云之龙咨询集团有限公司

（货物类）

招 标 文 件

**（全流程电子化采购）**

**项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼**

**建筑智能化项目设备采购及安装**

**项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ**

**采 购 人：广西艺术学院**

**采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司**

**(YZLNN2024-G1-309-GXZC)**

**2024年7月23日**

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc74320800)

[第二章 采购需求 9](#_Toc74320801)

[第三章 投标人须知 83](#_Toc74320802)

[第四章 评标方法及评标标准 105](#_Toc74320803)

[第五章 拟签订的合同文本 124](#_Toc74320804)

[第六章　投标文件格式 131](#_Toc74320805)

# 第一章 招标公告

项目概况

广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年8月13日9时30分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ(采购计划文号：广西政采[2024]13830号)

项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装

预算总金额（元）：5151956.77元（分标1：3113979.75元；分标2：539884.00元；分标3：1498093.02元）

最高限价（如有）：：5151956.77元（分标1：3113979.75元；分标2：539884.00元；分标3：1498093.02元）

采购需求：

**分标1(信息网络设备)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| （一）**综合布线部分** | | | | |
| 1 | 48芯光纤 | 600 | 米 | ▲1、48芯室外单模光纤,满足IEEE802.3ae标准。  ....... |
| 2 | 皮线光纤 | 22500 | 米 | ▲1、规格：双纤芯（室外型）；  2、光纤内置加强钢丝，具有抗侧压和抗拉性能；  ....... |
| 3 | 24口光纤配线架 | 4 | 个 | 1、符合标准：YD/T 778-2011  2、光纤盒材质：冷轧钢板整体喷塑；钢板厚度不小于：1.0mm....... |
| 4 | 理线架 | 4 | 个 | 1、理线器整体材质：采用冷轧钢板，静电喷塑  2、上下24孔理线出口，后方进线口  ....... |
| 5 | LC耦合器 | 96 | 个 | 1、连接器类型：LC-LC  2、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆陶瓷套管....... |

具体详见《采购需求》。

**分标2(安防监控设备)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 筒型摄像机 | 127 | 台 | 1.传感器类型：1/3英寸CMOS；  ▲2.像素：不低于400万；最大分辨率不低于：2560×1440....... |
| 2 | 云台监控球机 | 12 | 台 | 1.传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不低于400万；最大分辨率不低于：2560×1440....... |
| 3 | 变焦枪型网络摄像机（短焦） | 3 | 台 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不小于400万；最大分辨率不小于：2688×1520....... |
| 4 | 变焦枪型网络摄像机（长焦） | 3 | 台 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不小于400万；最大分辨率不小于：2688×1520....... |
| 5 | 网络硬盘录像机 | 1 | 台 | 1.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；  2.支持WEB、本地GUI界面操作....... |

具体详见《采购需求》。

**分标3(物联设备)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| （一）**琴房和教室门禁及节能管理系统部分** | | | | |
| 1 | 智能门锁 | 132 | 台 | 1、通讯方式：支持433协议或者ZigBee协议无线自组网协议，实现APP远程控制、数据传输  ....... |
| 2 | 一位智能照明开关 | 10 | 个 | 1、供电方式：零火线供电  2、额定电压：AC110~ 250V  ....... |
| 3 | 二位智能照明开关 | 20 | 个 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 AC110~ 250V  ....... |
| 4 | 三位智能照明开关 | 122 | 个 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 AC110~ 250V....... |
| 5 | 智能插座 | 260 | 个 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 220V～  ....... |

具体详见《采购需求》。

合同履行期限：

本项目为交钥匙项目，自签订合同之日起30日历日内全部设备到货，之后根据采购人的民族艺术教育教学综合楼主体工程进度要求进行安装、联网调试，验收合格后交付采购人使用。本项目不接受联合体投标。

**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：非专门面向中小企业采购；

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：2024年7月23日至2024年7月30日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2024年8月13日9时30分（北京时间）

投标地点：广西政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

**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.网上查询地址

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（http://zfcg.gxzf.gov.cn）、广西壮族自治区公共资源交易中心（<http://gxggzy.gxzf.gov.cn/>）

2.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。

（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。

3.投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录广西政府采购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。

注：1）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数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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，广西政府采购云平台将予以拒收。

4.投标保证金：

投标保证金金额：分标1人民币30000元，分标2人民币6500元，分标3人民币15000元。

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户银行：中国银行南宁市民主支行（网银支付可选中国银行股份有限公司南宁分行），开户名称：云之龙咨询集团有限公司，银行账号：623661021638，开户行行号：104611010017）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、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，投标人转账时请在银行转账底单备注“004709投标保证金”，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，放置于商务及技术文件中，**否则投标无效**。

2）投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，**否则投标无效**。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交或邮寄地址：南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼，联系人：陈春华）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，**未按时提交的，投标无效**，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），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）采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，**否则视为无效投标保证金。**

**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：广西艺术学院

地址：

南湖校区 南宁市教育路7号，邮编530022

相思湖校区 南宁市罗文大道8号，邮编530007

联系方式：杨朝标，0771-5327987

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地　址：南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼

联系方式：0771-2618199、0771-2618118

3.项目联系方式

项目联系人：杨丹青、刘诗施

电　话：0771-2618199、0771-2618118

# 第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（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，专业定制除外），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（http://www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2.**“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。**

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，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，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

**分标1(信息网络设备)：**

**核心产品为下表的（二）信息网络设备部分的第7项产品核心交换机。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | | | 单位 | 所属行业 | 技术参数及性能（配置）要求 |
| （一）**综合布线部分** | | | | | | | |
| 1 | 48芯光纤 | 600 | | | 米 | 工业 | ▲1、48芯室外单模光纤,满足IEEE802.3ae标准。  2、支持10GBASTE-L万兆以太网1000米以上距离及1000BASE-LX千兆以太网达5000米以上距离，向下兼容目前100m/10mbps以太网应用。  3、松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充。 |
| 2 | 皮线光纤 | 22500 | | | 米 | 工业 | ▲1、规格：双纤芯（室外型）；  2、光纤内置加强钢丝，具有抗侧压和抗拉性能；  3、采用G.657弯曲不敏感光纤的皮线光缆具有抗弯曲性能，可在室内拐弯和小空间环境布放。 |
| 3 | 24口光纤配线架 | 4 | | | 个 | 工业 | 1、符合标准：YD/T 778-2011  2、光纤盒材质：冷轧钢板整体喷塑；钢板厚度不小于：1.0mm  3、配件：至少支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器  4、绝缘电阻：＞1000MΩ/500V（DC）耐电压：3000V（DC）/1min不击穿，无飞弧  5、19英寸1U标准机架式设备  6、使用温度至少涵盖：-40～70℃ ；湿度：≤85%（+30℃） |
| 4 | 理线架 | 4 | | | 个 | 工业 | 1、理线器整体材质：采用冷轧钢板，静电喷塑  2、上下24孔理线出口，后方进线口  3、线槽空间，支持大容量跳线管理，配有卡接式盖板  4、19英寸1U标准机架式设备 |
| 5 | LC耦合器 | 96 | | | 个 | 工业 | 1、连接器类型：LC-LC  2、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆陶瓷套管  3、插入损耗：≤0.2dB  4、回波损耗：≥50dB  5、重复性：≤0.1dB  6、互换性：≤0.1dB  7、拔插次数：≥1000次  8、工作温度至少涵盖：-40～+70℃  9、储存温度至少涵盖：-40～+80℃ |
| 6 | LC尾纤 | 192 | | | 条 | 工业 | 1、规格：1米LC单模尾纤；  2、符合IEC标准；  3、插入损耗≤0.3dB；  4、回波损耗≥55dB；  5、插头：陶瓷插芯；  6、拔插次数：≥1000次。 |
| 7 | 人脸识别门禁主机 | 1 | | | 台 | 工业 | 1、设备外观：采用7英寸高清触摸屏，不低于200万像素双目摄像头，面部识别距离至少涵盖0.3-2m，支持照片、视频防假；  2、设备容量：支持不少于10000张人脸白名单，1:N人脸比对时间不大于0.2S／人，支持不少于50000张卡，不少于150000条事件记录；  3、认证方式：至少支持人脸、刷卡、密码及其组合的认证方；  式；可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号／内容、身份证序列号；  4、工作模式：至少支持普通模式、简洁模式；每个模式均支持多人及单人识别；  5、视频对讲：支持云平台、电脑客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264；  6、3.5mm音频输出接口＊1，设备内置扬声器可与外接音箱同时使用；对讲通话时，自动关闭外接音箱；  7、输入接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand\*1（支持双向）、typeC类型USB接口＊1、门磁＊1、报警输入＊2、开门按钮＊1、SD卡槽＊1（最大支持512GB)；  8、输出接口：电锁＊1个，报警输出＊1个；  9、通讯方式：上行通讯为TCP/IP;  10、包含出门按钮、电磁锁及相关线材；  ☆11、可对接原机房的人脸门禁管理系统（iVMS-4200管理平台）。 |
| 8 | 摄像头 | 2 | | | 个 | 工业 | 1、具有≥400万像素 CMOS传感器，在≥2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。  2、最低照度彩色≤0.005 Lux ，黑白≤0.001 lx，灰度等级不小于11级。  3、支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥2560x1440@30fps，第三码流≥2560x1440 @ 30fps，子码流≥704x576@30fps。  4、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  5、可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，支持≥256GB SD卡。  6、设备与客户端之间用≥100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。  7、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过~~IE~~浏览器给出报警提示。  8、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥1/2。  9、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。  10、支持红外灯补光，红外照射距离≥30米，内置≥1个麦克风，具有≥1路音频输入/输出接口，≥1路报警输入/输出接口。  11、具有Smart侦测功能，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测等。  12、不低于IP66防尘防水等级，不低于IK10防暴等级，设备支持DC12V供电，且在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。  ☆13、可接入南湖校区机房的大华NVR硬盘录像机中进行实时监控。 |
| 9 | ODF架 | 1 | | | 个 | 工业 | 144口 LC口 |
| 10 | ODF架 | 1 | | | 个 | 工业 | 48口 LC口 |
| 11 | LC耦合器 | 180 | | | 个 | 工业 | 1、连接器类型：LC-LC  2、耦合器套管材料：氧化锆陶瓷套管  3、插入损耗：≤0.2dB  4、回波损耗：≥50dB  5、重复性：≤0.1dB  6、互换性：≤0.1dB  7、拔插次数：≥1000次  8、工作温度至少涵盖：-40～+70℃  9、储存温度至少涵盖：-40～+80℃ |
| 12 | LC尾纤 | 912 | | | 条 | 工业 | 1、规格：1米LC单模尾纤；  2、符合IEC标准；  3、插入损耗≤0.3dB；  4、回波损耗≥55dB；  5、插头：陶瓷插芯；  6、拔插次数：≥1000次。 |
| 13 | 皮纤保护盒 | 180 | | | 个 | 工业 | 材质：塑料，2芯皮纤分支用。 |
| 14 | LC/LC光纤跳线 | 50 | | | 对 | 工业 | 1、低插入损耗、低回损，最大插入损耗≤0.2dB，单模单芯光纤跳线，9/125；  2、长度3M。 |
| 15 | LC/LC光纤跳线 | 180 | | | 条 | 工业 | 1、低插入损耗、低回损，最大插入损耗≤0.2dB，单模单芯光纤跳线，9/125；  2、长度3M。 |
| 16 | 熔纤 | 912 | | | 芯 | 工业 | 包括熔纤所需的配件，如热缩管、电工胶布、扎带等。 |
| 17 | 42U机柜 | 2 | | | 个 | 工业 | 1、尺寸约（mm）:600\*600\*2100；  2、机柜材质：冷轧钢板；  3、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；  4、门板类型：前玻璃门；  5、机柜整体外观无螺丝设计，主体结构可承受不低于1500KG；  6、可拆式侧板无螺丝扣件设计，无需工具即可拆卸；  7、机柜材料厚度：立柱厚度不低于2.0mm、方孔条厚度不低于2.0mm。 |
| 18 | 单口面板 | 568 | | | 个 | 工业 | 1、面板类型：86\*86mm型；  2、面板端口数：单口；  3、面板主体塑料材质：符合UL94V-0阻燃等级ABS料；  4、隐藏螺丝孔设计；  5、自带识别图标，自带防尘盖；  6、边框拆卸：侧面拆卸边框；  7、安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装。 |
| 19 | 六类非屏蔽模块 | 568 | | | 个 | 工业 | 1、符合标准： ANSI/TIA-568-C.2；  2、模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC），符合UL94V-0阻燃要求；  3、接触簧片与IDC端子材质：磷青铜镀镍；镀金层厚度不低于：50µm；  4、兼容T568A和T568B两种端接方式  5、IDC端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体0.4-0.6mm；  6、接线方式：斜45度IDC免打线压接；  7、传输带宽：250MHz；  8、电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ；  9、机械性能：插入力≥350g；拔出力≥150g；  10、RJ45拔插次数≥750次，IDC端接次数≥250次  11、工作温度至少涵盖：-10～60℃ |
| 20 | 六类水晶头 | 7 | | | 盒 | 工业 | 1、六类非屏蔽水晶头；  2、RJ45接口，接点镀金厚度为20~50μm，透明塑胶外壳设计；  3、拔插次数：≥1000次；  ▲4、包装规格：100个/盒。 |
| 21 | 六类网线 | 57 | | | 箱 | 工业 | 1、符合标准：YD/T 1019-2023、ANSI/TIA-568-C.2；  2、护套材质：PVC ；  3、成品外径：6.1±0.2mm ；导体材质：99.99%无氧铜；导体直径：23AWG；  4、结构：中心十字骨架；  5、带宽：250MHz；  6、特性阻抗：100±15Ω ；  单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；  绝缘电阻：≥5000MΩ·km；  7、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ；工作电容：≤5.6nF/100m  线对内两导体间直流电阻不平衡：≤2% ；线对对地电容不平衡：≤160pF/100m；  8、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径；  9、最大承受拉力不低于：110N；  10、安装温度至少涵盖： 0～50℃ ；使用温度至少涵盖： -20～60℃。  11、每箱长度≥305m。 |
| 22 | 电源线 | 25 | | | 卷 | 工业 | 1、RVV 2\*1.0  ▲2、200米/卷 |
| 23 | 安装费及辅材 | 1 | | | 项 | 工业 | 相关管材、线槽、直通头、杯梳、扎带、标签及电工胶布等 |
| （二）**信息网络设备部分** | | | | | | | |
| 1 | 无线控制器 | 1 | | | 台 | 工业 | **▲**1、千兆以太网口数≥5个，万兆光口≥2个，RJ-45 Console管理口≥1个；  **▲**2、最大可支持管理AP数≥500；  ☆3、可对接学校在用的无线认证系统（锐捷WS6816/锐捷WS5504/信锐NAC\_6200），管控本项目AP，实现互联互通，要求投标人投标文件中提供对现有无线控制器(品牌: 锐捷WS6816/锐捷WS5504/信锐NAC\_6200)兼容性承诺函（格式自拟），并加盖投标人公章；  ☆4、802.11转发性能≥10G；  ☆5、单台设备最大可配置AP数目≥12600；  6、支持本地认证功能，无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证；  7、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络；  8、设备支持配置AP的本地数据转发模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换；  9、支持多账户分权管理功能，实现一台物理AC设备或多台物理AC设备虚拟成一台AC设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息；  10、设备应支持 802.11R快速漫游；  11、支持对非法无线接入点进行探测，并对非法AP进行屏蔽；  12、支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；  13、支持实现基于用户的PSK认证，实现用户之间不能共享WiFi密钥；  14、支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证，认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，合法的用户才能进入网络；  15、支持IPv6。 |
| 2 | 网络管理运维平台 | 1 | | | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、运维管理系统  1、对网络设备、主机设备、虚拟化、存储设备、基础软件、应用软件等资源的综合管理和运行状态监控。系统应采用B/S架构，提供图形呈现和全中文界面；软件应拥有自带合法授权数据库，无需额外购买。  2、系统提供IT设备的性能指标包括但不限于丢包、延迟、出入流量、CPU利用率并展示量化指标的历史走势。同时系统支持添加主机监控扫描管理，对业务系统IP进行实时扫描，实现自动添加主机监控。  3、支持对网络设备、主机设备、虚拟化设备、无线设备、存储设备、基础软件、应用软件等资源的综合管理和运行状态监控；实现按不同资源类型查看其对应的详细信息，包含资源概况、指标信息、告警信息、实时分析、维护信息、以及查看资源的配置信息等，实现各IT资源的分析管理。  4、支持统一的综合可视化展现功能。通过集成网络传输设备、业务应用、数据存储设备、业务处理设备和虚拟化资源等资源设备，可在一张视图上综合展示所有类型的被监管资源，并提供自定义方式，具备多种类型的动态效果，可自定义出各种直观的视图；  5、支持配置拓扑图，并对拓扑图中的告警设备进行实时的轮询动态播放，高亮图标进行告警提醒，管理员可通过大屏进行直观的查看。  6、具备告警分析，可分析告警产生时刻，与告警资源相关联的设备情况，包括设备状态、告警信息、指标信息均为告警产生时刻的信息记录，以便分析性能指标含义、风险及处理建议。  7、支持统计报表，提供报表查询的功能，支持自动生成报表功能。  8、支持配置业务资源监控视图，可以自定义设置业务监控的IT资源的性能指标，提供业务健康度的历史趋势图，提供业务的拓扑展示图。  9、可以通过图形化拖拽的方式自定义设置拓扑视图的设备位置和连接关系，可以自动分析计算IT设备的连接关系，将分析的结果以图形化方式进行展示；同时支持大屏展示，能够支持自定义统计面板设计功能，可全屏展示、及更换背景图。  10、支持多用户权限配置，方便用户权限管理，支持多种身份验证方法，如本地认证、LDAP身份验证、单点登录身份验证等。  11、支持多种告警方式、如邮件、短信、手机APP（钉钉、企业微信、飞书等）。  12､WLAN无线设备的监控接入，如无线控制器信息、无线AP信息、无线终端信息等  13、资产（IP）数量≥600个  二、运维管理系统优化服务  1、各校区有线、无线接入交换机配置部署服务；≥400台  2、系统具备对主流数据库（至少可监控达梦、Oracle、DB2、MySQL、SQL Server、Sybase）的监控，并支持自定义数据库监控项目，如表空间、当前登录数、非阻塞锁数、当前死锁数、阻塞锁数、当前锁数、会话数、备份状态等  3、支持第三方动力环境监控系统数据接入监控，并配置告警设置、大屏展示。  三、运维管理系统定制开发  首页个性化定制：  1、自定义页面布局：可以根据自己的喜好和需求，调整页面布局，包括组件类型、宽度、高度、颜色等。  2、自定义图标：可以添加不同图标组件，用于展示拓扑图中的元素样式。  3、自定义背景图片：可以选择自己喜欢的图片背景，增加浏览体验的趣味性。 |
| 3 | 终端分析管理平台（网络管理平台） | 1 | | | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1、内置终端识别库，支持终端类型识别。  2、支持终端类型准入控制，可对非指定类型终端非法接入，通过短信通知、手机APP通知，并同时将终端加入黑名单冻结；  ☆3、支持终端MAC地址与IP地址绑定，实现终端IP地址准入控制，用户可根据账号密码确认对应的用户分组，同一用户分组内安全策略一致，用户在不同位置登录，输入账号标识的用户组不变，实现策略随行，支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整；  ☆4、支持终端接入位置管控，支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的IP+MAC等信息收集，有线网络终端、无线网络终端和哑终端都支持策略随行，支持终端入网时，管理员需在准入审批界面手动确认，终端才允许入网（投标文件中提供上述功能截图并加盖投标单位电子公章）；支持接入的资产终端无需安装任何客户端与插件，审批后即可入网；  ☆5、支持室内交换机零配置上线；根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置，在扁平化的大二层组网环境下，支持端口特定的隔离策略，既能隔离arp、单播、dhcp报文又能放通其他正常的二层报文；  ☆6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换；支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；  7、支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面，支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；  8、当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口；  ☆9、配置≥50个网络节点管理授权，≥250个无线AP管理授权，配置零配置上线授权、终端准入功能，配置策略随行功能，支持环路检测自愈功能、故障免配置替换功能；  ☆10、为了保证产品的正常运行，需与本项目无线控制器同一品牌。 |
| 4 | 全光交换机 | 8 | | | 台 | 工业 | **▲**1、万兆光口≥24个、40G光口≥2个、1个Console口，1个Manage口；  **▲**2、交换容量≥2.5Tbps/23Tbps，包转发率≥720 Mpps；  ☆3、工作温度至少涵盖：0°C～40°C，存储温度至少涵盖：-20°C～70°C；  **▲**4、每台交换机配置4个SFP+ 万兆单模光模块，用于连接核心交换机；  ☆5、为了保证产品的正常运行，需与本项目无线控制器同一品牌。  6、实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；  7、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；  8、支持RIP，OSPF等；  9、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；  10、要求所投产品具备节能环保设计，设备满负荷功耗≤85W；  11、支持IPv6。 |
| 5 | 全光吸顶AP | 142 | | | 台 | 工业 | **▲**1、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；  ☆2、整机最大传输速率≥2.9Gbps；5GHz单射频支持2×2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥2.4Gbps；2.4GHz单射频支持2×2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥0.575Gbps；  ☆3、内置矩阵式智能天线，千兆以太网口≥4个，1G/2.5G上行光口≥1个；含1个本地48V电源适配器；  **▲**4、2.5G上行光口≥1个，采用光电一体化标准化接口，符合工信部发布的《YD/T 4305.1-2023》标准；或者额外配置2个2.5G SFP单模光纤模块，用于与交换机实现相互连接；  ☆5、支持DC直流供电或光电混合缆供电，本次提供1个DC电源适配器；为了满足学校后期发展使用，AP支持光电一体化；  6、支持即插即用，更换面板AP后，无需做任何配置，即可替换使用；  7、避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；  ☆8、为了保证产品的正常运行，需与本项目无线控制器同一品牌。 |
| 6 | 高密AP | 38 | | | 台 | 工业 | ☆1、Wi-Fi6/Wi-Fi7高性能智感高密无线接入点，支持802.11BE或者AX协议，支持OFDMA和MU-MIMO，支持160MHz频宽，4096QAM调制方式，四射频设计，内置独立AI芯片；  ☆2、整机最大接入速率7.319Gbps，支持10G光口，2.5G网口；配置2个万兆单模光模块；  ☆3、所投AP整机接入用户数≥1550个，整机支持最大300台无线终端同时接入进行流畅视频点播；  4、支持SSID隐藏，支持为每个SSID配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性；支持基于SSID、射频卡的接入用户数限制；支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于STA/SSID/AP的限速；  5、为避免无线网络中私接非法AP，所投AP应支持非法AP检测及反制功能；具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；  ☆6、支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；需与学校企业微信对接实现认证；  7、数据加密支持WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3、WEP（64/128位）；  8、数据帧过滤支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；支持用户隔离；支持动态ACL下发；支持通过Telnet、TFTP管理、Web管理；  9、支持Wi-Fi终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图；  10、支持故障检测及报警；支持信息统计及日志；  ☆11、为了保证产品的正常运行，需与本项目无线控制器同一品牌。 |
| 7 | 核心交换机 | 2 | | | 台 | 工业 | ☆1、交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥8个，独立交换网板插槽≥4个；  ☆2、本次配置2个主控引擎、3块交换网板、4块1600W电源；  **▲**3、交换容量≥640Tbps，包转发速率≥230000Mpps；  **▲**4、配置≥156个万兆光口、≥24个100G/40G以太网光口，配置20个万兆单模光模块、4个40G多模光模块、4根5M 100G线缆、4个80km万兆单模光模块；  ☆5、单张业务卡最大可用物理端口≥52个，整机转发业务物理端口≥416个，投标文件中提供生产厂商官网截图及官网链接）并加盖投标单位电子公章;  ☆6、Web认证容量支持≥10万并发用户，802.1X认证容量支持≥10万并发用户；  ☆7、N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合；  8、支持静RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道；  9、支持设备即插即用和零配置上线，支持自适应不同接入设备替换，同时支持端口盲插，可自适应端口接错线，端口配置自动跟随业务走；  10、采用正交CLOS交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离；  11、设备高度≤12U；  12、支持模块化风扇框≥2，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任意安装，支持风扇框1+1冗余；  13、支持IPv4路由容量≥1.5M，IPv6路由容量≥1M，可实现大表项板卡和其他板卡混插，不影响整机表项容量；  14、支持OpenFlow v1.3协议，可实现核心网络向SDN平滑演进；  15、采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性；  16、核心交换机100G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤14W；  ☆17、支持光模块智能检测功能，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态；  18、支持硬件层级boot，采用≥1个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； |
| 8 | 上网行为管理系统 | 1 | | | 台 | 工业 | ☆1、性能参数：网络层吞吐量（大包）：≥18Gb，应用层吞吐量：≥4.5Gb，带宽性能：≥2.5G，IPSEC VPN加密性能（最高性能）：≥800Mb，支持用户数：≥25000，包转发率：≥384Kpps，每秒新建连接数：≥40000，最大并发连接数：≥1800000。  ☆2、硬件参数：规格：2U，内存大小：≥16G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：双电源，接口：≥6千兆电口+≥2万兆光口SFP+。  ☆3、功能描述：上网行为管理AC拥有用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能，结合行为感知平台BA，提供行为日志大数据分析能力，能识别行为风险。  ☆4、配置要求包含：上网行为管理软件(\*1套)；URL&应用识别规则库升级(\*1项)；多线路模块(\*3套)；第三方接入授权(\*4套)；光纤线-多模-LC-LC-5M(\*2个)；万兆多模-850-300m-双纤(\*4个)；  二、功能参数：  ▲1、支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。  2、支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6；  3、需要提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障；  ☆4、密码登录支持用户自注册，通过Web页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持portal认证和802.1x认证，投标文件中提供投标产品界面截图并加盖投标单位电子章；  5、支持DNS透明代理，能够基于用户、域名、目标DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路；  6、需要支持IPsec VPN支持与LDAP服务器、Radius服务器结合认证；  7、需要支持查看当前设备的线路状态，线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略，支持下钻设置线路流控策略；  8、需支持针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向web访问质量检测；  9、需支持通过OAuth认证协议对接，至少支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证，支持企业微信、口袋助理、钉钉 这三个平台支持同步组织结构，用户通过企业微信、口袋助理、钉钉认证上线，会同步用户账号所属OA组织结构并录入本地；  10、需支持radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、 H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定IP段的用户使用单点登录；  11、需要能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件；  12、需支持基于802.1x的外部CA证书认证，同时支持在线证书状态查询（OCSP）；  13、为降低运维人员运维压力，需支持以图表方式显示移动终端接入趋势；  ☆14、为帮助管理员减少人工维护IP表的工作量，需支持图形化查看当前内网IP使用情况，投标文件中提供投标产品界面截图并加盖投标单位电子章；  15、需支持自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持Windows、Linux、MAC、瘦客户机等PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；  16、需要支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；  ☆17、实现与现有上网行为管理设备深信服AC-1000-B2250主备部署，及提供软件升级和硬件质保服务，服务时效期不少于3年。包含：  （1）URL&应用识别规则库升级：URL分类库能够对恶意网站、风险行为进行识别，并可根据用户需求设定合理规则，进行用户上网行为管理；应用识别规则库能够对众多细分应用进行识别，并可根据用户需求设定合理规则，进行用户上网行为管理；  （2）软件版本更新升级：提供硬件设备同等功能软件版本更新升级包和升级指导，升级后用户将享有新版本软件的使用权利。  （3）硬件质保：承担质保期内产品硬件的维修、替换等服务内容。 |
| ▲**二、商务要求** | | | | | | | |
| **质保期** | | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除技术要求中特别说明外，质保期不得少于3年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与投标人承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。 | | | | |
| **交货时间及地点** | | | 1.交货时间：本项目为交钥匙项目，自签订合同之日起30日历日内全部设备到货，之后根据采购人的民族艺术教育教学综合楼主体工程进度要求进行安装、联网调试，验收合格后交付采购人使用。  2.交货地点：南宁市内广西艺术学院指定地点。 | | | | |
| **服务标准、服务效率、售后服务要求** | | | 1、投标产品必须是按厂家原厂生产全新的、未经改装的、合格的，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品；  2、按国家规定和厂家承诺实行“三包”，质保期内免费上门维修、更换配件；  3、中标供应商负责送货上门安装、调试，供货方须到采购人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，免费提供完善的现场操作、设备使用、操作及维护培训；  4、定期回访及设备维护和维修；  5、中标供应商须承诺对采购人提出的维修或维护，在使用过程中发生质量问题或故障，1小时内作出响应，接到通知后3小时内到达现场，到达现场后排查故障时间为12小时以内，处理故障修复时限不超过24小时，若不能修复须有合理应对方案。  质保期满后，供应商在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在1个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过10天（日历天）。如超过10天无法修复，需提供替代设备进行更换。如发生非用户原因导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的质保期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。供应商承诺为用户提供终身远程技术协助和技术咨询服务，  6、中标供应商负责对采购人技术人员进行培训，培训所产生费用由中标供应商支付。  7、为保证产品效果、原装产品兼容性、正规供货渠道及售后保障服务，要求供货时提供核心产品制造商针对本项目的供货证明和售后服务承诺函原件。  8、本项目为交钥匙项目，为确保系统联调联试、满足功能需求且正常运行，中标供应商不能以货物清单中缺项、漏项要求采购人追加经费购置。 | | | | |
| **履约保证金** | | | 履约保证金金额：合同签订前，中标供应商需支付合同价款的5%（如中标供应商在评审时被认定为中小微企业的，按2%）作为履约保证金给采购人；  缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式  履约保证金退还：履约保证金在项目验收完成后无息退还。由成交人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 | | | | |
| **付款方式** | | | 1、具体付款方式如下：  ①预付款：签订合同之日起10个工作日内，中标供应商开具合同总价款的 30%的等额价值保函(保函有效期应在2024年12月30日后)给采购人后，采购人支付合同总价款的 30%作为预付款。  ②进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成试运行正常且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的10%，项目验收完成且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的剩余的10%。  2、以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  3、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。 | | | | |
| **投标报价要求** | | | 1、投标报价中应包含：  （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、人工费、检测监测、评估测试、验收费以及相关费用等，须保证项目顺利供货正常使用，且能通过验收所包含的一切费用（由投标人自行考虑）；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输（包含二次运输）、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；  （4）其他如工作人员食宿、交通等本项目实施产生的全部费用；  （5）现场施工安装的所有费用，必要的保险费用和各项税费。  注：供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。  2、本项目合同价格形式为总价合同。合同价不以设计变更、工程量变化和其他项目条件所引起的费用变化进行调整。 | | | | |
| **其他要求** | | | 1.质量要求：投标人提供的设备（包含安装）必须符合国家规范、行业规范、有关政策、有关法规及本项目设计要点。  2.货物供货时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，采购人有权验收不予以通过并终止合同，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。合同终止后，采购人有权组织重新招标。  3.中标人承担货物交付验收前的作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，中标人自行负责并承担不能交付货物的责任。 | | | | |
| **三、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | | | |
| **管理体系要求** | | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **业绩要求** | | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | | | |
| **政策性加分条件** | | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | | |
| **（三）验收标准** | | | | | | | |
| **验收标准** | | | | 1.采购人对中标供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2.中标供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  3.中标供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。  4.采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  6.验收产生的费用由中标供应商负责。 | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | | | |
| **进口产品说明** | | | | 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，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 | | | |
| **（五）其他要求** | | | | | | | |
| **规范标准** | | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | | | |
| **其他技术及服务要求** | | | | 无 | | | |
| **产品资料及说明文件** | | | | 投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。 | | | |
| **▲采购预算价及最高限价** | | | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算（含单项采购预算，如有）及最高限价（含单项最高限价，如有）的投标无效。 | | | |
| **其它** | | | | 1.投标人根据自身情况提供项目实施方案，内容包括但不限于：  项目实施方案，方案内容包括但不限于：①安装调试方案，②供货安装进度计划，③工期保证措施，④质量保障措施,⑤项目安全管理，⑥应急处理措施；  2.投标人根据自身情况提供项目售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置及工作细则；②质保期内及质保期外的售后服务方案；③培训方案；④售后服务承诺。 | | | |

**分标2(安防监控设备)：**

**核心产品为下表的第1项产品筒型摄像机。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | 筒型摄像机 | 127 | 台 | 工业 | 1.传感器类型：1/3英寸CMOS；  ▲2.像素：不低于400万；最大分辨率不低于：2560×1440；  3.最低照度：≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式）；  4.最大补光距离：不小于50m（红外）；  5.补光灯：1颗（红外灯）；  6.设备可在白天、夜晚模式下自动切换滤；  7.灰度等级不小于11级(RJ45输出)；信噪比不小于62dB；  8.智能编码：H.264:支持;H.265:支持；  9.宽动态：支持；  10.内置MIC：支持；  11.支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；  12.支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问；  13.音频异常侦测设置:在IE浏览器下,具有输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件提醒功能；  14.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；  15.预览最大用户数：不小于6个（总带宽:24 M）；  16.供电方式：DC12V/PoE；  17.防护等级：IP67；  18.包含摄像头安装所需的支架。 |
| 2 | 云台监控球机 | 12 | 台 | 工业 | 1.传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不低于400万；最大分辨率不低于：2560×1440；  3.最低照度：彩色：≤0.005lux@F1.6黑白：≤0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；  4.最大补光距离：不小于150m（红外）；  5.镜头焦距：至少涵盖4.8mm~154mm；镜头光圈至少涵盖：F1.6~F4.0；  6.光学变倍：不小于32倍；数字变倍：不小于16倍；  7.定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；  8.支持不小于300个预置位，不小于8条巡航路径，不小于5条巡迹路径；  9.可视域功能：支持；  10.周界防范：至少支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；  11.人脸检测：至少支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；  12.防抖功能：至少具备电子防抖；透雾功能：电子透雾功能；  13.网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）；  14.音频输入：1路；音频输出：1路；  15.报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出：1路；  16.供电方式：DC24V/2.5A±25%；  17.防护等级：IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；  18.接口类型：RJ45接口；  19. 包含摄像头安装所需的支架。 |
| 3 | 变焦枪型网络摄像机（短焦） | 3 | 台 | 工业 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不小于400万；最大分辨率不小于：2688×1520；  3.最低照度：≤0.001lux（彩色模式）；≤0.0001lux（黑白模式）；  4.最大补光距离：不小于120m（红外）；  5.补光灯：4颗（红外灯）；  6.镜头类型：电动变焦；  7.镜头焦距：至少涵盖2.7mm～12mm；镜头光圈：至少涵盖F1.3；  8.高空抛物：抛物检测；烟雾检测；树叶检测；  ☆9.支持同时进行抛物检测与树叶检测；支持同时开启抛物检测与烟雾检测；  10.智能编码：H.264:支持；H.265:支持；  11.AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；  12.宽动态：不小于120dB；走廊模式：90°/270°；  13.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测；树叶检测；烟雾检测；  ☆14.可在监视画面中手动标定当前楼层信息（支持楼层、户室等信息），当设备检测到高空抛物时，可显示具体楼层、户室信息；  15.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；预览最大用户数：不小于20个（总带宽：64M）；  16.最大Micro SD卡：不小于256GB；  17.除雾功能：支持；  ☆18.当设备监控画面中出现烟雾,设备可检测并发出报警提示信息,报警触发后,可联动抓拍图片及录像,可设置录像时长,可设置最短持续时间、重复报警时间、检测帧间重叠百分比、相同位置报警过滤、烟雾检测区域；  19. RS-485接口：1个（波特率范围：至少涵盖1200bps～115200bps）；  20.音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；  21.报警输入：3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；  22.报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；  23.模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）；  ☆24.攀爬检测功能:当设备监控画面中出现人员在墙面上进行攀爬,可检测并发出报警提示信息,报警触发后可联动抓拍图片及录像,可设置录像时长(10s-300s),可设置攀爬方向  25.供电方式：DC12V/PoE；  26.防护等级：IP67 |
| 4 | 变焦枪型网络摄像机（长焦） | 3 | 台 | 工业 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不小于400万；最大分辨率不小于：2688×1520；  3.最低照度：≤0.001lux（彩色模式）；≤ 0.0001lux（黑白模式）；  4.最大补光距离：不小于120m（红外）；  5.补光灯：4颗（红外灯）；  6.镜头类型：电动变焦；  7.镜头焦距：至少涵盖2.7mm～12mm；镜头光圈：F1.3；  8.高空抛物：抛物检测；烟雾检测；树叶检测；  ☆9.支持同时进行抛物检测与树叶检测；支持同时开启抛物检测与烟雾检测；  10.智能编码：H.264:支持；H.265:支持；  11.AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；  12.宽动态：不小于120dB；走廊模式：90°/270°；  13.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测；树叶检测；烟雾检测；  ☆14.可在监视画面中手动标定当前楼层信息（支持楼层、户室等信息），当设备检测到高空抛物时，可显示具体楼层、户室信息；  15.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；  16.最大Micro SD卡：256GB；  17.除雾功能：支持；  ☆18.当设备监控画面中出现烟雾,设备可检测并发出报警提示信息,报警触发后,可联动抓拍图片及录像,可设置录像时长,可设置最短持续时间、重复报警时间、检测帧间重叠百分比、相同位置报警过滤、烟雾检测区域；  19.RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps～115200bps）；  20.音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；  21.报警输入：3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；  22.报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；  23.模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）；  ☆24.攀爬检测功能:当设备监控画面中出现人员在墙面上进行攀爬,可检测并发出报警提示信息,报警触发后可联动抓拍图片及录像,可设置录像时长(10s-300s),可设置攀爬方向；  25.供电方式：DC12V/PoE；  26.防护等级：IP67； |
| 5 | 网络硬盘录像机 | 1 | 台 | 工业 | 1.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；  2.支持WEB、本地GUI界面操作；  ▲3.硬盘接口：5个SATA，单盘最大16T；接入路数：32路；  4.支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流；  ☆5.可同时正放或倒放32路H.265 编码的视频图像；支持1 路25fps、32MP分辨率、H.265 编码的拼接摄像机视频实时预览功能；  6.报警输入：16路；报警输出：4路；  7.画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏: 1/4/8/9/16；  8.HDMI接口：1个；VGA接口：1个；  9.网络接口：2个 (10/100/1000 Mbps以太网口, RJ-45)；  10.支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；  11.支持1路后智能人脸检测比对； 最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；  12.支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；  ☆13.设备支持单独对算法模型文件进行升级；  14.可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机；  15.支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；  16. 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入；  17.支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；  18.支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；  19.支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档；  ☆20.设备支持应急维护功能，在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序；  21.支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；  22.支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；  23.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；  24.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；  ☆25.可按照固定容量和固定时长2种方式进行录像打包，可设置容量和时长；可按照设定的时间天数，设备可自动删除设定时间之前的录像文件；  26.支持预览图像与回放图像的电子放大；  ☆27.录像回放时间控制：可在时间轴上查看录像，时间轴上鼠标滚轮可控制切换24H、2H、1H、30min；  28.支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；  29.支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；  30.支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；  ☆31.支持走廊模式功能，支持实时图像画面90°或270°旋转成9:16走廊模式。可对画面进行“左右”，“上下”，“中心”镜像翻转；  ☆32.设备开启即插即用功能后，可自动将同一局域网中所有网络摄像机添加到设备中，可同时添加的通道数量为设备的最大接入能力； |
| 6 | 监控摄像机立杆（2.5米组合杆） | 3 | 根 | 工业 | 1.管径：至少可调范围为114-76mm 厚：不小于2.0MM；  2.底座：约￠250mm 厚度约8mm；  3.安装孔：4\*约￠20mm；  4.材质：镀锌钢管；  5.表面处理：喷塑；  6.配置：约35公分横臂、地笼、避雷针；  7.地笼约145\*145\*400mm 对角205度。 |
| 7 | 电梯监控摄像头 | 7 | 台 | 工业 | 1.传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  ▲2.像素：不小于200万；最大分辨率不小于：1920×1080；  3.最低照度：不大于0.01lux（彩色模式）；不大于0.001lux（黑白模式）；不大于0lux（补光灯开启）；  4.最大补光距离：不小于30m（红外）；  5.补光灯：1颗（红外灯）；  6.镜头焦距：不小于2.8mm；镜头光圈：F2.0；  7.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印  8.宽动态：支持；走廊模式：90°/270°；  9.报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；安全异常；  10.接入标准：ONVIF（Profile S）；CGI；GB/T28181；  11.供电方式：DC12V/PoE；  12.防护等级：IP67；IK10； |
| 8 | 电梯专用网桥 | 7 | 台 | 工业 | 1.不小于100m 2.4G电梯网桥；  2.包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用；  3.最大桥接速率不小于300Mbps；  4.内置定向天线不小于水平60度，垂直30度  5.支持壁挂/抱杆等安装方式；  6.工作温度：至少涵盖-10℃～+55℃（电源标配）； |
| 9 | 监控级硬盘 | 20 | 个 | 工业 | ▲1.单盘容量：不小于16TB；  2.硬盘接口：SATA；  ▲3.转速：不小于7200RPM；  4.缓存：不小于256MB； |
| 10 | 48口接入POE交换机 | 13 | 台 | 工业 | ▲1.要求设备固化 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP 光口，1 个扩展插槽，可扩展 2个万兆 SFP+光口，整机 POE 功率≥380W，标准 1U 设备；为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；  2.内存≥128M，交换容量≥336Gbps，包转发率≥132Mpps  3.支持 MAC 地址容量≥16K；支持 ACL 条目≥1K，防雷能力≥7KV；  4.支持静态路由 ；  5.支持横、纵向虚拟化；  ▲6.实配纵向虚拟化功能（在投标文件中提供官网截图和链接并加盖投标单位电子公章），交换机可作为24口全光汇聚交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理,多台设备虚拟成一台设备；  7.支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，可以避免网络出现环路 ；  8.支持标准、扩展 ACL；支持端口安全隔离；支持dynamic arp 检测，支持 dhcp；  snooping，支持 ip source guard；  9.支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、CP/UDP 端口号、协议类型等；  10.支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理；  11.具备 IPV4 入网许可证；  12.实配MSTP协议国密算法加密；RIP、OSPF协议支持国密认证算法，为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；  13.实配配置文件国密算法加密，防护设备配置环境信息泄漏；为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；  14.为方便统一管理，与24口全光汇聚交换机同一品牌；  15.支持云平台管理和 WEB 本地管理；  ☆16. Telnet访问连接数量限制：能够限制Telnet访问的数量；  ☆17.可提供端口镜像功能; |
| 11 | 24口全光汇聚交换机 | 1 | 台 | 工业 | ▲1．要求设备固化24个万兆光接口，固化2个40G接口，非扩展，电源槽位数2个，风扇槽位数2个，高度1U；为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；  2．要求设备风扇、电源等全部支持热插拔；  3．实配二个可插热拔交流电源模块；  4．实配二个可插热拔风扇；  5．交换容量2.5Tbps/25Tbps，包转发率≥950Mpps/9500Mpps；  6．支持云平台管理和WEB本地管理；  7．支持4K个802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN；支持端口的负载均衡、支持LACP，每个链路聚合组支持8个端口；  8．支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP和RIPng、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议；支持BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS等；支持MPLS基本功能MPLS L3 VPN；支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM、PIM-DM等三层组播协议；持手工隧道、支持ISATAP、支持6to4隧道，支持IPV4/IPV6双栈功能；  9．支持8台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能；  ▲10．实配纵向虚拟化功能（在投标文件中提供官网截图和链接并加盖投标单位电子公章），交换机可作为24口全光汇聚交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理,多台设备虚拟成一台设备；  11．实配MSTP协议国密算法加密；RIP、OSPF协议支持国密认证算法 ，为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；  12．实配配置文件国密算法加密，防护设备配置环境信息泄漏，为了保证设备规格的真实性，验收时按照参数要求逐一检查，如有不符合要求的，不给予验收通过；13．为了满足网络未来的发展趋势，要求设备支持SDN功能，需要支持Openflow1.3协议标，支持Netconf协议，支持SDN控制器的统一管理；  14．支持二层TRILL、三层TRILL；VXLAN二层网关、三层网关相关功能；  15．支持SHELL、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP等管理方式；  ☆16. Telnet访问连接数量限制：能够限制Telnet访问的数量；  ☆17.可提供端口镜像功能; |
| 12 | 万兆单模光模块 | 28 | 个 | 工业 | 1、万兆单模光纤模块,传输速率10Gbps,波长1310nm,LC接口,双芯，最大传输距离10Km； |
| 13 | LC-LC双芯跳线 | 1 | 批 | 工业 | 1、定制3-100米LC-LC双芯跳线万兆； |
| 14 | 网络机柜 | 6 | 个 | 工业 | 1.符合标准：ANSI/EIA RS-310C/D、兼容ETSI标准；  2.材质为铝合金、冷扎板；  3.门板类型：玻璃门；  4.机柜整体外观无螺丝设计，主体结构可承受不小于60KG  上下盖板：配备于上盖板安装静音胶热风扇2只，并加装防护装置；  5.墙柜材料厚度：立柱厚度不小于1.0mm、方孔条厚度不小于1.2mm、托板不小于1.2mm、冷轧板厚度不小于1.0mm  6.PDU电压220V,电源耐压250V，且附10A保护器及6K雷击保护； |
| 15 | 6类网线 | 55 | 箱 | 工业 | 1.符合YD/T 1019-2013、ANSI/TIA-568-C.2标准；  2.护套材质：PVC ；  3.护套颜色：蓝色 ；  4.成品外径：6.1±0.2 mm²；  5.结构：中心十字骨架；  6.导体材质：99.99%无氧铜；  7.导体直径：23AWG；  8.带宽：250MHz；  9.特性阻抗：100±15Ω ；  10.导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ；  11.工作电容：≤5.6nF/100m ；  12.单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m ；  13.线对内两导体间直流电阻不平衡：≤2% ；  14.绝缘电阻：≥5000MΩ·km ；  15.线对对地电容不平衡：≤160pF/100m ；  16.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径；  17.最大承受拉力：110N ；  18.安装温度至少涵盖： 0～50℃ ；  19.使用温度至少涵盖： -20～60℃；  20.每箱长度≥305m。 |
| 16 | 电源线 | 10 | 卷 | 工业 | 1.RVV2\*1.0，200米/卷；  2.黑色； |
| 17 | 安装费及辅材 | 1 | 批 | 工业 | 1.25mm，pvc管材；  2.25MM线管；  3.39MM线槽；  4.桥架连接器及金属软管；  5.口排插、4位公牛排插带1.5线；  6.管材配件，施工配件、电源接头、自攻钉、胶布、网络水晶接头等； |
| 18 | 视频综合平台(视频矩阵） | 1 | 台 | 工业 | 1.采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步；  2.80路高清视频编码能力（满配）或320路标清视频编码能力（满配）；  ☆3. 支持双电源冗余。具有至少2组风扇，每组至少6个风扇；  4.支持300W/500W/800W/1200W解码；  5.满配最大支持80路3840\*2160@30fps/320路1080p@30fps及以下标清视频解码能力；  6.支持解码H.265，满配最大支持320路H.265的1080P解码输出；  7.支持解码SVAC和非标码流；  ☆8.支持磁盘盘组设置；支持ISCSI、IPSAN等存储方式；  9.支持1/4/6/8/9/16/25/36画面分割显示；支持自由分割；  10.支持60个显示屏的任意拼接；支持鱼眼矫正；  ☆11.同一输入通道的视频图像在拼接屏组各物理单元之间显示时差小于1ms；  12.支持液晶屏/DLP屏/小间距LED屏显示；  13.支持模拟/SDI/HDCVI信号无压缩直接输出上墙；  14.支持VGA、DVI、HDMI、CVBS、HD-SDI、3G-SDI输出显示；  ☆15.支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔、轮巡窗口数量可设；支持模拟/数字/标清/高清等多种视频混合显示；  16.支持开窗和漫游功能，单屏支持16个窗口；  17.单屏和融合窗口都支持1/4/6/8/9/16/25/36分割；支持自由分割；  18.支持30个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；  ☆19.支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射3840×2160分辨率的桌面；单台计算机最多可投射8个任务窗口；  20.支持高清底图显示；支持高清全景拼接；  21.支持80路1080P网络视频接入及转发；  ☆22.通过主控板VGA接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置 ；  23.支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP等网络协议； |
| 19 | 6路HDMI增强型解码卡 | 4 | 张 | 工业 | 1.支持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps ，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；  2.支持8路1080P的SVAC解码；支持24路非标D1码流解码；  3.1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割； |
| 20 | 4路HDMI编码卡 | 1 | 张 | 工业 | 1.视频输入接口：HDMI接口；  2.编码格式：H.264/MPEG4 ；  3.编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率； |
| 21 | 落地安装支架  （配套底座使用） | 24 | 套 | 工业 | 1.黑色，46英寸落地安装支架；  2.配套液晶拼接屏底座使用； |
| 22 | 落地底座模块 | 6 | 套 | 工业 | 1.采用铝型材材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料；  2.积木式底座可以承受至少6层拼接单元承重；  3.积木式箱体单元间有紧固连接装置； |
| 23 | 线缆及附件 | 25 | 套 | 工业 | 1、HDMI线缆，带锁扣；扎带、电源排插、拉杆等安装辅材； |
| **二、商务要求** | | | | | |
| **▲质保期** | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除技术要求中特别说明外，质保期不得少于3年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与投标人承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。 | | | |
| **▲交货时间及地点** | | 1.交货时间：本项目为交钥匙项目，自签订合同之日起30日历日内全部设备到货，之后根据采购人的民族艺术教育教学综合楼主体工程进度要求进行安装、联网调试，验收合格后交付采购人使用。  2.交货地点：南宁市内广西艺术学院指定地点。 | | | |
| **服务标准、服务效率、售后服务要求** | | 1、中标供应商负责送货上门安装、调试，提供现场安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，提供现场操作、设备使用、操作及维护培训；  ▲2、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品；投标人在供货时必须提供所投标产品生产厂家合法授权的厂家代理商出具的授权书。  3、质保期内按国家规定和厂家承诺实行“三包”，负责上门维修、更换配件；定期回访及对设备保养；超过质量保证期的货物，成交供应商提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。  4、有专业维修工程师提供服务，一旦发生故障，2小时内响应，6小时内解决故障，否则须在二个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的质保期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。  5、本项目为交钥匙项目，为确保系统联调联试、满足功能需求且正常运行，中标供应商不能以货物清单中缺项、漏项要求采购人追加经费购置。 | | | |
| **履约保证金** | | 履约保证金金额：合同签订前，中标供应商需支付合同价款的5%（如中标供应商在评审时被认定为中小微企业的，按2%）作为履约保证金给采购人；  缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式  履约保证金退还：履约保证金在项目验收完成后无息退还。由成交人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 | | | |
| **付款方式** | | 1、具体付款方式如下：  ①预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，中标人开具合同总价款的 30%的等额价值保函(保函有效期应在 2024年12月30日后)给采购人后，采购人支付合同总价款的 30%作为预付款。  ②进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成试运行正常且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的10%，项目验收完成且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的剩余的10%。  2、以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  3、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。 | | | |
| **投标报价要求** | | 1、投标报价中应包含：  （1）货物的价格：包括货款、杂配件、检测监测、评估测试、验收费以及相关费用等，须保证项目顺利供货正常使用，且能通过验收所包含的一切费用（由投标人自行考虑）；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）系统集成、安装调试费、运输（包含二次运输）、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；  （4）垃圾清运(现场凿墙清理、刨灰、除尘、施工线材垃圾、清运砖石等) 的全部费用；  （5）人工费、其他如工作人员食宿、交通等本项目实施产生的全部费用；  （6）现场施工安装的所有费用，必要的保险费用和各项税费。  2、本项目合同价格形式为总价合同。合同价不以设计变更、工程量变化和其他项目条件所引起的费用变化进行调整。供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。 | | | |
| **三、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | |
| **管理体系要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | |
| **政策性加分条件** | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | | |
| **（三）验收标准** | | | | | |
| **验收标准** | | 1.采购人对中标供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2.中标供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  3.中标供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。  4.采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  6.验收产生的费用由中标供应商负责。 | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | |
| **进口产品说明** | | 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，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 | | | |
| **（五）其他要求** | | | | | |
| **规范标准** | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | | | |
| 其他技术及服务要求 | | **本项目货物须接入学校现有的品牌：（大华）“智慧校园一体化综合管理平台”，通过平台实现存储录像回放、查看、远程控制等功能，视频图像可通过高清解码器上传拼接屏电视墙实现互联互通。** | | | |
| 产品资料及说明文件 | | 投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。 | | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算（含单项采购预算，如有）及最高限价（含单项最高限价，如有）的投标无效。 | | | |
| 其它 | | 投标人根据自身情况提供项目实施方案，内容包括但不限于：  项目实施方案，方案内容包括但不限于：①安装调试方案，②供货安装进度计划，③工期保证措施，④质量保障措施,⑤项目安全管理，⑥应急处理措施；  售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置及工作细则；②质保期内及质保期外的售后服务方案；③培训方案；④售后服务承诺。 | | | |

**分标3(物联设备)：**

核心产品为下表的（一）琴房和教室门禁及节能管理系统部分第8项产品物联网平台

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求清单** | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 所属行业 | 技术参数及性能（配置）要求 |
| （一）**琴房和教室门禁及节能管理系统部分** | | | | | |
| 1 | 智能门锁 | 132 | 台 | 工业 | 1、通讯方式：支持433协议或者ZigBee协议无线自组网协议，实现APP远程控制、数据传输  2、标准开启方式：密码/卡/机械钥匙，选配开启方式：本地开锁、远程开锁  3、刷卡标准：支持RFID/NFC读卡器功能，能正确识别频率为13.56MHz的支持该协议的电子标签卡，获取ID信息并执行开锁指令，支持ISO14443 type A标准  ☆4、为了保证产品的兼容性，产品与物联网平台需为同一品牌 |
| 2 | 一位智能照明开关 | 10 | 个 | 工业 | 1、供电方式：零火线供电  2、额定电压：AC110~ 250V  3、额定频率：50Hz  4、待机功耗：1W MAX  5、额定负载：1-3 键灯控每路阻性负载最大功率  6、容性/感性负载最大功率不低于 400W；  7、整机最大负载不低于 2200W  8、四键灯控每路阻性负载最大功率 400W  9、容性/感性负载最大功率 200W；  10、机械寿命：不少于40000 次  11、工作温度至少涵盖：-10℃~50℃  12、工作湿度：≤86%RH，无冷凝  13、主要材质：PC  14、通信方式：ZigBee  15、无线频率：2.4GHz  16、通讯距离：空旷环境≥150m  17、外形尺寸约：86mm\*86mm\*35.8mm  18、智能控制：支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持Web端、APP端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关；  19、智能策略：支持在物联网平台设置定时策略，如晚上9点自动关闭大楼灯光设备,无需人工手动关闭；  20、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要9点巡检全部灯光设备是否关闭,此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告；  21、设备管理：支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备，支持多层维度划分,让管理员任意切换管理范围,划分重点管理区域；  ☆22、为保持兼容性和统一管理，所投智能触摸开关与物联网控制平台兼容或同一品牌； |
| 3 | 二位智能照明开关 | 20 | 个 | 工业 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 AC110~ 250V  3、额定频率 50Hz  4、待机功耗 1W MAX  5、额定负载 1-3 键灯控每路阻性负载最大功率  6、容性/感性负载最大功率不低于 400W；  7、整机最大负载不低于 2200W  8、四键灯控每路阻性负载最大功率 400W，  9、容性/感性负载最大功率不低于 200W；  10、机械寿命 不少于40000 次  11、工作温度至少涵盖 -10℃~50℃  12、工作湿度 ≤86%RH，无冷凝  13、主要材质 PC  14、通信方式 ZigBee  15、无线频率 2.4GHz  16、通讯距离 空旷环境≥150m  17、外形尺寸约 86mm\*86mm\*35.8mm  18、智能控制：支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持Web端、APP端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关；  19、智能策略：支持在物联网平台设置定时策略，如晚上9点自动关闭大楼灯光设备,无需人工手动关闭；  20、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要9点巡检全部灯光设备是否关闭,此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告；  21、设备管理：支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备，支持多层维度划分,让管理员任意切换管理范围,划分重点管理区域；  ☆22、为保持兼容性和统一管理，所投智能触摸开关与物联网控制平台兼容或同一品牌； |
| 4 | 三位智能照明开关 | 122 | 个 | 工业 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 AC110~ 250V  3、额定频率 50Hz  4、待机功耗 1W MAX  5、额定负载 1-3 键灯控每路阻性负载最大功率  6、800W，容性/感性负载最大功率不低于 400W；  7、整机最大负载 不低于2200W  8、四键灯控每路阻性负载最大功率不低于 400W  9、容性/感性负载最大功率不低于 200W；  10、机械寿命 不少于40000 次  11、工作温度至少涵盖 -10℃~50℃  12、工作湿度 ≤86%RH，无冷凝  13、主要材质 PC  14、通信方式 ZigBee  15、无线频率 2.4GHz  16、通讯距离 空旷环境≥150m  17、外形尺寸约 86mm\*86mm\*35.8mm  18、智能控制：支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持Web端、APP端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关；  19、智能策略：支持在物联网平台设置定时策略，如晚上9点自动关闭大楼灯光设备,无需人工手动关闭；  20、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要9点巡检全部灯光设备是否关闭,此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告；  21、设备管理：支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备，支持多层维度划分,让管理员任意切换管理范围,划分重点管理区域；  ☆22、为保持兼容性和统一管理，所投智能触摸开关与物联网控制平台兼容或同一品牌； |
| 5 | 智能插座 | 260 | 个 | 工业 | 1、供电方式 零火线供电  2、额定电压 220V～  3、额定频率 50Hz  4、输出接口 二孔、三孔  5、五孔输出2500W Max  6、工作温度 至少涵盖-10℃~45℃  7、工作湿度 0-95%，无冷凝  8、主要材质 PC  9、通信方式 ZigBee  10、无线频率 2.4GHz  11、通讯距离 空旷环境≥250m  12、外形尺寸 约86mm\*86mm\*45mm  13、支持无线通讯接入，实现物联网平台统一集中管理，查看开关状态、用电量、电压、电流信息 ；  14、支持用电安全保护，支持电流超过设定阀值后告警，支持电压超过设定阀值后告警；  15、支持用电计量分析，支持用电趋势分析，用电趋势对比分析；  ☆16、为保持兼容性和统一管理，所投智能插座与物联网控制平台兼容或同一品牌； |
| 6 | 空调智能控制器 | 122 | 个 | 工业 | 1、传感器类型 红外遥控器  2、工作原理 使用红外灯对外发送特定频率的波  3、工作电压 DC 5V  4、工作电流 静态≤50mA；最大≤500mA  5、通讯协议 Wi-Fi  6、无线频率 2.4 GHz  7、通讯距离 空旷环境大于200m  8、工作温度,湿度至少涵盖 -10℃ ~ 45℃,湿度小于95% (无凝结)  9、存储温度至少涵盖 -10℃ ~ 45℃,  10、安装方式 桌面式放置或支架吸顶安装  11、尺寸(mm) 约φ76mmX39mm  12、支持远程遥控立柜空调、壁挂空调、电视机、电视机顶盒、投影仪、幕布、音响、空气净化器、DVD、风扇、智能灯等常见的红外电器设备；  13、支持Zigbee通信协议，支持学习和控制红外终端；  14、红外频率38KHz，标准NEC协议，内置红外接收管；  15、红外直线距离5~10米，支持控制市面上可红外遥控的主流空调；  16、自带电流互感器，支持对电器工作状态进行检测；  17、低功耗设计，超低功耗设计，待机<1W，峰值<5W；  ☆18、为保障更好的联动性，支持与物联网平台、传感器实现联动效果。 |
| 7 | 智能网关 | 37 | 个 | 工业 | ☆1、有线网口：一个RJ45，10M/100M自适应以太网口  2、音频输出：1W 8Ω  3、按键：功能键、Reset按键（针触））  4、通信方式：RJ45接口网线、Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）3.0协议  5、通信距离：Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）＞200m（空旷环境）  6、天线方式：内置  7、工作温度,湿度：至少涵盖-10℃ ~ 55℃,湿度小于95% (无凝结)  8、电源供应：DC5V  9、电源接口类型：Micro USB  10、功耗：MAX 3W  11、支持可按需接入物联网板卡，可按需进行多协议物联网组网覆盖，例如Zigbee、LoRa、LoRaWAN协议通信协议；  12、支持与无线AP组网上线实现整体组网部署，组网更简单；  13、支持≥2个板卡接口，可接入物联网板卡；  14、RJ45 IN Port≥1，RJ45 OUT Port≥2，外置天线接口≥2；  15、支持链式组网，实现大规模物联网组网，支持≥5个链式单元组网；  16、支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控装置、智能开关等传感器；  ☆17、为保持兼容性和统一管理，所投智能网关与物联网控制平台兼容或同一品牌。 |
| 8 | 物联网平台 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 1、支持硬件私有平台、公有云多种部署方式  **▲**2、支持接入物联网网关、数据采集器、智能插座、空调面板、温湿度传感器、红外人体感应传感器、智能红外遥控装置、智能开关等传感器设备。（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人电子公章）  **▲**3、支持用电安全系统、空间节能系统、环境系统、门禁系统，可同一平台直接添加所需子系统。  4、支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理。  5、支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储设备原始数据报告，比如插座的功率、电压、电流；空调面板的温度、风速、工作模式、开关等。  6、支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析。  7、支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患。  8、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限。  9、支持多维度的策略控制，包括时间计划、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制  10、支持≥2000个传感器接入  11、可与琴房管理系统及一卡通系统无缝对接。  12、千兆以太网口数≥4个，RJ-45 Console管理口≥1个，USB接口≥2；  ☆13、平台支持的告警方式≥9种，包括但不限于APP、微信、WEB、阿里钉钉、邮件、短信、电话、视频弹窗、声光等告警方式14、支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台；  ☆15、支持移动APP运维，通过手机APP即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量（投标文件中提供产品彩页或功能截图等证明材料并加盖投标人电子公章）；  16、支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况；  17、支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析；  ☆18、可与学校现有的数据中心免费对接，实现与琴房管理系统、教务系统和一卡通系统数据共享和联动。 |
| 9 | 24口POE交换机 | 4 | 台 | 工业 | ☆1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥150Mpps；  ☆2、千兆POE电口≥24个， 万兆光口≥4个，Console口≥1个，每台交换机配置2个SFP+ 万兆单模光模块，用于连接核心交换机；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W；  4、支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；  5、支持DHCP Snooping，可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文；  6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换。  7、支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  8、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术。  9、支持MAC地址自动学习  ☆10、支持M-LAG技术；  ☆11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  12、要求交换机具有东西向风险流量安全功能；  ☆13、支持终端类型库，能自动识别PC电脑终端、路由器、监控摄像头终端设备等；  14、支持防网关ARP欺骗，管理员分级管理，支持防止DOS、ARP攻击功能  15、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；  16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；  ☆17、支持通过控制器平台对交换机端口进行开启与关闭；  ☆18、支持安全状态页面中显示安全事件  19、支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；  20、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；  ☆21、支持通过手机APP对交换机进行管理；  22、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准。 |
| 10 | 六类网线 | 12 | 箱 | 工业 | 1、符合标准：ANSI/TIA-568-C.2  2、护套材质：PVC ；3、成品外径：6.1±0.2mm ；导体材质：99.99%无氧铜；导体直径：23AWG  4、结构：中心十字骨架  5、带宽：250MHz  6、特性阻抗：100±15Ω ；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  绝缘电阻：≥5000MΩ·km  7、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ；工作电容：≤5.6nF/100m  线对内两导体间直流电阻不平衡：≤2% ；线对对地电容不平衡：≤160pF/100m  8、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径  9、最大承受拉力：不低于110N  10、安装温度：至少涵盖0～50℃ ；使用温度：至少涵盖-20～60℃  11、包装具有防伪标签，采用核径迹防伪转移膜技术，可用水笔涂擦识辨真假，可用手机移动端扫描二维码或手动输入产品编码识辨真假，可通过电话服务热线查询识辨真假。  12、每箱长度≥305m。 |
| 11 | 电源线 | 10 | 卷 | 工业 | RVV 2\*1.5，200米/卷 |
| 12 | 安装费及辅材 | 1 | 项 | 工业 | 相关管材、线槽、直通头、杯梳、扎带、标签及电工胶布等 |
| （二）**琴房和教室视频监控系统部分** | | | | | |
| 1 | 半球摄像头 | 122 | 个 | 工业 | 1、具有≥400万像素 CMOS传感器，在≥2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。  2、最低照度彩色≤0.005 Lux ，黑白≤0.001 lx，灰度等级不小于11级。  3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态，适应不同场景。  4、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  5、可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，支持≥256GB SD卡。  6、同一场景相同图像质量下设备在H.264或H265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%。  7、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度≤93%环境下稳定工作。  8、支持红外灯补光，红外照射距离≥30米，内置≥1个麦克风，具有≥1路音频输入/输出接口，≥1路报警输入/输出接口。  9、支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。  10、不低于IP66防尘防水等级，不低于IK10防暴等级，设备支持DC12V供电或POE供电，且在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 |
| 2 | 室内壁挂音响 | 102 | 个 | 工业 | 1、额定功率：10W  2、额定输入电压：100 V  3、阻抗：82  4、灵敏度：90dB±3 dB  5、频率响应：200 Hz ~15 kHz  6、扬声器单元：全频6.5"x1  7、音频输入：线夹式音频 入x1  8、材质：前盖：钢网 后壳：塑料  9、产品尺寸约：204x284x112mm  10、颜色：白色  11、工作温度：至少涵盖-10°℃~50℃ |
| 3 | 24口POE交换机 | 7 | 台 | 工业 | ☆1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥150Mpps；  ☆2、千兆POE电口≥24个， 万兆光口≥4个，Console口≥1个，每台交换机配置2个SFP+ 万兆单模光模块，用于连接核心交换机；  3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W；  4、支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；  5、支持DHCP Snooping，可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文；  6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换。  7、支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  8、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术。  9、支持MAC地址自动学习  ☆10、支持M-LAG技术；  ☆11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  12、要求交换机具有东西向风险流量安全功能；  ☆13、支持终端类型库，能自动识别PC电脑终端、路由器、监控摄像头终端设备等；  14、支持防网关ARP欺骗，管理员分级管理，支持防止DOS、ARP攻击功能  15、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；  16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；  ☆17、支持通过控制器平台对交换机端口进行开启与关闭；  ☆18、支持安全状态页面中显示安全事件；  19、支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；  20、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；  ☆21、支持通过手机APP对交换机进行管理；  22、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准。 |
| 4 | 网络硬盘录像机 | 1 | 台 | 工业 | 1、支持≥128路H.264、H.265格式高清码流接入，支持前置硬盘热插拔，单盘容量最大支持≥20TB。  2、解码能力：最大支持16×1080P  3、4U标准机架式24盘位，1+1冗余电源，支持前置硬盘热插拔  4、2个HDMI接口、1个VGA接口，三异源输出  5、4个10M/100M/1000Mbps电口  6、2个10M/100M/1000Mbps光口  7、支持支持最大接入带宽≥400Mbps，最大存储带宽≥256Mbps，最大转发带宽≥256Mbps。  ☆8、可同时解码输出≥16路2MP、 H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像，或者解码输出≥2路32MP、H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；设备在足够存储空间的前提下，可支持存储≥4000万条人脸抓拍记录、≥4000万条人体抓拍记录、≥4000万条机动车抓拍记录、≥4000万条非机动车抓拍记录。（为保证设备产品质量及可靠性服务，投标文件中需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖投标人公章。）  9、支持≥3通道输出，包括HDMI1、HDMI2、和VGA，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置操作，HDMI1、HDMI2支持同时4K(4096×2160)异源输出。  10、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。  ☆11、具有磁盘阵列功能，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10模式，创建RAID后即完成数据同步；当RAID组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后1分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID组中，RAID 开启后，设备带宽不下降。（为保证设备产品质量及可靠性服务，投标文件中需提供公安部授权权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖投标人公章。）  12、支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。  13、采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s，对于记录在存储介质上的视(音) 频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。  14、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。  ☆15、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时，最大支持≥128路音频设备管理，支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。  16、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。  ☆17、具有≥2个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥4个千兆RJ45网络接口、≥2个千兆网络光口、≥2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥1个eSata接口、1+1冗余电源；具有≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥9路报警输出接口、具有≥1路直流12V输出接口（12V 1A）、内置≥24块SATA接口硬盘。  18、支持在视频画面叠加智能分析规则框，智能分析规则框数量可随目标数自动调整并随目标消失而消失。  19、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。  ☆20、支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警，回放、下载、设备配置操作记录。  21、支持网络容错以及多址设定等应用，支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 |
| 5 | 硬盘 | 24 | 块 | 工业 | 不小于16TB |
| 6 | 话筒 | 1 | 个 | 工业 | 1、换能方式：电容式  2、指向性：心型指向  3、频率响应：至少涵盖40-16KHz  4、输出阻抗（欧姆）：200Ω  5、灵敏度：-40dB±2dB  6、供电电压(V): DC3V  7、咪线长度、配置：5米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 |
| 7 | 12芯光纤 | 100 | 米 | 工业 | 1、12芯室外单模光纤,满足IEEE802.3ae标准。  2、支持10GBASTE-L万兆以太网1000米以上距离及1000BASE-LX千兆以太网达5000米以上距离，向下兼容目前100m/10mbps以太网应用。  3、松套管内填充特种防水化合物。 |
| 8 | 8口光纤盒 | 2 | 个 | 工业 | 8口 LC光纤盒 |
| 9 | LC耦合器 | 12 | 个 | 工业 | 1、连接器类型：LC-LC  2、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆陶瓷套管  3、插入损耗：≤0.2dB  4、回波损耗：≥50dB  5、重复性：≤0.1dB  6、互换性：≤0.1dB  7、拔插次数：≥1000次  8、工作温度：-40～+70℃  9、储存温度：-40～+80℃ |
| 10 | LC尾纤 | 24 | 条 | 工业 | 1、规格：1米LC单模尾纤；  2、符合IEC标准；  3、插入损耗≤0.3dB；  4、回波损耗≥55dB；  5、插头：陶瓷插芯；  6、拔插次数：≥1000次。 |
| 11 | 熔纤 | 24 | 芯 | 工业 | 包括熔纤所需的配件 |
| 12 | 42U机柜 | 1 | 个 | 工业 | 1、尺寸约（mm）:600\*600\*2100  2、机柜材质：冷轧钢板  3、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑  4、门板类型：前玻璃门  5、机柜整体外观无螺丝设计，主体结构可承受1500KG  6、可拆式侧板无螺丝扣件设计  7、机柜材料厚度：立柱厚度不小于2.0mm、方孔条厚度不低于2.0mm |
| 13 | 六类水晶头 | 3 | 盒 | 工业 | 1、六类非屏蔽水晶头；  2、RJ45接口，接点镀金厚度为20~50μm，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视；  3、拔插次数：≥1000次；  4、包装规格：100个/盒。 |
| 14 | 六类网线 | 20 | 箱 | 工业 | 1、符合标准：ANSI/TIA-568-C.2  2、护套材质：PVC ；  3、成品外径：6.1±0.2 mm；导体材质：99.99%无氧铜；导体直径：23AWG  4、结构：中心十字骨架  5、带宽：250MHz  6、特性阻抗：100±15Ω ；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  绝缘电阻：≥5000MΩ·km  7、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ；工作电容：≤5.6nF/100m  线对内两导体间直流电阻不平衡：≤2% ；线对对地电容不平衡：≤160pF/100m  8、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径≥8倍线缆外径  9、最大承受拉力：不低于110N  10、安装温度：至少涵盖 0～50℃ ；使用温度：至少涵盖 -20～60℃  11、产品包装具有防伪标签，采用核径迹防伪转移膜技术，可用水笔涂擦识辨真假，可用手机移动端扫描二维码或手动输入产品编码识辨真假，可通过电话服务热线查询识辨真假。  12、每箱长度≥305m。 |
| 15 | 电源线 | 5 | 卷 | 工业 | 1、RVV 2\*1.5  2、200米/卷 |
| 16 | 安装费及辅材 | 1 | 项 | 工业 | 相关管材、线槽、直通头、杯梳、扎带、标签及电工胶布等 |
| （三）**演出厅音乐厅门禁及安检系统部分** | | | | | |
| 1 | 智能门锁 | 20 | 台 | 工业 | 1、通讯方式：支持433协议或者ZigBee协议无线自组网协议，实现APP远程控制、数据传输  2、标准开启方式：密码/卡/机械钥匙，选配开启方式：本地开锁、远程开锁  3、刷卡标准：支持RFID/NFC读卡器功能，能正确识别频率为13.56MHz的支持该协议的电子标签卡，获取ID信息并执行开锁指令，支持ISO14443 type A标准  ☆4、为了保证产品的兼容性，产品与物联网平台需为同一品牌 |
| 2 | 智能网关 | 8 | 个 | 工业 | 1、有线网口：一个RJ45，10M/100M自适应以太网口  2、音频输出：1W 8Ω  3、按键：功能键、Reset按键（针触））  4、通信方式：RJ45接口网线、Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）3.0协议  5、通信距离：Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）＞200m（空旷环境）  6、天线方式：内置  7、工作温度,湿度：至少涵盖-10℃ ~ 55℃,湿度小于95% (无凝结)  8、电源供应：DC5V  9、电源接口类型：Micro USB  10、功耗：MAX 3W  11、支持可按需接入物联网板卡，可按需进行多协议物联网组网覆盖，例如Zigbee、LoRa、LoRaWAN协议通信协议；  12、支持与无线AP组网上线实现整体组网部署，组网更简单；  13、支持≥2个板卡接口，可接入物联网板卡；  14、RJ45 IN Port≥1，RJ45 OUT Port≥2，外置天线接口≥2；  15、支持链式组网，实现大规模物联网组网，支持≥5个链式单元组网；  16、支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控装置、智能开关等传感器；  ☆17、为保持兼容性和统一管理，所投智能网关与物联网控制平台兼容或同一品牌。 |
| 3 | 交换机 | 1 | 台 | 工业 | ☆1、千兆电口≥24个、千兆光口≥4个、1个Console口，1个Manage口，每台交换机配置2个SFP+ 万兆单模光模块，用于连接核心交换机。  2、交换性能≥336 Gbps，包转发率≥96 Mpps  3、工作温度至少涵盖：-5°C～45°C，存储温度至少涵盖：-20°C～70°C  4、支持一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要进行切换。  ☆5、可通过配置静态IP地址，DHCP Option43方式，DNS域名等方式发现控制器平台  6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换。  7、支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  8、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术。  9、支持MAC地址自动学习  ☆10、支持M-LAG技术；  ☆11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  12、要求交换机具有东西向风险流量安全功能；  ☆13、支持终端类型库，能自动识别PC电脑终端、路由器、监控摄像头终端设备等；  14、支持防网关ARP欺骗，管理员分级管理，支持防止DOS、ARP攻击功能  15、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；  16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；  ☆17、支持通过控制器平台对交换机端口进行开启与关闭；  ☆18、支持安全状态页面中显示安全事件；  19、支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；  20、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；  ☆21、支持通过手机APP对交换机进行管理； |
| 4 | 六类网线 | 2 | 箱 | 工业 | 1、符合标准：ANSI/TIA-568-C.2  2、护套材质：PVC ；3、成品外径：6.1±0.2mm ；导体材质：99.99%无氧铜；导体直径：23AWG  4、结构：中心十字骨架  5、带宽：250MHz  6、特性阻抗：100±15Ω ；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  绝缘电阻：≥5000MΩ·km  7、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ；工作电容：≤5.6nF/100m  线对内两导体间直流电阻不平衡：≤2% ；线对对地电容不平衡：≤160pF/100m  8、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径  9、最大承受拉力：不小于110N  10、安装温度：至少涵盖 0～50℃ ；使用温度：至少涵盖-20～60℃  11、产品包装具有防伪标签，采用核径迹防伪转移膜技术，可用水笔涂擦识辨真假，可用手机移动端扫描二维码或手动输入产品编码识辨真假，可通过电话服务热线查询识辨真假。  12、每箱长度≥305m。 |
| **（四）公共广播系统部分** | | | | | |
| 1 | IP功放终端 | 16 | 台 | 工业 | 1、19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，≥3.4英寸LCD显示屏。  ☆2、≥16个工业级金属按键。  3、≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址。  4、内置≥4 x 500W大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。  5、支持远程点播功能，支持1000级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。  6、支持至少3种高安全的授权IP配置方案。  7、支持数字音频时光流逝的断点播放功能。  8、授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。  9、仿iOS平铺式菜单管理。  10、支持新配置注册智能语音提示功能。  11、支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)。  12、支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播，支持PSTN电话广播。  ☆13、支持≥1000级自定义音频优先级默音控制。（投标文件中需提供第三方认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖投标人公章）  ☆14、支持短信语音广播。  15、三线制音控强切输出接口，无需DC24V强切电源，且不限音控数量，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。  ☆16、具有≥1路线路（AUX）和≥1路话筒（MIC）输入接口。  17、≥4路音频信号输出接口，可同时外接4台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定。  18、网络接口：标准RJ45  19、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）  20、音频格式：MP3  21、采样率：至少涵盖8K～48KHz  22、传输速率：不低于100Mbps  23、音频模式：16位CD音质  24、输出频率：80Hz～16KHz  25、谐波失真：≤0.3%  26、信噪比：＞70dB  27、辅助线路输入电平：1路350mV 输入 工业标准压线接线端子  28、音源输出电平：4路1000mV 输出 工业标准压线接线端子  29、音源输出阻抗：470Ω  30、环境温度：至少涵盖5℃～40℃  31、环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露  32、功耗：≤18W  33、输入电源：~220V 50Hz  34、尺寸约：484 x 303 x 88mm  ☆36、可与原学校的ITC公共广播系统对接联合运行。 |
| 2 | 前置放大器 | 6 | 台 | 工业 | 1、具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；  2、MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；  3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4、MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；  5、具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。  6、话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡  7、辅助1-3输入：AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ非平衡  8、EMC1-2输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω  9、频率响应：20Hz-20KHz(±3dB)  10、信噪比：MIC 输入:50dB； AUX输入:80dB  11、音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz  12、电源：～220V/50Hz  13、电源功耗：20W  14、尺寸约：484×303×88mm |
| 3 | 纯后级功放 | 6 | 台 | 工业 | 1、SL系列采用D类数字功放技术，功率放大电路设计  2、额定输出功率：≥1000W  3、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。  ☆4、具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。  ☆5、内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动。6、功放电路，零交越失真。  7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。  ☆8、具有过温、过压、欠压、过流、短路检测保护系统。  9、具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。  10、额定输出功率：1000W  11、扬声器输出：4-16Ω,100V  12、输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS接口  13、输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口  14、频率响应：80Hz~16KHz(+1dB, -3dB )  15、信噪比：>90dB  16、总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率  17、散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内风扇  18、保护：过热, 过载&短路  19、电源：~220V/50Hz  20、电源功耗 ：1300W  21、尺寸约：484x398x88mm |
| 4 | 壁挂音箱 | 24 | 个 | 工业 | 1、额定功率（100V）：3W,6W,10W  2、额定功率（70V）：1.5W,3W,5W  3、灵敏度：91dB±3dB  4、阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ  5、频率响应：130-18KHz  6、喇叭单元：6.5英寸×1  7、防护等级：IP5X  8、尺寸约：185×275×105mm  10、材料：塑料 |
| 5 | 天花喇叭 | 250 | 个 | 工业 | 1、额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W  2、额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W  3、阻抗：黑: Com 红: 6.7KΩ/ 绿: 3.3KΩ/ 白: 1.7KΩ  4、灵敏度(1W/1M)：94dB ±3dB  5、最大声压级：102dB ±3dB  6、频率响应(-10dB)：110Hz-18kHz  7、喇叭单元：5英寸×1 1.5" x 1  8、安装开孔尺寸：170mm  9、尺寸：约200×60mm |
| 6 | 主音箱 | 20 | 个 | 工业 | 1、系统类型:12英寸两分频两单元，后导向式反射孔设计  2、频率范围:(-10dB)48Hz-20kHz  3、额定功率:400W/800W/1600W(连续/节目/峰值）  4、灵敏度:98dB  5、最大声压级输出:124dB(峰值: 130 dB)  6、额定阻抗:8Ω  7、分频点:2.2kHz  8、低音单元:1x12"75芯低音单元  9、高音单元:1x1.73"44芯驱动高音单元  10、覆盖角:（HxV）90°x 70°  11、尺寸约:(WxDxH)351x394x610.5mm  12、输入连接器: Speakon NL4 (2个并行连接，NL +1/-1，+1/-1)  13、箱体材料:音箱板材，表面处理环保型黑色耐磨点漆  14、网罩:金属钢网内置声学透声布  15、配件： 9xM10插入件，1x单孔杆座插座 |
| 7 | 功放 | 10 | 台 | 工业 | ☆1、功率：  8Ω,双声道驱动 800W\*2  4Ω,双声道驱动 1100W\*2  8Ω,单声道桥接驱动 NA NA  2、频率响应 20-20KHz/±0.5dB(1W)  3、总谐波失真 <0.08%（-3dB power 8Ω/1KHz)  4、信噪比 >90dB  5、输入灵敏度 0.775V（8Ω)  6、阻尼系数 >250 (20-500Hz/8Ω)  7、转换速率 >15V/μS  8、输入阻抗 20KΩ/平衡, 10KΩ/非平衡  9、输出类型 二级H类  10、保护电路 开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰  11、供电要求： AC220/50Hz  12、通风与冷却： 由前向后抽风，无级调速强制散热 |
| 8 | 数字前级 | 10 | 台 | 工业 | 1、采用ADI五系列芯片，64-Bit高速双核DSP处理器  2、音乐通道有9段PEQ立体声均衡器，并自动识别光纤音频数字输入。  3、麦克风15段PEQ单独调节，全数字音频处理系统，立体声DSP多重数字混响，人声效果更专业。  4、麦克风消声设定，独立压限设计；移频2Hz～8Hz可选反馈抑制，并可选“OFF”。  5、效果通道独立设有高、低通，混响和回声分别设有5段参量均衡(PEQ)等功能。  6、各输出通道分别设7段参量均衡(PEQ)，高低通调节，混合比例，极性，延时，压限，增益功能。  7、支持VOD红外接口控制机器。  8、支持RS232连接电脑控制机器，配有专业PC设备管理控制软件。  ☆9、自带RTA频谱显示，可找到啸叫频点。三级工程密码锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别。  10、可存储9组系统模式，开机状态为最后一次机器保存数据。  11、配置一个蓝牙接收器  12、技术参数:  1）音乐端口最大输入电平：+14dBu（4V RMS）  2）输出通道最大输出电平：+14dBu（4V RMS）  3）音乐增益：0dB、+3dB、+6dB（三档可选）  4）麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）  5）信噪比：≥90dB  6）供电电源：220V/AC/50Hz  7）尺寸约：483\*218.5\*47.5mm |
| 9 | 电源时序器 | 10 | 台 | 工业 | ☆1、最大输入电流 :60A  2、单路最大输出电流 :16A  3、工作电压:220V/50-60Hz  4、每一路功率 :可达3000W  5、输出电源插座 :万用插座,  6、前面板有1路直通式万用插  7、后面板8个受控万用插座  8、每一路开关间隔时间:1秒 ，每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）  9、电源线 :3\*6平方的电缆线，线材配置长度为1.5米  10、受控功能 :每通道可以单独受控  11、联机支持 :可支持8台设备同时联机使用,联机端口：6.5米芯线插口  12、控制接口 :RS-232  13、开关：63A空气开关  14、滤波器：电容滤波器  15、机箱高度 :1.5U  16、尺寸约: 483x57x280mm  ☆17、音箱、功放、数字前级、电源时序器为同一品牌 |
| 10 | 专业机柜 | 10 | 个 | 工业 | 1、尺寸约: 600mm宽450mm深700mm高  2、机柜材质：冷轧钢板  3、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑  4、门板类型：前玻璃门  5、机柜整体外观无螺丝设计，主体结构可承受1500KG  6、可拆式侧板无螺丝扣件设计  7、机柜材料厚度：立柱厚度2.0mm、方孔条厚度不低于2.0mm  8、16U机柜 |
| 11 | 音箱线 | 6 | 卷 | 工业 | RVVP2\*2.5mm2，100米/卷 |
| 12 | 交换机 | 2 | 台 | 工业 | ☆1、千兆电口≥24个、千兆光口≥4个、1个Console口，1个Manage口，每台交换机配置2个SFP+ 万兆单模光模块，用于连接核心交换机。  2、交换性能≥336 Gbps，包转发率≥96 Mpps  3、工作温度至少涵盖：-5°C～45°C，存储温度至少涵盖：-20°C～70°C  4、支持一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要进行切换。  ☆5、可通过配置静态IP地址，DHCP Option43方式，DNS域名等方式发现控制器平台  6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换。  7、支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  8、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术。  9、支持MAC地址自动学习  ☆10、支持M-LAG技；  ☆11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  12、要求交换机具有东西向风险流量安全功能；  ☆13、支持终端类型库，能自动识别PC电脑终端、路由器、监控摄像头终端设备等；  14、支持防网关ARP欺骗，管理员分级管理，支持防止DOS、ARP攻击功能  15、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；  16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；  ☆17、支持通过控制器平台对交换机端口进行开启与关闭；  ☆18、支持安全状态页面中显示安全事件；  19、支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；  20、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；  ☆21、支持通过手机APP对交换机进行管理； |
| 13 | 42U机柜 | 3 | 个 | 工业 | 1、尺寸约:600\*600\*2100mm  2、机柜材质：冷轧钢板  3、表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑  4、门板类型：前玻璃门  5、机柜整体外观无螺丝设计，主体结构可承受1500KG  6、可拆式侧板无螺丝扣件设计，无需工具即可方便拆卸  7、机柜材料厚度：立柱厚度2.0mm、方孔条厚度不低于2.0mm |
| 14 | 室内广播线 | 22 | 卷 | 工业 | 1、RVVP2\*1.5mm2 屏蔽：铝箔+编织网  2、外被：PVC  3、规格：2芯  4、导体：精炼铜  5、米数：200m |
| 15 | 安装费及辅材 | 1 | 项 | 工业 | 相关管材、线槽、直通头、杯梳、扎带、标签及电工胶布等 |
| ▲**二、商务要求** | | | | | |
| **质保期** | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除技术要求中特别说明外，质保期不得少于3年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与投标人承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。 | | | |
| **交货时间及地点** | | 1.交货时间：本项目为交钥匙项目，自签订合同之日起30日历日内全部设备到货，之后根据采购人的民族艺术教育教学综合楼主体工程进度要求进行安装、联网调试，验收合格后交付采购人使用。  2.交货地点：南宁市内广西艺术学院指定地点。 | | | |
| **服务标准、服务效率、售后服务要求** | | 1、投标产品必须是按厂家原厂生产全新的、未经改装的、合格的，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品；  2、按国家规定和厂家承诺实行“三包”，质保期内免费上门维修、更换配件；  3、中标供应商负责送货上门安装、调试，供货方须到采购人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，免费提供完善的现场操作、设备使用、操作及维护培训；  4、定期回访及设备维护和维修；  5、中标供应商须承诺对采购人提出的维修或维护，在使用过程中发生质量问题或故障，1小时内作出响应，接到通知后3小时内到达现场，到达现场后排查故障时间为12小时以内，处理故障修复时限不超过24小时，若不能修复须有合理应对方案。  质保期满后，供应商在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在1个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过10天（日历天）。如超过10天无法修复，需提供替代设备进行更换。如发生非用户原因导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的质保期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。供应商承诺为用户提供终身远程技术协助和技术咨询服务，  6、中标供应商负责对采购人技术人员进行培训，培训所产生费用由中标供应商支付。  7、为保证产品效果、原装产品兼容性、正规供货渠道及售后保障服务，要求供货时提供核心产品制造商针对本项目的供货证明和售后服务承诺函原件。  8、本项目为交钥匙项目，为确保系统联调联试、满足功能需求且正常运行，中标供应商不能以货物清单中缺项、漏项要求采购人追加经费购置。 | | | |
| **履约保证金** | | 履约保证金金额：合同签订前，中标供应商需支付合同价款的5%（如中标供应商在评审时被认定为中小微企业的，按2%）作为履约保证金给采购人；  缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式  履约保证金退还：履约保证金在项目验收完成后无息退还。由成交人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 | | | |
| **付款方式** | | 1、具体付款方式如下：  ①预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，中标人开具合同总价款的 30%的等额价值保函(保函有效期应在 2024年 12月30日后)给采购人后，采购人支付合同总价款的 30%作为预付款。  ②进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成试运行正常且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的10%，项目验收完成且经采购人确认后，在十个工作日内向中标供应商支付合同价款的剩余的10%。  2、以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  3、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。 | | | |
| **投标报价要求** | | 1、投标报价中应包含：  （1）货物的价格：包括货款、杂配件、检测监测、评估测试、验收费以及相关费用等，须保证项目顺利供货正常使用，且能通过验收所包含的一切费用（由投标人自行考虑）；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）系统集成、安装调试费、运输（包含二次运输）、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；  （4）垃圾清运(现场凿墙清理、刨灰、除尘、施工线材垃圾、清运砖石等) 的全部费用；  （5）人工费、其他如工作人员食宿、交通等本项目实施产生的全部费用；  （6）现场施工安装的所有费用，必要的保险费用和各项税费。  2、本项目合同价格形式为总价合同。合同价不以设计变更、工程量变化和其他项目条件所引起的费用变化进行调整。供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。 | | | |
| **三、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | |
| **管理体系要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | |
| **政策性加分条件** | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | | |
| **（三）验收标准** | | | | | |
| **验收标准** | | 1.采购人对中标供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2.中标供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  3.中标供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。  4.采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  6.验收产生的费用由中标供应商负责。 | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | |
| **进口产品说明** | | 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，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 | | | |
| **（五）其他要求** | | | | | |
| **规范标准** | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | | | |
| **其他技术及服务要求** | | 无 | | | |
| **产品资料及说明文件** | | 投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。 | | | |
| **▲采购预算价及最高限价** | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算（含单项采购预算，如有）及最高限价（含单项最高限价，如有）的投标无效。 | | | |
| **其它** | | 投标人根据自身情况提供项目实施方案，内容包括但不限于：  项目实施方案，方案内容包括但不限于：①安装调试方案，②供货安装进度计划，③工期保证措施，④质量保障措施,⑤项目安全管理，⑥应急处理措施；  售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置及工作细则；②质保期内及质保期外的售后服务方案；③培训方案；④售后服务承诺。  货物供货时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，采购人有权终止合同并认定中标人违约，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。合同终止后，采购人有权组织重新招标。 | | | |

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 | A02010100计算机 | ★A02010105台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010108便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010109平板式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A02020000办公设备 | A02021000打印机 | A02021001 A3黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021002 A3彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021003 A4黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021004 A4彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021005 3D打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021006票据打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021007条码打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021008地址打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021099其他打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021100输入输出设备 | ★A02021104液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02021118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 | A02020200投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028） |
| 4 | A02020400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 | A02051900泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A02052300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） |
| 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 | 《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 | A02060100电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A02060200变压 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） |
| 9 | ★A02060900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 | A02061800生活用电器 | A02061801电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A02061804空调机 | 房间空气调节器 | 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019） |
| 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源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A02061810洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061819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 | A02061900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 | ★A02091000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 | ★A02091100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 | A02241000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 | ★A05020105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 | ★A05020106水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A05020107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 | A05020110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.以“★”标注的为政府强制采购产品。

3.本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件2：

**中小企业划型标准规定**

工信部联企业[2011]300号

　　一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36号)，制定本规定。

　　二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

　　三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

　　四、各行业划型标准为：

　　（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

　　（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

　　（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

　　（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

　　（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

　　（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

　　（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

　　（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

　　（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

　　（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

　　五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

　　六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

　　七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

　　八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

　　九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

# 第三章 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 编列内容 |
| 3 | 1.投标人的资格要求详见招标公告。  2.投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：  2.1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。  2.2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、重大税收违法失信主体、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。 |
| 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。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。  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招标文件规定的特定条件。  3.联合体各方之间必须签订联合投标协议，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。  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.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。  8.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 | √不允许分包  □允许分包  分包内容： 。  分包金额或者比例： 。 |
| 8.1 | 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：  √依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术性能分评分高的优先、项目实施方案分评分高的优先、售后服务方案评分高的优先、履约能力分评分高的优先、业绩分评分高的优先的优先的顺序推荐。  □随机抽取；  □…… |
| 11.2 | √不组织现场考察  □组织现场考察：  集中时间： 年 月 日 时 分，逾期后果自负。集中地点：  联系人： ；联系电话： |
| √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： |
| 13 | **报价文件：**  1.投标函（格式后附）；**（必须提供，否则按无效投标处理）**  2.开标一览表（格式后附）； （**必须提供，否则按无效投标处理**）  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：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。** |
| **资格证明文件**  1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  2.投标人依法缴纳税收的相关材料（2024年1月至2024年6月内连续3个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。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月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；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，否则按无效投标处理**）  4.投标人财务状况报告[2022年度或2023年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，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或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；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]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  5.投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  6.投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  7.投标声明（格式后附）；（**必须提供，且由法定代表人在规定签字处签字或者电子签名，否则按无效投标处理**）  8.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）  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。  **注：**  **1.以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**  **2.联合体投标时，第1-6项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。**  **3.分公司参加投标的，应当取得总公司授权。** |
| **商务及技术文件：**  1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  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，否则按无效投标处理**）  6.售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  7.投标人情况介绍（格式自拟）；  8.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）  9.代理服务费承诺书（格式后附）；  10.设备性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  11.技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  12.项目实施方案（格式自拟）；  13.产品出厂标准、质量检测报告；  14.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；  15.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；  16.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，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输（包含二次运输）、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。 |
| 17.2 | 投标有效期：自投标截止之日起120日。 |
| 18.1 | □本项目不收取投标保证金。  √本项目收取投标保证金，具体规定详见第一章《招标公告》的“六、其他补充事宜”的“4.投标保证金”的要求。 |
| 20 | 本项目不接受电子备份投标文件； |
| 21.1 | 1.提交投标文件截止时间：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 |
| 24.3（1） | 电子投标文件解密时间：60分钟 |
| 24.3（2） | 宣布的内容：投标人名称、投标价格 |
| 25.3（2） | 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）。  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：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。  信用信息使用规则：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、重大税收违法失信主体、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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 26.1 | 评标委员会的人数：5人 |
| 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为0项。  技术要求评审中允许负偏离的条款数为不限项。 |
| 29.3 | 中标候选人推荐数量：  √ 3名  □根据[总得分由高到低（综合评分法）]排列次序并全部推荐为中标候选人 |
| 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：  √依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术性能分评分高的优先、项目实施方案分评分高的优先、售后服务方案评分高的优先、履约能力分评分高的优先、业绩分评分高的优先的优先的顺序确定；按上述顺序无法确定的，由采购人随机抽取确定。  □随机抽取； |
| 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 %（供应商为中小企业的，履约保证金按成交金额的2 %）。  履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。  履约保证金缴纳期限:中标通知书发出之日起5个工作日内交至指定账户，否则不予签订合同。  履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金在项目验收完成后无息退还。由中标供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西艺术学院  开户银行：建行南宁市桃源支行  银行账号：4500 1604 5590 5050 0909  备注：  **1.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。**  **2.采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。**  **3.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：  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。  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。 |
| 38.2 | 接收质疑函方式：以书面形式  质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司南宁分公司招标部门，联系电话：0771-2618199、0771-2618118，通讯地址：云之龙咨询集团有限公司（南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼）  现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。 |
| 39.1 | 1.采购代理费支付方式：  √本项目代理服务费由中标人一次性向采购代理机构支付。  □采购人支付。  2.采购代理费收取标准：  √以分标（√中标金额/□采购预算/□暂定中标金额/□其他 ）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，采购代理收费以（□收费基准价格/√收费基准价格下浮20%/□收费基准价格上浮 %）收取。  □固定采购代理收费 。  3. 账户名称：云之龙咨询集团有限公司  开户银行：中国银行南宁市民主支行  （网银支付可选中国银行股份有限公司南宁分行）  开户行行号：104611010017  银行账号：623661021638 |
| 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，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.本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。  3.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，招标文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。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）。  4.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亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。  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、质保以及其他各种服务。

##### 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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55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4%-6%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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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。

11.2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，并对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任。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

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

##### （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）商务及技术文件：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分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标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 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。

##### 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”的规定提交和退还投标保证金。

##### 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5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5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投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。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为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，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。

##### 19.3投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（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（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，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（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。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.电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

##### 21.投标文件的提交

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

**21.2未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

##### 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、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心”中查看 “电子投标文件制作与投送教程”）

22.2广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

### 四、开 标

##### 23.开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

##### 24.开标程序

24.1提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，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。

24.3开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（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，并线上确认是否有异议，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：如遇广西政府采购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通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

##### 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）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**（2）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、重大税收违法失信主体、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”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）**

**（3）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；**

**（4）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；**

**（5）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

26.1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。

26.2参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。

26.3采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

##### 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。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。**

##### 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 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“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 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

（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；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

29.5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。

### 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。

##### 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、重大税收违法失信主体、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招标文件一并保存。

##### 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

##### 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。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。

##### 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。

##### 35.履约保证金

##### 35.1 履约保证金的金额、提交方式、缴纳期限、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签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

##### 线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，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合同。

##### 36.2签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

##### 36.3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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

##### 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：

　　（一）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。

　　（二）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% |
| 100万元～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500万元～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000万元～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1亿元～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5亿元～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10亿元～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50亿元～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）

##### 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条“报价文件”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. **各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；**
4. **投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标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在商务及技术评审时，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条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；**
5. **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. **投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；**
12. **招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；**
13. **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；**
14. **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；**
15. **未响应招标文件实质性要求的。**
16. **法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

##### 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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

##### 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，评标委员会应当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（适用于分标1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及**《**广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知**》（**桂财采〔2024〕55号**）**的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%（范围为10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。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4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （4）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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价／评标报价）×30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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。** |
| **2** | **技术分**  **（满分46分）** | 技术性能分（满分35分） | 技术性能分（满分35分）：所有进入详细评审的投标人得技术参数技术基本分35分，每有一项重要技术参数（标注“☆”的技术参数）负偏离(或漏项)的在基本分基础上扣1分，扣完为止。 |
| 项目实施方案分（满分5分） | 由评标小组根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供相关内容的按0分计：  一档（0分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（1分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档(3分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档(5分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，对项目实施保障性高的。  注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目购需求。 |
| 项目实施人员分（满分6分） | 拟投入项目实施人员须针对采购、供货、现场安装、联网调试等环节分别明确配置项目管理专业人员，且列有明确工作职责，实施团队中至少包含以下岗位：项目经理、技术负责人、网络安全负责人；在满足前述条件的基础上(满分6分)：  1）每有1人为计算机网络相关专业大学本科以上学历的得0.5分，满分2分。  2）拟投入项目实施人员5人以上得1分，10人及以上得2分。  3)拟投入的项目实施人员，每有1人具备计算机技术与软件专业技术资格中级证书或以上证书的，每有1人得0.5分，满分2分。  注：投标文件中提供专业项目实施团队成员名单（明确工作职责、岗位）、人员相关资质证书、劳动合同复印件。上述人员应提供证明材料复印件并加盖投标人电子签章，不提供不得分。 |
| **3** | **商务分（满分22分）** | 售后服务分（满分12分） | 1、售后服务方案分（满分3分）  由评标小组根据投标人提供的售后服务方案独立评分：  一档（0分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（1分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档（2分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档（3分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障可行性强，对项目实施保障性高的。  2、投标人承诺中标后在合同质保期间可提供驻点服务，得4分（投标文件中提供承诺函）。  3、质保期延长分（满分5分）  在满足招标文件设备质保期要求的前提下，项目整体质保期每延长一年得2.5分，2年以上（含2年），最高分5分。  注：以投标人出具的售后服务承诺书为准，投标文件中提供投标人出具的售后服务承诺书复印件（或扫描件）并加盖签章。 |
| 业绩分  （满分5分） | 投标人2021年1月1日至今类似项目（含交换机在内的网络设备供货及网络建设项目）业绩，每有1项得1分，满分5分。  **注：投标文件中提供有效的中标通知书或合同复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，否则不予以计分。** |
| 履约能力分（满分5分） | 1、投标人具有ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书，每有1项得0.6分，满分3分。  2、投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质得2分。  **注：投标文件中提供有效的证书复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分。** |
| **4** | **政策功能分（2分）** | 节能、环保分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。  （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。 |
| **总得分=1+2+3+4+5。** | | | |

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

### 综合评分法（适用于分标2）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及**《**广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知**》（**桂财采〔2024〕55号**）**的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%（范围为10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。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4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （4）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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价／评标报价）×30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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。** |
| **2** | **技术分**  **（满分48分）** | 技术性能分（满分35分） | （1）所有进入详细评审的投标人得技术基本分20分，标注“☆”的技术参数，每有一项负偏离(或漏项)在技术基本分基础上扣0.8分，扣完为止。  （2）网络硬盘录像机、变焦枪型网络摄像机（长焦）、变焦枪型网络摄像机（短焦）、视频综合平台(视频矩阵）的技术参数及性能（配置）要求中标注“☆”的技术参数投标文件中能提供的证明材料（具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标单位电子公章），每提供1项技术参数证明材料的得1分，满分15分。 |
| 项目实施方案分（满分9分） | 由评标小组根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供相关内容的按0分计：  一档（0分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（1分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档(4分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档(9分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，对项目实施保障性高的。  注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目购需求。 |
| 项目实施人员分（满分4分） | 拟投入的项目实施人员，每有1人具备计算机科学与技术专业中级或以上职称的，每有1人得1分，满分4分。（投标文件中提供项目实施人员一览表及职称证书复印件） |
| **3** | **商务分（满分20分）** | 售后服务方案分（满分14分） | 由评标小组根据投标人提供的售后服务方案独立评分：  一档（2**分**）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（6分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档（10分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档（14分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障可行性强，对项目实施保障性高的。 |
| 业绩分（满分4分） | 投标人2021年1月1日至今同类项目（含智能化信息设备项目）业绩，每有1项得2分，满分4分。  **注：投标文件中提供有效的中标通知书或合同复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，否则不予以计分。** |
| 履约能力分（满分2分） | 投标人具备有效的ISO9001质量管理体系认证，得2分，满分2分。  注：投标投标文件中需提供以上原件的扫描件，并加盖投标人电子公章；  **注：投标文件中提供有效的证书复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分。** |
| **4** | **政策功能分（2分）** | 节能、环保分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。  （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。 |
| **总得分=1+2+3+4。** | | | |

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

### 综合评分法（适用于分标3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及**《**广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知**》（**桂财采〔2024〕55号**）**的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%（范围为10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。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4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （4）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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价／评标报价）×30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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。** |
| **2** | **技术分**  **（满分46分）** | 技术性能分（满分31分） | 技术性能分（满分31分）：所有进入详细评审的投标人得技术参数技术基本分31分，每有一项重要技术参数（标注“☆”的技术参数）负偏离(或漏项)的在基本分基础上扣0.5分，扣完为止。 |
| 项目实施方案分（满分9分） | 由评标小组根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供相关内容的按0分计：  一档（0分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（3分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档(6分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档(9分)：项目实施方案【安装调试方案、供货安装进度计划、验收方案、工期保证措施、质量保障措施、项目安全管理和应急处理措施、与采购人原有设备的兼容措施方案等】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，对项目实施保障性高的。  注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目购需求。 |
| 项目实施人员分（满分6分） | 拟投入项目实施人员须针对采购、供货、现场安装、联网调试等环节分别明确配置项目管理专业人员，且列有明确工作职责，实施团队中至少包含以下岗位：项目经理、技术负责人、网络安全负责人；在满足前述条件的基础上(满分6分)：  1）每有1人为计算机网络相关专业大学本科以上学历的得0.5分，满分2分。  2）拟投入项目实施人员5人以上得1分，10人及以上得2分。  3)拟投入的项目实施人员，每有1人具备计算机技术与软件专业技术资格中级证书或以上证书的，每有1人得0.5分，满分2分。  注：投标文件中提供专业项目实施团队成员名单（明确工作职责、岗位）、人员相关资质证书、劳动合同复印件。上述人员应提供证明材料复印件并加盖投标人电子签章，不提供不得分。 |
| **3** | **商务分（满分22分）** | 售后服务方案分（满分12分） | 1、售后服务方案分（满分3分）  由评标小组根据投标人提供的售后服务方案独立评分：  一档（0分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；  二档（1分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；  三档（2分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；  四档（3分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容齐全、内容无缺陷、与项目相关、利于项目实施的，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障可行性强，对项目实施保障性高的。  2、投标人承诺中标后在合同质保期间可提供驻点服务，得4分（投标文件中提供承诺函）。  3、质保期延长分（满分5分）  在满足招标文件设备质保期要求的前提下，项目整体质保期每延长一年得2.5分，2年以上（含2年），最高分5分。  注：以投标人出具的售后服务承诺书为准，投标文件中提供投标人出具的售后服务承诺书复印件（或扫描件）并加盖签章。 |
| 业绩分（满分5分） | 投标人2021年1月1日至今类似项目（含物联网或视频监控在内的智能化信息设备项目）业绩，每有1项得1分，满分5分。  注：投标文件中提供有效的中标通知书或合同复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，否则不予以计分。 |
| 履约能力分（满分5分） | 1、投标人具有ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书，每有1项得0.6分，满分3分。  2、投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质得2分。  **注：投标文件中提供有效的证书复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分。** |
| **4** | **政策功能分（2分）** | 节能、环保分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。  （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-1分。 |
| **总得分=1+2+3+4+5。** | | | |

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

**四、中标候选人推荐**

1.评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2.评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素【投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术性能分评分高的优先、项目实施方案分评分高的优先、售后服务方案评分高的优先、履约能力分评分高的优先、业绩分评分高的优先的优先的顺序推荐】的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

# 第五章 拟签订的合同文本

**《广西壮族自治区政府采购合同》**

采购单位（甲方） 广西艺术学院

供 应 商（乙方） 合 同 编 号

签 订 地 点 签 订 时 间 2024年 月 日

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，按照招投标文件（采购文件、投标文件）规定条款和中标（成交）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） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | |

2、合同合计金额包含设备采购、备品备件、工具、运抵指定交货地点、装卸费、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、保险、税金、培训及其他所有成本费用的总和。

**第二条　质量保证**

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件（采购文件、投标文件）和承诺相一致。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质量要求。

**第三条　权利保证**

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、工业设计权或其他权利。

乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

乙方保证所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投标文件要求的包装材料、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：不限。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目合同不接受损耗。

**第五条　交付和验收**

1. 交货时间：本项目为交钥匙项目，自签订合同之日起30日历日内全部设备到货，之后根据采购人的民族艺术教育教学综合楼主体工程进度要求进行安装、联网调试，验收合格后交付采购人使用。
2. 交货地点：甲方指定地点。

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、乙方应随设备提供的资料：设备配置装箱单一份，须有现场清点记录，甲乙双方签字确认；设备检验合格证明；设备海关报关单（进口产品）；提供双份随机纸质资料（中文产品说明书或操作手册一式两份、提供电子版使用说明书）；设备上应贴有标牌，标牌上应用中文载明以下内容：设备名称（与注册证相符）、设备型号（与注册证相符）、生产厂家（与注册证相符）、出厂日期、出厂编号、注册证号；负责制作标准的操作规范卡，以上材料作为验收条件之一，必须提供，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方完成项目所要求的所有服务内容、设备正常运行至少两周，甲方接到乙方书面验收申请后组织双方正式验收。

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

**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、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

**第七条售后服务、质保期**

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

2、货物质保期： 。

3、响应时间要求： 。

4、提供终身维修、保养服务，提供详细的保养计划。

5、如不按照售后服务要求提供服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

6、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。

7、免费开放接口供其他系统同步数据，如涉及与采购人其他系统连接产生的相关费用，由乙方负责。

**第八条　付款方式**

1、资金性质：财政性资金。

2、付款方式：

（1）具体付款方式如下：

①预付款：签订合同之日起10个工作日内，乙方开具合同总价款的30%的等额价值保函(保函有效期应在2024年12月30日后)给甲方后，甲方支付合同总价款的30%作为预付款。

②进度款：全部设备到货后，经甲方确认后在十个工作日内向乙方支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成试运行正常且经甲方确认后，在十个工作日内向乙方支付合同价款的10%，项目验收完成且经甲方确认后，在十个工作日内向乙方支付合同价款的剩余的10%。

（2）以上各项付款以甲方预算资金实际到位情况为准。

（3）以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。 .

**第九条　履约保证金**

履约保证金金额：按成交金额的5 %（供应商为中小企业的，履约保证金按成交金额的2 %），即 元。

成交通知书发出之日起5个工作日内交至指定账户，否则不予签订合同。

履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式

履约保证金退付的方式、时间及条件：履约保证金在项目验收完成后无息退还。由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西艺术学院

开户银行：建行南宁市桃源支行

银行账号：4500 1604 5590 5050 0909

**第十条税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十一条质量保证及售后服务**

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，甲方可按以下办法处理：

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.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

3.货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

4.具体售后服务按乙方投标文件中所承诺的售后服务方案（且不低于招标文件中该分标的要求）执行。

**第十二条调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购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、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。乙方设备正常使用至少两周后，甲方接到乙方书面验收申请后组织正式验收。

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，费用由乙方承担。

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

6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

**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。

**第十四条　违约责任**

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在15日内更换，并且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；逾期不更换的甲方有权退货，如甲方退货的，乙方应按原价退回货款、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，甲方有权拒收。

4、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额4‰违约金，超过10 天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成经济损失。

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%向甲方支付违约金并赔偿由此给甲方造成的损失（如有）。

6、乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、乙方其它违约行为按违约货款额5%向甲方支付违约金并赔偿经济损失。

**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，可向甲方住所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被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、双方的权力和义务以本合同打印内容为准，除签名和日期以外，任何以手写、口头或者其他形式对本合同进行的修改或者补充均视为无效，双方经友好协商共同签订的补充协议除外。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，在法规范围内，须签书面补充协议方可作为主合同不可分割的一部分。

4、本合同未尽事宜，按甲方采购文件的要求和乙方承诺执行，如采购文件和乙方承诺不涉及的，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。

**第十九条　以下文件作为本合同的重要组成部分**

1、政府采购项目采购文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标声明书；

4、中标通知书。

**第二十条**本合同一式伍份，具有同等法律效力，自甲乙双方法定代表或被授权代表人签字并加盖单位公章后正式生效。甲方执贰份，乙方执贰份，代理机构壹份。

|  |  |
| --- | --- |
| 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： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 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： |

# 第六章　投标文件格式

**一、报价文件格式**

**1. 报价文件封面格式：**

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装

项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.报价文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3. 投标函格式：**

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装（GXZC2024-G1-004709-YZLZ）的招标文件，签字代表\_\_\_\_\_\_ （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自投标截止之日起120日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

□我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有： ；

9.与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

联系人： 电话： 传真： 电子邮箱：

投标人名称：

开户银行： 银行账号：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

**4. 开标一览表（货物类格式）**

**开标一览表**

项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装

项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ 分标：

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **品牌** | **规格型号** | **生产厂家** | **数量及单位①** | **单价②** | **投标报价**  **③=①×②** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写：人民币 （¥ ） | | | | | | | |

注：

1.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名）**，否则其投标作无效标处理。**

2.招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

3.如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

4.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

5.如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**二、资格证明文件格式**

**1.资格证明文件封面格式：**

电子投标文件

**资格证明文件**

项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装

项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

**2.资格证明文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标人直接控股股东信息表**

**投标人直接控股股东信息表**

| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例(%)** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**4.** **投标人直接管理关系信息表**

**投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**5.投标声明**

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装（GXZC2024-G1-004709-YZLZ）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1.我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

4.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

**注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。**

**三、商务及技术文件格式**

**1.商务及技术文件封面格式：**

电子投标文件

商务及技术文件

项目名称：广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装

项目编号：GXZC2024-G1-004709-YZLZ

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.商务及技术文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺**

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

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。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人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投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

**4.法定代表人身份证明**

法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

年 月 日

注：自然人投标的无需提供

**5.授权委托书格式**

授权委托书

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）以我方的名义参加广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托 （姓名）以我方的名义参加广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

**6.商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）**

所投分标：分标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件商务要求 | 投标人的承诺 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2.投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**7.投标人业绩证明材料**

投标人业绩情况一览表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 采购人联系人及  联系电话 |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）： 年 月 日

8. 代理服务费承诺书（如本项目为采购人支付代理服务费的，无需提供）

代理服务费承诺书

致：招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼建筑智能化项目设备采购及安装GXZC2024-G1-004709-YZLZ项目，在此说明如下：

1.我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费, 在领取中标通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费追还的一切权利。

2.本单位选择第 种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

（1）公司名称\_ ；

（2）纳税人识别号\_ 。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

（1）公司名称\_ ；

（2）纳税人识别号\_ ；

（3）在税局登记的地址\_ ；

（4）在税局登记的电话\_ ；

（5）开户银行\_ ；

（6）银行账户\_ 。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期： 年 月 日

**9. 设备性能配置清单格式**

**设备性能配置清单**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理。主机的**标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**10. 技术要求偏离表格式**

**技术要求偏离表**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 技术参数及性能（配置）要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  | 注：  1）选填（正偏离/负偏离/无偏离）  2）招标文件技术参数及性能（配置）要求提供技术指标相应证明材料（截图或检测报告等）的，注明证明材料在投标文件中的页码，并在证明材料中醒目标识，否则评标委员会有权不接受其优于。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术参数及性能（配置）要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2.投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术参数及性能（配置）要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**11. 项目实施人员一览表格式**

**项目实施人员一览表**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书 | 证书编号 | 参加本单位  工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2.投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**12. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）**

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比市场价优惠率 |
| 1 |  |  |  | % |
| 2 |  |  |  | % |
| 3 |  |  |  | % |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**四、其他文书、文件格式**

**1.联合投标协议书格式**

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成 （联合体名称）联合体，共同参加 （项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5.本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6.本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

……

年 月 日

**2.中小企业声明函格式**

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：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》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**3.残疾人福利性单位声明函格式**

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**4.质疑函（格式）**

质疑函（格式）

**一、质疑供应商基本信息：**

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

**二、质疑项目基本情况：**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

□招标文件 招标文件获取日期：

□招标过程

□招标结果

**三、质疑事项具体内容**

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。**

**2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

**5.质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**5.投诉书（格式）**

投诉书（格式）

**一、投诉相关主体基本情况：**

投标人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人1：

地址：

邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2：

……

相关供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

招标项目的名称：

招标项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

招标结果公告：是/否公告期限：

**三、质疑基本情况**

投诉人于 年 月 日，向

提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。**

**2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

**6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**