

##### 36.2签订合同时间：中标通知书（中标公告）发出之日起10个日历日内。

#####  36.3中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第30.4条的规定执行。

##### 37.政府采购合同公告

##### 采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

##### 38. 询问、质疑和投诉

38.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

#####  38.2供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

##### （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

##### （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

##### （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

##### 38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

##### （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

##### （2）质疑项目的名称、编号；

##### （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

##### （4）事实依据；

##### （5）必要的法律依据；

##### （6）提出质疑的日期。

##### 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

##### 38.4采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

##### （1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

##### （2）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

##### 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

##### 38.5质疑供应商对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

### 八、其他事项

##### 39.代理服务费

##### 39.1代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

##### 39.2代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  费率中标金额 | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50～100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注:

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为200万元，计算采购代理收费额如下：

100万元×l.5％＝1.5万元

（200－100）万元 ×1.1％＝1.1万元

合计收费＝1.5+1.1＝2.6（万元）

39.3 代理服务费交纳银行账号信息：详见“投标人须知前附表”

##### 40. 需要补充的其他内容

40.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

### 二、评标程序

##### 1.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

##### 2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

**投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。**

##### 2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **报价文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；**
2. **未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；**
3. **各标项报价超出招标文件相应标项规定最高限价，或者超出相应标项采购预算金额的；**
4. **投标人未就所投标项进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投标项的单项内容作唯一报价；投标人未就所投标项的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；**
5. **修正后的报价，投标人不确认的；**
6. **投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；**
7. **报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。**

##### 2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；**
2. **委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；**
3. **为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；**
4. **投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；**
5. **商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；**
6. **投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；**
7. **投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；**
8. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
9. **属于投标人须知正文第9.2条情形的；**
10. **投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；**
11. **招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；**
12. **未响应招标文件实质性要求的；**
13. **法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

##### 2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

**（1）技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；**

**（2）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；**

**（3）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；**

**（4）****招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；**

**（5）未响应招标文件实质性要求的。**

**2.4通过符合性审查的投标人不足3家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。**

##### 3.澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

##### 4.投标文件修正

##### 4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

#####  4.2经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

##### 5.比较与评价

5.1采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2采用最低评标价法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（4）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**三、评标标准**

### 综合评分法

**评标标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审****因素** | **分值** | **评标标准** |
| **1** | **投标****报价** | **30分** | **一、政府采购政策扣除**1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定、广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知-桂财采〔2022〕30号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**二、投标报价分（满分30分）**1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：某有效投标人的投标报价分=（评标基准价／某有效投标人评标价）×30分。3、若投标人的投标报价超出采购预算的，作为无效投标处理。 |
| **2** | **技术分** | **63分** | **技术参数分（满分35分）** | （1）审查投标文件对招标文件技术要求的响应程度进行打分，通过资格性、符合性、响应性审查的，得基础技术参数分35分。（2）投标人所投产品的“★”号项技术指标对比技术要求中的“★”号项（详见技术要求）技术指标，有1项为负偏离的扣1分，以此类推，扣完为止。（3）投标人所投产品的非“★”号项技术指标对比技术要求中的非“★”号项（详见技术要求）技术指标，有1项为负偏离的扣0.5分，以此类推，扣完为止。注：“★”号项与非“★”号项要求提供技术证明材料的应附技术证明材料，只响应满足但未附证明材料的，评审委员会不予认定,视为负偏离。 |
| **整体配套、兼容分（满分4分）** | 为保证设备整体配套及兼容，便于用户使用。投标人所投产品第1项“4K超清录播工作终端”、 第2项“嵌入式云录播系统”、 第4项“中央控制器”、 第10项“4K超清云台摄像机”、 第11项“摄像机管理控制软件”、 第47项“流媒体直播系统（含服务器）”、 第113项“4K无线超清摄像机”、 第114项“摄像机管理控制软件”、 第118项“嵌入式云录播系统”与核心产品第44项“真三维4K虚拟工作站系统”为同一品牌产品的得4分，满分4分。 |
| **项目实施方案分（满分24分）** | 评标委员会对比各投标人提供的项目实施方案（包含但不限于：①项目实施进度安排；②供货保障措施、安装实施，技术力量；③质量保证措施；④培训方案；⑤改造、装修方案、整体效果图；⑥安全保障措施等内容），进行综合评定，并按以下内容进行独立评审评分：一档：（0分）：未提供项目实施方案或不满足二档评审标准的；二档（8分）：上述评审内容中有2项内容经评审为完整、可行的；三档（16分）：上述评审内容中有4项内容经评审为完整、可行的；四档（24分）：上述全部评审内容经评审为完整、可行的。 |
| **3** | **商务分** | **7分** | **售后服务分(满分3分)** | 评标委员会对比各投标人提供的售后服务内容，从免费保修期、故障响应时间、到达故障现场时间、故障修复时间、定期维护、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、备品备件等内容进行综合评定，并按以下标准独立评分：一档（0分）：未提供售后服务方案或不满足二档评审标准的；二档（1.5分）：售后服务承诺满足招标文件相关要求，并且承诺有免费保修期、故障响应时间、到达故障现场时间、故障修复时间、定期维护、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、备品备件等内容，但内容描述较为简单，缺乏可行性的；三档（3分）：售后服务承诺书内容满足招标文件相关要求，承诺的免费保修期、故障响应时间、到达故障现场时间、故障修复时间、定期维护、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、备品备件等内容描述详尽，较为可行的。 |
| **业绩分（满分4分）** | 投标人2020年1月1日至今承接的同类业绩（同类业绩指虚拟演播室）投标文件中提供项目合同关键页复印件，同时提供用户名称、联系人和联系方式，并加盖投标人公章，证明材料应能清晰反映评审标准的相关内容，否则不予计分），每个业绩得1分,满分4分。 |
| **总得分=1+2+3。**注：1.计分方法按四舍五入取至百分位； 2.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

### 四、中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术、商务得分高低顺序排列）并推荐三名中标候选供应商。招标采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

## 第五章 拟签订的合同文本

**《广西壮族自治区政府采购合同》文本**

合同编号：

采购人（甲方） 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方） 招 标 编 号

签 订 地 点 签 订 时 间

本合同为中小企业预留合同：（否） 。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价（元） | 金 额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写）  |

2.合同报价

合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

**第二条　质量要求**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

**第三条　权利保证**

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2.乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条　包装和运输**

1.乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式：由乙方负责并自行确定。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责并自行确定。

**第五条　交付和验收**

1.交付时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10日内及时予以解决。

**第六条　安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。

**第七条 售后服务、保修期**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.免费保修期： 按乙方投标文件中所承诺的期限 。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第八条　付款方式**

1.付款方式：按第二章招标项目采购需求约定执行。

**第九条　履约保证金**

1.履约保证金金额：按招标文件第三章投标人须知约定执行。

2.履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

3.履约保证金退付方式、时间及条件：合同履约完毕，经采购人确认同意退付履约保证金的，凭退付同意书在五个工作日内无息退还。

4.签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

**第十一条 质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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）。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3.在保修期内，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。

4.产品保修期按乙方投标文件中所承诺的期限，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十二条 履约验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货后五个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方承担负责。

**第十三条 货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十四条　违约责任**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过15天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金3‰的违约金。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7.甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8.乙方于投标文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合甲方要求及投标文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同金额的30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足甲方要求及投标文件承诺的指标要求，所有产生的费用由乙方承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。

**第十五条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十六条 合同争议解决**

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**第十七条 合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**第十八条　合同的变更、终止与转让**

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2.乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3.本合同不允许分包、转包。

**第十九条**本合同书与下列文件一起构成合同文件

1.中标通知书；

2.采购需求；

3.投标函；

4.开标一览表；

5.商务要求偏离表和技术要求偏离表；

6.售后服务承诺；

7.其他合同文件；（包括但不限于合同履约验收方案）

8.上述合同文件互相补充和解释。（如有）

如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件8→1→2→3→4→5→6→7的排列顺序在先者为准。

**第二十条**本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）一份、采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报送同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章）  年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址：  | 单位地址： |
| 法定代表人或者委托代理人：  | 法定代表人或者委托代理人： |
| 电话：  | 电话： |
| 电子邮箱：  | 电子邮箱： |
| 开户银行：  | 开户银行： |
| 账号：  | 账号： |
| 邮政编码：  | 邮政编码： |

**廉 政 合 同**

合同编号：

 （简称甲方）

 （简称乙方）

为加强廉政建设,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，确保双方工作人员在合同履行过程中廉洁自律、诚实守信，保护双方合法权益,根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，经双方充分协商，明确双方权利与义务，一致同意签订本合同，具体条款如下：

**第一条** 甲乙双方责任

（一）甲、乙双方单位及工作人员应严格遵守国家的法律法规和廉政建设方面的有关规定。

（二）自项目招标、签订合同直至项目结束全过程，甲、乙双方工作人员均应全面履行合同内容及廉政协议的各项规定，自觉按合同办事。

（三）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察部门举报。

**第二条** 甲方责任

甲方单位及工作人员在合同签订及履行过程中要做到以下几点：

（一）严格遵守廉洁从业各项规定，不准以任何形式向乙方索取和收受回扣、佣金或其他好处；

（二）不准在乙方单位及乙方所属单位报销任何应由甲方单位或个人支付的费用；

（三）不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便；

（四）除合同有特别约定外，不得向乙方介绍或指定项目分包或相关单位；

（五）除合同有特别约定外，不得向乙方推销或指定使用各种材料及设备等；

（六）不得利用职权为其家属和亲友向乙方推销各类材料及设备等提供方便。

**第三条** 乙方责任

乙方单位及所属工作人员在合同签订及履行过程中要做到以下几点：

（一）不得向甲方工作人员赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证等；

（二）不准以任何形式、理由为甲方和相关单位报销应由甲方单位或工作人员支付的费用；

（三）不准为其私用提供通讯工具、交通工具；

（四）不准组织有可能影响甲方工作人员履行公职职责或可能影响项目质量、廉政建设的宴请、旅游等各种高消费娱乐活动。

**第四条** 合同监管

甲、乙双方单位纪检监察部门有权依照本合同内容的规定，对合同履约中的廉洁从业情况实施监督，并有权采取措施及时制止不廉洁行为的发生。

**第五条** 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议书责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定，将追究党纪、政纪责任和给予相应的经济处罚。

（二）乙方工作人员或所属单位人员有违反本协议书责任行为的，甲方有权要求乙方承担合同额 5% 的违约金；违约情况严重而被当地纪检、监察、检察机关立案调查的，除追究乙方的上述责任外，甲方有权终止合同；违约金不足以弥补给甲方造成的实际经济损失的，乙方应当赔偿给甲方造成的实际经济损失。

本协议书作为《 》的附件，与该合同具有同等效力。经双方签字盖章后生效。

**第七条** 本协议书的有效期为双方签字盖章之日起至项目合同履行完成时止。

**第八条** 本合同一式 贰 份，双方各执 壹 份。

**第九条** 未尽事宜，由双方协商解决。

甲 方 单 位 （公章） 乙 方 单 位 （公章）

法人代表（委托代理人）： 法人代表（委托代理人）：

年 月 日 年 月 日