**招 标 文 件**

**（全流程电子化采购）**

**项目名称：广西艺术学院漓江画派研究中心、新闻实践中心设备项目**

**项目编号：GXZC2025-G1-002793-GXZX**

**采购人：广西艺术学院**

**采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司**

**2025年09月22日**

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc74320800)

[第二章 采购需](#_Toc74320801)[求 6](#_Toc74320801)

[第三章 投标人须](#_Toc74320802)[知 76](#_Toc74320802)

[第四章 评标方](#_Toc74320803)[法及评标标准 97](#_Toc74320803)

[第五章 拟签订的合同文本 110](#_Toc74320804)

[第六章　投标文件格式 117](#_Toc74320805)

# 第一章 招标公告

项目概况

广西艺术学院漓江画派研究中心、新闻实践中心设备项目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2025年10月14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：GXZC2025-G1-002793-GXZX

项目名称：广西艺术学院漓江画派研究中心、新闻实践中心设备项目

预算总金额（元）：3308101

采购需求：

标项一

标项名称：漓江画派研究中心设备项目（灯光）

数量：1批

预算金额（元）：1134640

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：漓江画派研究中心设备1批，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：1134640

合同履约期限：自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

标项二

标项名称：漓江画派研究中心设备项目（综合设备）

数量：1批

预算金额（元）：1034325

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：漓江画派研究中心设备1批，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：1034325

合同履约期限：自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

标项三

标项名称：新闻实践中心设备项目

数量：1批

预算金额（元）：1139136

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：新闻实践中心设备项目1项，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：1139136

合同履约期限：自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

**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：无

3.本项目的特定资格要求：无；

**三、获取招标文件**

时间：2025年09月22日至2025年09月28日，每天上午0:00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**

提交投标文件截止时间：2025年10月14日9时30分（北京时间）

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

开标时间：2025年10月14日9时30分（北京时间）

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

2.采购意向公开链接：http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=mql04Hp4IWlSR7mPJUO8+Q==

3.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。

4.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或者0771-3381253）。

（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。

**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：南宁市青秀区教育路7号

联系方式：高静、杨朝标、朱桂英、李建波，0771-5327987

2.采购代理机构信息

名 称：广西中信恒泰工程顾问有限公司

地　址：广西南宁市青秀区云景路69号南宁轨道大厦B楼8层

联系方式：0771-5771602

3.项目联系方式

项目联系人：宋庆平

电　话：0771-5771602

# 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），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）中提供由中央网络安全和信息化委员会办公室（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，本一览表“技术要求”及“**商务要求**”中标明“▲”号的参数为必须响应的实质性要求。

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**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

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。

6.本项目标的所属行业：工业。

**分标1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **本分标的核心产品为下表的第3项产品“LED单灯调光轨道灯”。** | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
| 1 | LED单灯调光切光灯 | 50 | 盏 | 1.散热结构：灯体冷锻铝材质，表面喷漆/氧化处理；  2.光源类型：LED；  3.功率：30W；  4.光通量：≥1150lm。  5.色温：2700K/3000K/3500K/4000K；  ▲6.光束角：24°-40°；  7.控制方式：单灯调光；  8.调光范围：0—100%无极无频闪调光；  9.配光：可通过滤色镜片来实现光色同灯具自由替换，可通过投影片来实现投影效果同灯具自由替换。  ▲10.色容差：SDCM＜2；显色性：Ra≥97；  ▲11.使用寿命不少于 50Khr；保修年限：3 年，  12.专业灯具应根据国家及行业相关标准和规范进行设计制造，并采用成熟的先进技术，做到结构合理、散热好、噪声低、安装和维护保养方便。专业灯具的外观材质（外壳）需为高导热压冷锻合金外壳，表面喷漆/氧化处理，确保颜色持久、耐磨性强。  13.专业轨道灯具应满足水平可调节角度最小为 360°（或以上），垂直方向可调角度最小 270°（或以上），灯体旋转角度锁定性良好，具备防松阻尼结构，可实现多次转向之后仍可保持灯体的稳定性；  14.根据陈列展品及环境对照明的要求选择专业灯具设备。灯体材料及设计应利于散热，手动调节灵活，拆装方便，操作便捷，性能稳定。  15.功能扩展性：为满足博物馆馆展品的多样性及灵活性，针对展品的不同尺寸，灯具应具备可装配不同光学配件的功能，可实现变更光学即可实现更广角度，或者更窄角度，满足不同陈列照明要求。同一系列灯具既要保持外形一致，又可通过选择光学配件（仅接受反射器或透镜两种方式）形成不同光色、投影图案等配光效果，以适应不同艺术作品的照明要求。  16.所有灯具需具备在工作过程中无频闪现象，可以进行高清摄像。  17.所有灯具具备高品质的出光质量：光斑均匀，褪晕柔和；无中心光斑过曝现象；光斑周边无色散；无二次光斑。 |
| 2 | LED变焦调光轨道灯 | 110 | 盏 | 1.散热结构：灯体冷锻铝材质，表面喷粉/氧化处理；  2.光源类型：LED；  3.功率：10W；  4.光通量：≥661lm。  5.色温：2700K-6500K；  ▲6.光束角：10°-50°变焦；  7.控制方式：蓝牙调光调色；  8.调光范围：0—100%无极无频闪调光；  ▲9.色容差：SDCM＜2；显色性：Ra≥95；  ▲10.使用寿命不少于 50Khr；保修年限：5 年，  11.专业灯具应根据国家及行业相关标准和规范进行设计制造，并采用成熟的先进技术，做到结构合理、散热好、噪声低、安装和维护保养方便。专业灯具的外观材质（外壳）需为高导热压冷锻合金外壳，表面喷粉/氧化处理，确保颜色持久、耐磨性强。  12.专业轨道灯具应满足水平可调节角度最小为360°（或以上），垂直可调角度最小270°（或以上），灯体旋转角度锁定性良好，具备防松阻尼结构，可实现多次转向之后仍可保持灯体的稳定性；  13.根据陈列展品及环境对照明的要求选择专业灯具设备。灯体材料及设计应利于散热，手动调节灵活，拆装方便，操作便捷，性能稳定。  14.所有灯具需具备在工作过程中无频闪现象，可以进行高清摄像。  15.所有灯具具备高品质的出光质量：光斑均匀，褪晕柔和；无中心光斑过曝现象；光斑周边无色散；无二次光斑，可满足不同的防眩要求，蜂窝网防眩/格栅防眩/四叶片遮光防眩。 |
| 3 | LED单灯调光轨道灯 | 40 | 盏 | 1.散热结构：灯体冷锻铝材质，表面喷漆/氧化处理；  2.光源类型：LED；  3.功率：27W；  4.光通量：≥1300lm。  ▲5.色温：3000K，3500K，4000K.；  ▲6.光束角：10°，15°，20°，27°，40°，50°，70°，20°x60°，洗墙八种光型均可自由替换；  7.控制方式：单灯调光；可通过替换控制模块来实现蓝牙调光，实现单灯调光，集控群组调光；  8.调光范围：0—100%无极无频闪调光；  9.配光：可通过二次配光镜片来实现窄、中、宽、横向拉伸、竖向拉伸、洗墙光型同灯具自由替换。  ▲10.色容差：SDCM＜2；显色性：Ra≥97；  ▲11.使用寿命不少于 50Khr；保修年限：3 年，  12.专业灯具应根据国家及行业相关标准和规范进行设计制造，并采用成熟的先进技术，做到结构合理、散热好、噪声低、安装和维护保养方便。专业灯具的外观材质（外壳）需为高导冷锻铝合金外壳，表面喷漆/氧化处理，确保颜色持久、耐磨性强。  13.专业轨道灯具应满足水平可调节角度最小为 360°（或以上），垂直可调角度最小 90°（或以上）， 灯体旋转角度锁定性良好；  14.根据陈列展品及环境对照明的要求选择专业灯具设备。灯体材料及设计应利于散热，手动调节灵活，拆装方便，操作便捷，性能稳定。  15.功能扩展性：为满足博物馆馆展品的多样性及灵活性，针对展品的不同尺寸，灯具应具备可装配不同光学配件的功能，满足不同陈列照明要求。同一系列灯具既要保持外形一致，又可通过选择光学配件（仅接受反射器或透镜两种方式）形成洗墙、椭圆拉伸等配光效果，以适应不同艺术作品的照明要求。  16.所有灯具需具备在工作过程中无频闪现象，可以进行高清摄像。  17.所有灯具具备高品质的出光质量：光斑均匀，褪晕柔和；无中心光斑过曝现象；光斑周边无色散；无二次光斑，可满足不同的防眩要求，蜂窝网防眩/格栅防眩/四叶片遮光防眩。 |
| 4 | 四线三相式轨道 | 120 | 个 | 1.名称：四线三回路轨道(方形)不含头尾；  2.轨道长度：L=2m；  3.铝外壳厚度：1.9mm；  4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 5 | 四线三相式轨道 | 40 | 个 | 1.名称：四线三回路轨道(方形)不含头尾；  2.轨道长度：L=1m；  3.铝外壳厚度：1.9mm；  4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 6 | 四线三相式轨道 | 40 | 个 | 1.名称：四线三回路轨道(弧形)； 2.轨道长度：L=1m；  3.铝外壳厚度：1.9mm； 4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 7 | 接电头 | 50 | 根 | 1.名称：三回路轨道电源头（左和右）；  2.外型尺寸：85X32x42(注塑型）； 3.电压等级：220V/25Hz交流电，通过HFC防护盒及硒片实现过电压防护； |
| 8 | 尾电头 | 50 | 根 | 1. 名称：三回路轨道尾盖；   2.轨道长度：L=0.5m；  3.铝外壳厚度：1.9mm； 4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 9 | I型接头 | 100 | 个 | 1. 名称：三回路轨道I型接头；   2.轨道长度：L=0.3m；  3.铝外壳厚度：1.9mm； 4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 10 | L型接头 | 20 | 个 | 1. 名称：三回路轨道L型接头；   2.轨道长度：L=0.3m；  3.铝外壳厚度：1.9mm； 4.铜线截面积：3.5mm²； |
| 11 | 展柜磁吸轨道 射灯 | 30 | 个 | 1.名称：8mm 单头MINI磁吸轨道射灯；  2.光源：LED 2W DC12V；  3.显指：Ra＞90；  4.色温：3000K/3500K/4000K/6000K；  5.光束角：10°/15°/20°/25°/38°/60°；  6.颜色：黑色其他颜色定制；  7.尺寸：约35.1mm\*18mm；  8.控制方式：群组调光； |
| 12 | 展柜磁吸轨道 格栅灯条 | 50 | 个 | 1.名称：8mm MINI磁吸轨道格栅灯条；  2.光源：LED 4W DC12V；  3.显指：Ra＞90；  4.色温：3000K/3500K/4000K/6000K；  5.光東角：50°；  6.颜色：黑色 其他颜色定制；  7.尺寸：约300mm\*10.5mm\*14mm；  8.控制方式：群组调光； |
| 13 | 展柜磁吸圆形轨道 | 100 | 根 | 1.名称：8mm MINI磁吸圆形轨道；  2.长度：100CM；  3.材质：氧化铝+镀锌铁板；  4.电路：镀铜（抗氧化）；  5.配件：不锈钢卡扣、螺丝、端盖； |
| 14 | 展柜磁吸有边  暗装轨道 | 30 | 盏 | 1.名称：8mm MINI磁吸有边暗装轨道；  2.长度：100CM；  3.材质：氧化铝+镀锌铁板；  4.电路：镀铜（抗氧化）；  5.配件：不锈钢卡扣、螺丝、端盖； |
| 15 | 磁吸轨道进电模块 | 25 | 个 | 1.名称：8mm MINI磁吸轨道进电模块；  2.电流：MAX 3A； |
| 16 | 磁吸轨道导电连接器 | 50 | 套 | 1.名称：8mm MINI磁吸轨道导电连接器；  2.电流：MAX 3A； |
| 17 | 明装射灯 | 125 | 盏 | 1.名称：LED明装筒灯（黑色）；  2.光源：LED 13W；  3.色温：3000K/4000K；  4.光束角：50°；  5.安装方式：固定式/格栅(吸顶)；  6.材质：铝+PC； |
| 18 | 低压线性灯带 | 100 | 米 | 1.名称：LED 24V灯带；  2.尺寸：W5H1.2mm 10m/卷；  3.光源：LED 4.5-12W/m；  4.色温：3000K/4000K；  5.光束角：泛光；  6.安装方式：固定式；  7.材质：裸板； |
| 19 | 软膜天花 | 2 | 套 | 1.名称：LED 软膜天花；  2.尺寸：φ3200\*150mm；  3.光束角：正面出光；  4.色温：3000K/4000K；  5.安装方式：嵌入式安装；  6.材质：铝材 120W/㎡；  7.控制方式：DALI； |
| 20 | 软膜天花 | 27 | 米 | 1.名称：LED 软膜天花；  2.尺寸：600\*150mm；  3.光束角：正面出光；  4.色温：3000K/4000K；  5.安装方式：嵌入式安装；  6.材质：铝材 120W/㎡；  7.控制方式：DALI； |
| 21 | 定制型材 | 38 | 米 | 1.定制铝型材；  2.尺寸：20\*13mm 带边 ；  3.光束角：正面出光；  4.安装方式：预埋安装；  5.材质：铝； |
| 22 | 恒压  调光调色寻址设备 | 18 | 个 | 1.输出电压：DC24V；  2.输出功率: Max.80W Max.3.3A；  3.调光范围：0.1-100% PWM 恒压输出；  4.内置 KEEY-BUS（DALI2 兼容）接口；  5.外观尺寸：约233.5\*54.5\*29mm φ62mm； |
| 23 | 恒压  调光调色寻址设备 | 26 | 个 | 1.输出电压：DC24V；  2.输出功率: Max.150W Max.6.25A；  3.调光范围：0.1-100% PWM 恒压输出；  4.内置 KEEY-BUS（DALI2 兼容）接口；  5.外观尺寸：约268\*59\*35mm φ68mm； |
| ▲**一、商务要求** | | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25 日内 | | |
| 交货期 | | 自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 | | |
| 交付设备生产日期 | | 应当为交付时间前1年内生产。 | | |
| 交货地点 | | 广西艺术学院指定地点 | | |
| 交货方式 | | 现场交货 | | |
| 售后服务要求 | | 1.质保期：除采购项目需求的“技术要求”中另有约定外，其余产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于2年。若产品生产厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家质保执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。  2.负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。  3.质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。  4.设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；  5.故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后12小时响应，24小时内到达采购人现场解决处理。  6.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。  7.投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。 | | |
| 付款条件 | | 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2025年12月31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人付款方式支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个工作日内向中标人支付合同价款的20%。  3.以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  4.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 | | 投标总报价为现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）安装费用；  （5）招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。 | | |
| 履约保证金 | | 为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额5%（中小企业2%）的履约保证金。  中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。  注：符合《 广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。  履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。  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：45001604559050500909  备注：  1.根据《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）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。  2.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。  3.采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 | | |
| 知识产权 | | 供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 | | |
| **二、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | |
| **（一）供应商的履约能力要求** | | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | |
| 符合节能环保等国家政策要求。 | | | | |
| **（三）验收标准** | | | | |
| 1.中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。  2.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。  3.中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，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。  4.本采购文件的相关要求。  5.国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 | | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | |
| 进口产品说明 | | □本表的第 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理**。  ☑本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。 | | |
| **（五）其他要求** | | | | |
| 投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。 | | | | |

**分标2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本分标的核心产品为下表“一、广播系统”的第3项产品“音频处理器”。** | | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 | 单价预算（元） | 分项预算（元） |
| **一、广播系统** | | | | | | |
| **（一）机房服务器** | | | | | | |
| 1 | 控制台 | 1 | 台 | 1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业的机械组装工艺。  2.无线鼠标键盘设计，操作更便捷，支持1路高清HDMI高清视频输出。  3.工业级专用主板设计，第8代 Intel I5 CPU，四核八线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。  4.内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。  5.具有定时自动开关机维护功能，可根据现场情况设置定时开关机，既方便维护，又降低功耗，实现无人值守功能。  6.支持ACPI电源管理模式，支持多种模式唤醒：支持上电开机，定时开机，远程开关机设备智能识别，支持网络唤醒和 PXE 无盘启动功能。  7.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。  8.支持服务器监控，可查看服务器CPU使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输逸率，可设置警告。  9.具有ESD静电防护功能，采用主动式保护电路设计配置，可以强化主板每个接口的静电防护能力，并延长组件的使用寿命。  10.主板：Intel NM10芯片组，X86架构；  11.标准接口：1xHDMI 、1xVGA、1xCOM、4xUSB(2个USB3.0，2个USB 2.0 )、1xLAN、1xMIC-IN、1xLINE-IN、1xLINE-OUT。  12.硬盘：120G SSS-固态硬盘；  13.内存：DDR3 800MHZ 4G|(因产品不断升级，容量支持不断增加)；  14.网卡：Realtek RTL8103EL，1000M；  15.CPU：8代 Intel I5-8265U 1.6GHz四核八线程处理器1.8GHz ；  16.输入电源：～220V 50Hz；  17.软件操作平台：Windows10；  18.工作环境温度：环境温度：5℃～40℃ 工作环境湿度：相对湿度：20%～80%相对湿度，无结露； | | |
| 2 | 定位引擎 | 1 | 台 | 1.采用标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业的机械组装工艺。 2.采用17.3英寸LED液晶显示屏，内置1024x768分辨率液晶电容触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 3.无线鼠标键盘设计，操作更便捷，支持1路高清HDMI高清视频输出。  4.工业级专用主板设计，不低于第8代 I5 CPU，四核八线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。 5.内置大容量128G SSD固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。 ▲7.话筒MIC1具有48V幻象电源，为麦克风供电，节能环保。（提供接口图佐证） 8.具有定时自动开关机维护功能，可根据现场情况设置定时开关机，实现无人值守功能。 9.工作环境温度：环境温度：5℃～40℃。 10.工作环境湿度：相对湿度：20%～80%相对湿度，无结露。 ▲11.标准接口：整机USB接口6个（前面板带2个USB接口，后面板带2个2.0 USB和2个3.0USB）；1xHDMI输出；1xVGA；DC12V/7A供电；1路千兆网络接口；1路耳机；1路话筒；2进2出音频矩阵。（提供接口图佐证） 12.系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB。 13.系统音频信号失真度：1KHz＜0.5%。 14.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV。 15.系统音频信号标准输出电平：0dBV。 16.输入电源：～220V 50Hz。 17.软件操作平台：Windows10。 | | |
| 3 | 无线鼠标键盘 | 1 | 套 | 1.无线键鼠套装；  2.带无线≥2.4G接收器；  3.键盘供电：2节7号电池；鼠标供电：2节5号电池； | | |
| 4 | 智慧语音导览定位基站（一拖四+网络广播模块） | 1 | 台 | 1.一体化设计：基于TCP/IP传输协议，集成精确定位与背景音乐功能于一体，实现智能化空间管理与音频播放的完美结合。  2.状态指示：配备工作状态、网络连接和电源状态LED指示灯，设备运行情况一目了然。  3.配对管理：无线话筒与定位标签采用一对一配对模式，配对关系可通过服务器软件灵活配置。  4.通道管理：在无线覆盖范围内，每台设备设置唯一的通道号，避免信号干扰。  5.采样率：设备采样频率高达48K，使用24位AD/DA数模转换芯片，动态范围达到了≥115dB。  6.信号处理：支持多路音频信号处理，信号优选算法，自动选择信号性能最好的进行处理。  7.设备级联：支持同一场馆内可同时布置多台团队智慧讲解接收机。  8.信道隔离：自主的数字信道隔离技术，可以抵御各种无线干扰，保证系统稳定可靠连接，杜绝连接中的掉线重连现象，保障音频传输质量。  9.信号全方位采集技术，保障信号稳定、不间断，声音清晰、流畅。  10.独特的信道设计技术，可根据需要在多个信道之间切换。  11.支持独立的通道传输、低时延传输机制，保证音频信号及时准确传输。  12.信号调节：通过服务器软件可调整无线发射功率，精准控制定位范围。  13.精准无线定位功能：支持自定义定位标签感应距离（误差≤30cm），在设定范围内自动激活对应无线话筒。  14.双备份：具备主备服务器自动切换功能，当主服务器故障时无缝切换至备用服务器，保障系统不间断运行。  ▲15.内置DSP：具有自动反馈抑制功能，可有效防止话筒啸叫。  ▲16.噪声抑制：通过高性能的浮点DSP芯片和AI人工智能算法深度学习人声特性，可以有效地处理人声以外的噪声。  ▲17.解区域之间采用淡入淡出的不间断、无缝平滑切换方式。“人到声起，人走声息，声随人动、如影随形”。  ▲18.系统自恢复：内置看门狗功能，自动监测设备状态并在异常时重启，确保系统持续稳定运行。  ▲19.紧急广播：脱机状态下仍可接收紧急寻呼，并自动将音量提升至80%确保信息传达。  20.多人讲解：最大允许四个无线话筒同时使用，可以实现多人导览讲解应用场景。  21.数字功放：内置2×20W D类数字功放，可直接驱动8Ω扬声器，提供清晰稳定的音频输出。  22.脱机播放：支持SD卡本地存储和定时播放功能，无需服务器支持即可实现定时音乐播放，确保系统可靠性。  23.网络接口：标准RJ45输入，传输速率：100Mbps，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）。  24.接口：Line IN\*1、Line OUT\*1、Speak out\*2、短路输入\*1。  25.保护电路：软启动、直流、短路、过热、过载、限幅多重智能检测保护系统。  26.智慧语音导览定位基站应用于现代企业展厅，政务单位，博物馆，工厂产线等有导览需求场合的综合导览系统，时刻保障导览讲解正常进行，配合系统硬件的超低延时扩声与高保真声场覆盖，特别适用于面向领导及重要客户的高端智慧语音讲解场合。 | | |
| **（二）控制系统** | | | | | | |
| 1 | 智慧语音导览系统管理软件 | 1 | 套 | 1.网络传输：基于标准TCP/IP协议，以局域网或互联网为传输媒介，无距离限制，支持跨地域部署，确保音频信号高质量、超低延迟，无损传输，实现超高清语音导览讲解功能。  2.分区监控：提供全面的分区状态监测，包括播放内容、音量参数等，支持通过终端扩展音频输入接口。  3.插播功能：可以通过系统创建和编辑导览插播任务，讲解人员可通过管理客户端随时对各分区进行紧急通知、活动推荐、文化介绍等插播。  4.快速部署：充分利用现有网络基础设施进行系统架设，大幅减少布线工程，显著降低施工时间和投资成本，实现语音导览系统与其他网络系统的完美融合。  ▲5.导览管控：支持智慧语音导览分区管理，可设置每个分区的接收距离，控制每个分区讲解话筒发射距离。  ▲6.系统架构：采用BS（浏览器/服务器）和CS（客户端/服务器）混合架构，兼容Windows和Linux操作系统，用户可通过网页浏览器或专用客户端软件灵活访问。  ▲7.状态监测：支持导览设备状态实时监控功能，可及时查看基站离线、播放、故障等状态，提供异常提醒功能。  ▲8.分控互动：支持多级分控管理，各终端节点可主动发起播放控制请求，实现双向互动通信。  ▲9.播放控制：各分区支持独立音源播放控制，可手动选择播放内容或设置播放任务，具备完善的播放控制选项，支持TTS文本转语音功能，能实现后台人员临时播报通知。  ▲10.智能定时：支持全功能定时定时播放方案设置，可设置多套定时播放方案，能指定方案的播放日期，循环模式，多套方案能同时启用。  ▲11.定位系统：集成地图服务，提供设备位置管理功能，采用高精度定位技术，实现≥10cm的定位精度，可以任意划分讲解区。  ▲12.管理功能：可以通过系统创建和编辑不同的分区，并在每个区域设置不同讲解任务，讲解人员可通过手动/感应自动或位置定位触发，播放相应分区的讲解内容。  13.智能触发：支持多种触发方式的音频播放控制，对接触发设备实现人体感应触发点播等功能。  14.分区管理：支持无限分区配置，分区和分组可自由组合调整，系统重组无需额外布线。  15.远程控制：通过授权认证，支持远程计算机对广播系统进行管理操作。  16.消防联动：与消防报警系统深度集成，提供多种预设报警方案，报警状态直观显示。  17.视频监控：支持与主流安防摄像头联动，实现音视频一体化管理。  18.紧急广播：提供全区告警快捷功能，确保紧急情况下的快速响应。  19.权限管理：提供可自定义的优先级管理方案，确保重要广播内容能够优先播出。  20.日志系统：详细记录系统操作和运行日志，支持历史查询。  21.管理模式：支持服务器定时开关机，优化能耗管理。  22.备份设计：采用冗余备份机制，确保系统持续稳定运行。  23.多语言切换：提供多语言界面选择，适应不同地区使用需求。  24.媒体库管理：支持WAV、MP3音频文件格式，可通过软件进行音乐上传、音乐转移、音乐删除等操作。  25.双向对讲：支持系统内多个网络寻呼站之间的双向对讲通信，具备分级通话管理能力。  26.多媒体播放：实现音频与文字信息的同步输出展示。  27.寻呼广播：网络寻呼终端可快速选择目标分区进行广播寻呼，操作简单高效。  28.移动讲解：支持移动讲解播放功能，定位系统配合声场位置控制算法，实现导览人员讲解音频跟随位置移动功能。  29.临时播放：支持临时播放各区域提前设置好的预录讲解任务，并可手动控制指定区域扩声。  30.无缝切换：在不讲解时，可无缝切换播放服务器的定时广播、TTS文本转语音、媒体点播等音频播放功能。  31.专为现代企业展厅、政务机构、博物馆及工厂生产线等需要语音导览服务的场所设计的综合管理平台软件。该系统的硬件设备具备超低延迟的音频传输和高质量的声音覆盖性能，尤其适合为领导和重要客户提供高端智能语音导览服务的场景。 | | |
| 2 | 音频生态平台安卓管控软件 | 1 | 套 | 1.软件支持在Android 12.0及以上版本的手机运行。  2.支持导览设备状态实时监控功能，可及时查看卡牌低电量，基站离线等故障状态。支持实时设备状态监控功能，可实时显示设备的在线离线、故障、IP冲突、播放任务及当前音量等运行状态。  3.支持导览分区讲解管理功能，讲解人员可通过选择指定分区，播放相应分区的讲解内容。  4.支持任务会话管控，用户可查看有管理权限的正在进行的任务，并能对其进行控制。任务类型有点播任务、定时任务、对讲、采集、文稿读播、寻呼、报警等。  5.支持用户功能自定义布局：根据需求勾选展示APP功能模块，可对功能模块排序展示。  6.支持双机双网冗余备份，软件可与主备机的两个网络同时通信，实现任意一个网络故障或者任意一个主机故障，都不影响软件控制。 | | |
| 3 | 音频生态平台iOS管控软件 | 1 | 套 | 1.软件支持在iOS 14.0及以上版本的手机运行。  2.支持导览设备状态实时监控功能，可及时查看卡牌低电量，基站离线等故障状态。支持实时设备状态监控功能，可实时显示设备的在线离线、故障、IP冲突、播放任务及当前音量等运行状态。  3.支持导览分区讲解管理功能，讲解人员可通过选择指定分区，播放相应分区的讲解内容。  4.支持任务会话管控，用户可查看有管理权限的正在进行的任务，并能对其进行控制。任务类型有点播任务、定时任务、对讲、采集、文稿读播、寻呼、报警等。  5.支持用户功能自定义布局：根据需求勾选展示APP功能模块，可对功能模块排序展示。  6.支持双机双网冗余备份，软件可与主备机的两个网络同时通信，实现任意一个网络故障或者任意一个主机故障，都不影响软件控制。 | | |
| 4 | 音频生态平台安卓管控软件 | 1 | 套 | 1.软件支持在Android 12.0及以上的平板上运行。  2.支持任务会话管控，用户可查看有管理权限的正在进行的任务，并能对其进行控制。任务类型有点播任务、定时任务、对讲、采集、文稿读播、寻呼、报警等。  3.支持控制播放的音频，设置播放顺序、调节曲目进度，切换上下首、开启停止和调节音量，可以查看播放列表，支持将播放列表的音频删除，支持查看任务执行终端的在线状态，控制任务，支持开启任务和停止任务。  4.支持用户功能自定义布局：根据需求勾选展示APP功能模块，可对功能模块排序展示。  5.支持双机双网冗余备份，软件可与主备机的两个网络同时通信，实现任意一个网络故障或者任意一个主机故障，都不影响软件控制。 | | |
| 5 | 音频生态平台iOS管控软件 | 1 | 套 | 1.软件支持在iPad OS 15及以上的平板上运行。  2.支持任务会话管控，用户可查看有管理权限的正在进行的任务，并能对其进行控制。任务类型有点播任务、定时任务、对讲、采集、文稿读播、寻呼、报警等。  3.支持控制播放的音频，设置播放顺序、调节曲目进度、切换上下首、开启停止和调节音量，可以查看播放列表，支持将播放列表的音频删除，支持查看任务执行终端的在线状态，控制任务，支持开启任务和停止任务。  4.支持用户功能自定义布局：根据需求勾选展示APP功能模块，可对功能模块排序展示。  5.支持双机双网冗余备份，软件可与主备机的两个网络同时通信，实现任意一个网络故障或者任意一个主机故障，都不影响软件控制。 | | |
| 6 | 嵌入式位置计算服务器软件V1.0 | 1 | 套 | 1.位置地图：显示二维平面地图，在地图中显示基站安装位置、标签的实时定位分布位置，显示或隐藏地图标尺，支持x平面侧视图、y平面侧视图、z平面俯视图显示三维定位效果，支持测距标尺，轨迹显示支持按点图、线图、热图多种形式，自定义轨迹点保留时间，支持定时清理轨迹点，支持导出位置数据设备列表：展示基站/标签名称、标识、位置、在线状态，在位置地图中显示设备图标。  2.基础设置：支持基站/标签列表中选择基站/标签，鼠标右键对每个基站/标签进行基本操作，统计基站/标签总数、在线数、已使用数，发送用户数据，发送告警数据，发送带参告警，设置基站/标签工作参数，设置所有基站/标签工作参数，设置标签工作频率和间隔，修改标签语言，下发短信，下发警示信息，显示标签详细信息，添加/取消到已配置。  3.信息监测：监测模板信息，引擎调用的模块进程信息；监测线程信息，引擎运行相关线程名称、PID、TID、BasePri、CPU、StartTS、UpdateTS、StopTS、RCode等；监测接口收发消息，接口类型、消息类型、消息计数、收发字节总量、传输速率；监测设备收发信息，IP、端口、接收数、接收字节大小、接收传输速率；监测所有进程信息，路径、PID、父进程PID、模块ID、DefaultHeapID、优先级、Flags和线程数；监测网内引擎，PID、SIP、SPORT、IP、PORT、TimestampRemote、TimestampLocal、OnMonitoring。  4.系统设置：基站：配置基站ID、基站名称、x/y/z坐标、层、组、量程、地址、矫正值、抖动、移动基站、A接口报文捕获、有线同步；支持新增基站、删除基站、导入和导出基站列表；全局设置基站量程；启用TDOA计算中使用来自主基站的数据；启用转发移动基站的新位置；设置基站控制地址，支持使用注册时上报的基站地址和控制端口、使用注册时上报的基站地址和控制端口、使用注册报文的源地址和源端口、使用注册报文的源地址和上报的控制端口、始终使用配置的地址和控制端口四种模式 ；启用检测基站网络异常，设置检测周期、检查使用预设IP；设置判断基站网络异常的策略阈值，IP变化、报文个数、报文总长度；标签：配置标签ID、标签名称、参考高度、速率上限、频率/周期、位置回传、用户数据端口；支持新增标签、删除标签、导入和导出标签列表；全局配置标签定层轨迹点数；支持未得到位置时，上报最近基站ID；支持静止标签输出固定坐标；支持启动标签位置带标识；支持未得到位置时，上报上次位 ；支持启用或关闭处理所有状态标记（SOS/静止/休眠）  5.转发： 支持新增、修改、删除转发目标，设置转发协议类型、目标地址、目标端口、转发数据范围；协议类型支持UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RBCC；支持输出位置仿射矩阵配；支持输出经纬度，配置原点经纬度和偏转角。  6.轨迹分析： 支持轨迹加载参数设置；支持驻留分析参数设置；支持导出轨迹文件到本地 ；分析定位标签轨迹起始、点数、丢点、漫游、停留点、经过区域等 ；分析详细的丢点序号、时间、位置等 ；分析轨迹在不同层组间漫游的次数、可能停留的位置和时间区间、丢包数量统计，用以在跳层/组的分析，用以稳定性提升分析。  7.在线升级：选择本地标签固件，对标签进行批量下发固件升级；显示固件名称、硬件版本号、固件版本号、文件尺寸、状态等；显示升级标签的名称、标识、电量、当前硬件版本、当前固件版本、标签状态、硬件升级版本、固件升级版本、升级进度、开始时间、结束时间等，监控升级过程。  8.其他设置： 启动关闭同屏显示多轨迹、启用关闭增加功能、启用关闭UWBCON；设置在地图上呈现位置点、连线、选中点、方向角、选中采样序列的参考曲线等；设置自动存储数据的单文件长度限制、是否保存报文数据、是否保存报文文本、是否保存采样文本；配置统计参数，统计周期长度、标签状态推送间隔、离线基站、离线标签、每层标签、每层标签数、设备状态、标签异常；配置演示参数，设置全屏显示标签当前位置、分组显示边界、分组填充颜色。 | | |
| **（三）定位标签** | | | | | | |
| 1 | 定位标签 | 3 | 套 | 1.定位标签主要用于智慧语音导览系统讲解员定位。  2.IEEE 802.15.4a UWB 无线。  3.支持BLE 5.0。  4.支持SOS按键。  5.支持震动、蜂鸣提示。  6.支持软件设置传输距离，以满足不同的场景使用。  7.支持安卓充电接口，4小时充满电，可持续使用时间≥16h。  8.支持USB 连接电脑，通过上位机软件设置参数。  9.智慧语音导览系统应定位标签用于现代企业展厅，政务单位，博物馆，工厂产线等有导览需求场合的综合导览系统，时刻保障导览讲解正常进行。 | | |
| **（四）前端设备** | | | | | | |
| 1 | 智慧语音导览定位基站（一拖四+网络广播模块） | 16 | 台 | 1.一体化设计：基于TCP/IP传输协议，集成精确定位与背景音乐功能于一体，实现智能化空间管理与音频播放的完美结合。  2.状态指示：配备工作状态、网络连接和电源状态LED指示灯，设备运行情况一目了然。  3.配对管理：无线话筒与定位标签采用一对一配对模式，配对关系可通过服务器软件灵活配置。  4.通道管理：在无线覆盖范围内，每台设备设置唯一的通道号，避免信号干扰。  5.采样率：设备采样频率高达48K，使用24位AD/DA数模转换芯片，动态范围达到了≥115dB。  6.信号处理：支持多路音频信号处理，信号优选算法，自动选择信号性能最好的进行处理。  7.设备级联：支持同一场馆内可同时布置多台团队智慧讲解接收机。  8.信道隔离：自主的数字信道隔离技术，可以抵御各种无线干扰，保证系统稳定可靠连接，杜绝连接中的掉线重连现象，保障音频传输质量。  9.信号全方位采集技术，保障信号稳定、不间断，声音清晰、流畅。  10.独特的信道设计技术，可根据需要在多个信道之间切换。  11.支持独立的通道传输、低时延传输机制，保证音频信号及时准确传输。  12.信号调节：通过服务器软件可调整无线发射功率，精准控制定位范围。  13.精准无线定位功能：支持自定义定位标签感应距离（误差≤30cm），在设定范围内自动激活对应无线话筒。  14.双备份：具备主备服务器自动切换功能，当主服务器故障时无缝切换至备用服务器，保障系统不间断运行。  ▲15.内置DSP：具有自动反馈抑制功能，可有效防止话筒啸叫。  ▲16.噪声抑制：通过高性能的浮点DSP芯片和AI人工智能算法深度学习人声特性，可以有效地处理人声以外的噪声。  ▲17.解区域之间采用淡入淡出的不间断、无缝平滑切换方式。“人到声起，人走声息，声随人动、如影随形”。  ▲18.系统自恢复：内置看门狗功能，自动监测设备状态并在异常时重启，确保系统持续稳定运行。  ▲19.紧急广播：脱机状态下仍可接收紧急寻呼，并自动将音量提升至80%确保信息传达。  ▲20.多人讲解：最大允许四个无线话筒同时使用，可以实现多人导览讲解应用场景。  21.数字功放：内置2×20W D类数字功放，可直接驱动8Ω扬声器，提供清晰稳定的音频输出。  22.脱机播放：支持SD卡本地存储和定时播放功能，无需服务器支持即可实现定时音乐播放，确保系统可靠性。  23.网络接口：标准RJ45输入，传输速率：100Mbps，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）。  24.接口：Line IN\*1、Line OUT\*1、Speak out\*2、短路输入\*1。  25.保护电路：软启动、直流、短路、过热、过载、限幅多重智能检测保护系统。  26.智慧语音导览定位基站应用于现代企业展厅，政务单位，博物馆，工厂产线等有导览需求场合的综合导览系统，时刻保障导览讲解正常进行，配合系统硬件的超低延时扩声与高保真声场覆盖，特别适用于面向领导及重要客户的高端智慧语音讲解场合。 | | |
| 2 | 音频采集器 | 1 | 台 | 1.安装在各个广播管理区域，可将4路模拟音频采集到IP网络可视对讲广播系统任意终端，也可将4路网络音频解码到功率放大器进行音乐播放。  2.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。  3.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。  4.支持关联4路各大监控品牌摄像机功能，当喊话/对讲时可通过IP网络可视化控制台显示绑定摄像机视频画面，真正做到可视广播。  5.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。  6.内置4路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播协议），实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  7. 4路音频信号输入接口，可同时外接4台音源设备，可将4路模拟音频采集到IP网络可视对讲广播系统任意终端。  8. 4路音频信号输出接口，可同时外接4台功率放大器，可将4路网络音频解码到功率放大器进行音乐播放。  9. 6路独立电源输出，方便级联其它设备；并具有智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断输出主电源，使级联设备进入待机状态；同时可以编程预打开输出电源。  10. 4路独立的三线制报警强切功能接口。可以由主机控制报警区域，无需24V强切电源，不限音控数量，3线连接。  11. 4路短路输入，4路短路输出，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。  12.支持4分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有4个分区触发按键及4个通道优先级按键，每个通道具有独立BASS、TRBLE、VOLUME调节旋钮及4路独立的信号状态灯。  1路AUX总输入，1路MIC输入，可外接麦克风等外部音源进行采集。  14.整机待机功率小于10W，满足国家环保节能认证标准。  15.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。  16.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  17.网络接口：标准RJ45输入，传输速率：100Mbps，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）。  18.音频格式：MP3，音频模式：16位CD音质，采样率：8K～48K，比特率：8K～512Kbps。  19.工作环境温度：5℃～40℃，工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露。 | | |
| 3 | 音频处理器 | 1 | 台 | 1.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  2.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  3.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  ▲7.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。  ▲8.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。  ▲9.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 | | |
| 4 | 无线话筒 | 2 | 套 | 1. OLED自发光液晶屏，显示通道、电量指示等信息。   2.内置高灵敏度电容式麦克风，可真正实现无线手持讲解。  3.内置多通道设置，同一区域支持2/4台话筒同时讲解。  4.支持软件调节发射与接收距离，控制分区距离。  5.可同时支持展区内所有讲解通道的实时切换。  6.支持99个频道可以任意设置，支持自动通道链接功能。  7.解区域之间采用淡入淡出的不间断、无缝平滑切换方式。“人到声起，人走声息，声随人动、如影随形”。  8.有效发射距离30米。  9.频率响应：40Hz-16KHz。  10.灵敏度：-45±3dB @ 1KHz。  11.拾音距离：10cm~30cm。  12.信噪比≥80dB。  13.智慧分区讲解手持麦克风应用于现代企业展厅，政务单位，博物馆，工厂产线等有导览需求场合的综合导览系统，时刻保障导览讲解正常进行。 | | |
| 5 | 天线分配器 | 1 | 套 | 1.具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。  2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。  3.具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。  4.具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 | | |
| 6 | 话筒天线 | 4 | 套 | 1.射频频率范围等同或优于470～950MHz；  2.驻波比：≤2.0；  3.输入阻抗：≤50Ω；  4.指向性：≥180度指向； | | |
| 7 | 天线放大器 | 3 | 套 | 1.频率范围≥470-950MHZ；  2.端子：BNC；  3.噪声：≤3dB；  4.增益：≥20dB； | | |
| 8 | 天线耦合器 | 3 | 套 | 1.宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。  2.在系统中，通过此耦合器方便转接和安装。  3.可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。  4.耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。 | | |
| 9 | 网络功放 | 1 | 台 | 1.采用≥4.3英寸电容触摸屏，图形操作界面。  2.具有≥4进4出禁音功能开关，可独立调节每个通道音量。  3.通过动态图形实时显示≥4通道信号强度。  4.支持PC客户端对设备进行管控：实时查看系统设备信息、设备状态，设置设备参数（IP地址、设备名称、EQ参数）。  5.支持话筒广播语音与网络背景音乐混音，可设置背景音乐混音音量。  6.内置≥4路网络音频解码模块，内置数字功放，≥350W×4定压100V/定阻4欧功率输出，≥240W×4定阻8欧功率输出。  7.支持功放短路，过载，过热保护功能，具有LED状态提示。  8.内置DSP音频处理器，具有≥4路数字限幅器功能，具有≥4路输出信号分频处理，对高通频率、低通频率、类型、Q值、段数进行调节。  ▲9.具有≥4路均衡器，每路支持≥8段EQ调节，支持对设备的EQ频率、增益、带宽、类型进行调节。**（提供功能界面截图佐证）**  ▲10.具有≥8个场景预存功能，可选择加载场景或者保存当前参数到指定场景。**（提供功能界面截图佐证）**  ▲11.具有≥4进4出音频矩阵功能，触摸屏可进行4X4任意矩阵切换和混音输出。**（提供功能界面截图佐证）** | | |
| 10 | 天花式扬声器 20W（带功率选择+阻燃铁质后盖） | 17 | 只 | 1.额定功率(100V)：20W/10W/5W/2.5W/8Ω；  2.额定功率(70V)：10W/5W/2.5W/1.25W/8Ω；  3.灵敏度：88±3dB；  4.频率响应：100-20KHz；  5.喇叭单元：5.25"x1+1.5"x1；  6.安装开孔尺寸：Φ170mm；  7.尺寸：约Φ203x145mm；  8.重量：约1.68Kg；  9.材质：塑料外壳+铝质网罩+铁质后盖；  10.颜色：白色；  11.室内高保真天花式扬声器，全封闭结构，铁质阻燃性单元保护后盖，多功率定压定阻选择。螺丝固定压脚系统。适用于宾馆，酒店，会所，商场等室内。 | | |
| **（五）辅助材料** | | | | | | |
| 1 | 音频连接线1 | 6 | 根 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）\*2，线径：0.3mm； | | |
| 2 | 音频连接线2 | 6 | 根 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）\*1，卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm； | | |
| 3 | 音频连接线3 | 2 | 根 | 3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）； | | |
| 4 | 前端设备机柜 | 2 | 套 | 1.9U挂墙机柜黑色；  2.规格：约600\*450\*501mm； 3.M6方螺母钉10套，内六角扳手1只，钥匙两把； | | |
| 5 | 交换机 | 2 | 台 | 24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持PoE+供电）； 2. 2个独立千兆SFP端口，整机最大PoE供电功率为225W，单端口最大PoE供电功率为30W； 3.支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6； | | |
| 6 | 三极电源插头 | 2 | 个 | 额定电压：250V，有效负载：2500（KW）； | | |
| 7 | 六类带屏蔽网线 | 1 | 卷 | 六类屏蔽网线，300米/卷； | | |
| 8 | 水晶头 | 1 | 盒 | 六类水晶头工程级，50U镀金100个装，RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒； | | |
| 9 | 线材 | 1 | 卷 | 直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷； | | |
| 10 | 线材 | 2 | 卷 | 铜芯护套线RVV2\*1.5； | | |
| 11 | PVC管 | 20 | 根 | 白色线管A管DN25，4米； | | |
| 12 | 其它辅助材料 | 1 | 项 | 绝缘胶布、排插、铁丝等，满足工程安装； | | |
| 13 | 安装调试 | 1 | 项 | 安装调试； | | |
| **二、美术作品翻拍及工作站** | | | | | | |
| 1 | 电动升降翻拍台（带专用LED拍摄灯） | 1 | 套 | 一、电动升降翻拍台  1.立柱由特殊的铝制多节管制成，哑光黑色阳极氧化，带有厘米刻度。相机托架由铝制截面制成，可通过齿轮齿条平行导轨在约 16 厘米内水平调节。左手/右手操作，两个锁定螺钉可防止意外更改调整位置。相机安装板可倾斜 ± 90°。连接螺钉水平可调，电动调节高度。  2.大型无反射哑光灰色底板。脚的高度可调节。  3.底板（宽 x 高 x 深）：约680 x 38 x 570 毫米；  4.立柱高度：约1.20米；  5.立柱横截面：约105 x 74 毫米；  6.载重量：约8 kg；  7.摄像机安装板：约130 x 78 毫米；  8.换向安装螺纹：1/4 、3/8 可更换；  9.桌面高度约 75 厘米。允许在坐姿或站姿下方便地工作。重型焊接管状钢结构。高度可调的支脚。  10.尺寸（宽 x 高 x 深）：约 80 x 75 x 60 厘米；  11.带有玻璃压力板的固定装置，可在从书籍、杂志和报纸进行翻拍工作时进行精确定位。  12.不同厚度的 28 x 18 厘米预制海绵用于补偿打开的书的高度。  13.采用高品质、中性色晶玻璃压板。  14.适用于最大尺寸：44 x 41 厘米；  15.原稿（书本等）的最大高度：145 毫米；  二、翻拍台专用光源  1.使用灯体轻薄耐用，亮度高照幅广的双色温LED面板灯。  2.显色指数高于96；  3.电视显色指数高于97；  4.可使用DC电源供电；  5.可由面板控制或者DMX控制；  6.亮度和色温支持面板直接调控；  7.单灯光照度约5400流明； | | |
| 2 | 翻拍磁吸背景墙 | 1 | 幅 | 1.尺寸：2\*4米； 2.全磁面覆盖，3层基底吸力≥40N/平方厘米； 3.剩磁：≤对应点吸力的10%； 4.绝缘电阻：室温条件下低于5MΩ； 5.要求采用可分拆式组合； | | |
| 3 | 190大型条形闪光灯及配套灯架 | 2 | 个 | 一、闪光灯  1.最大能量：约3\*3200 瓦秒；  2.能量范围：11挡光圈(1.3-1250瓦秒)；  3.能量控制增量：0.1挡光圈(0.1-10)；  4.回电时间：230V/50Hz:0.01-0.8秒；  120V/60Hz:0.01-1.2秒； 二、色温： 1.Eco / Boost 模式：6300K±100K；  2.Freeze 模式：6400K(10)-9000K(0.1)； 3.2mISO100时裸灯：32 2/10；  4.最大亮度光圈加装强力反光罩：644/10；  三、LED造型灯： 1.最大输出：3组200瓦；  2.最大光通量：6300 流明；  3.最大照度@1m 裸灯：2380勒克斯；  4.强力反光罩：16540勒克斯； 5.调光范围：100-1%；  6.色温：5600K±100K；  7.显色指数：92以上；  四、无线连接 1.Air 分组数量：6(A-F)；  2.Air频道数量：100(1-100)；  3.支持的Air功能引闪、TTL、HSS、无线遥控(Air1和Air2)； 五、蓝牙连接支持  1.无线操作范围遥控引闪器：0.5-100米；  2.蓝牙设备：0.1-30米； 六、灯架 1.灯架自带4个脚轮； 2.配有滑动支架可调节高度和角度； 3.含有电箱托盘； | | |
| 4 | 闪光灯电源箱 | 4 | 个 | 1.接口：配备3个灯头连接插口； 2.总功率：2400W； 3.内置WiFi模块； 4.内置RFS 2引闪接收系统； 5.配备多语种LED信息显示屏； 6.任何输出功率都能保持稳定一致的色温输出； 7.备有快速充电模式和记忆功能； 8.每个灯头可单独调整定时功能（交替触发、延迟、频闪）； 9.每个灯头可单独调整闪光功率和色温； 10.3×650W并设有5种按比例的光度调节； 11.工作电压：100 - 240 VAC； | | |
| 5 | 闪光灯头配70x100柔光箱及闪光灯触发器 | 2 | 个 | 1.输出功率：2400Ws； 2.闪光持续时间：最快 1/17800s(t0.1)； 3.档位：1.0~10； 4.色温恒定：全程档位波动 ±75K； 5.闪光模式：手动闪光、Multi 频闪闪光； 6.频闪闪光：具备(次数: 100 次,频率: 100)； 7.延时引闪：0.01~30s； 8.蒙板：有； 9.风扇：有； 10.蜂鸣器：有； 11.造型灯 LED：60W； 12.光控引闪：S1/S2； 13.显示闪光持续时间：有； 14.配置70x100柔光箱及闪光灯触发器；  6000.00  12000.00 | | |
| 6 | 相机数据线 | 1 | 条 | 长度3米，5G传输能力，USB-C接口； | | |
| 7 | 重型十字相机支架配球型云台 | 1 | 个 | 1.高度：0.4m-2.5m； 2.横臂：1m； 3.承重：不小于7kg； 4.带有1/4相机快装板； 5.配有球型云台； 6.配有不锈钢储物托盘，并内置有防滑、防反光托盘垫，方便摆放设备等；储物托盘可独立移位； 7.能够升降、360度旋转、水平滑动的交叉横臂，能够从一边到另一边精确定位，并配有上、下、左、右任一位置锁紧支架的锁定装置； 8.立柱及横臂带厘米标尺； 9.底座带脚轮方便移动； | | |
| 8 | 相机（配专业镜头） | 1 | 台 | 1.相机类型：无反相机； 2.相机画幅：中画幅相机；  3.总像素：1亿200万像素； 4.传感器类型：BSI CMOS传感器； 5.影像处理系统 ：X-Processor 5； 6.液晶屏尺寸：3.2英寸液晶屏，2.09英寸320×219画点黑白LCD肩屏； 7.液晶屏像素：236万像素； 8.电子取景器像素：944万像素； 9.ISO感光度：自动,80-12800（可拓展50-102400）； 10.白平衡模式：自动，晴天(日光)，阴天，白炽灯，荧光灯，钨丝灯，自定义； 11.视频分辨率：7680×4320(8K)，3840×2160(4K)，1920×1080； 12.视频拍摄帧数(fps)：8K/30p、4K/60p、FHD/120p；  13.机械快门速度：60min-1/4000s； 14.电子快门速度：60min-1/32000s； 15.防抖功能：机身防抖，5轴防抖（最高可实现8档防抖补偿效果）； 16.连拍：支持连拍功能，机械快门：8张/秒，电子快门：8.7张/秒； 17.动态范围：基础ISO80，支持16位HQ RAW； 18.对焦系统：AI主体识别（人/动物/车辆/昆虫），支持人脸/眼控追踪； 19.配套三款镜头：100-200mm f/5.6L镜头、120mm f/4L 镜头、55mm f/1.7L 镜头； | | |
| 9 | 绘图设计移动工作站 | 1 | 台 | 一、硬件参数：  屏幕尺寸16英寸U7-155H/64GB(2x32GB)DDE5/4T SSD/ RTX2000 ADA-12G显卡/WIFI6E+BT5.3/W11H/16.0 inch AG WQXGA (2560x1600) LwBluLt UWVA 400 f5MP IR 120Hz bnt LCD Panel/指纹/  二、配套CO专业图像处理软件  1.该软件能够与富士相机无缝衔接，提供精确的色彩编辑和图像处理功能，其RAW编辑功能能够独立存储所有调整数据，确保原始画质不受损，便于反复优化。此外还支持高分辨率RAW格式的无损直出与实时预览，大幅缩短后期准备时间。  2.软件可以针对单个图像或图像组操作此类元数据（即批量编辑）。可以创建元数据预设以添加以加快重复字段的输入速度。外部元数据系统可以与一组强大的元数据脚本命令合并。定制工具的逻辑设置可在准备、生产和文件存储期间优化拍摄工作流程。  三、数据同传要求  1.支持在一台计算机上安装Windows2012、Windows7、Windows8、Windows10、Windows11等多种桌面操作系统并进行引导和立即还原；  2.支持CentOS、Ubuntu、RedHat、Fedora非信创Linux桌面操作系统立即还原，实现Linux系统的差异拷贝、创建频道、虚拟系统、还原点功能；  ▲3.支持统信UOS、麒麟KylinOS信创国产化操作系统的立即还原、每天还原、每周还原、每月还原等方式并支持还原点的创建；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  4.分区类型支持设置为立即还原型启动分区、备份还原型启动分区、专属分区、共享分区、Linux交换分区及其他分区；  5.支持信创终端电脑MBR分区系统和GPT分区系统混合安装，可支持60个以上的不同操作系统；  6.支持海光、兆芯国产终端电脑额外安装WINDOWS操作系统，满足特殊场景应用，用户可以随时隐藏该系统的选单界面；  ▲7.支持国产终端电脑SSD硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  8.针对系统或者频道创建多个状态的还原点，恢复还原点、删除还原点。系统维护时，新增软件，软件冲突等软件导致系统损坏，可快速恢复到上一次保存的状态；  9.支持隐藏底层操作系统选单，当有多个操作系统时，可设置默认进入某个操作系统，可以以秒为自定义进入系统的时间；  10.支持自定义选择是否显示开机背景和开机画面；  11.可对多个操作系统自动分配不同网段的IP地址，用于不同的内外网使用环境或实验环境；  12.在保留现有操作系统情况下，支持对磁盘进行新增分区、删除分区、设置分区还原方式；  13.在无网络情况下，终端上可挂多硬盘，支持将本机硬盘数据复制出给其它硬盘，其它终端要以挂载复制好的硬盘直接使用；  14.可分配用户权限，自主在现有安装好的统信UOS、麒麟KylinOS信创国产化操作系统下面快速（3秒内）创建属于自己的专用虚拟系统，所安装的软件和保存的数据仅自己可以使用，其他用户无法查看、修改或删除；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲15.可在现有安装好的统信UOS、麒麟KylinOS国产化操作系统下面快速（3秒内）复制出一个同样的频道系统，无需重新分区；该频道系统可以安装不同的应用软件，实现一机多用；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲16.可同时对1000台以上的信创终端电脑采用差异拷贝的方式对系统和软件进行更新部署，并同时对UOS、KOS信创国产化操作系统的计算机名和IP地址进行自动分配；**（提供支持1000台机位的界面截图并加盖投标人公章）**  17.当国产终端电脑因特殊需要安装使用WINDOWS操作系统，管理人员可以远程监控使用者的桌面，并可限制桌面使用的程序、U盘外设和访问的网址，防止资料泄密；  18.在使用WINDOWS系统时可统计每台信创终端电脑的硬件配置，当硬件配置发生变更时可对管理人员发出报警提示。并可统计硬件资产信息并导出报表；  19.支持将保护分区中的指定文件备份至不保护分区中，可设置备份文件的存放路径，支持的文件格式至少涵盖.docx、.ppt、.pptx、.txt、.xls、.xlsx及.rar七类，用户可以自行添加想要备份的文件格式；  20.支持设置客户端的网络访问权限、白名单网址、白名单IP地址、白名单端口、网络限制生效时间，限制范围可设置面向外网或内网与外网的全部网络，限制解除后，网页管理端对应限制记录字段清空显示； | | |
| 10 | 绘图设计工作站 | 2 | 台 | 一、硬件要求：性能配置相当或高于酷睿i9-14900HX 、显存8GB、内存32G DDR5。  二、安全要求：  1.软件形式交付，包含控制中心和客户端软件。控制中心能够实现对客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等功能；支持根据客户端点数的增加进行横向扩展；具备防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控等功能。  2.支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心。  3.管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**。  4.支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少10层模式下的扫描**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**。  5.支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务。  6.支持预先设置好补丁灰度发布批次漏洞修复策略，每当控制台更新补丁库，根据企业环境自动先推送给第一个小批次分组，如无问题自动推送给下一个批次，直到推送给全网**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**。  7.支持主机防火墙功能，通过添加IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标IP，支持输入IP范围。  8.支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**。  9.支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改IP地址、使用动态IP地址、热点创建和IPV6地址使用等，可自定义提示内容和生效时间。 | | |
| 11 | NAS存储 | 1 | 台 | ▲1.处理器：不低于16核心32线程、主频2.6GHz  2.内存：不低于32G DDR4 RECC；  3.硬盘槽：前置24盘位；  ▲4.硬盘：本次配置24块24T 7200转企业级 SATA硬盘；  ▲5.网络扩展性：2\*SFP+ 10G光口、1\*1G电口、1\*1G管理网络电口；  6.其他要求：800w电源 双电冗余；  7.支持Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows XP、Linux®、Oracle Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware® ESXi、Citrix® XenServer和主流国产操作系统连接存储；  ▲8.支持用户在可视化界面上对系统的固件进行升级和回滚；  9.支持不低于EB级别单卷容量，支持对任意卷进行用户和组配额管理，支持卷精简配置功能：  ▲10.支持RAID0，RAID1，RAID Z1，RAID Z2，RAID Z3和分布式RAID等多种相同或同级别阵列模式，支持数据多副本模式；  ▲11.支持iSCSI、NFS、CIFS/SMB、FTP、S3、WebDAV等多种存储协议；  12.支持Posix ACL和NFSv4 ACL的访问权限控制功能，能对用户访问存储文件进行读取、写入、浏览等权限进行访问控制；  13.支持多种系统故障监控模式，包括Email自动故障报警、SNMP监控等；  14.支持在存储底层数据块级的进行重复数据删除，提高存储的空间利用率；  ▲15.支持包括LZ4高速模式、GZIP综合模式和 ZSTD强化压缩模式等数据压缩方式，提高对文本、位图、数据文件的存储效率；  16.支持快速卷克隆功能，克隆后的卷不占用额外空间，当有新数据产生时才占用相应的空间；  ▲17.支持手动和定时数据快照功能，快照创建时间与创建间隔均可达到秒级，且最大快照数量不低于100000个；  18.支持静默数据损坏检查功能，能定期的对阵列底层数据进行校验和自修复；  19.支持文件级同步功能，能对文件进行本地或异地数据同步，且支持在数据同步过程中进行数据压缩，降低带宽占用；  20.支持卷级别复制功能，能对数据卷进行本地或异地数据复制，同时可以自动管理复制快照生命周期；  ▲21.文件级同步和卷级别复制功能可以支持跨级别设备，能在同一厂家的所有高中低端平台上兼容，可以在不同型号、不同档次（包含8、12、16、24、36盘位等）的存储设备之间进行，无需额外授权；  22.支持同步数据写缓存，极大的提供小IO的同步写数据性能；支持数据读缓存，极大的提高热点数据的读性能；  ▲23.支持对驱动器、数据池进行自定义加密，保证用户的数据安全；  ▲24.支持多用户数据云盘，提供了强大的文件管理及上传组件，支持对云盘文件进行分享、移动、复制、压缩等操作。 功能丰富的上传任务管理器，支持目录上传、断点续传、并行上传、拖拽文件上传；  25.支持数据跨网审计软件，提供对文件跨网传输的审计功能，在审计过程中允许对常见文档进行在线预览、预览水印设置、关键词辅助脱密、敏感词辅助检查等功能；  ▲26.支持功能强大的虚拟化软件，能运行多种操作系统且支持GPU应用，能在单一硬件平台上整合运算、存储和网络资源，易于植入第三方的应用平台；  ▲27.支持轻量级软件容器化解决方案，可提供如Nginx、Mysql、Gitlab等几乎无数的免费套件在 NAS 上无缝部署，易于接入第三方的容器平台；  ▲28.云桌面管理软件，支持云桌面发布软件，可将存储内置的或其他服务器的虚拟机进行云桌面发布； | | |
| **三、媒体展示间** | | | | | | |
| 1 | 100寸智慧屏 | 1 | 台 | 1. 100寸窄边框、金属机身。   2.电视尺寸（宽\*高\*厚）：约2186×1256×85mm。  3.整机额定功率：450W。  4.能效等级：一级。  5.物理分辨率：4K（3840\*2160）。  6.刷新率：144Hz，支持VRR可变刷新率。  7.内存：≥4GB，存储：≥128GB。  8.CPU：四核ARM Cortex A73。  9.GPU：双核Mali-G52。  10.语音功能：支持远场语音。  11.WIFI规格：2.4GHz/5GHz双通道。  12.亮度：400nits。  13.端口：HDMI2.1(4K@144/120Hz)\*2、HDMI2.1(4K@60Hz)\*2；其中1路支持eARC、USB2.0\*1；USB3.0\*1、网口\*1、音视频输入\*1、有线/天线输入\*1、音频数字同轴输出\*1。  14.操作系统：Android 。  15.背光分区数：384分区。  16.投屏功能：支持DLNA协议、Air Play、安卓手机投屏。  17.产品需按国家标准具有国家节能产品认证证书、3C认证证书。 | | |
| 2 | 扩声系统 | 1 | 套 | 一、音柱：  1.单元配置：采用4×4＂全频单元，结合阵列排列共面耦合技术，提供平滑的频响曲线和宽广的覆盖角度，具有非常高的语言清晰度和高保真音色。  2.线性外型：采用高密度纤维板箱体，表面雨点漆面处理，体积小巧，性能卓越。  3.分频设计：采用精确设计的分频点优化功率响应及人声部分的高保真还原。  4.扬声器设计：采用拼接排列扬声器设计，提高SPL以及减少垂直辐射波瓣宽度大范围的声场覆盖。  5.安装方式：提供墙面安装支架孔位。  6.全频单元：4×4＂(100mm)/0.75＂voice coil；  7.额定功率：100W，峰值功率：400W， 额定阻抗：4 Ω；  8.频响范围：90Hz-20KHz；  9.指向性：120°×120°；  10.灵敏度：95dB/M/W；  11.最大声压：115dB；  12.全频音柱，适用于还原人声，多媒体会议室，大型会议厅，宴会厅及多功能厅，大型礼堂等扩声使用。  二、一体化多媒体功放  1.具有LED显示屏，显示内容更全面直观。  2.具有音源输入选择按键，切换音源更简便（蓝牙、光纤、铜轴、AUX、BGM）。  3.音乐、麦克风均支持三段均衡器调节；支持混响、延迟、效果比例调节。  4.采用专业防啸叫技术，具有反馈抑制FBX一键开关按键，让啸叫无影无踪。  5.具有3路麦克风MIC输入，2路线路AUX输入、1路同轴输入、1路光纤输入，具有1路MIC输出、1路REC输出。  6.整机具备6个MIC接口，3个6.3前置麦克风输入口，出色模拟效果，可调整其大小、时间常数和深度。后面板增加3个麦克风输入口 ，一个6.3口，2个卡农口，方便客户选择。  7.麦克风支持48V幻象供电（选配）。  8.支持4个功放输出接口：2组接线柱端子、2组欧姆头接口。  9.具有蓝牙功能，可连接手机、电脑等使用蓝音乐播放。  10.具有USB播放功能、支持电脑声卡播放，支持上下曲、暂停/播放、循环/单曲等控制。  11.功放设计有短路、过载、过压、过温限幅，开机廷时等保护功能，使用安全可靠。  12.具有软启动，变速风扇。  13.具有开关机保护功能，防冲击音箱。  14.输出功率：（8Ω)：2\*300W；  15.频率范围：20Hz-15KHz 3dB，话筒输入(灵敏度/阻抗)：70mV/10K，音频输入(灵敏度/阻抗)：0.5V/20K，总谐波失真：＜0.05%，信噪比：≥100dB；  三、一拖二无线话筒（手持+头戴）  （一）接收机功能参数：  1.使用UHF550-950MHz频段，避免干扰频率。  2.采用独有的ID码导频技术，ID随机码16位，彻底解决同频、串频现象。  3.采用彩色TFT显示屏，可显示通道频率、通道群组、通道ID、音量大小、均衡、混响比例、AF/RF信号、电量、发射功率、锁屏转态等，支持调节菜单功能。  4.面板具有LOCK参数锁按键和红外IR快速对频按键。  5.预设群组数：20组，每组预设25个频率。  6.双通道提供1000个信道选择，每个通道可调频率500个，避免断频、串频现象，并提供更多选择性。  7.高效的电池能耗设计，使话筒能够连续使用更长时间。  8.支持自动扫频，红外线对频，支持手动或自动SCAN扫频功能，能够自动找到环境中最干净的频点，并将其设定为接收机的使用频率，确保稳定的信号接收。  9.效果器功能可调节混响比例、延时效果以及混响音量，提供更丰富、多样的音效体验。  10.均衡器功能可对输出信号进行高、中、低均衡调节，提高音质表现。  11.智能静音功能和可调发射功率模式，功耗低功率模式工作时间长达10小时，高功率模式下工作时间为8小时满足长时间使用需求。  12.自动扫频，红外线对频。  13.理想使用距离100米。  （二）话筒技术参数  1.载波频段UHF500-980MHz可选；  2.频率切换：红外同步；  3.发射功率：30mW(max)；  4.调製方式：FM；  5.调制度：30KHz；  6.高次谐波：低于主波基准40dB以上；  7.使用电源电压 ：2节1.5V AA电池；  8.连续使用时间 ：＞5个小时； | | |
| ▲**一、商务要求** | | | | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25 日内 | | | | |
| 交货期 | | 自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 | | | | |
| 交付设备生产日期 | | 应当为交付时间前1年内生产。 | | | | |
| 交货地点 | | 广西艺术学院指定地点 | | | | |
| 交货方式 | | 现场交货 | | | | |
| 售后服务要求 | | 1.质保期：除采购项目需求的“技术要求”中另有约定外，其余产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于1年。若产品生产厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家质保执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。  2.负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。  3.质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。  4.设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；  5.故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后12小时响应，24小时内到达采购人现场解决处理。  6.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。  7.投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。 | | | | |
| 付款条件 | | 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2025年12月31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人付款方式支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个工作日内向中标人支付合同价款的20%。  3.以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  4.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 | | 投标总报价为现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）安装费用；  （5）招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。 | | | | |
| 履约保证金 | | 为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额5%（中小企业2%）的履约保证金。  中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。  注：符合《 广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。  履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。  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：45001604559050500909  备注：  1.根据《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）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。  2.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。  3.采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 | | | | |
| 知识产权 | | 供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 | | | | |
| **二、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | | |
| **（一）供应商的履约能力要求** | | | | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | | |
| 符合节能环保等国家政策要求。 | | | | | | |
| **（三）验收标准** | | | | | | |
| 1.中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。  2.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。  3.中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，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。  4.本采购文件的相关要求。  5.国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。  6.产品在供货时采购人有权可对中标人所投产品进行功能测试，由采购人提供测试环境、测试方案。经测试，产品中的任何一项指标未达到中标人投标文件中响应的性能、功能指标等要求，视中标人为虚假应标，采购人有权解除合同。 | | | | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | | |
| 进口产品说明 | | □本表的第 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理**。  ☑本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。 | | | | |
| **（五）其他要求** | | | | | | |
| 投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。 | | | | | | |

**分标3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本分标的核心产品为下表的第 5 项产品“摄影机伺服变焦镜头1 ”。** | | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 | 单价预算（元） | 分项预算（元） |
| 1 | 摄像机三脚架套装 | 3 | 套 | 1.最大承重：7kg；  2.俯仰阻尼：1-4；  3.动态平衡：1-4；  4.俯仰角度：+90°/-66；  5.水平泡：玻璃；  6.脚架材质：碳纤维；  7.脚架级数：一键双级三节；  8.最小高度：665mm；  9.云台重量：约2.09kg；  10.水平阻尼：1-4；  11.温度范围：-40℃/+60℃；  12.球碗直径：75mm；  13.最大高度：1760mm； | | |
| 2 | 便携提词器 | 2 | 套 | 1.平板提词器；  2.紧扣分光镜；  3.铝合金框架；  4.平板夹，支持7—12.9寸平板；  5.配套遥控器；  6.配套托班、增高支架； | | |
| 3 | 题词平板 | 2 | 台 | 1.CPU型号：核心频率不低于3.3GHz，核心数不低于8核；  2.操作系统：Android 15；  3.网络类型：WIFI；  4.触摸屏类型：电容屏；  5.容量：≥16G+256G；  6.屏幕尺寸：11英寸；  7.接口类型：Type-C；  8.分辨率：2560x1600； | | |
| 4 | 提词器 | 1 | 套 | 一、提词器分光镜  1.采用2mm专业镀膜无色分光镜，多介质膜无色差超薄增透分光镜，防眩光高亮显示技术，透过率超过85%以上，分光比2：8光损失小于3%，透反率1：0.35提示器文稿显示清晰，无虚影，拍摄不穿帮。  二、提词器双屏幕  1.提词器屏幕采用广视角高清分辨率LED屏幕，提供VGA、HDMI双输入接口，可直接连接PC实现播音文稿，提词屏幕视角可达水平140°和垂直130°，250cd/㎡亮度标准屏。  三、提词器软件  1.兼容性强支持:Windows xp、Windows 7、Windows10 操作系统；  2.支持镜像、多人分色播出，不同主持人可设置字色背景色进行区分，滚动速度任意调整，字号、字体、字色、背景色任意搭配等功能；  3.文稿编辑操作简单，自动完成排版，支持txt、rtf、word等格式文本，支持图片，word，PPT，视频等文件；  4.采用高分辨率彩显自带镜像功能，分辨率高，视觉清晰，图象鲜艳，字符大、亮度高、画面平滑无抖动；  5.支持英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等外语，藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言；  6.内容实时更新，可在电脑提词软件小窗口实时编辑播放内容；  7.支持手机或平板同屏控制提词，脱离电脑主机使用；  8.语音控制，通过电脑端，提词文稿播放速度，随语速快慢同步变化；  9.多种控制方式，键盘、鼠标、遥控器，有线或无线控制方式，可单、双人控制，速度任意调节，文稿一键翻页；  10.可对文稿、图片、PPT等素材一键上下左右镜像翻转，操作更省心；  11. 22寸彩色液晶平板显示器，提示器文稿显示清晰，无虚影，久看不疲劳；  12.操作页面布局简介明了，新手可快速上手；  13.双屏画面可旋转自检屏，用于主持人监看直播画面和弹幕评论，便于主持人随时调整自身状态。  四、配置包含：22寸双屏 +航空箱（送脚踏）+三脚架+加密狗+同屏器+遥控器。 | | |
| 5 | 摄影机伺服变焦镜头1 | 1 | 套 | 1.EF卡口，变焦倍率 8×，焦距：15~120mm／22.5~180mm（1.5x）；  2.最大光度孔径T数：T2.95（15~90mm时）／T3.95（120mm时）/T4.4（22.5~135mm\*时）／T5.9（180mm\*时）；  3.配电源控制延长线； | | |
| 6 | 全画幅微单 | 2 | 套 | 1.类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机；  2.记录媒体：双卡槽，CFexpress 2.0存储卡（B型）支持VPG400，最大支持2TB容量；SD/SDHC/SDXC存储卡（兼容UHS-II存储卡）；  3.图像感应器尺寸：约36×24毫米；  4.图像感应器类型：背照堆栈式CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）；  5.有效像素：最高约4500万像素。  6.长宽比：3:2；  7.除尘功能：自动、手动、添加除尘数据；  8.记录格式：兼容相机文件系统设计规则2.0（Design rule for Camera File System 2.0）和Exif 2.31 支持时差信息；  9.图像类型：JPEG（8位）、HEIF（10位）、RAW（14位，佳能原创），可以同时记录RAW+JPEG或RAW+HEIF；  10.记录像素：L（大）：约4480万像素（8192×5464），M（中）：约2400万像素（6000×4000），S1（小1）：约1160万像素（4176×2784），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约4480万像素（8192×5464）长宽比设置为3:2时。  11.记录功能：照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放；  12.创建/选择文件夹：具备；  13.文件名：预设代码、用户设置1、用户设置2；  14.文件编号：连续编号、自动重设，照片可手动重设；  18.NEWS METADATA：支持；  15.照片风格：自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3；  16.白平衡：自动（氛围优先)、自动（白色优先)、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（约2500-10000K），可手动注册5种白平衡数据，具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能，支持闪光色温信息传输；  17.白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9级，洋红色/绿色方向：±9级；  18.白平衡包围曝光：在±3级间以1级为单位调节；  23.自动图像亮度校正：自动亮度优化；  19.降噪：可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄；  20.高光色调优先：具备；  21.镜头像差校正：周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正；  22.取景器类型：OLED彩色电子取景器；  监视器尺寸和点数：约13毫米，约576万点；  23.视野率：垂直/水平方向约为100%（记录画质为L，长宽比为3:2，眼点为约24毫米时）；  24.放大倍率：约0.76倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦）；  25.眼点：约24毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）；  26.动对焦类型：全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式；  27.自动对焦区域：定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、灵活区域自动对焦1、灵活区域自动对焦2、灵活区域自动对焦3、整个区域自动对焦；  28.可用的自动对焦点位：最多5850个；  29.自动选择时的可用自动对焦区域：最大1053区；  30.眼控对焦：具备；  31.触摸和拖拽自动对焦：具备； | | |
| 7 | 微单镜头 | 2 | 支 | 1.镜头焦距：24-70mm；  2.镜头结构：15组21片；  3.光圈叶片：9片（圆形光圈）；  4.最小光圈：22；  5.最近对焦距离：广角端：约0.21米，远摄端：约0.38米；  6.最大放大倍率：约0.24倍（24mm时），约0.3倍（32mm时），约0.22倍（70mm时）；  7.驱动系统：NANO USM超声波马达；  8.手抖动补偿效果：5级（基于CIPA测试标准，70mm焦距端，使用EOS R时）；  9.滤镜直径：约82毫米；  10.最大直径及长度：约Φ88.5×125.7毫米；  11.重量：约900克； | | |
| 8 | 微单镜头 | 1 | 支 | 1.镜头焦距：70-200mm；  2.镜头结构：13组17片；  3.光圈叶片：9片（圆形光圈）；  4.最小光圈：32；  5.最近对焦距离：约0.7米；  6.最大放大倍率：约0.23倍(200mm时)；  7.驱动系统：NANO USM超声波马达；  8.手抖动补偿效果：5级（基于CIPA测试标准，200mm焦距端，使用EOS R时）；  9.滤镜直径：约77毫米；  10.最大直径及长度：约Φ89.9×146毫米；  11.重量：约1070克(不含三脚架座)； | | |
| 9 | 照相机配件 | 2 | 套 | 将机顶闪光灯1/1档功率提升至100Ws；具备81级调光范围（1/1~1/256），配备2.3寸全彩高清、高灵敏度触控屏，搭配交互逻辑及全新中文菜单，可快速实现调节功率、开启高速同步、切换TTL/M模式、一键同步配对等操作，可匹配搭载全域快门的相机机型，快门速度最高可达1/80000秒，且支持TTL模式，100Ws功率下，连续闪光次数可达70~100次。 | | |
| 10 | 4K数字摄像机 | 2 | 台 | 1.支持4K 60P/50P 4:2:2 10bit 高画质，支持4K 59.94/50P Intra-frame: 600/500Mbps，支持Full HD 120P/100P 4:2:2 10bit 高画质，支持4K HDR（HLG＆PQ），15×光学变焦/30×优化变焦；支持基于MXF广电规格的XF-AVC和高通用性MP4格式，支持H.264/HEVC编码格式及 Intra/Long GOP压缩方式，搭载双SD（UHS-II）存储卡槽，支持多种组合记录模式，支持FHD 4:2:2 10bit 120P/100P高帧率记录，同时记录声音，支持预记录、逐帧记录、间隔记录。  2.支持眼部对焦/头部检测对焦，支持直接触控操作，EVF/LCD/HDMI/SDI 同步输出，3个独立控制环，≤2000克机身。  3.配备两张UHS-ISD 256G高速存储卡及读卡器，2块配套副厂电池。 | | |
| 11 | 高速卡 | 6 | 套 | 1.类型：SD卡；  2.容量：≥512GB；  3.读取速度：≥300MB/s；  4.写入速度：≥280MB/s；  5.含读卡器； | | |
| 12 | 小功率LED影视灯 | 3 | 套 | 一、摄影灯套装要求  1.额定功率：350W；  2.输出功率：300W；  3.输入电压/电流：DC(Battery)14.4V-14.8V/12A/AC100-240V 50/60Hz；  4.发光角度：100°；  5.色温：2700K-6500K；  6.红绿平衡：G/M ±80；  7.CRI：平均96；  8.TLCI：平均97；  9.TM-30 Rf：平均94；  10.TM-30 Rg：平均102；  11.包含：灯体、控制器、6M AC电源线、3M DC连接线、快卸大力夹、反光罩、含柔光罩，灯架；  二、配置智能插座  1.不少于 5 孔 5 位 10A 插孔；  2.支持 100-240VAC 供电，最大额定负载不低于 2500W；  3.通过功能键可进入或退出拒绝远程断电状态、控制通断电；  4.通过指示灯能直观判断是否通电、是否连接云平台、是否拒绝远程通断电；  5.支持 LoRa 低功率远距离无线协议，实现远程控制、数据传输；  6.支持电量计量、远程控制、通断电控制、传感器间相互联动等特性；  7.设备支持接入物联网平台统一集中管理，支持查看电压、电流、实时功率、最新数据上报时间、设备日志；**（投标文件中提供功能截图证明，并加盖投标人公章）**  8.支持通过 APP 方式查看插座状态，包括功率、电压、电流、电量、开关状态、拒绝平台通断电状态等；  9.支持通过 APP 方式对插座状态进行配置，可配置的状态包括开关状态、拒绝平台通断电状态、按键指示灯状态、蜂鸣器报警状态等；**（投标文件中提供功能截图证明，并加盖投标人公章）**  10.支持功率告警设置，超过设定阈值时进行现场蜂鸣、断电、APP 通知，并联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务。 | | |
| 13 | V口电池 | 2 | 套 | 1.容量：14.8V 20.4Ah 300Wh；  2.工作电流：18.0A(Max)；  3.D-TAP 输出：10-16.8Vx4/15A(Max)；  4.USB-A输出：5V/2.0A；  5.尺寸：约128.5(L)x99(W) x96(H)mm；  6.重量：约1660g；  7.包含：电池\*8个，四合一充电器\*1个，航空箱\*1个； | | |
| 14 | 小反射板 | 1 | 套 | 70mm\*70mm尺寸：7D1 一块 /D2一块/D3一块/D4一块； 150mm\*150mm尺寸：15D1一块/D2一块/D3一块/D4一块； 250mm\*250mm尺寸：25D1一块/D2一块/D3一块/D4一块； 500mm\*500mm尺寸：50D1一块/D2一块/D3一块/D4一块；收纳包 SC17一个；安全绳一根；滑槽座WMR一个，滑槽座WMS一个；手套2对；清洁液 100ml一瓶；清洁布一块；安装工具包一个，清洁工具包一个。 | | |
| 15 | 大反射板 | 1 | 套 | 1.尺寸：100cm；  2.四种光效：硬质光线、轻柔光线、柔和光线、柔和条形光线；  3.材质：高质量材料，确保光线反射效果；  4.收纳：可折善收纳，方便携带；  5.适用场景：电影拍摄、摄影棚、直播等；  6.配件：包括U架，便于安装和调整角度；  7.套装内容：LiteFlow100D1&D3U架(硬质光线/柔和光线)LiteFlow100D2&D4U架(轻柔光线/柔和条形光线)； | | |
| 16 | 全彩大型柔性布灯 | 4 | 块 | 1.尺寸：120cm×120cm；  2.内置LumenRadio芯片，能够实现CRMX高效稳定无线调控；并可通过控制盒、蓝牙等其他方式便捷控灯；  3.支持Art-Net＆sACN协议，有相应尺寸的可拆卸柔光气垫，气垫采用科学的弧面角度设计，出光效果柔和、均匀；可拆卸设计可根据拍摄需求快速切换不同光效，提升灵活性；4.配有格栅、裙边等控光附件，适应不同场景需求；搭配电动气泵可快速充气放气，便于使用及收纳，含BP-01支撑杆，裙边，半球柔光箱，10米DC连接线灯架。 | | |
| 17 | 04灯腿 | 6 | 支 | 1.钢制影视灯架；  2.最高高度：345CM；  3.最低高度：142.5CM；  4.收缩高度：141.5CM；  5.净重：约16KG；  6.节数：3；  7.管径：35，40，45；  8.脚管：25\*25mm；  9.承重：≥40KG；  10.展开圆：160CM； | | |
| 18 | 低魔术腿 | 10 | 套 | 1.最大承重：10KG；  2.自重：约6.1KG；  3.最大高度：244CM；  4.最小使用高度：108.5CM；  5.收纳长度：约108.5CM；  6.开脚直径：约95CM；  7.接头类型：16MM公头； | | |
| 19 | 特技抠像绿布 | 1 | 套 | 12米\*6米两块，7米\*8米两块，布需要带打孔，含弹力绳。 | | |
| 20 | 航拍无人机 | 1 | 套 | 1.起飞重量：约 1063 克；  2.最大起飞重量：约 1263.5 克（机身安装桨叶保护罩、增强图传模块 3 及 microSD 卡）；  3.尺寸  （1）折叠（带桨）：长257.6毫米，宽124.8毫米，高106.6毫米；  （2）折叠（不带桨）：长257.6毫米，宽124.8毫米，高103.4毫米；  （3）展开（不带桨）：长328.7毫米，宽390.5毫米，高135.2毫米；  4.最大上升速度  10 米/秒（运动挡）；  6 米/秒（普通挡）；  6 米/秒（平稳挡）；  5.最大下降速度  10 米/秒（运动挡）；  6 米/秒（普通挡）；  6 米/秒（平稳挡）；  6.最大水平飞行速度  （1）海平面高度，无风环境：  25 米/秒\*（运动挡）；  15 米/秒（跟随模式）；  （2）海平面高度，2 米/秒顺风环境，无人机飞行方向与风向一致：  27 米/秒\*（运动挡）；  15 米/秒（跟随模式）；  7.最长飞行时间：51 分钟；  8.最长悬停时间：45 分钟；  9.最大续航里程：41 公里；  10.最大抗风速度：12 米/秒；  11.卫星导航系统：GPS + Galileo + BeiDou  12.相机影像传感器  相机：4/3 CMOS，有效像素 1 亿  中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万  长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 5000 万  13.最大照片尺寸  相机：12288 × 8192  中长焦相机： 8064 × 6048  长焦相机：8192 × 6144  14.录像分辨率  H.264 ALL-I/H.265 标准  6K：6016×3384@24/25/30/48/50/60fps  DCI 4K：4096×2160@24/25/30/48/50/60/120\*\*fps  4K：3840×2160@24/25/30/48/50/60/120\*\*fps  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  4K 竖拍：2160×3840@24/25/30/48/50/60fps  H.264 标准  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  中长焦相机  H.264 ALL-I/H.265 标准  4K：3840×2160@24/25/30/48/50/60/120\*\*fps  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  2.7K 竖拍：1512×2688@24/25/30/48/50/60fps  H.264 标准  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  2.7K 竖拍：1512×2688@24/25/30/48/50/60fps  长焦相机  H.264 ALL-I/H.265 标准  4K：3840×2160@24/25/30/48/50/60/100\*\*fps  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  2.7K 竖拍：1512×2688@24/25/30/48/50/60fps  H.264 标准  FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps  2.7K 竖拍：1512×2688@24/25/30/48/50/60fps  15.云台稳定系统  三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）  16.结构设计范围  俯仰：-164° 至 160°；  横滚：-90° 至 450°；  偏航：-22° 至 22°；  17.可控转动范围  俯仰：-90° 至 70°；  横滚：-40° 至 400°；  18.最大控制转速  俯仰轴：100°/秒；  横滚轴：100°/秒；  19.角度抖动量  无风悬停：±0.001°；  普通挡：±0.003°；  运动挡：±0.005°；  20.感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器。  21.图传方案：O4+  22.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）  FCC：30 公里；  CE：15 公里；  SRRC：15 公里；  MIC：15 公里；  23.电池容量：6654 毫安时  使用 DJI 100W 桌面充电器  电池从零电量到满电：1 块电池约需80分钟；  通过机身充电（最大充电功率 65 瓦）  电池从零电量到满电：约115 分钟  24.配置：飞行器\*1、带屏遥控器\*1、增强图传模块3\*2、智能飞行电池\*3、备用螺旋桨（对）\*4、收纳保护罩\*1、数据线\*1、桌面充电器\*1、单肩包\*1、充电管家\*1、内存卡\*1、随心换2年\*1。 | | |
| 21 | 稳定器系统 | 2 | 套 | 1.配件接口：RSA 配件扩展接口／NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传／LiDAR 测距器接口（USB-C）、RSS 相机快门控制接口（USB-C）、跟焦电机接口（USB-C）；  2.电池容量：≥1950 毫安时；  3.最长待机时间：13 小时（在云台调平且静置状态下测得。若云台处于运动状态，续航时间会缩短。）；  4.支持接口类型：蓝牙 5.1、充电接口（USB-C）；  5. App 安装要求：iOS 11.0 及以上、Android 8.0 及以上；  6.触摸彩屏支持语言：简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、西班牙语、葡萄牙语（巴西）、俄语、泰语等；  7.负载重量：约4.5 千克；  8.最大可控转速：平移方向：360°/秒、俯仰方向：360°/秒、横滚方向：360°/秒；  9.机械限位范围：平移轴无限位、横滚轴 -95°至240°、俯仰轴 -112°至 214°；  10.工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz；  11.尺寸：云台收纳：长 约271 毫米，宽约 283 毫米，高约 75 毫米（不含相机、手柄、手柄延长脚架）；  工作状态：长约 416 毫米，宽约 223 毫米，高约 202 毫米（高度包含手柄，不含手柄延长脚架）。 | | |
| 22 | 4K硬盘录像机 | 2 | 台 | 1.4K/HD硬盘录像机，12G-SDI和HDMI 2.0接口；  2.支持记录和播放SD、HD以及高达2160p60 Ultra HD在内的所有格式；  3.存储介质：2 x SSD用于SD、HD和Ultra HD记录； | | |
| 23 | 无线话筒 | 4 | 套 | 1.射频范围550~960 MHz(根据不同地区分配符合当地的合法频段)；  2.射频输出功率10/25/50/100 mW；  3.射频步进100 kHz；  4.射频带宽200 kHz；  5.通道射频间隔700 kHz；  6.自动/手动扫频/优选频道：通过接收器激活  7.内录+32bit：32位浮点板载记录，最大内存支持256GB；  8.支持时码功能；  9.动态范围发射器输入：130dB，接收器模拟输出：120dB；  10.输出类型  发射器：TFT接收鈧劂仰穆议：TFT(正面)+OLED(顶部)  单声道/立体声/耳机； | | |
| 24 | 指向性话筒 | 2 | 套 | 1.超心形指向麦克风；  2. 48kHz采样率/32bit位深度  3.有线/无线双摸式；  4.≥32G内部存储；  5.支持APP便捷操控；  6.一键降噪/静音；  7.数字/模拟双输出；  8. 32H/10H长续航；  9.传输距离≥200米； | | |
| 25 | 便携录音机 | 1 | 台 | 1. 3.5英寸彩色触摸屏，操作简单，可读性强；  2.不低于192kHz的采样率和32bit浮点分辨率；  3. 支持6种直观应用程序，适用于各种录音场景；  4. 内置2个可拆卸大振膜（14.6毫米）电容话筒（可设置为AB或XY配置）；  5.内置8路输入和2路输出的USB音频接口；  6.支持4路麦克风/线路输入；  7.最大8轨录音（6轨+立体声混音)；  8.MS解码器，混响效果（六种房间效果)；  9.支持预录音功能，自动录音功能，双录音功能；  10.可自动或手动添加录音打板，简化编辑时视频文件的同步；  11.内置音频处理混音器，包括均衡器、低切滤波器、压缩器、限幅器、自动增益控制、噪声门等处理；  12.支持Camera/Line输入和Camera/Line输出；  13.蓝牙适配器和专用遥控应用程序（免费下载）；  14.支持智能手机/平板电脑进行无线操作；  15.支持最大512GB的 Micro SD存储卡；  16.支持四节AA电池、USB总线电源或选配的交流适配器供电； | | |
| 26 | 桌面话筒 | 2 | 套 | 1.类型：动圈；  2.频率响应：50 Hz至20 kHz；  3.拾音模式：心形；  4.输出阻抗  旁通模式为150 Ω；  话放模式为27Ω；  5.灵敏度(1kHz时，开路电压)[1]1Pa=94 dB SPL，  -59 dBV/Pa[1](1.12 mV)平坦响应旁通模式，-41 dBV/Pa[1](1.12 mV)平坦响应+18话放模式，-31 dBV/Pa[1](1.12 mV)平坦响应+28话放模式；  6.极性：相对于插针3振膜上的正声压会在插针2上产生正电压；  7.净重：约837克；  8.外壳：黑色瓷釉铝质和钢质外壳带有黑色海绵防风罩，配桌面型支架及加重型悬臂支架。 | | |
| 27 | 专业声卡 | 2 | 台 | 1.等效输入噪声：-128dBu-A；  2.增益范围：12~+78dB；  3.步进：0.5/0.1dB；  4.动态范围：136DB；  5.AD/DA转换器；  6.支持4路集成对讲的独立混音功能；  7.可使用USB/ADAT/AES67连接；  8.支持4个模拟输入、8个立体声模拟输出； | | |
| 28 | 有源音箱 | 2 | 对 | 1.最大声压级：104dB；  2.频率响应范围：50Hz-20kHz（±2dB）；  3.单元尺寸：5英寸低频单元+3/4英寸高频单元；  4.分频点：3kHz；  5.功放类型：低频50w高频50w；  6.接口类型：1\*XLR模拟输入； | | |
| 29 | 监听耳机 | 5 | 只 | 1.佩戴方式：头戴式；  2.换能原理：动圈开放式；  3.颜色：黑色；  4.频率响应：6Hz到38 KHZ；  5.高噪声抑制能力：-32dB；  6.插头：3.5/6.3mm立体声；  7.声压级：110 dB；  8.标称阻抗：120Q；  9.总谐波失真：0.05%；  10.重量(无线缆)：约240g； | | |
| 30 | 视频制作工作站 | 2 | 台 | 一、硬件要求：  ▲1.处理器：不低于AMD 线程撕裂者PRO（Threadripper PRO）7955WX CPU (基频：4.50 GHz，睿频5.30GHz，16核32线程，全大核CPU，64 MB三级缓存，350W)；  2.主板芯片组：不低于AMD WRX90大主板，8个内存槽；  ▲3.内存：≥128G（2\*64G）DDR5 ECC RDIMM；  4.硬盘：≥M.2 4TB SSD PCIE4.0固态；  5.硬盘位：支持扩展4块3.5寸机械盘；  6.阵列功能：有，支持RAID 0/1/10/5；  7.显卡：不低于Nvidia RTX5080 24G；  8.显示器：不低于27寸4K显示器，色域99%；  9.前置端口：≥2个USB3.2，≥2个USB-C，≥1个读卡器，1个音频口；  10.后置端口：≥3个USB Tyepe-C 3.2G口，≥3个USB-A 3.2G，≥1个万兆+1个千兆网口；1个音频口；  11.扩展槽：PCIe 5.0插槽；  12.电源：≥1350W 80PLUS认证电源；  13.机箱：33升大机箱，塔式，内置专用散热设计；  二、安全配置要求:  1.软件形式交付，包含控制中心和客户端软件。控制中心能够实现对客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等功能；支持根据客户端点数的增加进行横向扩展；具备防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控等功能。  2.支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心。  ▲3.管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性。**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**  ▲4.支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少10层模式下的扫描。**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**  5.支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务。  ▲6.支持预先设置好补丁灰度发布批次漏洞修复策略，每当控制台更新补丁库，根据企业环境自动先推送给第一个小批次分组，如无问题自动推送给下一个批次，直到推送给全网。**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**  7.支持主机防火墙功能，通过添加IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标IP，支持输入IP范围。  ▲8.支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑。**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**  9.支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改IP地址、使用动态IP地址、热点创建和IPV6地址使用等，可自定义提示内容和生效时间。  三、同屏传输要求  1.支持IPV4、IPV6网络环境下安装和正常使用，支持windows 7 32位/64位，windows10 64位、windows11 64位操作系统；  2.教师自带笔记本可通过mac绑定和ip绑定两种方式快速连接服务器和学生端，实现多媒体互动教学；  3.支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；  4.支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；  ▲5.屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件或扫描件，并加盖投标人公章）**  6.屏幕广播状态下，教师可开启语音连麦，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；  7.屏幕广播支持弹幕，教师机开启弹幕后，教师机和学生机可发送弹幕信息，便于及时交流、增强教学互动性；屏幕广播支持笔记截屏，教师机开启笔记截屏后，全屏广播时学生机可一键截取屏幕，保存上课重点信息；  8.支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；  9.在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，不影响互动学习，**供货时提供对针对多台电脑/桌面的软件激活方法及激活系统技术的国家主管行政机关认可的技术证明证书复印件并加盖投标人公章**；  10.教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；  ▲11.支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件或扫描件，并加盖投标人公章）**  12.支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；  ▲13.教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件或扫描件，并加盖投标人公章）**  14.具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式；  15.上课过程中，老师可对学生奖励小红花，教师机可显示小红花奖励排行榜，显示每个学生的奖励数量，并可向学生发布奖励排行榜，提升学生参与感和学习兴趣；  16.教师机可控制学生机是否可开启麦克风进行对话，开启语音连麦后，教师和学生可通过麦克风对话，语音交流可被班级其它所有学生听到，便于课堂语音互动；  17.教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；支持保存电子点名信息为班级座位信息，老师可导入班级座位信息，将机房上机机位与学生信息进行绑定，便于学生来机房后使用固定位置上机；  18.支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；  19.支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式；  20.支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的Windows类窗口）、远程开机，远程关机等功能；支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；  21.支持电子白板功能，可用电子白版进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白版进行知识总结、画面制作等；  ▲22.支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件或扫描件，并加盖投标人公章）**  23.教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活；  24.支持班级学生使用固定位置上机，开机后学生机显示该座位绑定的学生信息，学生可根据自己的姓名找到上一次上机的位置进行上机，并可直接上机签到；  25.提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态；  ▲26.支持对学生的网络搜索进行关键字屏蔽，教师机设置限制搜索的关键词后，学生机通过浏览器搜索禁用的关键词，会自动弹出提示信息，或直接关闭学生机浏览器；  ▲27.支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。**（投标文件中提供功能截图证明并加盖投标人公章）**  ▲28.提供试题编制小工具，可下载小工具到教师自己的机器上，便于随时进行试卷编辑，编辑好的试卷可直接在教师机界面导入和下发；支持学生面板功能，学生端通过学生面板可使用电子举手，提交作业，查看消息等常用功能；教师端和学生端支持添加本地应用程序快捷功能按钮，便于一键打开需要使用的应用程序； | | |
| 31 | 融媒体移动工作站 | 2 | 台 | 一、硬件要求  1.处理器：≥i9-14900HX24核32线程 睿频可至5.8GHZ；  2.内存：≥128G；  3.硬盘：≥8T固态硬盘；  4.显卡：≥RTX 4000 Ada 12G独显；  5.屏幕：不低于16寸4K屏 3840\*2400 100%DC1-P3色域 120HZDreamcolor500尼特；  二、数据传输要求  1.支持在一台计算机上安装Windows2012、Windows7、Windows8、Windows10、Windows11等多种桌面操作系统并进行引导和立即还原；  2.支持CentOS、Ubuntu、RedHat、Fedora非信创Linux桌面操作系统立即还原，实现Linux系统的差异拷贝、创建频道、虚拟系统、还原点功能；  ▲3.支持统信UOS、麒麟KylinOS信创国产化操作系统的立即还原、每天还原、每周还原、每月还原等方式并支持还原点的创建；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  4.分区类型支持设置为立即还原型启动分区、备份还原型启动分区、专属分区、共享分区、Linux交换分区及其他分区；  5.支持信创终端电脑MBR分区系统和GPT分区系统混合安装，可支持60个以上的不同操作系统；  6.支持海光、兆芯国产终端电脑额外安装WINDOWS操作系统，满足特殊场景应用，用户可以随时隐藏该系统的选单界面；  ▲7.支持国产终端电脑SSD硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  8.针对系统或者频道创建多个状态的还原点，恢复还原点、删除还原点。系统维护时，新增软件，软件冲突等软件导致系统损坏，可快速恢复到上一次保存的状态；  9.支持隐藏底层操作系统选单，当有多个操作系统时，可设置默认进入某个操作系统，可以以秒为自定义进入系统的时间；  10.支持自定义选择是否显示开机背景和开机画面；  11.可对多个操作系统自动分配不同网段的IP地址，用于不同的内外网使用环境或实验环境；  12.在保留现有操作系统情况下，支持对磁盘进行新增分区、删除分区、设置分区还原方式；  13.在无网络情况下，终端上可挂多硬盘，支持将本机硬盘数据复制出给其它硬盘，其它终端要以挂载复制好的硬盘直接使用；  14.可分配用户权限，自主在现有安装好的统信UOS、麒麟KylinOS信创国产化操作系统下面快速（3秒内）创建属于自己的专用虚拟系统，所安装的软件和保存的数据仅自己可以使用，其他用户无法查看、修改或删除；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章**）  ▲15.可在现有安装好的统信UOS、麒麟KylinOS国产化操作系统下面快速（3秒内）复制出一个同样的频道系统，无需重新分区；该频道系统可以安装不同的应用软件，实现一机多用；**（投标时提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲16.可同时对1000台以上的信创终端电脑采用差异拷贝的方式对系统和软件进行更新部署，并同时对UOS、KOS信创国产化操作系统的计算机名和IP地址进行自动分配；**（投标时提供支持1000台机位的界面截图并加盖投标人公章）**  17.当国产终端电脑因特殊需要安装使用WINDOWS操作系统，管理人员可以远程监控使用者的桌面，并可限制桌面使用的程序、U盘外设和访问的网址，防止资料泄密；  18.在使用WINDOWS系统时可统计每台信创终端电脑的硬件配置，当硬件配置发生变更时可对管理人员发出报警提示。并可统计硬件资产信息并导出报表；  ▲19.为保证产品兼容性、便于维护与管理，要求以上功能为同一品牌；  20.支持将保护分区中的指定文件备份至不保护分区中，可设置备份文件的存放路径，支持的文件格式至少涵盖.docx、.ppt、.pptx、.txt、.xls、.xlsx及.rar七类，用户可以自行添加想要备份的文件格式；  21.支持设置客户端的网络访问权限、白名单网址、白名单IP地址、白名单端口、网络限制生效时间，限制范围可设置面向外网或内网与外网的全部网络，限制解除后，网页管理端对应限制记录字段清空显示； | | |
| 32 | 便携工作站 | 2 | 台 | 14英寸OLED屏； 2.CPU不低于Ultra 7。 3.内存不低于32G内存； 4.硬盘不低于1T； 5.电池容量不低于70Wh； 6.重量不高于1.32KG； | | |
| 33 | NAS存储 | 2 | 台 | 一、硬件参数要求：  ▲1.存储用量：不低于16T\*12块，raid5方案；  2.intel Xoen CPU 不低于14核心28线程；  3.不低于32G DDR4 ECC内存 ；  4.前置16盘位热拔插3.5/2.5寸 SATA硬盘  5.内置2 x intel 1Gb网络电口  ▲6.内置不低于2个内置10Gb 光口；  7.内置1 x千兆管理网络接口；  ▲8.支持不低于3条pcie3.0 可扩展插槽，用于支持25Gb 40Gb网络光纤接口，磁盘扩展柜，冷备份存储柜、JBOD SAS串联扩展口等；  ▲9.支持安装U.2企业级高速SSD，用于数据读写加速；  10.支持不低于550w电源 双电冗余；  二、功能参数要求：  1.支持的客户端操作系统：Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows XP、Linux®、Oracle Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware® ESXi、Citrix® XenServer；  2.系统基于事务性文件系统，提供不低于EB级别单卷容量支持，可以在线动态伸缩卷尺寸，并且支持对任意卷进行用户和组配额管理。  3.支持精简配置功能。  4.支持RAID0，RAID1，RAID10，RAID Z1(RAID5)，RAID Z2(RAID6)，RAID Z3( 三重校验 )；  5.支持多副本模式，降低数据逻辑损坏，保障数据安全；  6.系统支持以下网络存储协议iSCSI、NFS、CIFS/SMB、FTP、S3、WebDAV等。  ▲7.系统基于内置权限管理系统，提供基于Posix ACL、NFSv4 ACL的访问权限控制功能，能对用户访问存储文件进行读取、写入、浏览等权限进行访问控制。  8.系统提供多种系统故障监控模式，包括Email自动故障报警、SNMP监控、微信小程序监控、公众号自动故障报警等。  9.系统提供易用的图形化操作界面与命令行操作管理模式。  10.系统支持重复数据删除，同时支持iSCSI、SMB、NFS等架构下，采用基于存储底层数据块级的方式进行重复数据删除，而非基于文件的方式，极大提高了存储的空间利用率。  ▲11.系统支持多种数据压缩模式，能极大的提高对文本、位图、数据文件的存储效率，支持的至少包括LZ4高速模式、GZIP综合模式、ZSTD超大压缩率模式等。  12.系统支持快速卷克隆功能，克隆后的卷不占用额外空间，当有新数据产生时才占用相应的空间。  13.系统支持手动和定时数据快照功能，快照创建时间与间隔均可达到秒级，且不少于100000个快照。  ▲14.系统支持静默数据损坏检查，能定期的对阵列底层数据进行校验和自修复。  15.系统支持文件级同步功能，能将文件进行本地或异地数据同步，且支持在数据同步过程中进行数据压缩，降低带宽占用。  16.系统支持卷级别复制，能将卷进行本地或异地数据复制，且复制时支持快照复制，并自动管理快照生命周期。  17.文件级同步和卷级别复制功能可以支持跨级别设备，能在低端-中端-高端平台，用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行。  18.系统支持硬盘自动S.M.A.R.T.检测，能及时发现不稳定硬盘，并提示用户进行检查。  19.系统支持同步数据写缓存，极大的提供小IO的同步写数据性能。  20.系统支持数据读缓存，极大的提高热点数据的读性能。  21.系统支持去重缓存，提供高速空间用于保存重复数据删除索引数据。  22.系统支持基于处理器提供的AES功能提高SMB协议封包速度。  23.系统支持对驱动器、数据池进行自定义加密，保证用户的数据安全。  24.系统内置OpenVPN，支持基于VPN的安全网络接入。  25.系统内置UPS断电保护模块，能根据UPS状态或网络状态进行自动安全关机。  26.系统内置蜂鸣器报警，支持出现告警时进行蜂鸣报警。  27.系统内置syslog日志推送，支持将系统日志推送到外部日志系统。  28.系统支持多用户数据云盘，提供了强大的文件管理及上传组件，支持对云盘文件进行分享、移动、复制、压缩等操作。功能丰富的上传任务管理器，支持目录上传、断点续传、并行上传、拖拽文件上传。  29.系统支持功能强大的虚拟化软件，能运行多种操作系统且支持GPU应用，能在单一硬件平台上整合运算、存储和网络资源，易于植入第三方的应用平台。  30.系统支持轻量级软件容器化解决方案，可提供如Nginx、Mysql、Gitlab等几乎无数的免费套件在 NAS 上无缝部署，易于接入第三方的容器平台；  ▲31.系统内置网盘程序。  ▲32.系统内置虚拟化程序，支持开虚拟机跑应用（如OA、数据库等）。  ▲33.支持加密视频分享组件，可以在线分享加密视频，无法通过常用视频爬取软件下载。  34.支持P2P文件同步功能，支持任意存储之间通过P2P技术进行异地数据同步。  **35.投标时提供针对以上标有“▲”的功能参数的功能界面截图并加盖投标人公章。** | | |
| 34 | 固态移动硬盘 | 5 | 台 | 内存≥4T，传输速度2000MB/s及以上。 | | |
| ▲**一、商务要求** | | | | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25 日内 | | | | |
| 交货期 | | 自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 | | | | |
| 交付设备生产日期 | | 应当为交付时间前1年内生产。 | | | | |
| 交货地点 | | 广西艺术学院指定地点 | | | | |
| 交货方式 | | 现场交货 | | | | |
| 售后服务要求 | | 1.质保期：除采购项目需求的“技术要求”中另有约定外，其余产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于1年。若产品生产厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家质保执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。  2.负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。  3.质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。  4.设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；  5.故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后12小时响应，24小时内到达采购人现场解决处理。  6.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。  7.投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。 | | | | |
| 付款条件 | | 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2025年12月31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人付款方式支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个工作日内向中标人支付合同价款的20%。  3.以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。  4.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 | | 投标总报价为现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）安装费用；  （5）招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。 | | | | |
| 履约保证金 | | 为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额5%（中小企业2%）的履约保证金。  中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。  注：符合《 广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。  履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。  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：45001604559050500909  备注：  1.根据《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）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。  2.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。  3.采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 | | | | |
| 知识产权 | | 供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 | | | | |
| **二、与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | | |
| **（一）供应商的履约能力要求** | | | | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | | |
| 符合节能环保等国家政策要求。 | | | | | | |
| **（三）验收标准** | | | | | | |
| 1.中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。  2.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。  3.中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，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。  4.本采购文件的相关要求。  5.国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。  6.产品在供货时采购人有权可对中标人所投产品进行功能测试，由采购人提供测试环境、测试方案。经测试，产品中的任何一项指标未达到中标人投标文件中响应的性能、功能指标等要求，视中标人为虚假应标，采购人有权解除合同。 | | | | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | | |
| 进口产品说明 | | □本表的第 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，**否则作无效标处理**。  ☑本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。 | | | | |
| **（五）其他要求** | | | | | | |
| 投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。 | | | | | | |

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） |  | （GB24850）标准 |
| 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（GB24850）标准，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、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；  □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.中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料。（如有，请提供）  4.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（2025年1月至2025年8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[2025年1月至2025年8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[2024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，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（或者电子签名）的，必须按要求签字（或者电子签名）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。** |
| **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.投标保证金提交证明；（**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.售后服务方案（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.深化设计方案（格式自拟）  13.安装调试方案（格式自拟）；  14.产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】  15.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；  16.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；  17.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 | 投标报价是履行合同的最终价格，具体详见采购需求中的约定。 |
| 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，具体规定如下：  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：建行南宁市金湖广场支行，开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司，银行账号：45001604266052502851，开户行行号：105611042538**）；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，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证明，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证明，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：广西南宁市青秀区云景路69号南宁轨道大厦B楼15层，联系人：宋庆平，联系方式：0771-5771602）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。** |
| 20 | √本项目不接受电子备份投标文件；  □本项目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： 30 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（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）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 | 1分标  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： 8 项。  2分标  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： 10 项。  3分标  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： 8 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、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；  □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：  详见第二章 采购需求“商务要求”约定。  备注：  **1.** **根据《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，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%；对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。**  **2.** **履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。**  **3.采用银行、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。**  **4.投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。** |
| 36.1 | 签订合同携带的证明材料：  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：广西中信恒泰工程顾问有限公司，联系电话：0771-5771602，通讯地址：广西南宁市青秀区云景路69号南宁轨道大厦B楼15层  业务时间：工作日每天上午8时30分到12时00分，下午2时30分到5时30分。 |
| 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 %/□收费基准价格上浮 %）收取。  □固定采购代理收费 。  3.账户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司  开户银行：建行南宁市金湖广场支行  银行账号：45001604266052502851 |
| 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。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对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；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。**

**（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。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投标文件并加密。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“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”）**

**（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中标人享受《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人的《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人，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，给中标人造成损失的，中标人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，中标人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采购人或中标人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人的，应当依法另行确定中标人；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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低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的投标人的报价，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的投标人的报价，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**

**1分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评审因素** | **评标标准** |
| **1** | **价格分**  **（满分30分）** | **投标报价** | （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 |
| **2** | **技术分**  **（满54分）** | 深化设计方案（18分） | 本项目未有设计图纸，需要进行深化设计，评标委员会根据投标人项目深化设计方案的内容完整且切合项目实际进行评分。内容至少包括：①选型依据；②维护便利性；③模拟效果图；④等照度图；⑤点照度图；⑥伪色图等。  一档（4分）：投标人提供项目设计方案内容仅包含其中3项内容，可行性较差，整体评价差的评定为一档；  二档（8分）：投标人提供项目设计方案内容仅包含其中4项内容，可行性一般，整体评价一般的评定为二档；  三档（13分）：投标人提供项目设计方案内容仅包含其中5项内容，可行性良好，整体评价良好的评定为三档。  四档（18分）：投标人提供项目设计方案包含6项内容，全面、具体、详细，科学，可行性较高，整体评价优秀的评定为四档。 |
| 安装调试方案（18分） | 一档（4分）：提供了安装调试方案，方案表述笼统无针对性。  二档（8分）：提供了较详细的安装调试方案，有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容；  三档（13分）：提供了详细完善的安装调试方案，有实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。  四档（18分）：满足三档的基础上，投标人的安装调试方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排清晰明确；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议。  注：投标文件中需要提供拟投入人员的执业资格证书、上岗操作证书（如注册建造师证书、岗位证书、电工作业操作证等）及截止投标前半年内任意一个月的社保缴费等证明材料复印件。 |
| 售后服务方案分（满分18分） | 一档（4分）：提供了售后服务方案，方案表述笼统无针对性。  二档（8分）：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施等内容。  三档（13分）：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施完善，售后服务人员落实，岗位职责明确，制定定期维护 (注明时间)、技术培训方案。  四档（18分）：在三档的基础上，对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法。针对产品提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施。有明确的售后服务负责人、联系方式，投标人或投标产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺和措施、售后服务机构、联系方式等。培训方案完整、有具体的培训计划，培训方式、培训课时、课程内容。 |
| **3** | **商务分**  **（满16分）** | 资信（满分6分） | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001中国职业健康安全管理体系认证的，每个得2分,满分6分。（投标人需提供有效认证证书复印件及提供上述证书对应的在全国认证认可信息公共服务平台上(http://cx.cnca.cn)查询结果的截图，并加盖供应商单位公章，不提供或证书状态非“有效”均不得分。） |
| 企业综合实力分（满分3分） | 投标人具有照明深化设计的能力（提供与照明工程设计相关的资质证明），得3分。  注：需要提供资质证书等证明材料扫描件。 |
| 信誉业绩  （满分5分） | 投标人或投标产品厂家2022年1月1日至投标截止时间具有同类项目业绩，每有1项得1分，满分5分。（提供合同或中标通知书复印件，否则不计分，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算1个项目业绩） |
| 政策功能分（满分2分） | **节能、环境标志产品**  （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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得0-1分；  （3）非节能、环境标志产品的不得分。 |
| **总得分=1+2+3。** | | | |

**2分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评审因素** | **评标标准** |
| **1** | **价格分**  **（满分30分）** | **投标报价** | （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 |
| **2** | **技术分**  **（满50分）** | 货物性能分（满分20分） | 技术要求中未标记▲号的参数完全满足采购文件要求得20分，参数负偏离或漏项的每一项扣2分。 |
| 安装调试方案（16分） | 一档（4分）：提供了安装调试方案，方案表述笼统无针对性。  二档（8分）：提供了较详细的安装调试方案，有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容；  三档（12分）：提供了详细完善的安装调试方案，有实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。  四档（16分）：满足三档的基础上，投标人的安装调试方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排清晰明确；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议，提供了不少于5名项目实施人员，且拟投入本项目实施的人员中至少有1人具有系统集成项目管理工程师证书或网络工程师证书。。 |
| 售后服务方案分（满分14分） | 一档（4分）：提供了售后服务方案，方案表述笼统无针对性。  二档（7分）：提供了较详细的安装调试方案，有明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施等内容；  三档（10分）：投标人或音频处理器产品制造商具有符合GB/T27922《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》，针对产品提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施。有明确的售后服务负责人、联系方式，投标产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺和措施、售后服务机构、联系方式等。  四档（14分）：满足三档的基础上，投标人或音频处理器产品制造商具有符合GB/T27922《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》，证书等级达到五星级。  注：提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料。 |
| **3** | **商务分**  **（满20分）** | 质保期  （满分3分） | 投标文件中针对本项目采购标的的质保期每超过招标文件要求一年的，加1分，满分3分。 |
| 信誉业绩  （满分15分） | 1.投标人2022年1月1日至投标截止时间具有同类项目业绩，每有1项得2分，满分10分。（提供合同或中标通知书复印件，否则不计分，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算1个项目业绩）  2.投标人通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证的，投标时提供证书复印件并加盖投标人（CA签章）的，每提供1份得1分，满分5分。 |
| 政策功能分（满分2分） | **节能、环境标志产品**  （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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得0-1分；  （3）非节能、环境标志产品的不得分。 |
| **总得分=1+2+3。** | | | |

**3分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评审因素** | **评标标准** |
| **1** | **价格分**  **（满分30分）** | **投标报价** | （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 |
| **2** | **技术分**  **（满48分）** | 货物性能分（满分24分） | 评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各投标人投标文件中对“技术要求”的投标响应情况进行独立评审，并按以下规则打分：投标文件的技术要求中无负偏离的得满分24分。非实质性要求（即未标注“▲”）的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值（如有任意一项非实质性要求的技术要求出现负偏离的扣3分，扣分不能超过满分分值，允许偏离的项目数不超过8项）。 |
| 项目实施方案分（12分） | 根据供应商所提供的项目实施方案，包括①技术实施方案、②实施进度计划、③实施人员安排、④到货检验措施、⑤实施过程风险和难点分析控制措施、⑥质量保障措施、⑦安装测试和试运行方案、⑧培训方案、⑨验收方案、⑩资料移交等方案的完整性、可行性等方面情况后综合评定独立打分。（其中①、②、⑥点为核心项）  一档（4分）：仅包含≤3项内容，且未覆盖核心项，表述基本清晰；  二档（8分）：包含4-7项内容，覆盖至少 2 项核心项；各项表述清晰，具有基本可行性；  三档（12分）：包含8-10项内容，覆盖全部核心项；各项表述详细、逻辑严谨，可行性强（如进度计划有明确节点，风险措施具体可落地）。提供了不少于5名项目实施人员，拟投入本项目实施的人员至少有1人具有系统集成项目管理工程师证书或网络工程师证书。 |
| 售后服务方案分（12分） | 根据供应商提供的售后服务方案的内容(包含但不限于：①质保期、②到达故障现场时间、③故障出现解决方案、④定期维护(注明时间)、⑤技术培训方案、⑥质保期外维修方案、⑦本地化售后服务措施、⑧其它优惠方案等方面)由评委在相应的档次内独立打分。（其中①、③、⑤点为核心项）  一档（4分）：仅包含≤2项内容，且未覆盖核心项，表述基本清晰；  二档（8分）：包含4-6项内容，覆盖至少 2 项核心项；各项表述清晰，具有基本可行性；  三档（12分）：包含7-8项内容，覆盖全部核心项；各项表述详细、逻辑严谨，可行性强。 |
| **3** | **商务分**  **（满22分）** | 履约能力分（10分） | 投标人通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、，投标时提供证书复印件并加盖投标人（CA签章）的，每提供1份得2分，满分10分。 |
| 信誉业绩  （满分10分） | 投标人2022年1月1日至今承接的同类业绩【同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算1个项目业绩。投标人于投标文件中提供以下相关证明材料并加盖投标人公章，否则不予计分：①项目中标/成交通知书（能清晰反映中标/成交标的或产品信息）或项目合同封面及关键页（能清晰反映合同标的或产品信息）；②合同对方当事人的名称、联系人和联系方式】，每提供1个业绩，得2分，满分10分。 |
| 政策功能分（满分2分） | **节能、环境标志产品**  （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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（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]，根据其所占项目报价比例得0-1分；  （3）非节能、环境标志产品的不得分。 |
| **总得分=1+2+3。** | | | |

注：计分方法按四舍五入取至百分位

### 四、中标候选人推荐

**综合评分法**

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》**

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采 购 计 划 号：

项目名称： 项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单 价  （元） | 金 额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）：（大写） （小写） | | | | | | | | |

**第二条　标的质量**

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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投标文件的承诺。

**第三条**履行时间（期限）、地点和方式

1.履行时间（期限）：自合同签订之日起30天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

2.履行地点：广西南宁市内甲方指定地点

3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式： 不限 。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

**第四条　包装方式**

1.乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3.货物的使用说明书（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、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

**第五条　安装和培训**

1.安装时间： 按甲方要求 ；安装地点： 甲方指定地点 。

2.安装要求：乙方应当按招标文件要求或甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4.乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间： 按甲方要求 ；培训地点：甲方指定地点。

**第六条　合同价款及支付**

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款（或者报酬）： 。

3.合同价款包括（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（4）安装费用；（5）必要的保险费用和各项税费。

4.付款进度安排：

（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2025年12月31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付款方式支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经甲方确认后，在十个工作日内向乙方支付合同价款的20%。

5.以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。

**第七条　验收、交付标准和方法**

1.验收标准和方法

（1）验收标准：

1）乙方向甲方提供的货物必须是全新的未使用过的原装产品；投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。

2）本项目中的货物，乙方投标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

3）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担，报价时应考虑相关费用。

4）乙方在货物验收时由甲方对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，乙方承担所有责任和费用，甲方保留进一步追究责任的权利。

5）本采购文件的相关要求。

6）国家相关法律、法规、标准和规范等

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日进行验收。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）负责本项目验收的单位按下列 ① 方式确定：

①甲方自行组织；

②甲方委托的第三方机构组织；

4）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

5）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

6）验收书一式 二 份，甲乙双方各执 一 份、受托第三方机构一份（如有）。

7）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 3 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，甲方可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。

8）验收费用按下列 ② 方式确定：

①甲方支付；

②乙方支付；

2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 7 日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

**第八条 售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围:整机保修；质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自双方验收合格之日起 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

**第九条　履约保证金**

为使乙方保证货物和服务质量，乙方在签订合同前向甲方交纳合同总金额5%（中小企业2%）的履约保证金，即 元整（¥ ）。

乙方按合同要求完全履约，项目验收合格后，待乙方履行完质保义务且无违约情况下后由甲方无息退还。合同履行期间，乙方存在违约的，甲方有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由乙方另行支付，甲方直接从履约保证金中扣除的，乙方应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。

注：符合《 广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。

履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。

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：45001604559050500909

**第十条　违约责任**

1.合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的， 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5% ；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1% ；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5% 。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10% 。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3.甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5% ；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1% ；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5% 。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10% 。

4.乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5 %向甲方支付违约金。

5.因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**第十一条 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。

**第十二条 合同争议解决**

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

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 （2） 方式解决：

（1）向 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十三条　合同的变更、中止或者终止**

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

2.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、中止或者终止合同。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。

**第十四条　合同文件构成**

1.政府采购合同

2.中标通知书；

3.投标文件；

4.招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5.标准、规范及有关技术文件；

6.双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十五条　知识产权和保密要求**

1.甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2.除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4.如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后， 应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后28日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

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

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

**第十六条 合同生效及其他**

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

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

3.合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式八份，具有同等法律效力，甲方执五份，乙方执二份，采购代理机构一份。

**甲方（盖章）：**广西艺术学院 **乙方（盖章）：**

法定代表人或者委托代理人（签字）**：** 法定代表人或者委托代理人（签字）**：**

签订日期：　　　年　　月　　日 签订日期：　　　年　　月　　日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

# 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：

项目编号：

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 项目名称（项目编号： ）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 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**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号： 分标：

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **品牌** | **数量及单位①** | **单价**  **②** | **投标报价**  **③=①×②** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| 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.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。**

3.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。**

4.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：

项目编号：

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”。

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

**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”。

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

**5.投标声明**

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织 项目（项目编号： ）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

**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：

项目编号：

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；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

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响应文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3.投标人之间协商报价、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.投标保证金证明**

**投标保证金证明**

致：广西中信恒泰工程顾问有限公司

我方为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(项目名称)(项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_)递交保证金人民币\_\_\_\_\_\_\_\_元(大写(人民币　　元)已于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日以银行主动划账方式划入你方账户。

详见附件：转账（或电汇）底单复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保证金交款、退款函 | | | |
| 项目名称 |  | 项目编号 |  |
| 交款单位 |  | 联系人及电话 |  |
| 分标号 | （若无留空或写“/”） | 1.若我单位未中标请采购人或采购代理机构于该项目中标通知书发出后5个工作日内将保证金退回原交款人。  2.若我单位中标，请采购人或采购代理机构收到我单位提交的合同后5个工作日内将保证金退回原交款人。  单位名称（公章）：  年 月 日 | |
| 保证金金额 | ¥ |
| 退款信息 | |
| 户 名 |  |
| 账 号 |  |
| 开户 |  |

注：

1.保证金退还帐户必须与交款帐户一致，否则由此造成保证金不能及时退还或退错的后果由供应商自负。

2.此函适用转账方式递交保证金，采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函缴纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交证明。

|  |
| --- |
| 转账（或电汇）底单复印件(公章) |

**5.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

**6.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 项目的投标活动，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 项目的投标活动，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”。

**7.商务要求偏离表格式**

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：

**8.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

**9.代理服务费承诺书**

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 项目名称（项目编号） 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

**10.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。**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：

**11.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 | 技术要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条做明确的投标响应，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：

**12.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：

**13.选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式**

**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，并向招标人承担连带责任。

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，联合体成员和招标人各执一份。

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人的《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。**