



江西省政府采购竞争性谈判文件

(货物类)

项目名称：江西旅游商贸职业学院文体中心大礼堂舞台集中维修项目

项目编号：JXRY20260417-1

江西仁义招标咨询有限公司

江西·南昌





目 录

第一章 谈判邀请	4
一、项目基本情况	4
二、供应商的资格要求	4
三、获取谈判文件	5
四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系	6
第二章 供应商须知	7
一、供应商须知前附表	7
二、供应商须知正文	15
1. 适用范围	15
2. 定义	15
3. 合格供应商	15
4. 谈判费用	15
5. 供应商代表	15
6. 谈判文件的构成	16
7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件	16
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料	16
9. 采购需求标准	21
10. 谈判文件的修改	21
三、响应文件的编制与提交	21
11. 响应文件的编制	21
12. 响应文件计量单位	22
13. 响应文件的构成	22
14. 证明货物符合谈判文件规定的文件	22
15. 谈判报价	23
16. 谈判保证金	23
17. 谈判有效期	24
18. 响应文件的提交	24
19. 分包的规定	25
四、谈 判	25
20. 谈判组织	25
21. 谈判小组	25
22. 谈判程序	25
23. 与谈判小组的接触	28
24. 终止谈判采购活动的情形	28
五、意外情况的情形和处理	29
25. 意外情况的情形	29
26. 意外情况的处理	29
六、确定成交供应商和签订合同	29
27. 推荐成交候选供应商方法	29
28. 确定成交供应商	30
29. 成交结果公告	30



30. 履约保证金	30
31. 签订合同	30
七、询问和质疑	31
32. 询问	31
33. 质疑	31
八、其他事项	32
34. 采购代理服务费	32
35. 适用法律	32
36. 解释权	32
第三章 拟签订的合同文本（参考格式）	33
第四章 响应文件格式	36
格式 1. 谈判响应书	37
格式 2. 报价一览表	39
格式 3. 分项报价表	39
格式 4. 报价一览明细表	40
格式 5. 技术需求响应/偏离表	42
格式 6. 商务条件响应/偏离表	43
格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件	44
格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函	44
格式 7-2 法定代表人授权书	47
格式 7-3 供应商的资格声明	49
格式 7-4 谈判保证金凭证	50
格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加谈判）	51
格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应）	52
格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料	52
格式 8. 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料	53
格式 8-1 中小企业声明（货物）	53
格式 8-2 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	59
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函	60
格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确	61
格式 8-5 本国产品标准的声明函	66
格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函	67
格式 9. 技术文件	68
格式 10. 其他资料	69
第五章 采购需求	70
一、采购需求表	70
二、采购要求	71
（一） 技术需求	71
（二） 商务条件	115



第一章 谈判邀请

江西旅游商贸职业学院文体中心大礼堂舞台集中维修项目项目的潜在供应商应在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）确认并获取谈判文件，并于 2026 年 05 月 11 日 14 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXRY20260417-1

项目名称：江西旅游商贸职业学院文体中心大礼堂舞台集中维修项目

预算金额：2418000.00元人民币

最高限价（如有）：/

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
赣购 2026F000208067	团委文体中心大礼堂舞台集中 维修项目	1	项	2418000.00

响应报价不得超过预算金额，否则视为无效投标。

合同履行期限：自合同签订后50天内完成供货安装调试及维修并交付使用。

本项目是否接受联合体谈判： 是 否

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。为本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，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届



满的)的,不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

4.1 中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购。所投产品的制造商须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;监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业(响应文件中须提供中小企业声明函或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或残疾人福利性单位声明函)。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的,响应文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书。

5. 本项目的特定资格要求:无。

三、获取谈判文件

时间: 2026年04月30日至2026年05月07日,每天上午00:00至23:30(北京时间,法定节假日除外)

地点:江西省公共资源交易平台(网址:<https://www.jxsggzy.cn>)

方式:进入江西省公共资源交易系统(平台统一登录门户)-新系统-交易主体登录报名和下载招标文件。

四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点

2026年05月11日14点00分(北京时间)

地点:江西省南昌市东湖区省府西二路省发改委综合楼4号开标室(委综合楼12楼1204号)。

电子投标文件上传至江西省公共资源交易网,本项目采用“不见面开标”系统开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1. 潜在供应商必须在江西省公共资源交易平台(网址:<https://www.jxsggzy.cn>)注册并办理江西省CA数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台

-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在供应商未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载谈判文件的，视为未获取谈判文件，不得参加本项目的谈判活动；

2. 本项目采用“**不见面**”谈判方式，供应商无需到谈判现场，供应商应在提交响应文件截止时间前 1 小时进入江西省公共资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册），否则无法进入后续的谈判环节。具体注意事项详见谈判文件第二章，各供应商需保持在线进行远程线上报价，**规定时间内未完成二次报价的**，视为退出谈判。

3. 本项目采购本国产品，不允许提供进口产品参与采购活动；

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业，本国产品、绿色低碳、科技创新、乡村振兴等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标： 是 否

6. “信用承诺制”政策：根据江西省财政厅关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知【赣财购（2023）8 号】，《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件可以提供证明材料或按格式要求提供“江西省政府采购供应商资格信用承诺函”。

七、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：江西旅游商贸职业学院

地址：南昌经济技术开发区丁香路1号

联系方式：王军 13767048725

2. 采购代理机构信息

名称：江西仁义招标咨询有限公司

地址：江西省南昌市红谷滩新区世贸路668号名门世家二期8号楼2501室

项目联系人：马诗仁、蒋义霞

电话：0791-83823676

电子函件：JXRYZBZX@126.COM



第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 谈判邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 谈判邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 谈判邀请”
3.2.1	联合体	本项目是否接受联合体谈判：详见“第一章 谈判邀请” (接受联合体的，除联合体协议和谈判文件特殊要求外，谈判文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	<p>供应商应当提交的资格、资信证明文件</p> <p>(1) 合格的供应商资格证明文件：详见第四章 响应文件格式“资格证明文件”。</p> <p>(2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。</p> <p>①查询渠道：通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 进行查询；</p> <p>②查询截止时点：资格审查结束前；</p> <p>③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存；</p> <p>④信用信息的使用规则：对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，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</p>

		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。(如在上述网站查询结果均显示没有相关记录,视为不存在上述不良信用记录)
8	落实政府采购政策	本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的, 中小企业划分标准所属行业为: <u>工业</u> 。
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。</p> <p>单一产品采购包。既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。(证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件(如有),格式详见第四章。)</p> <p>多产品采购包。投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审,未达到80%的,不享受价格评审优惠。(证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件(如有)、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》,格式详见第四章)</p> <p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件(如有),一律视为非本国产品!!!</p> <p>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的,不享受相应政策。</p>
16	谈判保证金	1、谈判保证金金额: 人民币 <u>肆万捌仟元整 (¥48000.00)</u> (须足额



按时提交)

2、**谈判保证金提交截止时间：**与响应文件提交截止时间一致。

3、**谈判保证金提交形式：**谈判保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式提交。

(1) 采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至以下账户，并在相应文件中提供交纳保证金凭证复印件或截图：

户名：江西仁义招标咨询有限公司

账号：8115701011700189955

开户行：中信银行南昌南京东路支行

(2) 采用保函形式：

2.1采用纸质保函形式提交保证金的，应由供应商基本户所在银行或南昌市辖区内信用等级 AA 级及以上的融资担保机构(投标文件中提供担保机构营业执照、专业评级机构信用等级认定证书复印或影印件)针对本项目开具。投标文件中提供保函复印或影印件，保函原件在开标时间之前密封提交到采购代理机构，逾时不予接收，视为未提交。保函有效期与投标有效期一致。保函最终受益人为采购人或采购代理机构。

2.2采用电子保函形式提交保证金的，以江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统确认到达时间为准。供应商应当通过江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统合作的金融机构提出授信申请，授信通过后，金融机构开具电子保函，江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统自动识别并关联到本项目，在本项目解密后，江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统自动生成并提交本项目保证金到账信息表。

2.3采用保险形式提交保证金的，投标文件中提供保险复印或影印件，保险原件在开标时间之前密封提交到采购代理机构，逾时不予接收，视为未提交。保险有效期与投标有效期一致。保险最终受益人为采购



		人或采购代理机构。 (3) 采用支票、汇票、本票形式： 提供符合国家规定的相应凭证复印或影印件，原件须在开标时间之前提交到采购代理机构，逾时不予接受，视为未提交。 4、其他： 请供应商在（提交谈判保证金时）汇款时注明所谈判项目的项目编号，否则，因款项用途不明或未及时到账导致被否决（ 响应无效 ）等后果由供应商自行承担。 5、谈判保证金应在谈判有效期内保持有效。
17	谈判有效期	从提交响应文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	响应截止时间	响应截止时间：详见“第一章 谈判邀请” 加盖电子签章的电子版响应文件必须在响应截止时间前上传到江西省公共资源交易平台； 供应商未在响应截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密响应文件的，响应无效。 特别说明： 供应商中标后，领取中标通知书时须向采购代理机构递交与上传到江西省公共资源交易网电子磋商响应文件一致的两份纸质响应文件，纸质响应文件须以无线胶装的形式装订成册并加盖公章。
18.4	原件及样品	本项目是否要求提供原件： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 原件提供要求：___/___ 本项目是否要求提供样品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 样品提供要求：___/___
19	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：___/___； (2) 允许分包的金额或者比例：___/___； (3) 其他要求：___/___。
20	谈判时间及地点	谈判时间： 详见“第一章 谈判邀请” 谈判地点： 详见“第一章 谈判邀请” 不见面开标特别事项说明：



	<p>1、本项目采用“不见面开标”系统进行谈判，供应商无需到谈判现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册），未按时签到视为自动放弃谈判，将退回其响应文件。</p> <p>2、提交响应文件截止时间后，采购代理机构将在系统内公布供应商名单，然后通过网上开标系统发出响应文件解密的指令；在宣布开始解密后 <u>20</u> 分钟内必须完成解密，供应商在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线谈判活动。</p> <p>3、谈判全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件、谈判等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员均被视为是供应商的授权委托人或法定代表人，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目谈判期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收谈判小组的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 <u>30</u> 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可谈判小组的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>3.1 供应商需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 供应商应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p>
--	--



		<p>3.3 供应商应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如供应商需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如供应商提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，供应商进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给供应商查看。</p> <p>3.7 供应商未在线或不接收评审专家询标指令，后果由供应商自行承担。</p> <p>3.8 供应商在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、供应商对谈判过程和谈判结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、供应商在谈判小组规定的时间内在“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”中进行最后报价，当“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”显示“报价结束”，则无法进行最后报价，未最后报价的，视为退出谈判。</p>
27	推荐成交 供应商	<p>最低评标价法</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
27.3	核心产品	<p>非单一产品采购项目，核心产品为：<u>主扩线阵音箱、云数字音视频管控平台、物联网电路监测防护系统、摇头光束图案灯(三合一)、灯光多层缠绕吊杆装置、物联网数据管理主机、数字化动环管理系统。</u></p>



30.1	履约保证金	<p>履约保证金金额：合同总价的 <u>10</u> %</p> <p>本项目履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金的退还：待项目验收合格无质量问题，采购人在30日内一次性无息退还履约保证金。</p> <p>履约保证金不予退还情形：签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。</p> <p>逾期退还履约保证金违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，应银行同期存款利率支付逾期利息，但因成交供应商原因造成除外。</p>									
33.6	<p>询问、质疑</p> <p>联系方式</p>	<p>1、对谈判文件质疑</p> <p>接收部门：江西仁义招标咨询有限公司</p> <p>联系电话：0791-83823676</p> <p>通讯地址：南昌市红谷滩新区名门世家二期8号楼2501室</p> <p>电子邮箱：JXRYZBZX@126.COM</p> <p>2、对采购过程、成交结果质疑</p> <p>接收部门：江西仁义招标咨询有限公司</p> <p>联系电话：0791-83823676</p> <p>通讯地址：南昌市红谷滩新区名门世家二期8号楼2501室</p> <p>电子邮箱：JXRYZBZX@126.COM</p>									
34	<p>采购代理</p> <p>服务费</p>	<p>采购代理服务费：采购代理服务费由成交供应商支付。代理服务费按照国家计委价格【2002】1980号文、国家发改委【2011】534号文件规定的标准计算收取。收费标准如下表：</p> <table border="1" data-bbox="507 1626 1378 1877"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>服务费率</th> <th>货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td></td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td></td> <td>1.1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>代理服务费交至以下账户：</p> <p>户名：江西仁义招标咨询有限公司</p>	成交金额（万元）	服务费率	货物招标	100 以下		1.5%	100-500		1.1%
成交金额（万元）	服务费率	货物招标									
100 以下		1.5%									
100-500		1.1%									



账号：8115701011700189955

开户行：中信银行南昌南京东路支行

成交供应商在领取代理服务费发票时提供一份采购合同。

1、省本级项目：根据《江西省省本级政府采购支持中小企业信贷融资办法（试行）》第二条：凡已在江西省公共资源交易网注册入库，并取得江西省省本级政府采购合同、具有良好信誉的省内中小企业供应商（以下简称供应商），均可申请政府采购信贷融资。

2、市本级项目：中标人可凭中标通知书向经批准的商业银行申请信贷融资。信贷融资办法和批准的商业银行信息请查阅“南昌市政府采购网—政务公开—业务指南中 2015-12-7、2015-12-8信息”。

商品包装要求(如果所投产品具有外包装)：根据《商品包装政府采购需求标准(试行)》，商品包装有7项环保要求：1. 商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%(以重量计)；5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；6. 纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

采购人在必要时可以要求中标人在履约验收环节出具包装材料检测报告。



二、供应商须知正文

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章 谈判邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章 谈判邀请”。

2.3 供应商：是指向采购人提供“第一章 谈判邀请”中采购内容的法人、其他组织或者自然人。

3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章 谈判邀请”。

3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“供应商须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备供应商的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其响应无效。（适用于联合体参加谈判）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体成交后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加谈判的，联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。（适用于联合体参加谈判）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于联合体参加谈判）

4. 谈判费用

4.1 供应商应自行承担所有与准备和参加谈判有关的全部费用。不论谈判的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 供应商代表

5.1 指全权代表供应商参加谈判活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6. 谈判文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。

谈判文件共五章，各章的内容如下：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求

6.2 除非有特殊要求，谈判文件不单独提供谈判货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 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的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

7.7 供应商的资格声明；（格式详见“第四章响应文件格式 7-3 ”）

7.8 谈判保证金凭证；（格式详见“第四章响应文件格式 7-4”）

7.9 联合体协议（格式详见“第四章响应文件格式 7-6 ”）；（适用于联合体参加谈判）

7.10 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料

8.1 中小企业参加谈判

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（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

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；

(2) 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；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

(3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

(4) 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，不享受中小企业扶持政策；

(5) 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；（适用于联合体）

(6) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体参加谈判或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，响应时提供谈判文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-1 ”），并对声明函的真实性负责，未提供视为无效响应。供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.2 监狱企业参加谈判

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

8.2.2 监狱企业参加谈判须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，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（格式详见“第四章响应文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

8.3 残疾人福利性单位参加谈判

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加谈判须提供的证明材料：

(1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；

(2) 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“供应商须知前附表”。

8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“供应商须知前附表”）

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 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

等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 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几家小微企业分包，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联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

8.5 节能产品、环境标志产品参加谈判

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则响应无效；

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（如涉及）。

8.5.5 谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

8.6 本国产品参加谈判

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2 本国产品参加谈判享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.3 本国产品参加谈判时提供的有关证明文件

供应商提供的货物为本国产品的，响应时提供采购文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项

目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

9. 采购需求标准

9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

10. 谈判文件的修改

10.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。

10.2 采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构在响应截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足3个工作日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件的截止时间。

10.3 已下载谈判文件的供应商必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件提交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。

10.4 当谈判文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.5 更正或者修改的内容是谈判文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、响应文件的编制与提交

11. 响应文件的编制

11.1 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对谈判文件提

出的要求和条件做出明确响应。

11.2 谈判文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 谈判邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，其响应文件被视为无效。

11.3 谈判文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。

11.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。

11.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

12. 响应文件计量单位

12.1 响应文件中所使用的计量单位，除谈判文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

13. 响应文件的构成

13.1 响应文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 响应文件格式”）

- (1) 谈判响应书
- (2) 报价一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 报价一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 供应商应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

13.2 供应商应编写响应文件目录及页码。

14. 证明货物符合谈判文件规定的文件

14.1 供应商应提交其货物和有关服务符合谈判文件规定的证明，作为响应文件的一部分。

14.2 货物和有关服务与谈判文件的要求相一致的证明，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

- (1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 对照谈判文件技术规格，逐条说明所提供货物和有关服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。

(3) 商务条款的偏差和例外。

15. 谈判报价

15.1 谈判报价均以人民币报价，报价内容包含本项目苗木采购、运输、员工工资、保险、应缴税金及其他有关的为完成本项目发生的所有费用。

15.2 供应商要按报价一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、报价一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。谈判报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**

15.3 谈判报价中如缺漏谈判文件所要求的内容，供应商成交后须提供，且成交价以谈判报价为准。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**

15.4 供应商的谈判报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应对所有谈判内容进行响应，且只提供最优方案一套，供应商提交任何包含价格调整要求的响应将按非实质性响应，**其响应文件被视为无效。**

15.5 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

16. 谈判保证金

16.1 供应商须在响应文件提交截止时间之前提交谈判保证金，并作为其响应文件的一部分，详见“供应商须知前附表”。联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。

（适用联合体参加谈判）

16.2 任何未按“供应商须知第16.1条”要求提交谈判保证金的响应文件，**其响应文件被视为无效。**

16.3 自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。

16.4 供应商在提交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自提交响应文件截止之日起5个工作日内，退还已收取的谈判保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，谈判保证金不予退：



- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (3) 成交供应商未按谈判文件规定支付采购代理服务费；
- (4) 成交供应商未按谈判文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (6) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

17. 谈判有效期

17.1 谈判有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的谈判有效期应不少于谈判文件中载明的谈判有效期。并在响应文件中承诺的谈判有效期内保持有效。谈判文件中载明的谈判有效期详见“供应商须知前附表”，谈判有效期不足的响应文件**被视为无效**。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长谈判有效期。延长谈判有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加谈判的供应商。已参加谈判的供应商应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的供应商不能修改其响应文件，有关谈判保证金的规定在谈判有效期的延长期内继续有效。

18. 响应文件的提交

18.1 文件提交

18.1.1 响应截止时间：详见“第一章 谈判邀请”；

18.1.2 电子版响应文件必须在谈判文件规定的提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则响应无效**。

18.1.3 采购代理机构推迟提交响应文件截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载谈判文件的供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

18.2 迟交的响应文件

18.2.1 在响应截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。

（适用于见面开标方式）

18.2.2 未在响应截止时间前进行网上在线签到的，**视为响应无效**。（适用于不见



面开标方式)

18.3 响应文件的修改和撤回

18.3.1 在提交响应文件截止时间前，供应商修改或撤回响应文件的，供应商可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的响应文件或撤回其响应文件。

18.3.2 谈判有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则不予退还其交纳的谈判保证金。

18.4 原件及样品提交要求：谈判文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在响应文件提交截止时间前提交至谈判地点，逾期不予接收。具体要求详见“供应商须知前附表”

19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“供应商须知前附表”。

19.2 在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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（适用于允许分包）。

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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（适用于允许分包）。

四、谈判

20. 谈判组织

20.1 采购代理机构在“第一章 谈判邀请”中规定的时间和地点组织谈判。参加谈判的供应商须保持在线签到以证明其出席。

20.2 谈判由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。

20.3 谈判截止时间前供应商未进行网上在线签到的或CA数字证书未在规定时间内完成解密响应文件的，**响应无效**。

21. 谈判小组

21.1 在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立谈判小组。评审工作由谈判小组负责。

22. 谈判程序

22.1 谈判小组对各供应商的谈判响应文件进行初审，并确定谈判内容。谈判响应文件的初审分为

(1) 资格性检查。依据法律法规和谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备参加谈判资格；

(2) 谈判期间通过“信用中国”和“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，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的供应商（处罚期限尚未届满的）的，其**响应无效**；查询的记录随采购文件存档；

(3) 符合性检查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

22.2 初审出现下列情况者，**响应文件被视为无效**：

(1) 未提交谈判响应书；

(2) 未提交开标一览表、分项报价表、报价一览明细表的；

(3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；

(4) 未按谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；

(5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；

(6) 谈判文件规定为国产产品，提供进口产品参加谈判的；

(7) 谈判有效期响应不足的；

(8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；

(9) 超过了采购项目预算金额或最高限价的；

(10) 谈判文件规定的其他响应无效条款。

22.3 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**响应无效**：

(1) 不同供应商电子响应文件的创建标识码信息相同的；

(2) 不同供应商上传或编制电子响应文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；

(3) 不同供应商上传电子响应文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；

(4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

不同供应商电子响应文件的文件创建标识码或上传、编制电子响应文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，谈判小组应当认定其响应无效。对不同供应商上传的电子响应文件计算机的IP地址相同的，谈判小组应当要求相关供应商在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的

证明材料，供应商不能证明其合理性的，谈判小组应当认定其响应无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

22.4 谈判

按照提交响应文件时间的顺序，谈判小组所有成员集中与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

22.5 谈判文件修正

(1) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

(2) 对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时线上回复通知所有参加谈判的供应商。

(3) 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交谈判响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章并扫描上传线上回复至采购代理机构。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(4) 谈判小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行线上谈判。代理机构对谈判过程和谈判内容作记录，谈判小组可以根据情况进行三轮谈判。第三轮谈判为最终的谈判。

22.6 最后报价

(1) 谈判结束后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

(2) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(3) 最后报价如未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。

(4) 若没有对谈判文件服务要求、商务作实质性修改或对服务要求、商务作了实质性修改，但没有提高采购要求，最后报价(含分项报价)不得高于上一轮报价；否则，**视为无效响应。**

(5) 未在规定时间内提交最后报价或最后报价不符合谈判文件要求的：**视为无效响应。**

(6) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

22.7 本项目采用电子化谈判模式，各供应商需保持在线进行线上报价，未在规定时间内报价者视为退出谈判。

22.8 异常低价审查

22.8.1 评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价投标审查程序：

(1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 \times 50%；

(2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 \times 50%；

(3) 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

(4) 谈判小组认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

以上“响应报价”未特别说明的，均指“最后报价”。

22.8.2 谈判小组启动异常低价审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应报价作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。谈判小组结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为谈判小组在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

23. 与谈判小组的接触

23.1 除按本须知“第24条”规定外，从谈判之日起至授予合同期间，供应商不得就其谈判有关事项与谈判小组私下接触。

23.2 供应商试图对谈判小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

24. 终止谈判采购活动的情形



24.1 出现下列情形之一的，终止谈判采购活动

- (1) 因情况变化，不再符合规定的谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

五、意外情况的情形和处理

25. 意外情况的情形

25.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- (2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- (3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

26. 意外情况的处理

26.1 出现25.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

六、确定成交供应商和签订合同

27. 推荐成交候选供应商方法

27.1 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

27.2 享受落实政府采购政策的供应商，最后报价用按规定比例扣除后的价格参与评审。

27.3 提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目谈判的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审。报价相同的，由谈判小组随机抽取一个参加评审的供应商，其他响应文件无效。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品为相同品牌产品的，视为提供相同品牌产品，核心产品详见“供应商须知前附表”。

27.4 最后报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；最后报价及比例相同的，由谈判小组随机抽取确定排序。



28. 确定成交供应商

28.1 采购代理机构在谈判结束后将评审报告送采购人。

28.2 采购人收到评审报告后，按照评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。也可以事先授权谈判小组直接确定成交供应商。

29. 成交结果公告

29.1 成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址 <https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn>）上公告成交结果及成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

30. 履约保证金

30.1 成交供应商在与采购人签订采购合同后，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

30.2 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

31. 签订合同

31.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

31.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

31.3 成交通知书是合同的一个组成部分。

31.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

31.5 采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

31.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交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百分之十。

31.7 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动；拒

绝签订政府采购合同的成交供应商视为撤回响应文件，不予退还其缴纳的谈判保证金。

31.8 成交供应商与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同扫描件交予采购代理机构备案，以便退还谈判保证金。

七、询问和质疑

32. 询问

32.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，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做出答复。

33. 质疑

33.1 供应商认为谈判文件、谈判过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以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。

(1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对谈判过程提出质疑的，为各谈判程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日内。

33.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

33.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的谈判文件的，可以对该文件提出质疑。

33.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（根据当地监管部门要求调整格式要求）：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载谈判文件的凭证。

33.6 质疑函接收方式



详见“供应商须知前附表”。

八、其他事项

34. 采购代理服务费用

34.1 如为成交供应商支付采购代理服务费用，成交供应商在领取成交通知书时须按“供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

34.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

34.3 成交供应商如未按本须知“第 34.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其谈判保证金。

35. 适用法律

35.1 采购代理机构及供应商的一切采购活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

36. 解释权

36.1 本谈判文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，谈判文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。



第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：_____

签订地点：_____

_____（甲方名称）（以下简称甲方）和_____（乙方名称）（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 谈判文件；
2. 谈判文件的更正公告、变更公告；
3. 成交供应商提交的响应文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 成交通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同响应文件中产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：____，即RMB_____。该合同总价内容包含本项目苗木采购、种植、运输、养护、场内外辅助设施、员工工资、保险、应缴税金及其他有关的为完成本项目发生的所有费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

1. 付款时间：_____
2. 付款方式：_____
3. 付款条件：_____

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：_____；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修_____工作小时后仍无法排除，乙方应在_____小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照第九条第4款的约定承担相应违约责任。

九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的____的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的____滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的____。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额____%的违约金，逾期日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，乙方有权单方面解除本协议。

十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：____年____月____日

日期：____年____月____日



第四章 响应文件格式

谈判响应文件

项目名称:

项目编号:

供应商（签章）

年 月 日



格式 1. 谈判响应书

致：江西仁义招标咨询有限公司

根据贵方为(项目名称)项目谈判采购货物及有关服务的谈判邀请(项目编号)，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表我方(单位名称、地址)提交下述文件：（电子版上传到江西省公共资源交易平台）：

- 1、谈判响应书
- 2、报价一览表
- 3、分项报价表
- 4、报价一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、供应商应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的谈判保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价一览表中规定的应提交和交付的货物总价为（用文字和数字表示的总价）_____。
2. 供应商将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部谈判文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本谈判有效期为从提交响应文件截止之日起 90 天。
5. 如果在规定的谈判时间后，供应商在谈判有效期内撤回响应文件的，谈判保证金不予退还。
6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。
7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：



电子邮件：

供应商盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：

日期： 年 月 日



格式 2. 报价一览表

供应商按照新点响应文件制作格式编制

格式 3. 分项报价表

供应商按照新点响应文件制作格式编制



格式 4. 报价一览表

(1) 文体中心大礼堂舞台设备

项目名称:

项目编号:

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价(元)	总价(元)	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	备注
								填表须知: 详见注 1	填表须知: 详见注 2	填表须知: 详见注 3	
合 计: (大写)								人民币: (小写)			

注: 1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明, 并在响应文件中提供相应证明材料, 否则产生的一切后果由供应商承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明, 同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书彩色扫描件, 未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由供应商承担。(不属于节能产品不需提供)

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明, 同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书彩色扫描件, 未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由供应商承担。(不属于环境标志产品不需提供)

4、采购文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

5、该部分报价不得超过设备预算金额, 否则视为无效响应。

供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章:



(2) 文体中心大礼堂舞台地面维修

项目名称:

项目编号:

注:

- 1、响应供应商为小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位须注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。
- 2、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内证书扫描件，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）
- 3、提供工程量清单。
- 4、谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。
- 5、需按照工程预算软件的格式填写，供应商不按要求填写，所产生的一切后果由供应商承担。
- 6、该部分报价不得超过地面维修预算金额，否则视为无效响应。

供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章:



格式 5. 技术需求响应/偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	谈判文件中的技术需求	响应文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明
除上述偏离条款以外，我司承诺全部接受并按照谈判文件的要求承担本项目。				

注：1. 供应商须在仔细阅读谈判文件后，将投标文件响应情况与谈判文件不一致的技术要求填写在本表中，优于或超过谈判文件采购规格要求的在“偏离情况”处填写“正偏离”。

2. 响应文件中所有与谈判文件技术要求不一致的内容必须在本表中做出说明，即使在响应文件的其他部分做出了说明。

3. 未在本表中列明有偏离的，视为完全接受谈判文件基本要求，并可要求供应商按照谈判文件的技术要求履行合同，供应商拒绝履行的将视为违约。

供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章: _____



格式 6. 商务条件响应/偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	谈判文件的商务条件	响应文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明

除上述偏离条款以外，我司承诺全部接受并按照谈判文件的要求承担本项目。

注：1. 供应商须在仔细阅读谈判文件后，将投标文件响应情况与谈判文件不一致的商务条款要求填写在本表中，优于或超过谈判文件采购规格要求的在“偏离情况”处填写“正偏离”。

2. 响应文件中所有与谈判文件商务条款要求不一致的内容必须在本表中做出说明，即使在响应文件的其他部分做出了说明。

3. 未在本表中列明有偏离的，视为完全接受谈判文件基本要求，并可要求供应商按照谈判文件的商务要求履行合同，供应商拒绝履行的将视为违约。

供应商盖章:

法定代表人或授权代表签字或签章: _____



格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件

格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、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；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（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。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场



监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：_____

或自然人（签字）：_____

_____年____月____日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）
- 2、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应谈判文件要求，按无效响应处理。
- 3、采购人可以在公告成交结果后、签订政府采购合同前，核实成交供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如供应商提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如供应商是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如供应商是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

供应商是法人的，提供谈判前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在谈判前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在谈判前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供谈判前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和谈判前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

谈判前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

5、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的证明文件

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承诺函；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、较大罚款等行政处罚。

6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。



格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称_____

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件扫描件（正、反面）

说明：

1. 若响应文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 供应商为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。



格式 7-3 供应商的资格声明

(参考格式)

致：江西仁义招标咨询有限公司

为响应贵方（项目名称、项目编号）谈判邀请，下述签字人愿参与谈判，提供本项目谈判文件第五章采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有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，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

供应商代表签字或签章： _____

供应商盖章： _____

日 期： _____



格式 7-4 谈判保证金凭证

附：供应商盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至谈判文件规定的账户，并在响应文件中提供交纳保证金凭证扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（响应文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于谈判有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还谈判保证金的情形，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加谈判）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，谈判文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的，主要营业地点设在(供应商地址)的(供应商名称)将以我方的产品

对贵公司的谈判项目进行响应，我们特作如下说明：

(1) 同意(供应商名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)谈判，并在成交后向我方购买相关产品。

(2) (供应商名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于____年____月____日签署本文件，(供应商名称)于____年____月____日接受此件，以此为证。

供应商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

本项目特定资格要求：无。

特别说明：

应当提交的资格证明文件均为扫描件，未提交或不满足要求均视为无效响应。文件另有具体要求的从其规定。



格式 8. 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料

格式 8-1 中小企业声明（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（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、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。



《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

(一) 填写指引：

- 1、供应商在填写时请依照谈判文件提供的格式和内容填写，不得随意变更格式。
- 2、《中小企业声明函》由供应商根据所提供货物的制造商实际情况填写。
- 3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2022】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）
- 4、具体要求：
 - （1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。
 - （2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本谈判文件第二章“供应商须知前附表”中列明的行业，一定要按照谈判文件明确的内容进行填写。
 - （3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。
 - （4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。
 - （5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。
- 5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

(二) 风险提示

- 1、供应商填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，成交供应商享受了谈判文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果公开，接受社会监督。
- 2、供应商提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。

- 3、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，不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。
- 4、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



附表

中小企业划型标准规定
(工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、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)。

二、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



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。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立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。

四、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。



格式 8-2 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
企业证明文件



注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属监狱企业证明文件格式由出具单位提供；

2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。



格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

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（盖章）：

日期：_____年_____月_____日



格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）

政府强制采购产品要求：

- 1、如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论采购文件是否特别指明，供应商均需投报节能产品，须在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将视为无效投标。
 - 2、品目清单中标注“★”为政府强制性采购产品，未标注的为优先采购产品。
 - 3、附《节能产品政府采购品目清单》，供应商应同时查询中国政府采购网发布的最新品目清单，并以在中国政府采购网查询到的最新品目清单为准。
- （备注：不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）



附件:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)	
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)	



仁义

江西仁义招标咨询有限公司

竞争性谈判文件



			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》(GB 29540)
		★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》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★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》(GB 19576)
		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/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		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》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)



			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
		A02061808 热水器	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》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			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》(GB 26969)
11	A020619 照明设备		★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
			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》(GB 37478)
			LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
			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》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 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》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器		坐便器	《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
			蹲便器	《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
			小便器	《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)



16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。



格式 8-5 本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
6. 风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。



格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

(本项目不适用)

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____ %

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

格式 9. 技术文件



内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、供应商认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）



仁义
RENYI

江西仁义招标咨询有限公司

竞争性谈判文件

格式 10. 其他资料





第五章 采购需求

一、采购需求表

名称 内容	江西旅游商贸职业学院文体中心大礼堂舞台集中维修项目
数量	1批
交货期	自合同签订后50天内完成供货安装调试及维修并交付使用
交货地点	采购人指定地点
备注	



二、采购要求

(一) 技术需求

1、采购清单

序号	采购名称	数量	预算金额 (人民币/元)
1	文体中心大礼堂舞台设备	1批	1743843.17
2	文体中心大礼堂舞台地面维修	1项	674156.83

2、技术参数

序号	名称	设备参数	数量	单位
音响系统				
1	主扩线阵音箱(分2组, 每组6只)	<p>★1、单元配置不低于: 低频单元$\geq 2 \times 12$"钕磁驱动器, 中频单元$\geq 2 \times 5$"钕磁驱动器, 高频单元$\geq 2 \times 1$"钕磁驱动器;</p> <p>2、额定功率: $\geq 1200W$;</p> <p>3、最大声压级(峰值): $\geq 142dB$;</p> <p>4、频率响应: ($\pm 3dB$): $\geq 45Hz-20KHz$;</p> <p>5、灵敏度: ($@1w/1m$) $\geq 104dB$;</p> <p>6、扩散角度: 水平$\geq 100^\circ$, 垂直$\leq 10^\circ$;</p> <p>7、残留噪声: $\leq 5dB@1KHz$;</p> <p>★8、音箱内置传声监听模块, 音箱现场放音的音效可实时传输至音箱内自带音频管理软件, 并可同时传输至监听音箱, 监听音箱可实时监听到每只音箱放音音效及监测每只音箱单元工作状态, 音箱工作异常时可在监听音箱放音效果中及时体现出来;</p> <p>★9、异常保护: 具有输入直流保护功能, 当前级功放异常输出直流时会自动析开继电器保护喇叭单元;</p> <p>10、线路保护: 高音喇叭具有自动衰减过流过压的高音保护线路、具备音箱减震功能;</p> <p>▲11、音箱具备异常预警功能, 当音箱工作状态(温度、电压、电流)超出预设值, 音频管理软件可实时预警;</p> <p>12、音箱在使用过程中, 每只音箱在系统中所在的位置, 可实时在音箱内置音频软件中显示箱在系统中所在的位置, 可实时在音箱内置音频软件中显示。</p> <p>评审依据: ★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证, ▲参数需提供产品功能截图加盖供应商公章佐证。</p>	12	只



2	线阵低音 音箱	1、单元配置: $\geq 2 \times 15''$ 超重低音; 2、频率响应(-10dB): $\geq 40\text{Hz}-500\text{Hz}$; 3、灵敏度(1W/1M): $\geq 102\text{dB}$; 4、声压级: $\geq 135\text{dB}$; 5、额定功率: $\geq 1000\text{W}$; 6、音箱具备减震器功能。		只
3	超重低音 音箱	1、单元配置: $\geq 2 \times 18''$ 超重低音; 2、频率响应(-10dB): $\geq 30\text{Hz}-280\text{Hz}$; 3、灵敏度(1W/1M): $\geq 106\text{dB}$; 4、声压级: $\geq 139\text{dB}$; 5、额定功率: $\geq 1200\text{W}$; 6、具备音箱减震器功能; 7、失真度: $\leq 0.0003 (1\text{KHZ}4\Omega)$; 8、残留噪声: $\leq 4\text{db}@1\text{KHZ}$; 9、输入最大增益: $\leq 0.0013@1\text{KHZ}$ 。	2	只
4	舞台流动 返听音箱	1、单元配置: $\geq 1 \times 12$ 寸低音; 2、频率响应: $\geq 55\text{Hz}-17\text{KHz}$; 3、额定功率: $\geq 500\text{W}$; 4、残留噪声: $\leq 5\text{db}@1\text{KHZ}$ 5、失真度: $\leq 0.0005 (1\text{KHZ}8\Omega)$; 6、灵敏度: $\geq 98\text{db}$; 7、音箱具备减震器功能; 8、扩散角: $\geq 120^\circ (H) * 90^\circ (V)$; 9、声压级: $\geq 128\text{db}$ 。	6	只
5	主席台固 定返听音 箱	1、单元配置: $\geq 1 \times 12$ 寸低音; 2、频率响应: $\geq 55\text{Hz}-17\text{KHz}$; 3、额定功率: $\geq 500\text{W}$; 4、残留噪声: $\leq 5\text{db}@1\text{KHZ}$; 5、失真度: $\leq 0.0005 (1\text{KHZ}8\Omega)$; 6、灵敏度: $\geq 98\text{db}$; 7、音箱具备减震器功能; 8、扩散角: $\geq 100^\circ (H) * 60^\circ (V)$; 9、声压级: $\geq 128\text{db}$ 。	2	只
6	台口音箱	1、单元组成: $\geq 10''$ 低音+1寸高音; 2、频响: $\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$; 3、灵敏度: $\geq 99\text{db}(1\text{m}/1\text{w})$; 4、额定功率: $\geq 250\text{W}$; 5、扩散角: $\geq H100^\circ V60^\circ$ 。	4	只
7	辅助音箱	1、单元组成: $\geq 10''$ 低音+1寸高音; 2、频响: $\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$; 3、灵敏度: $\geq 99\text{db}(1\text{m}/1\text{w})$; 4、额定功率: $\geq 250\text{W}$; 5、扩散角: $\geq H100^\circ V60^\circ$ 。	6	只



8	主扩数字功放	1、运算精度：DSP内部运算精度 ≥ 64 (位)，DSP核心数 ≥ 2 ； 2、音频输入\输出功能：具有立体声、桥接、单通道三种工作模式； 3、输出功率： $\geq 4 \times 1800W/8\Omega$ ， $4 \times 3000W/4\Omega$ ； 4、可调速降温风扇设计，降低静态风扇噪声，即维持内部温度平衡又节能减排； 5、产品具有电源高低压保护、温度保护、输出短路保护、输出直流保护、输出幅度限制、温度功率限制、输出电流限制、输入信号电平限制等保护功能； 6、AES接口：输入接口数量： ≥ 2 个； 7、具有功放输入电压、电流监控功能； 8、符合国家标准:GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》； 9、符合工信部标准:SJ/T11560-2015《声频功率放大器能效限定值及能效等级专业用D类》标准； 10、工信部标准:SJ/T10406-2016《声频功率放大器通用规范》； 11、采用过载保护电路设计，即使出现过载保护不完全断音； 12、具备Dante输入 ≥ 2 路； 13、采用高能效的D类功放技术和开关电源技术, 功放效率 $\geq 90\%$ ； 14、Dante数字音频/模拟音频可自动切换。	3	台
9	低音数字功放	1、运算精度：DSP内部运算精度 ≥ 64 (位)，DSP核心数 ≥ 2 ； 2、音频输入\输出功能：具有立体声、桥接、单通道三种工作模式； 3、输出功率： $\geq 4 \times 1500W/8\Omega$ ， $4 \times 2500W/4\Omega$ ； 4、采用过载保护电路设计，即使出现过载保护不完全断音； 5、可调速降温风扇设计，降低静态风扇噪声，即维持内部温度平衡又节能减排；产品采用了高能效的D类功放技术和开关； 6、电源技术，功放效率高达90%；产品具有电源高低压保护、温度保护、输出短路保护、输出直流保护、输出幅度限制、温度功率限制、输出电流限制、输入信号电平限制等保护功能； 7、AES接口：输入接口数量： ≥ 2 个； 8、DANTE输入： ≥ 2 路且支持冗余传输模式； 9、Dante数字音频/模拟音频可自动切换，互为备份； 10、具有功放输入电压、电流监控功能； 11、符合国家标准:GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》； 12、符合工信部标准:SJ/T11560-2015《声频功率放大器能效限定值及能效等级专业用D类》标准；	1	台



		13、工信部标准: SJ/T10406-2016《声频功率放大器通用规范》。		
10	返听数字功放	1、D类数字功放技术； 2、输出功率： $\geq 4 \times \geq 900W/8\Omega$ ； $\geq 4 \times 1300W/4\Omega$ ； 3、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）， $\geq 10K\Omega$ （非平衡）； 4、采用过载保护电路设计，即使出现过载保护不完全断音； 5、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）， $\geq 10K\Omega$ （非平衡）； 6、阻尼系数（ 8Ω ，20Hz-100Hz）： ≥ 300 ； 7、信噪比(A记权，20Hz-20kHz)： $\geq 100dB$ ； 8、符合国家工信部：SJ/T11560-2015(专业用D类声频功率放大器能效限定值及能效等级)标准； 9、符合国家工信部：SJ/T10406-2016（声频功率放大器通用规范标准）。	2	台
11	台口/辅助数字功放	1、D类数字功放技术； 2、输出功率： $\geq 2 \times 400W/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 600W/4\Omega$ ； 3、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）， $\geq 10K\Omega$ （非平衡）； 4、采用过载保护电路设计，即使出现过载保护不完全断音； 5、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）， $\geq 10K\Omega$ （非平衡）； 6、阻尼系数（ 8Ω ，20Hz-100Hz）： ≥ 300 ； 7、信噪比(A记权，20Hz-20kHz)： $\geq 100dB$ ； 8、符合国家工信部：SJ/T11560-2015(专业用D类声频功率放大器能效限定值及能效等级)标准； 9、符合国家工信部：SJ/T10406-2016（声频功率放大器通用规范标准）。	6	台
12	专业声卡	1、 ≥ 2 进4出的USB音频接口； 2、取样比特率：24-bit/192kHz。	1	台
13	数字调音台	1、 ≥ 48 路输入通道处理能力， $\geq 96KHz$ 采样率； 2、 ≥ 32 路本地话筒输入（XLR）； 3、 ≥ 2 路1/4''立体声输入（TRS）； 4、 ≥ 36 路总线； 5、 ≥ 8 路立体声混音（AUX或编组）+主左右输出PAFL总线； 6、 ≥ 16 路可分配的本地输出； 7、AES数字输出； 8、专用对讲话筒输入（XLR）； 9、1/4'' TRS耳机输出，带专有控制； 10、 ≥ 4 个静音编组； 11、 ≥ 4 个DCA编组； 12、 ≥ 8 个立体声FX，带专有FX返送； 13、 ≥ 7 寸彩色触摸屏； 14、专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽）； 15、 ≥ 32 个电动推杆；	1	台



		16、≥32个背光式LCD通道条显示屏； 17、彩色通道电平表。		
14	接口箱	16进8出舞台数字接口箱。		台
15	云数字音视频管控平台	<p>★1、设备需为软硬件一体化架构，≥4核CPU，≥4G内存；≥128G固态硬盘）；≥8寸高清IPS触摸显示屏；</p> <p>★2、≥1路局域网数据交换机接口，≥1路WIFI信号外接接口，≥2路USB接口，≥4路RS232/RS485串口接口，≥4路5A继电器接口，≥4路红外控制接口；≥1进3出DMX512接口；≥9个高清HDMI信号输入接口；≥24个音频物理接口；≥7路可编程电源时序管理输出端口；</p> <p>★3、支持语音识别，语音控制实现会场模式切换，模式切换时联动音频，视频，会议灯光，物联设施等系统自动对应模式设置；为防止误操作，设备具备用户操作功能和工程师管理功能双重操作界面，用户界面和工程师界面切换必须在同一软件界面上操作完成，用户界面对音量调节、照明亮度等基本功能开放，声光电系统调试需进入工程师界面操作；</p> <p>4、内置UPS备用电源，意外断电时备用电源瞬时切换，可满足无电源供应时应急使用；并具备意外断电报警功能和自动关机功能，不会损坏设备软硬件系统；</p> <p>5、内置插卡≥4进4出Dante网络音频模块；</p> <p>6、支持设备自有触摸屏操作，支持外接触摸屏操作，无线无线平板操作；</p> <p>7、操作软件具备音频系统信号输入输出电平大小可视化显示界面，同时实时显示视频播放内容，实时监测设备是否在线；</p> <p>▲8、内置软件调光台，支持≥30台灯光单独控制，分区灯光控制，可随时调整灯光效果，自由设置灯光界面，自由切换组合灯光效果；</p> <p>▲9、具备编辑厅堂日程管理功能，在同一界面内可自由编辑≥30天内厅堂日程安排，厅堂声光电系统可根据编辑日程，定时自动开启、关闭；</p> <p>▲10、设备前面板可自由编辑设置会议模式及切换：会前准备、会议类型（本地介绍/视频会议/培训/观影场景等）、中场休息、会议结束等，模式切换时联动会议音频，视频，会议灯光，物联设施等系统自动对应模式设置；</p> <p>11、用户可随时自由选择/更改被控设备的类型及数量，系统将自动编译控制逻辑，生成移动端/PC端/服务器显示屏对应UI控制页面。</p> <p>评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证，▲参数需提供设备软件功能界面图片加盖供应商公章佐证。</p>	1	台
16	音频传输处理矩阵	1、模拟通道数量：≥16路输入16路输出；	1	台

		<p>2、输入增益可调：0dBu、-10dBu、-20dBu、-30dBu、-40dBu；</p> <p>3、幻象供电：支持48V幻象供电；</p> <p>4、DANTE通道数量：≥16进16出，≥2个10M/100M/1000MRJ45口，支持交换模式和冗余模式；</p> <p>5、USB声卡：≥2进2出UAC，TypeB插座；</p> <p>6、U盘录播：≥2进2出，TypeA插座；</p> <p>7、主控网络接口：≥1个100MRJ45口；</p> <p>8、自适应回声消除AEC，快速消除视频会议中产生的回声；</p> <p>9、自适应反馈消除AFC，高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，抑制系统啸叫；</p> <p>10、自动增益控制AGC，确保音响系统的输出音量平稳，不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量；</p> <p>11、智能闪避器DUCKER，可通过话筒轻松压制背景音乐信号，更突显人声；</p> <p>12、即时响应的限幅器，可完美保护后级设备；</p> <p>13、增益分享型自动混音AM、门限型自动混音GAM，轻松管理多支麦克组合输出；</p> <p>14、输入通道功能：前置放大、信号发生器（具有正弦波、白噪声、粉红噪声可选）、扩展器、压缩器、5段参量均衡（具有PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP等类型可选）</p> <p>15、输出通道功能：10/15/31段参量均衡可选，具有（peaking、HP、LP、H-shelf、L-shelf）可选、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>16、支持自定义用户界面，可跨平台运行在不同操作系统，支持Android； iPad, Windows, HarmonyOS, KylinOS等；</p> <p>17、1.8寸彩色LCD显示屏，可显示设备名称、IP地址、输入/输出电平和静音状态、当前场景、软件版本；</p> <p>18、8路可配置GPIO接口，通过软件配置为输入或输出；</p> <p>19、WEB界面操控，开放的第三方控制协议，通过UDP或RS-232管理、控制音频处理器，灵活多样的控制方式。</p>		
17	监听音箱	<p>1、二分频有源监听音箱；</p> <p>2、单元配置：≥6"低音+1"高音；</p> <p>3、频率响应：≥50HZ-40KHZ(-10DB)；</p> <p>4、声压级：≥103db；</p> <p>5、信噪比：≥96db；</p> <p>6、功率：≥50W；</p> <p>7、输入电压：AC200V-240V/50HZ。</p>	2	只
18	物联网电路监测防护系统	<p>1、RS485接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持RS232串口和RJ45网口两种方式远程控制；</p> <p>2、电源输入AC220，额定电流≥32A，额定功率≥7000W；</p> <p>▲3、要求为软硬件一体机≤1.5U，双电源，内置显示屏，标配网络防雷接口≥6路、接地通路接口≥2路、RS485接口≥6路、漏电监测接口≥6路、RS232串口≥1路、HDMI接口≥</p>	1	套



		<p>1路、USB接口≥ 2路、电源输出接口≥ 6路16A国标五孔插座，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI；</p> <p>▲4、内置触控显示屏≥ 2.8英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、告警信息、安装单位、联系人、联系电话；</p> <p>▲5、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理；</p> <p>★6、符合GB/T18802.21-2016《低压电涌保护器第21部分：电信和信号网络的电涌保护器（SPD）性能要求和试验方法》：冲击耐受能力（1.2/50μs-8/20μs）≥ 10kV/5kA；</p> <p>★7、符合GB/T18802.11-2020《低压电涌保护器（SPD）第11部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平$U_p \leq 1.6$kV，标称放电电流$I_n(8/20 \mu s) \geq 20$kA；最大放电电流$I_{max}(8/20 \mu s) \geq 40$kA。</p> <p>评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证，▲参数需提供设备功能截图加盖供应商公章佐证。</p>		
19	电源时序器	<p>1、8路时序控制电源（万能电源插座）；</p> <p>2、输入电压：100~240V（输出电压=输入电压）；</p> <p>3、额定输入电流：≥ 32Arms；</p> <p>4、单通道断路器电流：≥ 30A；</p> <p>5、时序间隔：1秒（默认）；</p> <p>6、USB接口输出：5V/500mA；</p> <p>7、级联数量：> 200台；</p> <p>8、电源滤波：调整频差0.15-30（MHz）；负载电容4700PF；负载谐振电阻1欧。</p>	3	台
20	无线手持话筒	<p>1、20Hz至20kHz频率范围；</p> <p>2、≥ 118dB的动态范围；</p> <p>3、44MHz调谐带宽；</p> <p>4、通过扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机；</p> <p>5、2节AA电池可持续使用长达8小时；</p> <p>6、发射功率：≥ 1mW/10mW；</p> <p>7、心形动圈话筒，频率响应：50Hz-15KHz，灵敏度（dBV/Pa）：-54, 5dBV/Pa。</p>	12	套
21	数字无线腰包式发射机	<p>1、20Hz至20kHz频率范围；</p> <p>2、≥ 120dB的动态范围；</p> <p>3、最高44MHz调谐带宽；</p> <p>4、通过扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机；</p> <p>5、2节AA电池可持续使用长达8小时；</p> <p>6、符合人体工程学、牢固的塑料结构；</p>	12	个



		7、发射功率：1mW/10mW。		
21	超心形头戴话筒	1、传感器类型：电容； 2、拾音模式：超心形； 3、频率响应自：50Hz-20KHz； 4、灵敏度(dBV/Pa)：-56dBV/Pa； 5、等效自噪：43.1dB(A)； 6、声压：Wireless：152.5dB。	24	个
23	天线分配器	1、有源天线/功率分配系统，五路射频信号输出； 2、前置式天线安装件，架置式安装件； 3、4个用于接收机的直流馈电端(15V，最大2.5A)； 4、用于天线偏置的直流输出端(12V，最大300mA)； 5、频段范围：470-960MHz； 6、连接器类型：BNC； 7、阻抗：50Ω。	6	台
24	有源指向天线	1、有源指向性天线；阻抗：50Ω；电源要求：来自同轴连接的10至15伏直流偏移，75mA； 2、接收模式(3dB波束宽度)：70角度； 3、三阶过载交截点(OIP3)：>30dBm； 4、天线增益(在轴)：7.5dBi；信号增益±1dB； 5、可切换：Active：+12dB，+6dB；Passive：0dB，-6dB。	4	只
25	小振膜电容话筒(乐器)	1、指向性：心形指向和全指向(可交换)； 2、频率范围：≥40Hz-20KHz； 3、动态范围：≥120dB； 4、阻抗：200ohms； 5、最大声压级：≥130dB； 6、自噪声电平：<15dB-A； 7、灵敏度：≥10mV/Pa-40dB(0dB=1V/Pa1kHz)。	12	台
26	专业人声话筒	1、拾音模式：动圈心形； 2、频率响应：≥50Hz-15kHz； 3、灵敏度：≤-54dBV/pa。	4	台
27	鹅颈会议话筒	1、指向性：心形指向； 2、频率响应：70~16000Hz； 3、最大输入声压级：≥134dB(1KHzat1%1pa)； 4、动态范围：≥106dB(1KHzatMaxSPL)； 5、信噪比：≥66dB，1kHzat1Pa； 6、输出阻抗：100Ω(电容式)；电压供应：9-52VDC； 7、底座可独立拆卸；鹅颈长度≥410mm。	6	台
28	无线内通主机	1、频率范围：400-470/470-510Mhz； 2、通话方式：全双工通话； 3、Tally数量：≥12路红绿双色； 4、主机尺寸/重量：440*255*88mm/3.8kg； 5、发射功率：≤1W； 6、无中继模式下可视距离2000米、穿墙5-8层(金属结构场地及特殊场地除外)；	1	台

		7、发射功率≤1W，不对其他设备造成干扰； 8、具备远程IP组网通话功能，不受地域、距离限制； 9、支持扩展128路的分机全双工通话，具备IP远程互联； 10、可分为8个组别，群组之间互不干扰，自由切换； 11、支持各种通话系统互联以及与其设备的语音输入输出。		
29	无线内通腰包	1、内置3.7V/5000mAh锂电池；可持续通话10小时，待机15天以上； 2、六芯MINI卡侬头专业音频耳机接口，防脱拉设计安全可靠； 3、自组网通信，可脱离主机，腰包与腰包直接通话； 4、具有tally信号输出、Type-c充电接口。	8	台
30	无线内通腰包用单耳机	1、六芯MINI卡侬专业音频接口，防脱拉设计； 2、头戴式单边和左右互换，甄选蛋白棉材料，佩戴舒适； 3、53MM大功率封闭式动圈喇叭；14MM动圈、心型麦克风； 4、额定功率：≥30mW；最大功率：≥500mW； 5、耳机阻抗：60Ω；耳机灵敏度：≥115dB/1KHz； 6、MIC阻抗：250Ω；MIC灵敏度：-58dB/1KHz； 7、头弓夹力：4.5N。	8	台
31	无线内通主机用单耳机	1、四芯Neutirk卡侬专业音频接口，防脱拉设计； 2、头戴式单边和左右互换，甄选蛋白棉材料，佩戴舒适； 3、53MM大功率封闭式动圈喇叭；14MM动圈、心型麦克风； 4、额定功率：≥30mW；最大功率：≥500mW； 5、耳机阻抗：60Ω；耳机灵敏度：≥115dB/1KHz； 6、MIC阻抗：250Ω；MIC灵敏度：-58dB/1KHz。	1	台
32	主机用鹅颈麦克风	1、指向性：单指向；频率响应：80Hz~15KHz； 2、灵敏度：-54dB±3dB(0db=1V/Paat1KHz)；输出阻抗：600Ω±30%(at1KHz)； 3、线材：Φ2mm*465mm黑色屏蔽线；插头：卡侬XLR-4M。	1	台
33	无线内通主机天线	频率范围：400-470/470-510Mhz（二选一）、天线长度标配3M（接受各种长度定制）。	1	台
34	音箱线	2×2.5mm ² 音箱专用线缆。	1	项
35	音箱线	2×4mm ² 音箱专用线缆。	1	项
36	信号线	128编网两芯屏蔽信号线。	1	项
37	电源线	3×4mm ² 护套电源线缆。	1	项
38	固定机柜	36UEIA标准机柜（含滑轨、空面板、挡板、散热扇），深度600mm。	1	项
39	舞台暗装接口盒	铝合金面板,280mmX180mm，安装后与地面持平含电源、CTA5、MIC、AUDIO、VGA。	1	项
40	音箱吊挂件	音箱吊挂件，根据现场安装定制。	1	项
41	接插件	XLR插头、TRS插头、TS插头、莲花头、音箱插头、RJ45等接插件。	1	项
42	金属桥架	金属线槽及固定架。	1	项



43	管材	金属线管、PVC管及固定架。	1	项
44	操作台	音响系统操作台，根据现场定制。	1	项
45	辅材	音响系统安装所需辅材、配件、工具。		项
灯光系统				
面光				
46	LED成像灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：≥220W；</p> <p>3、功率因数：≥0.61；</p> <p>4、额定电流：≥1.0A；</p> <p>5、使用环境温度：<40度；</p> <p>6、光源寿命：≥50000小时；</p> <p>7、抗静电：≥2000VHBM；</p> <p>8、光源导热：4.0系数硅脂+高效率导热底盘；</p> <p>9、出光透镜：三层组合，高温镀膜；</p> <p>10、出光角度：10°，19°，26°，36° 可选；</p> <p>11、色温：3200K、5600K可选；</p> <p>12、显色指数：≥95；</p> <p>13、频闪：0-20Hz，标准频闪；</p> <p>14、调光：标准曲线调光；</p> <p>15、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)，符合国际标准灯光控制传输协控制通道：2通道；</p> <p>16、操作模式：控制台、手动、主从；</p> <p>17、检控：由鳍片+风扇进行散热，全程检控温度；</p> <p>18、机箱材质：耐高温工程铝合金型材+耐磨不花晒纹；</p> <p>19、显示：LCD液晶显示+4个按键；</p> <p>20、电源接口：扭脆头一公（进）一母（出）；</p> <p>21、信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器。</p>	16	台
47	LED摇头图案切割灯	<p>1、输入电压：AC100-240V, 50/60Hz；</p> <p>2、LED模组功率：≥1000W；</p> <p>3、工作环境：0-45℃；</p> <p>5、LED寿命：≥20,000小时；</p> <p>6、色温：≥6500K；</p> <p>7、口径：≥150mm；</p> <p>8、显色指数：标准模式Ra>75, 高显模式Ra>90；</p> <p>9、光通量：≥35000LM；</p> <p>10、控制方式：DMX512、RDM、自走、主从、声控；</p> <p>11、通道模式：36CH/42CH国际标准DMX512通道；</p> <p>12、显示系统：≥2.7英寸触摸液晶显示屏，中英文显示，180度旋转；</p> <p>13、固定颜色：6种颜色+白光；</p> <p>14、混色系统：独立的CMY混色系统；</p> <p>15、色温调节：独立的CTO2800K-6500K线性调节；</p>	7	台

		<p>16、棱镜盘：旋转3棱镜+6排镜；</p> <p>17、效果盘：超炫模拟动感窜动的火焰，潺潺流水等动态效果；</p> <p>18、固定图案：≥11个插拔式的固定图案片外径25.4mm+白圆；</p> <p>19、旋转图案：≥7个图案片（可插拔）外径26.9mm，有效直径16.5mm,厚度1.1mm；</p> <p>20、切割系统：≥4个独立切割片，每片可单独闭光，可旋转90°；</p> <p>21、雾化系统：0~100%线性雾化；</p> <p>22、光圈系统：6%~100%顺滑调整；</p> <p>23、缩放系统：5.5°~60°线性变焦；</p> <p>24、调光系统：0-100%线性调节；</p> <p>25、频闪系统：频率最高可以达到25Hz，并可选择随机频闪及脉冲频闪水平扫描：540°（16bit精度扫描）；</p> <p>26、垂直扫描：270°（16bit精度扫描）；</p> <p>27、XY：采用五相电机带磁编码定位功能。</p>		
左右耳光				
48	LED成像灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：≥220W；</p> <p>3、功率因数：≥0.61；</p> <p>4、额定电流：≥1.0A；</p> <p>5、使用环境温度：<40度；</p> <p>6、光源寿命：≥50000小时；</p> <p>7、抗静电：≥2000VHBM；</p> <p>8、光源导热：4.0系数硅脂+高效率导热底盘；</p> <p>9、出光透镜：三层组合，高温镀膜；</p> <p>10、出光角度：10°，19°，26°，36°可选；</p> <p>11、色温：3200K、5600K可选；</p> <p>12、显色指数：≥95；</p> <p>13、频闪：0-20Hz，标准频闪；</p> <p>14、调光：标准曲线调光；</p> <p>15、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)，符合国际标准灯光控制传输协控制通道：2通道；</p> <p>16、操作模式：控制台、手动、主从；</p> <p>17、检控：由鳍片+风扇进行散热，全程检控温度；</p> <p>18、机箱材质：耐高温工程铝合金型材+耐磨不花晒纹；</p> <p>19、显示：LCD液晶显示+4个按键；</p> <p>20、电源接口：扭脆头一公（进）一母（出）；</p> <p>21、信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器。</p>	12	台
一顶光				



49	LED染色灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥180W； 3、功率因数：≥0.56； 4、使用环境温度：<40度； 5、光源寿命：≥50000小时； 6、抗静电：≥2000VHBM； 7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘； 8、光源保护镜：子弹头保护镜； 9、出光透镜：耐高温PC+PMMA； 10、出光角度：25度； 11、频闪：0-20Hz，标准频闪； 12、调光：标准线性调光； 13、控制信号：DMX512(DigitalMultiplex512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控台设定地址码,支持DMX接口升级软件； 14、控制通道：9通道、6通道； 15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走； 16、操作模式：控制台、手动、主从； 17、冷却方式：风扇温控启动,由鳍片+风扇进行散热； 18、超温保护：高温70度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度,信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金(耐高温),细砂漆(高端耐磨)； 21、显示：数码管+4个触摸按键。	14	台
50	LED静音会议灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥350W； 3、功率因数：≥0.56； 4、额定电流：≥1.60A； 5、使用环境温度：<40度； 6、光源寿命：≥50000小时； 7、抗静电：≥2000VHBM； 8、光源导热：4.0系数硅脂+高效率导热底盘； 9、出光角度：120度； 10、显色指数：≥90； 11、调光：标准线性调光； 12、控制信号：DMX512+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议； 13、控制通道：2通道； 14、操作模式：控台、按键+2旋钮：亮度调节+色温调节； 15、色温调节范围：3200K-5600K； 16、冷却方式：一体式高导热系数钛片自然散热,性能更稳定,功率更高； 17、噪音：静音,无风机；	8	台

		<p>18、超温保护：高温80度以上减功率保护；</p> <p>19、实时监控：光源温度，信号显示；</p> <p>20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）；</p> <p>21、显示：LED彩屏+4个机械按键+2旋钮，支持30秒灭屏和持续亮屏双模式，支持中英文切换，时间显示；</p> <p>22、电源接口：扭脆头，一蓝（进）一白（出）；</p> <p>23、信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器。</p>		
51	调焦聚光灯	<p>1、纯白光源（暖白+冷白），光源/灯珠功率：>180W；色显指数≥90；</p> <p>2、色温：2800k-10000k随意调节；</p> <p>3、光速角度：10° -50° 支持电子调焦功能；</p> <p>4、灯珠寿命：>50,000小时；</p> <p>5、控制面板：LED液晶显示屏+按键；</p> <p>6、控制方式：DMX512、单机模式、主/从机模式；</p> <p>7、结构：无风扇静音设计，压铸铝合金分体式散热结构设计；</p> <p>8、电源输入：AC110-240V，50/60Hz。</p>	12	台
二顶光				
52	LED染色灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：≥180W；</p> <p>3、功率因数：≥0.56；</p> <p>4、使用环境温度：<40度；</p> <p>5、光源寿命：≥50000小时；</p> <p>6、抗静电：≥2000VHBM；</p> <p>7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘；</p> <p>8、光源保护镜：子弹头保护镜；</p> <p>9、出光透镜：耐高温PC+PMMA；</p> <p>10、出光角度：25度；</p> <p>11、频闪：0-20Hz，标准频闪；</p> <p>12、调光：标准线性调光；</p> <p>13、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件；</p> <p>14、控制通道：9通道、6通道；</p> <p>15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走；</p> <p>16、操作模式：控制台、手动、主从；</p> <p>17、冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热；</p> <p>18、超温保护：高温70度以上减功率保护；</p> <p>19、实时监控：光源温度，信号显示；</p> <p>20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）；</p>	14	台



); 21、显示：数码管+4个触摸按键。		
53	LED静音会议灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥350W； 3、功率因数：≥0.56； 4、额定电流≥：1.60A； 5、使用环境温度：<40度； 6、光源寿命：≥50000小时； 7、抗静电：≥2000VHBM； 8、光源导热：4.0系数硅脂+高效率导热底盘； 9、出光角度：120度； 10、显色指数：≥90； 11、调光：标准线性调光； 12、控制信号：DMX512+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议； 13、控制通道：2通道； 14、操作模式：控台、按键+2旋钮：亮度调节+色温调节； 15、色温调节范围：3200K-5600K； 16、冷却方式：一体式高导热系数钛片自然散热，性能更稳定，功率更高； 17、噪音：静音,无风机； 18、超温保护：高温80度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度，信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）； 21、显示：LED彩屏+4个机械按键+2旋钮，支持30秒灭屏和持续亮屏双模式，支持中英文切换，时间显示； 22、电源接口：扭脆头，一蓝（进）一白（出）； 23、信号接口：信号插座3芯公+母，可插DMX512无线信号接收器。	8	台
三顶光				
54	LED染色灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥180W； 3、功率因数：≥0.56； 4、使用环境温度：<40度； 5、光源寿命：≥50000小时； 6、抗静电：≥2000VHBM； 7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘； 8、光源保护镜：子弹头保护镜； 9、出光透镜：耐高温PC+PMMA； 10、出光角度：25度； 11、频闪：0-20Hz，标准频闪； 12、调光：标准线性调光； 13、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国	14	台



		<p>际标准灯光控制传输协议,支持控制台设定地址码,支持DMX接口升级软件;</p> <p>14、控制通道:9通道、6通道;</p> <p>15、内置效果:常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走;</p> <p>16、操作模式:控制台、手动、主从;</p> <p>17、冷却方式:风扇温控启动,由鳍片+风扇进行散热;</p> <p>18、超温保护:高温70度以上减功率保护;</p> <p>19、实时监控:光源温度,信号显示;</p> <p>20、机箱材质:工程铝合金(耐高温),细砂漆(高端耐磨);</p> <p>21、显示:数码管+4个触摸按键。</p>		
55	摇头光束图案灯(三合一)	<p>1、额定总功率:≥650W;</p> <p>2、平均寿命:≥3000小时;</p> <p>3、色温:≥7800K;</p> <p>4、流明:≥18300LM;</p> <p>5、光路透镜:组合透镜,整灯线性调焦放大2.3°--50°;</p> <p>6、频闪:双片式频闪1-30次/秒,支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪;</p> <p>7、调光:线性调光;</p> <p>8、控制通道:20通道;</p> <p>9、光源散热:1个涡轮风机对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风,主动散热,保证产品更加稳定;</p> <p>10、过温保护:高灵敏度陶瓷温控全程检控,可自动切断保护光源;</p> <p>11、颜色:1个颜色盘:14个高光镀膜颜色(包括1个CT0和1个CTB)+白光,步进转换颜色,具有双向变速流动效果及彩虹效果;</p> <p>12、固图:金属图案盘1:9个图案+白光;金属图案盘2:14个图案(包括4个不同大小光束孔)+1个效果图案+白光;玻璃图案:1个玻璃图案盘:6个图案+水纹镜+白光孔,具有旋转功能、双向变速流动效果,棱镜:1个8棱镜+1个16棱镜,可独立旋转,具有双向变速旋转效果;雾化:1个独立的雾化片,可使光束转换为染色效果;</p> <p>13、扫描:水平540度3.1S/周期,垂直270度1.5S/周期,三相电机,采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位,让定位更加精准,同时可自动纠错,具有自动回位功能,采用平滑细分技术运行更加平稳;</p> <p>14、显示屏功能:带触摸液晶屏,可设置通道模式、水平垂直反转,屏幕倒转,信号提示,中英文切换,自动灭屏/持久亮屏,显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录,场景设置,软件版本信息,恢复出厂设置;</p> <p>15、灯泡开启模式:可设置上电自动亮泡,手动亮泡和控制台亮泡;</p>	8	台



		16、安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源； ★17、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具并可远程锁定灯具； ★18、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯光的风扇状态； ★19、通过网络在手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具环境可燃气体的浓度，并可远程锁定灯具。 评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证。		
四项光				
56	LED染色灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥180W； 3、功率因数：≥0.56； 4、使用环境温度：<40度； 5、光源寿命：≥50000小时； 6、抗静电：≥2000VHBM； 7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘； 8、光源保护镜：子弹头保护镜； 9、出光透镜：耐高温PC+PMMA； 10、出光角度：25度； 11、频闪：0-20Hz，标准频闪； 12、调光：标准线性调光； 13、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 14、控制通道：9通道、6通道； 15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走； 16、操作模式：控制台、手动、主从； 17、冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热； 18、超温保护：高温70度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度，信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）； 21、显示：数码管+4个触摸按键。	14	台
57	摇头光束图案灯（三合一）	1、额定总功率：≥650W； 2、平均寿命：≥3000小时； 3、色温：≥7800K； 4、流明：≥18300LM； 5、光路透镜：组合透镜，整灯线性调焦放大2.3°—50°； 6、频闪：双片式频闪1-30次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪；	8	台



		<p>7、调光：线性调光；</p> <p>8、控制通道：20通道；</p> <p>9、光源散热：1个涡轮风机对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风，主动散热，保证产品更加稳定；</p> <p>10、过温保护：高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源；</p> <p>11、颜色：1个颜色盘：14个高光镀膜颜色（包括1个CTO和1个CTB）+白光，步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果；</p> <p>12、固图：金属图案盘1：9个图案+白光；金属图案盘2：14个图案(包括4个不同大小光束孔)+1个效果图案+白光；玻璃图案：1个玻璃图案盘：6个图案+水纹镜+白光孔，具有旋转功能、双向变速流动效果，棱镜：1个8棱镜+1个16棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果；雾化：1个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果；</p> <p>13、扫描：水平540度3.1S/周期，垂直270度1.5S/周期，三相电机，采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位，让定位更加精准，同时可自动纠错，具有自动回位功能，采用平滑细分技术运行更加平稳；</p> <p>14、显示屏功能：带触摸液晶屏，可设置通道模式、水平垂直反转，屏幕倒转，信号提示，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录，场景设置，软件版本信息，恢复出厂设置；</p> <p>15、灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡；</p> <p>16、安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源；</p> <p>17、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具并可远程锁定灯具；</p> <p>18、通过在手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯光的风扇状态；</p> <p>19、通过网络在手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具环境可燃气体的浓度，并可远程锁定灯具。</p>		
五顶光				
58	LED染色灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：≥180W；</p> <p>3、功率因数：≥0.56；</p> <p>4、使用环境温度：<40度；</p> <p>5、光源寿命：≥50000小时；</p> <p>6、抗静电：≥2000VHBM；</p> <p>7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘；</p> <p>8、光源保护镜：子弹头保护镜；</p> <p>9、出光透镜：耐高温PC+PMMA；</p> <p>10、出光角度：25度；</p>	14	台



		11、频闪：0-20Hz，标准频闪； 12、调光：标准线性调光； 13、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国际 标准灯光控制传输协议,支持控制台设定地址码，支持DMX接 口升级软件； 14、控制通道：9通道、6通道； 15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态 Chase混色+4种自走； 16、操作模式：控制台、手动、主从； 17、冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热； 19、超温保护：高温70度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度，信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨 ）； 21、显示：数码管+4个触摸按键。		
59	摇头光束灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥600W； 3、功率因数：≥0.99； 4、额定电流：≥3.64A； 5、使用环境最高温度：40度； 6、平均寿命：≥3500小时； 7、色温：7500-8000K； 8、光路透镜：组合透镜，整灯出光角度1.4°，可实现调焦 ，光束锐利； 9、频闪：双片式频闪1-30次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+ 随机频闪； 10、调光：线性调光； 11、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国 际标准灯光控制传输协议,支持控制台设定地址码，支持DMX接 口升级软件； 12、控制通道：23通道； 13、操作模式：控制台、手动、主从，可选配DMX512无线信 号控制； 14、光源散热：2个4线涡轮风机+陀螺仪控制不同角度风机 转数对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风，主动散热， 保证产品更加稳定； 15、颜色：1个颜色盘：≥9个高光镀膜颜色+白光，步进转 换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果； 16、图案：1个金属图案盘：≥14个图案+白光，步进转换图 案，具有变速抖动、双向变速流动效果； 17、棱镜：3+3棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果 ； 18、六色盘：≥6个高光镀膜颜色，配合棱镜可出六彩色棱 镜效果；	4	台



		<p>19、雾化：≥ 1个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果；</p> <p>20、扫描：水平540度2.3S/周期，垂直270度1、2S/周期，三相电机，采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位，让定位更加精准，同时可自动纠错，具有自动回位功能，采用平滑细分技术运行更加平稳；</p> <p>21、显示屏功能：屏幕可倒转，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息，可恢复出厂设置；</p> <p>22、过温保护：高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源；</p> <p>23、灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡；</p> <p>24、最高频闪速度≥ 30次每秒，并高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源；</p> <p>25、显示：触摸液晶屏显示+5个机械按键；</p> <p>26、电源接口：手拉手1.5连接米电源线+16A防水插头，工程项目更加方便；</p> <p>27、信号接口：手拉手1.5米连接信号线，工程项目更加方便；</p> <p>28、安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源；</p> <p>29、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具并可远程锁定灯具；</p> <p>30、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯光的风扇状态；</p> <p>31、通过网络在手机客户端或者电脑PC端可远程监测灯具灯泡的使用时长及灯具使用照度。</p>		
六项光				
60	LED染色灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：$\geq 180W$；</p> <p>3、功率因数≥ 0.56；</p> <p>4、使用环境温度：< 40度；</p> <p>5、光源寿命：≥ 50000小时；</p> <p>6、抗静电：$\geq 2000VHBM$；</p> <p>7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘；</p> <p>8、光源保护镜：子弹头保护镜；</p> <p>9、出光透镜：耐高温PC+PMMA；</p> <p>10、出光角度：25度；</p> <p>11、频闪：0-20Hz，标准频闪；</p> <p>12、调光：标准线性调光；</p> <p>13、控制信号：DMX512(DigitalMultiplex512)+RDM，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件；</p>	14	台

		14、控制通道：9通道、6通道； 15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态Chase混色+4种自走； 16、操作模式：控制台、手动、主从； 17、冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热； 18、超温保护：高温70度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度，信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）； 21、显示：数码管+4个触摸按键。		
61	摇头光束灯	1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）； 2、额定总功率：≥600W； 3、功率因数：≥0.99； 4、额定电流：≥3.64A； 5、使用环境最高温度：40度； 6、平均寿命：≥3500小时； 7、色温：7500-8000K； 8、光路透镜：组合透镜，整灯出光角度1.4°，可实现调焦，光束锐利； 9、频闪：双片式频闪1-30次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪； 10、调光：线性调光； 11、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM,符合国际标准灯光控制传输协议,支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 12、控制通道：23通道； 13、操作模式：控制台、手动、主从，可选配DMX512无线信号控制； 14、光源散热：2个4线涡轮风机+陀螺仪控制不同角度风机转数对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风，主动散热，保证产品更加稳定； 15、颜色：1个颜色盘：≥9个高光镀膜颜色+白光，步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果； 16、图案：1个金属图案盘：≥14个图案+白光，步进转换图案，具有变速抖动、双向变速流动效果； 17、棱镜：3+3棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果； 18、六色盘：≥6个高光镀膜颜色，配合棱镜可出六彩色棱镜效果； 19、雾化：≥1个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果； 20、扫描：水平540度2.3S/周期，垂直270度1.2S/周期，三相电机，采用光电复位+霍尔校正+零点、终点检测的双精准复位，让定位更加精准，同时可自动纠错，具有自动回位功	8	台



		<p>能，采用平滑细分技术运行更加平稳；</p> <p>21、显示屏功能：屏幕可倒转，中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息，可恢复出厂设置；</p> <p>22、过温保护：高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源；</p> <p>23、灯泡开启模式：可设置上电自动亮泡，手动亮泡和控台亮泡；</p> <p>24、最高频闪速度≥ 30次每秒，并高灵敏度陶瓷温控全程检控，可自动切断保护光源；</p> <p>25、显示：触摸液晶屏显示+5个机械按键；</p> <p>26、电源接口：手拉手1.5连接米电源线+16A防水插头，工程项目更加方便；</p> <p>27、信号接口：手拉手1.5米连接信号线，工程项目更加方便；</p> <p>28、安全保护：当机体过热或系统出现故障时自动切断电源；</p> <p>29、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯具并可远程锁定灯具；</p> <p>30、通过手机客户端或者电脑PC端可以实时监测灯光的风扇状态；</p> <p>31、通过网络在手机客户端或者电脑PC端可远程监测灯具灯泡的使用时长及灯具使用照度。</p>		
左右侧光				
62	LED染色灯	<p>1、工作电压：AC100V-240V（50/60HZ）；</p> <p>2、额定总功率：$\geq 180W$；</p> <p>3、功率因数：≥ 0.56；</p> <p>4、使用环境温度：< 40度；</p> <p>5、光源寿命：≥ 50000小时；</p> <p>6、抗静电：$\geq 2000VHBM$；</p> <p>7、光源导热：贴焊+高效率导热底盘；</p> <p>8、光源保护镜：子弹头保护镜；</p> <p>9、出光透镜：耐高温PC+PMMA；</p> <p>10、出光角度：25度；</p> <p>11、频闪：0-20Hz，标准频闪；</p> <p>12、调光：标准线性调光；</p> <p>13、控制信号：DMX512(DigitalMultipleX512)+RDM，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控台设定地址码，支持DMX接口升级软件；</p> <p>14、控制通道：9通道、6通道；</p> <p>15、内置效果：常规频闪+随机频闪+雷电频闪+8种静态；Chase混色+4种自走；</p> <p>16、操作模式：控制台、手动、主从；</p> <p>17、冷却方式：风扇温控启动，由鳍片+风扇进行散热；</p>	24	台



		18、超温保护：高温70度以上减功率保护； 19、实时监控：光源温度，信号显示； 20、机箱材质：工程铝合金（耐高温），细砂漆（高端耐磨）； 21、显示：数码管+4个触摸按键。		
周边设备				
63	双轮薄雾机	1、电压：AC110V、220V~250V50/60HZ； 2、功率：≥800W； 3、控制方式：液晶控制面板、DMX512； 4、预热时间：无需预热，开机工作； 5、油瓶容量：≥3.2L； 6、耗油量：≤20H/L(100%)； 7、喷烟量：50000cu. ft/Min。	2	台
64	雾油	包装规格：4L/瓶4瓶/箱。	6	箱
65	直喷烟机	1、电压：AC110-240V/50-60Hz； 2、功率：≥3000W； 3、控制：DMX512/遥控/线控/定时定量； 4、预热时间：5分钟，二级加温烟油瓶容量：5公升。	2	台
66	烟油	一箱四桶，5L/桶。	2	箱
67	追光灯	1、支持电压：AC90V~240V50Hz/60Hz； 2、耗电功率：≥450W； 3、颜色：一个色轮5颜色（白光，红色，绿色，蓝色，紫色，黄色）； 4、控制系统：自配旋钮控制； 5、控制模式：单机手动模式； 6、散热系统：高强度风冷+纯铜散热+纳米导热+铝型材散热； 7、光圈效果：光圈大小可调； 8、安全措施：符合各种安全标准，IP20保护等级外壳：铝合金包边。	2	台
68	灯光控台	1、≥6个DMX输出，≥1个DMX输入（可设置为输出），连接扩展器，最高可支持65536个通道参数； 2、内置≥2个手动调节角度的15.4英寸触摸屏（背光亮度可调节）。可外置1个触摸屏； 3、内置≥15个重放手动推杆（60mm），≥30个可执行程序按键。可外置15个推杆及30个程序按键； 4、≥2个AB场手动推杆（100mm）； 5、≥1个总控推杆； 6、≥5个编码器（带PUSH功能）； 7、≥1个调光轮； 8、≥1个千兆以太网口，支持MANET，ARTNET信号； 9、≥2个USB3.0口，2个USB2.0口，1个备份USB接入口； 10、独立静音型CHERRY黄色背光按键；	1	台

		11、MIDI输入输出接口, LTC/SMPTE时间码, 音频输入输出, 麦克风输入接口; 12、支持舞台3D效果模拟, 实时现场模拟; 13、AC宽电压电源:100-250V, 50/60Hz。		
69	信号放大器	1、供电: 115V/230V; 频率: 50HZ; 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出; 电压:AC110V~240V, 1路DMX512数码输入, 1路DMX512直接输出, 输入/输出光电隔离; 3、8路光隔离信号分配输出, 各输入输出接口之间的电气隔离电压: >1000V; 4、数字信号指示灯, DMX信号输入连接器: XLR-D3M/XLR-D5M、DMX信号直通输出连接器: XLR-D3F/XLR-D5F、DMX信号分配输出连接器: XLR-D3Fx4/XLR-D5F; 5、放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度; 6、若需要额外的位置, 可以在同一连接上使用多个信号放大器; 7、每个连接的位置可以独立地连接, 最多可达32台灯具; 8、外观设计轻便, 结构坚固, 减少问题再发生; 9、多路DMX后级共享一套控制系统。	5	台
70	96路直通风箱	1、供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%; 2、输入额定电流: 400A犀牛插输入, 最大=96×3KW; 3、可选可用于任何负载. 和DMX512信号输入和输出; 4、设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关; 5、三相独立电压, 电流, 监测, 三相A. B. C指示灯指示; 6、二种输出方式可选: 端子式、胶木插40A。	1	台
71	舞台灯光专用电源线	配套电源线。	1	项
72	DMX信号线缆	配套信号。	1	项
73	配套辅材	接插件、灯勾、保险绳等。	1	项
舞台机械				
74	电动对开变速拉幕机	1、名称: 对开调速大幕系统; 2、电机: ≥1.1KW对开电机、一级减速机; 3、荷载: ≥6.0kN(大幕自重); 4、对开额定速度: 0.2m/s(单边)变频调速; 5、对开行程: 9.0m(单边行程); 6、重复定位精度: 定位精度不大于±5mm; 7、运行噪音: ≤45dB(A); 8、重迭部分长度: ≥2m; 9、保护装置:行(超)程限位装置、相序保护装置、过载保护装置、软启动装置、急停装置等。	1	道



仁义

江西仁义招标咨询有限公司



75	灯光多层缠绕吊杆装置	<p>1、载荷：$\geq 600\text{Kg}$；</p> <p>2、功率：$\geq 3\text{KW}$；</p> <p>3、运行速度：$\geq 0.3\text{m/s}$；</p> <p>4、电源：$\geq 380\text{V}$；</p> <p>5、吊顶：$\geq 4-6$个吊顶；</p> <p>6、升降行程：$\geq 19\text{m}$；</p> <p>7、定位精度：$\leq 5\text{mm}$运行；噪音：$\leq 50\text{dB(A)}$；</p> <p>8、带用手动释放；吊杆机卷绳形式：多层缠绕；安全措施：上下限位保护.防冲顶保护.松绳保护.过载保护；</p> <p>★9、符合：WH/T28-2007《舞台设备台上设备安全》的标准，钢丝绳的安全系数必须≥ 10。悬吊钢丝绳必须设有调节长度的装置，能够方便、快速的进行调节。调节装置在调节后不应自行松动。滑轮的节圆直径，应不小于钢丝绳直径的20倍。滑轮不得有影响使用性能和有损外观的缺陷，如气孔、裂纹、疏松、夹渣等。电力驱动的吊杆和单点吊升降速度不宜超过1.8m/s，必须使用两个独立的制动器，每个制动器必须有足够的力矩，每个制动器应在合理的制动距离内制动1.25倍的额定荷载。悬吊设备应配有限位开关保护装置。</p> <p>评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证。</p>	6	道
76	侧光吊杆机	<p>1、载荷：$\geq 600\text{Kg}$；</p> <p>2、功率：$\geq 3\text{KW}$；</p> <p>3、运行速度：$\geq 0.3\text{m/s}$；</p> <p>4、电源：$\geq 380\text{V}$；</p> <p>5、吊顶：$\geq 4-6$个吊顶；</p> <p>6、升降行程：$\geq 19\text{m}$；</p> <p>7、定位精度：$\leq 5\text{mm}$；运行噪音：$\leq 50\text{dB(A)}$；</p> <p>8、带用手动释放；吊杆机卷绳形式：多层缠绕；安全措施：上下限位保护.防冲顶保护.松绳保护.过载保护。</p> <p>9、符合：WH/T28-2007《舞台设备台上设备安全》的标准，钢丝绳的安全系数必须≥ 10。悬吊钢丝绳必须设有调节长度的装置，能够方便、快速的进行调节。调节装置在调节后不应自行松动。滑轮的节圆直径，应不小于钢丝绳直径的20倍。滑轮不得有影响使用性能和有损外观的缺陷，如气孔、裂纹、疏松、夹渣等。电力驱动的吊杆和单点吊升降速度不宜超过1.8m/s，必须使用两个独立的制动器，每个制动器必须有足够的力矩，每个制动器应在合理的制动距离内制动1.25倍的额定荷载。悬吊设备应配有限位开关保护装置。</p>	2	道
77	横侧幕吊杆机	<p>1、载荷：$\geq 400\text{Kg}$；</p> <p>2、功率：$\geq 2.2\text{KW}$；</p> <p>3、运行速度：$\geq 0.3\text{m/s}$；</p> <p>4、电源：$\geq 380\text{V}$；</p>	3	道

		5、吊顶： $\geq 4-6$ 个吊顶；升降行程： $\geq 19\text{m}$ ； 6、定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 运行噪音： $\leq 50\text{dB(A)}$ ； 7、带用手动释放；吊杆机卷绳形式：多层缠绕；安全措施： ：上下限位保护.防冲顶保护.松绳保护.过载保护。		
78	前沿幕吊杆机	1、载荷： $\geq 400\text{Kg}$ ； 2、功率： $\geq 2.2\text{KW}$ ； 3、运行速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ ； 4、电源： $\geq 380\text{V}$ ； 5、吊顶： $\geq 4-6$ 个吊顶；升降行程： $\geq 19\text{m}$ ； 6、定位精度： $\leq 5\text{mm}$ 运行噪音： $\leq 50\text{dB(A)}$ ； 7、带用手动释放；吊杆机卷绳形式：多层缠绕；安全措施： ：上下限位保护.防冲顶保护.松绳保护.过载保护。	1	道
79	支点滑轮	$\Phi 120$, 定制。	70	只
80	拐角滑轮组	导向滑轮组。	12	组
81	电动吊杆杆体	吊杆； $\Phi 50$ 双管桁架结构，分上、下两层，中间采用 $40*20$ 方管连接，防锈底漆、黑色面漆。	11	套
82	侧光吊笼	吊杆； $\Phi 50$ 双管桁架结构，分上、中、下三层，中间采用 $40*20$ 方管连接，黑色面漆。	2	套
83	对开幕轨道	1、名称:对开导轨； 2、规格:40*40角钢+100槽钢； 3、尺寸:轨道20m，单边对开10m； 4、其他:稳定结构轨道，钢缆与框架之间通过鸡心扣连接低噪音导轨，用于对开幕布的悬挂、开闭运动轨道。	2	套
84	钢丝绳	材料:镀锌 直径5.1mm 结构:双捻(多股) 抗拉强度： $\geq 1600\text{Pa}$ 。	2700	米
85	灯光吊杆收线器	$1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 300\text{mm}$ 。	8	个
86	舞台控制系统	1、功能实现：系统编场采取文件存储方式，可保存不小于99个剧目，每个剧目可保存不小于99个场景。每个场景中同时动作吊杆数量不小于8道。控制台可实现情景模式的一键还原，不同情景的景杆或灯杆位置可在正式演出前设置并储存在系统中，演出过程中可一键还原当时储存场景； 2、具备触摸屏和模拟按键冗余控制； 3、具有一键急停装置； 4、具有防误操作安全钥匙锁； 5、提升装置的上限位、下限位和冲顶保护等信息可以反馈到机械控制台；且在控制台上可观察到所有吊杆的运行情况； 6、在行程范围内可任意数字设置升降高度，精确度 ± 3 毫米； 7、具备自动校准，可自动消除累积误差；	1	套



仁义

江西仁义招标咨询有限公司



		8、具有 ≥ 10.1 " 触摸屏； 9、不低于1个高精度机械摇杆； 10、控制系统在极端情况下可使用物理备份控制升降； 11、符合：GB/T7251.3-2017标准规定的要求；所有带电部件与裸露导电部件之间(1890V)，每个相和连接裸露导电部件上的所有其他极之间(1890V)，带电部件和用金属箔裹缠的绝缘操作手柄之间(2835V)，用金属箔裹缠外壳与带电及外露导电部件之间(2835V)应分别承受工频试验电压(均为有效值)5s无击穿或放电现象。		
87	电机线	RVV3 \times 2.5平方。	520	米
88	信号线	RVV3 \times 0.75平方。	520	米
89	桥架	100*100桥架。	60	米
90	幕布挂钩	含带轴承静音挂钩，传动滑轮、限位开关等。	200	个
91	断火装置	切断380V总电源，防冲顶保护装置，保证顶杆失控冲顶时候，防止冲顶。	12	套
92	机械附件	含金五金配件、焊条油漆、切割片、打磨片、钢丝绳卡子等。	1	项
93	前檐幕	1、采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过国家质量监督检测中心检测为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针； 2、针迹密度：(11~13)针/3cm； 3、幕布整体倒顺光顺向一致。褶间距应均匀； 4、舞台幕布防火要求达到B1级。	120	m ²
94	大幕	1、采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过国家质量监督检测中心检测为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针； 2、针迹密度：(11~13)针/3cm； 3、幕布整体倒顺光顺向一致。褶间距应均匀； 4、舞台幕布防火要求达到B1级。	693	m ²
95	横条幕	1、采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过国家质量监督检测中心检测为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针； 2、针迹密度：(11~13)针/3cm； 3、幕布整体倒顺光顺向一致。褶间距应均匀； 4、舞台幕布防火要求达到B1级。	360	m ²
96	侧条幕	1、采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过国家质量监督检测中心检测为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针；	567	m ²



		2、针迹密度：(11~13)针/3cm； 3、幕布整体倒顺光顺向一致。褶间距应均匀； 4、舞台幕布防火要求达到B1级。		
97	幕布衬里	面料：制服妮，布料重量：200g/m ² ，颜色：浅黄色，阻燃B1级。	580	m ²
98	舞台机械 配套电源线	配套电源线。	1	项
99	舞台机械 配套信号线	配套信号线。	1	项
空间自动化管理主机				
100	物联网数据管理主机	1、具备多种数据备份方式：本地数据备份和云端数据备份，具备双机及多机热备份功能，可实时检测主机和单台备份机或多台备份机的工作状态，实现主备切换； 2、支持物模型属性设置，支持第三方设备驱动属性设置能力，支持ADDR值、IP地址、Address值、USER、Password设置功能，用于设备安全认证、数据连接、设备数据调试、设备数据管控； 3、具备设备间自动化联动功能，能够实时自动采集设备运行状态。用户可为接入系统的所有设备自定义联动规则，具备无人值守的自动化运行能力，同时，支持对联动规则的零代码增、删、改、查操作，简化管理和维护； 4、USB2.0端口：具备≥1路USB2.0端口，支持USBHID和USB大容量存储设备，用作数据备份及数据恢复使用及固件升级功能，并且支持USB上传或下载程序；20.COM端口：具备≥4路RJ-45端口，同时支持RS232/RS485/RS422协议； 5、网络端口：具备≥2路RJ-45网络端口，支持IEEE标准100/1000兆自适应以太网，其中1路为POE供电口； 6、支持一键入会，视频会议接入管理能力，实现如腾讯会议Rooms、小鱼云会议、华为云会议等视频会议厂商品牌，支持视频会议一键入会、切换布局、共享窗口、会议录制等功能，支持硬件视频会议和软件视频会议设备； 7、支持茶水、纸笔等会务服务功能； 8、具备协议解析能力：Modbus、OPC、BacNet/IP、MQTT、TCP、UDP、Http(s)、SSH、TELNET、CoAP、LwM2M等协议； ★9、管理平台应支持可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备； ★10、具备所需的用户IP软件应用、SaaS服务应用、IOT设备连接应用和API数据的物模型资产套件，可与上层应用平台无缝对接；具有高效的设备零代码免编程接入能力，实现零代码接入管理，图形化配置，无需专业编程人员；	1	台



		<p>★11、支持智能日程预约管理，能够根据设定的时间安排自动执行系统场景和设备操作，具备智能跳过节假日的功能，确保在特殊日期无需手动干预，具备AI语音智能交互能力，支持用户通过语音指令进行控制。允许用户定义任意唤醒词，并支持自定义语音词条；</p> <p>★12、支持可视化服务：具备提供可视化操作台、可视化监控服务，为用户提供监测设备服务可用性及风险告警监控能力；</p> <p>13、物模型支持接入设备属性数据采集、数据传输、数据转换、数据过滤、数据存储、安全接入认证、数据告警、事件管理、能力定义及需求定义；</p> <p>14、场景自动化复查功能，支持实现免编程实时监测业务场景流程的执行动作、顺序以及时间设定，平台应支持免编程设备接入，用户可通过本机，无需编写代码轻松配置接入系统设备。系统自动适配设备底层通讯协议，生成应用界面，自动识别设备，自动生成设备操作界面，用户可直观管理、控制设备，调整配置，确保系统高效稳定运行。系统支持灵活设定启动条件、响应动作及设备联动规则，无需编程，支持免编程应用场景构建，用户无需编程，通过顺序操作设备，生成式AI引擎自动学习并构建复杂自动化应用场景。支持任意自定义设备延时与联动机制，简化场景创建和配置过程；</p> <p>15、平台应支持免编程用户软件应用，系统提供优化的图形用户界面（GUI），用户无需编程即可完成界面布局和功能配置。平板端支持免编程实现设备配置、全面运维监控和智慧场景管理，实时显示设备状态，查看、编辑或应用任意场景，提升用户体验和操作效率；</p> <p>▲16、支持提供密码权限管理，确保安全操作，支持提供多样用户界面模板选择，满足个性化需求，支持多媒体文件播放管理功能：支持播放界面回显预览功能，支持远程文件目录回显功能，支持控制PPT翻页功能、文件打开功能、文件播放功能，支持多终端包括pad、电脑、控制同步控制；</p> <p>▲17、支持设备检测功能，实时显示空间内各音视频设备的运行状态，确保系统性能的稳定性与可靠性。</p> <p>评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证，▲参数需提供设备功能截图加盖供应商公章佐证。</p>		
10 1	8通道数据处理器	1、标准工业级设计，支持逻辑运算能力； 2、内置网络端口物联网IOT设计，支持远程调试，方便运维管理； 3、具备IEEE标准网络化智能管理，支持多设备集中管理； 4、内置强大WEB服务器，支持网络设置，网络调试及远程控制；	2	台



		<p>5、IEEE标准100/1000M自适应网络设计；</p> <p>6、以太网口：1个10/100以太网口；</p> <p>7、8个RS-485/232串口（接线端子）（2选1）；</p> <p>8、电源输入：AC100V-240V；</p> <p>9、功耗：<19W。</p>		
10 2	数字化动环管理系统	<p>1、工业级硬件设计，适配机柜复杂环境，支持多任务并行处理与长期稳定运行；</p> <p>2、配备100/1000M自适应以太网接口，遵循IEEE802.3标准，具备链路自检、断网重连能力，保障数据传输稳定；</p> <p>3、具备分区数据管控能力，支持单独房间/机柜数据独立选择、切换展示，满足多区域精细化管理需求；</p> <p>4、支持系统平台软件、应用程序远程在线更新；</p> <p>5、类型：机架式电容触摸一体机；</p> <p>6、数据端口：≥2xUSB端口；</p> <p>7、控制端口：≥1xRS-485端口；</p> <p>▲8、支持环境数据一体化展示，实时监测并显示PM2.5、PM10、PM1.0、温湿度、噪声等指标，支持阈值告警；</p> <p>▲9、支持全维度能耗监测，实时显示实时功率、总功耗、电压、电流、累计用电量，过载告警；</p> <p>▲10、可接入并管控灯光、空调、音箱、摄像头、录播设备等多类终端，实时展示设备在线状态，支持远程控制与自动巡检；</p> <p>★11、各分区数据管控能力，支持单独房间/机柜数据独立选择、切换展示，满足多区域精细化管理需求；</p> <p>★12、≥2*8寸嵌入式液晶面板，不少于10点触摸。</p> <p>评审依据：★参数在响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件扫描件加盖供应商公章佐证，▲参数需提供设备功能截图加盖供应商公章佐证。</p>	1	台
10 3	电源净化管理器	<p>1、支持通过管理平台可对本时序电源支持远程调试功能，参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能；</p> <p>2、具备IEEE标准网络化智能管理，支持多设备集中管理功能，并采用T-NET协议，支持多台机器无缝级联功能；</p> <p>3、具备≥8路电源输出端口，每路电源输出端口具备输出最大电流≥13A，整机额定总输出最大电流≥43A；</p> <p>4、具备标准网络端口设计，支持IEEE标准100/1000M自适应端口设计，用于连接物联网智慧平台；</p> <p>5、内置精准时钟控制芯片，可实现每路1-999秒独立延时控制功能；</p> <p>6、采用ALF自适应线性滤波技术，应内置降低传导噪声的RFI专用电源净化器；</p> <p>7、默认每通道延时时间不低于1秒；</p> <p>8、不少于1路POWER指示灯，便于查看电源状态；</p>	2	台



		<p>9、不少于1路STATUS指示灯，便于查看网络通信状态；</p> <p>10、采用IOT物联网架构设计，通过系统平台中的物模型进行数据通信、设备调试、设备操控。支持通过管理平台可对本时序电源实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，通道开合状态；</p> <p>11、支持通过管理平台可对本时序电源进行远程巡检功能，并出具巡检记录，提醒用户进行设备报修，确保设备运行正常；</p> <p>12、内置内耗检测模块，实时监测每回路模块功率、电流、电压；</p> <p>13、凤凰端子接口：不少于6PinPhoenix端子，用于短路控制和级联扩展；指示灯：前面板不少于8个指示灯，指示通道开关状态；网络端口：不少于1路RJ45端口，100M/1000M自适应。</p>		
10 4	交换机	16千兆POE电+2千兆电+2千兆光；交换容量36Gbps，包转化率26.78Mpps，MAC容量8k，POE功率180W，POE功率185W，机架式安装。	2	台



3、文体中心大礼堂舞台地面维修工程

3.1 工程量清单

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 1 页 共 2 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程量清单计价合计		
1.1	其中：定额人工费		
1.2	其中：定额机械费		
二	单价措施项目清单计价合计		
2.1	其中：定额人工费		
2.2	其中：定额机械费		
三	总价措施项目清单计价合计		
3.1	安全文明施工措施费		
3.1.1	安全文明环保费		
3.1.2	临时设施费		
3.2	其他总价措施费		
3.3	七项组织措施费-园林		
3.4	扬尘治理措施费		
四	其他项目清单计价合计		
五	规费		
5.1	建筑工程规费		
5.1.1	社会保险费		
5.1.2	住房公积金		
5.2	装饰工程规费		
5.2.1	社会保险费		
5.2.2	住房公积金		
5.3	安装工程规费		
5.3.1	社会保险费		
5.3.2	住房公积金		
5.4	市政建筑工程规费		
5.4.1	社会保险费		
5.4.2	住房公积金		
5.5	市政安装工程规费		
5.5.1	社会保险费		



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
		整个项目						
1	011613001001	灯具拆除	保护性拆除音响	套	14			
2	011613001002	灯具拆除	拆除舞台表演区域的吊顶彩灯（长18m）	套	4			
3	011613001003	灯具拆除	拆除观众区域墙壁两侧的音响	套	8			
4	011613001004	灯具拆除	拆除舞台前的超低音音响	套	2			
5	011613001005	灯具拆除	拆除音控室前的追光灯	套	2			
6	011613001006	灯具拆除	拆除观众席上的面光灯	套	24			
7	011613001007	灯具拆除	拆除舞台左右两边的侧光灯	套	6			
8	011606001001	楼地面龙骨及饰面拆除	拆除严重起鼓的复合地板，长38.6m、宽14.7m；长18m、高1m	m ²	585.5			
9	011606001002	楼地面龙骨及饰面拆除	拆除舞台表演区域的打底板，长25.3m、宽14.7m	m ²	372			
10	011603001001	木构件拆除	拆除舞台表演区木结构设施，长25.3m、宽14.7m、高90cm	m ³	67			
11	011605002001	立面块料拆除	拆除不锈钢踢脚线（保护性拆除）	m ²	106.6			
12	011614005001	窗帘盒拆除	拆除五道幕布，长25.6m、高10m	m ²	1536			
13	011707004001	二次搬运	搬运舞台区域所有设施	项	10			
14	011610002001	金属门窗拆除	拆除舞台左右两边的消防卷闸门，宽1.95m、高3.2m；宽2.95m、高3.98m	m ²	18			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
15	011601001002	砖砌体拆除	使用切割机及人工在大礼堂东面外墙开2个门洞，宽1.5m、高1.2m、厚36cm（切+打洞）	m ³	1.3			
16	010101004001	挖基坑土方	围绕舞台主屏位置开挖桩基，人工开挖2个80cm×80cm×60cm型号的桩孔	m ³	0.77			
17	010515004001	钢筋笼	桩孔使用16号钢筋焊接钢筋笼子，纵向间距10cm，边长80m， 1. 钢筋 HRB400以内 φ 16，约204.8m	t	0.33			
18	010515001001	现浇构件钢筋	在钢筋笼子上分别焊接4根1.8m长4cm×4cm型号的镀锌方管，壁厚2.5mm，约14.4m	t	0.05			
19	010501005001	桩承台基础	使用C25混凝土现浇承台2个，长80cm、宽80cm、深60m	m ³	0.77			
20	041102012001	柱模板	使用多层板装模（立柱）2个，长40cm、宽40cm、深80m	m ²	2.56			
21	010502001001	矩形柱	使用C25混凝土现浇立柱2个，长40cm、宽40cm、深1m	m ³	0.32			
22	010401003001	实心砖墙	使用实心红砖修砌2个门洞，宽1.5m、高1.2m、厚36cm	m ³	1.3			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
23	011201004001	立面砂浆找平层	使用水泥砂浆找平，宽1.5m、高1.2m	m ²	7.2			
24	011406003001	满刮腻子	外墙修补区域刮瓷两遍，宽1.5m、高1.2m 1. 墙面 满刮腻子、底油一遍、调和漆二遍	m ²	3.6			
25	011406001001	抹灰面油漆	外墙修补区域喷涂米黄色真石漆二遍，宽1.5m、高1.2m	m ²	3.6			
26	010103002001	余方弃置	将工程垃圾清运到离学校五公里以外 1. 人工装车 石渣 2. 人工运石渣 运距≤20m 3. 自卸汽车实际运距(km) :5	m ³	2.1			
27	010101004002	挖基坑土方	人工开挖地基，长14.7m、宽60cm、深60cm；长14.7m、宽60cm、深60cm	m ³	11.6			
28	010515001002	现浇构件钢筋	使用钢筋制作2个地梁（原地梁接口植筋理），其中25号钢筋：9根×14.7m/根；8号箍筋：9个×2.4m/个 1. 钢筋 HRB400 以内 φ25，264.6m； 2. 箍筋 带肋钢筋HRB400以内 直径8mm，470.4m。	t	1.21			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
29	010401001001	砖基础	使用实心红砖修砌基层墙，长29.4m、宽36cm、高75cm	m3	8			
30	011601001001	砖砌体拆除	拆除原修砌的基层砖墙，长14.7m、宽36cm、高15cm；长25.3m、宽36cm、高15cm	m3	8.64			
31	010103002004	余方弃置	将工程垃圾清运到离学校五公里以外 1. 人工装车 石渣 2. 人工运石渣 运距≤20m 3. 自卸汽车实际运距(km):5	m3	20.24			
32	010101004003	挖基坑土方	人工开挖2个80cm×80cm×60cm型号的桩孔	m3	0.77			
33	010515004004	钢筋笼	桩孔使用16号钢筋焊接钢筋笼子，纵向间距10cm，边长80m， 1. 钢筋 HRB400以内 φ 16，约204.8m	t	0.4			
34	010515001005	现浇构件钢筋	在钢筋笼子上分别焊接4根1.8m长4cm×4cm型号的镀锌方管，壁厚2.5mm，约14.4m	t	0.05			
35	010501005002	桩承台基础	使用C25混凝土现浇承台，长80cm、宽80cm、深60m	m3	0.77			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
36	041102012002	柱模板	使用多层板装模（立柱）2个，长40cm、宽40cm、深1m	m ²	3.2			
37	010502001002	矩形柱	使用C25混凝土现浇立柱2个，长40cm、宽40cm、深1m	m ³	0.29			
38	011207001001	墙面装饰板	使用黑色幕布制作星空背景墙（扣除主屏面积），长25.3m、高10m 1. 黑色防火阻燃幕布 2. 主管150m，金属软管敷设 内径(mm) ≤16 每根长≤0.5m， 3. 支管pvc管1200m，塑料管敷设 刚性阻燃管敷设 砖、混凝土结构明配 外径(mm) 16，壁厚1.4 4. 内穿铜芯线1800m，穿照明线铜芯2芯 导线截面(mm ²) ≤2.5 5. 86型接线盒80个 6. LED 蓝牙 DMX 512 控制器2个（区分动态调光或闪烁效果）	m ²	135			
39	011707001001	安全文明施工	使用宽度2米的薄膜对大礼堂所有的观众席进行保护处理，长35m、宽23.4m	m ²	819			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
40	011707001002	安全文明施工	使用彩条布对舞台进行完全封闭式防尘保护，宽18m、高10m	m ²	180			
41	011707001003	安全文明施工	使用彩条布对舞台区域的墙体及立柱进行防尘保护，长106.6m、高1.2m	m ²	128			
42	011707001004	安全文明施工	使用挤塑板对舞台表演区域主屏幕进行护膜保护，长14.75m、高8m，厚50mm	m ²	118			
43	010401012001	零星砌砖	使用实心红砖对原舞台基础进行修补及舞台立面墙体，确保水平	m ³	25.3			
44	011201004002	立面砂浆找平层	舞台立面墙体使用水泥砂浆找平，长18m、高75m	m ²	13.5			
45	041102014001	板模板	使用多层板装模（含舞台造型部分），长25.3m、宽14.7m	m ²	391.8			
46	030411001001	配管	预埋25型号的线管 1. 镀锌钢管敷设埋地敷设 公称直径(DN) 25	m	88.2			
47	010515001004	现浇构件钢筋	舞台表演区域铺设12号钢筋（双层双向，横纵向间距10cm，含舞台造型部分），长25.3m、宽14.7m，约391.8m ² ， 1. 钢筋 HRB400以内 φ12，约15760.8m；	t	13.99			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
48	010501004001	满堂基础	使用C25型号的混凝土进行现浇（含舞台造型部分），长25.3m、宽14.7m、厚15cm	m3	57.8			
49	011101006001	平面砂浆找平层	舞台区域地面使用水泥砂浆找平，长38.6m、宽14.7m，厚度10mm	m2	567.5			
50	011101005001	自流坪楼地面	原现浇层及新建现浇层进行自流平处理，长38.6m、宽14.7m 1. 环氧自流平防腐地面 底漆一遍 2. 环氧自流平防腐地面 中间层(刮腻子) 3. 环氧自流平防腐地面 面漆一遍	m2	567.5			
51	031208007001	防潮层、保护层	地面铺贴0.5mm厚的EPE防潮膜，长25.3m、宽14.7m	m2	391.8			
52	011103004001	塑料卷材楼地面	地面使用专用15mm×50mm×80mm型号的橡胶找平减震垫处理，长25.3m、宽14.7m	m2	391.8			
53	011104002001	竹、木（复合）地板	采用4×6型号的双层松实木龙骨（横纵向间距40cm），长25.3m、宽14.7m	m2	391.8			
54	011104002002	竹、木（复合）地板	铺贴2400×1200×18型号的杉木地板，长25.3m、宽14.7m	m2	391.8			
本页小计								



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
55	031208007002	防潮层、保护层	杉木板上再次铺贴0.5mm厚的EPE防潮膜，长25.3m、宽14.7m	m ²	391.8			
56	011104002003	竹、木（复合）地板	舞台表演区域和舞台立面墙体铺贴9000转数的深色福林复合地板，长25.3m、宽14.7m；长18m、高1m	m ²	409.8			
57	011502007001	塑料装饰线	原现浇层与复合地板之间的边缝安装塑胶压边条	m	29.4			
58	011105006001	金属踢脚线	安装原拆除的不锈钢踢脚线	m	106.6			
59	030404035001	插座	安装18cm×18cm型号的铜质地插	个	6			
60	030404035002	插座	安装吉他、架子鼓、话筒等设备地插	个	4			
61	010810001001	窗帘	安装五道25.6m/块的红绿相间的专业舞台阻燃幕布（考虑皱褶布料），高10m，厚度2mm（有阻燃认证）	m ²	1280			
62	010803002001	防火卷帘（闸）门	安装舞台消防卷闸门，宽1.95m、高3.2m；宽2.95m、高3.98m 1.卷帘（闸）铝合金 2扇 2.电动装置 2套	m ²	18			
63	011701006001	满堂脚手架	满堂脚手架，15m高	m ²	297.6			
本页小计								



其他项目清单与计价汇总表

工程名称：文体中心大礼堂舞台地面维修

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额	50000		
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
5	其他			
	合 计	50000		

3.2 主要材料技术参数要求：

(1) 浸渍纸层压木质地板

1. 含水率：3.0%-10.0%；
2. 内结合强度：（MPa）平均值 \geq 1.0；最小值 \geq 0.8；
3. 表面胶合强度：（MPa）平均值 \geq 1.0；最小值 \geq 0.8；
4. 吸水厚度膨胀率： \leq 18%；
5. 表面耐磨： \geq 8000转；
6. 甲醛释放量： \leq 0.124mg/m³；
7. 防火阻燃：B1级。

以上（1-7）条响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章佐证；

(2) 采砂面漆

1. 挥发性有机化合物含量（voc）： \leq 60g/L；
2. 甲苯、乙苯、二甲苯的总和： \leq 10g/kg；
3. 容器中状态：搅拌后呈均匀状态，无硬块；
4. 涂膜外观：表面平整，无明显可见的缩孔、浮色、发花、起皱、针孔、开裂等



现象；

5. 邵氏硬度（D型）：74；
6. 耐磨性（750g/500r）：≤0.030g；
7. 耐水性（168h）：不起泡、不剥落，允许轻微变色，2h后恢复；
8. 耐化学性：耐碱性（20%NaOH, 72h），不起泡、不剥落，允许轻微变色。

以上（1-8）条响应文件中提供具有CMA或CNAS标志的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章佐证。

4、人员要求：

（1）项目负责人具备机电工程专业二级注册建造师资格证书和有效的安全生产考核合格证书；（响应文件中提供机电工程专业二级注册建造师证书扫描件、项目负责人安全生产考核合格证书扫描件、开标截止日前六个月【不含开标本月】中任意一个月企业为其缴纳社保证明扫描件）

（2）项目团队具有专职安全生产管理人员、设备安装施工现场专业人员各1名；（响应文件中提供相关专业证书扫描件，开标截止日前六个月【不含开标本月】中任意一个月企业为其缴纳社保证明扫描件）

（3）项目团队具有电焊作业人员、高空作业人员各1名；（响应文件中提供应急部门颁发的相关特种操作证书扫描件，开标截止日前六个月【不含开标本月】中任意一个月企业为其缴纳社保证明扫描件）

注：1、以上技术需求为实质性条款，供应商须完全满足或优于；否则，视为无效响应。
2、供应商提供的证明材料必须真实，有效。成交供应商确定后，如采购人对其响应文件内容真实性有疑问的，可对此进行核实，成交供应商须积极配合，并向采购人提供响应文件中的证明材料原件或其他有关证明材料。如证实成交供应商提供虚假材料，将被取消资格且没收投标保证金，采购人将相关材料上报至同级监管部门，追究其以虚假材料谋取中标、成交的法律责任。根据《政府采购法》第七十七条的规定：投标人提供虚假材料谋取中标、成交的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情

节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；其中
标、成交无效。





(二) 商务条件

- 1、**交货地点：**采购人指定地点。
- 2、**交货期限：**自合同签订后50天内完成供货安装调试及维修并交付使用。
- 3、**付款方式：**完成舞台基础建设和主材进场，采购人支付50%的合同款项；待竣工验收，以及第三方出具结算审核报告，采购人一次性支付合同尾款。

4、履约保证金

签订合同时，成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额10%作为履约保证金，以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳至采购人指定账户（如采用保函，须为不可撤销的、见索即付的无条件先行赔付保函），待项目竣工验收合格无质量问题，采购人在30日内一次性无息退还履约保证金。

履约保证金不予退还情形：签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

5、报价方式

以人民币报价，本项目为交钥匙工程，本项目在实施过程中如出现不可预见缺项的情况成交供应商须补齐，所有货物、材料、运输、转运、辅材、安装、调试、验收、施工、税金等一切与本项目履约有关的费用均应列入供应商总报价，采购人不另支付任何费用。

6、货物要求

(1) 货物必须是厂商原装的、全新的，指标符合或优于国家及谈判文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物，在中国境内可依常规安全合法使用。

(2) 产品质量必须符合国家有关规范及标准。

7、货物安装调试及验收

(1) 采购人有权对供应商交付的所有货物进行抽检，所有相关费用由成交供应商自己承担。

(2) 货物的拆箱、安装调试等工作由成交供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。成交供应商实施前必须先经采购人同意方可进行。

(3) 所有货物均须由成交供应商免费送货到现场并负责免费安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任

一项指标不符合谈判文件技术要求，成交供应商应在15天内免费更换其不合格货物，使之达到谈判文件要求，所有费用由成交供应商负担。

(4) 采购人根据国家有关规定、谈判文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。相关检验检测和验收费用全部由成交供应商承担。

(5) 由成交供应商负责安装、调试完，由采购人按照合同的服务要求进行质量验收，对验收不合格的，供应商应按约定进行解决。

8、质保及售后服务

(1) 质保期：本项目货物类质保期为12个月，本项目包含的工程质保期为24个月，质保期从项目整体验收合格之日起计算。

(2) 质保期内，成交供应商每半年提供一次对本次所供货物的巡检保证货物正常使用。

(3) 在服务期内，提供7x24小时售后服务热线；产品出现故障时，在接到采购人通知维修后服务随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，必须在4小时之内委派技术专员到达现场予以解决。如成交供应商未在规定时间内排除故障，采购人有权委托第三方或自行修理，相关费用从履约保证金中直接扣除。

(4) 质保期内售后服务费用由成交供应商承担。质保期期满后，成交供应商如继续为采购人提供维护、维保服务，由此发生的费用由采购人承担。服务、零部件价格不得高于本次成交价格。

(5) 成交供应商的其它售后服务承诺属于本项目合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

9、验收要求

(1) 成交供应商所供材料应符合国家有关标准。如成交供应商所供材料不能满足采购人要求，采购人有权要求供应商重新供材，供应商不得就此收取材料损失等任何费用，且必须无条件配合本项目的整体验收。

(2) 交付验收标准：必须符合国家有关技术规范和质量标准、环保标准或行业标准。

(3) 成交供应商必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证重要条例》等法律和法规的规定。在整治过程中，施工人员必须注意安全，文明施工，成交供应商派出工作人员在工作期间内发生意外等一切事故，一切责任由成交供应商承担。

10、培训要求

(1) 成交供应商须提供对采购人安排的人员进行现场技术及应用交流和现场集中培训，培训内容包括产品的技术原理、操作、数据处理和基本维护等，具体的培训时间安排以采购人的通知为准，培训结束后，参训人员必须能对本项目采购的产品进行独立管理熟练掌握仪器操作和简单故障的排除，以确保采购人在日常管理、使用和维护方面的需求。

(2) 培训费用：成交供应商承诺进行培训所涉及的每一项费用均由成交供应商负责承担，包括交通费、住宿费、资料费、培训用设备费等。

11、其他要求

施工过程中拆除所有有价值资产归学校进行处置。

12、知识产权

成交供应商应保证采购人在使用货物或服务的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供应商承担一切与之有关的费用。

13、违约责任

(1) 成交供应商不能交付货物，则由成交供应商退回已支付的货款并向采购人支付合同总价的5%的违约金。

(2) 成交供应商逾期交付的，每逾期1天，成交供应商向采购人偿付货款总额的1%的滞纳金，最高延期赔偿金不超过本合同总价款的20%，否则采购人有权解除合同。

(3) 成交供应商提供的服务或产品未达到本合同约定的技术、质量及其他任何要求，且经验收不合格的或成交供应商明确告知采购人无法交付合同约定产品或提供合同约定的服务的，成交供应商应当承担违约责任，退回已支付的货款并应按合同总金额的30%向采购人支付违约金。

(4) 如经成交供应商两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，采购人有权退货，成交供应商退回全部货款，向采购人支付合同总价的5%的违约金。同时，成交供应商还须赔偿采购人因此遭受的损失。

注：以上商务条件为实质性条款，供应商须完全满足或优于，否则，视为无效响应。