

陕西学前师范学院多功能音乐表演  
综合实践平台项目

公开招标文件

项目编号：           ZX2022-06-83          

项目包号：           合同包 1、2          

采购人名称：           陕西学前师范学院          

陕西正信招标有限公司

2022 年 7 月 8 日

# 目 录

第一部分 商务部分	1
第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	9
第三章 评标办法及标准	39
第四章 拟签订的合同文本	41
第五章 投标文件组成	61
第二部分 技术部分	97
第六章 项目采购需求	97

# 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

多功能音乐表演综合实践平台项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场4层获取招标文件，并于2022年8月17日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZX2022-06-83

项目名称：多功能音乐表演综合实践平台项目

采购方式：公开招标

预算金额：2968687.00 元

采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额（元）	是否接受联合体	合同履行期限
1	多功能音乐表演综合实践平台1	学生钢琴50台：尺寸≥1220MM（高）*1449MM（长）*610MM（宽）等，具体要求详见采购文件第二部分	980000.00	否	根据合同要求

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额(元)	是否接受联合体	合同履行期限
2	多功能音乐表演综合实践平台 2	主扩声左/右线阵全频扬声器 8只：频率响应：80Hz-18kHz(±3dB)/70Hz-20kHz(-10dB)等，具体要求详见采购文件第二部分	1988687.00	否	根据合同要求

## 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：

合同包 1(多功能音乐表演综合实践平台 1)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：本项目为非专门面向中小企业采购

合同包 2(多功能音乐表演综合实践平台 2)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：本项目为非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(多功能音乐表演综合实践平台 1)特定资格要求如下：

(1)具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；

(2)财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的

2021 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2022 年 1 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

（3）税收缴纳证明：法人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保险资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保险资金的投标人应提供相关文件证明；

（5）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

（6）参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

（7）法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的

社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证。

合同包 2(多功能音乐表演综合实践平台 2) 特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；

(2) 财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的 2021 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2022 年 1 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

(3) 税收缴纳证明：法人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需

要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

(5)提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

(6)参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

(7)法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自2022年1月1日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证。

### 三、 获取招标文件

时间：2022年7月8日至2022年7月15日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午13:30:00至17:00:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场4层

方式：现场获取

售价：300元

### 四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年8月17日10时00分00秒（北京时间）

地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场3

层第一会议室

## 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

本项目开标地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明  
拍卖广场3层第二会议室

1. 本项目接受线上报名及线下报名

2. 线上报名：将单位介绍信、经办人身份证复印件、发售登记表（详见附件）均加盖单位公章后发送至 515612495@qq.com，并汇款至以下账户，公对公转账时须注明项目编号、包号及用途（标书费）；及时联系采购代理机构确认报名成功；售后不退。

收款单位：陕西正信招标有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行

银行账号：102460065607

3. 线下报名：携带有效的单位介绍信、经办人身份证原件、经办人身份证复印件加盖单位公章；现金获取；售后不退。

4. 注意事项：报名供应商须按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

5. 文件售价：300.00 元/包。

6. 落实的政府采购政策：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-财库[2020]46号
- (2) 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
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51号
- (4) 《财政部发展改革委生态环境部市场监督管理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）
- (5) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕18号）
- (6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕19号）
- (7) 《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）
- (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》-（财库〔2021〕19号）
- (9) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》-（陕财办采〔2018〕23号）
- (10) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》-（陕财办采〔2020〕15号）
- (11) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》-（陕

财办采〔2021〕29号)

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

### 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：陕西学前师范学院

地址：长安区神禾二路陕西学前师范学院

联系方式：宋老师 杨老师 029-81530065，技术支持联系

人：白老师 13152090915

#### 2. 采购代理机构信息

名称：陕西正信招标有限公司

地址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

联系方式：029-88411508/88411169 转 8023

#### 3. 项目联系人

项目联系人：陈璐 曹婷 赵倩 王宇轩 蔡丹

电话：029-88411508/88411169 转 8023

陕西正信招标有限公司

2022-7-8

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	陕西学前师范学院多功能音乐表演综合实践平台项目
	采购预算	合同包 1：980000.00 元；合同包 2：1988687.00 元
	项目性质	财政拨款
	本项目设定的最高限价	无
	核心产品	见第二部分第六章
	公告媒体	陕西省政府采购网
	项目属性	货物
	采购标的所属行业	工业（制造业）
2	采购人	1、名称：陕西学前师范学院 2、地址：长安区神禾二路陕西学前师范学院 3、联系方式：宋老师 杨老师 029-81530065 4、技术支持联系人：白老师 13152090915
3	采购代理机构	1、名称：陕西正信招标有限公司 2、地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层 3、电话：029-88411508/88411169 转 8023 4、传真：029-88405267-8007 5、联系人：陈璐 曹婷 赵倩 王宇轩 蔡丹
4	申请人资格条件	合同包 1、2： 1、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目为非专门面向中小企业采购 2、符合《政府采购法》第二十二条的规定； 3、本项目的特定资格要求： （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； （2）财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的 2021 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时

	<p>间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2022 年 1 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；</p> <p>（3）税收缴纳证明：法人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供自 2021 年 7 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>（5）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；</p> <p>（6）参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；</p> <p>（7）法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证。</p> <p>备注：</p> <p>1、本项目不接受联合体投标。</p> <p>2、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公章），缺项或未按要求响应的视为无效投标；</p>
--	---

		<p>采购人、采购代理机构可以通过互联网或相关信息系统查询的信息，可不提供纸质文件；</p> <p>3、单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。</p> <p>4、分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参加本项目投标；分支机构须提供自己的资格要求证明文件。</p> <p>5、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。</p>
5	现场踏勘	<p>合同包 1：不组织</p> <p>合同包 2：</p> <p>踏勘时间：2022 年 7 月 18 日 10：00 整</p> <p>踏勘地点：陕西学前师范学院</p> <p>统一组织踏勘，请准时参加，过时不候。</p>
6	样品	不要求提供
7	联合体投标	不接受
8	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
9	政府采购强制采购： 节能产品，否。	<p>1、采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购。</p> <p>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将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，在性能、技术、服务等指标同等条件下，对获得证书的产品实施政府优先采购。</p> <p>优先采购的评审要求见第三章“评审方法及标准”。</p>
	政府采购优先采购： 节能产品	
	政府采购优先采购： 环境标志产品	
10	政府采购强制采购： 信息安全认证	否
	政府采购优先采购： 农副产品	本项目不适用

11	支持中小企业发展	<p>非专门面向中小企业采购项目(价格扣除):</p> <p>1、对小型和微型企业的价格给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 小型企业扣除 <u>10%</u>, 微型企业扣除 <u>10%</u>。</p> <p>2、如果一个货物项目或包含有多个采购标的,只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造,才能享受 10%-20%的价格扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物,也有小微企业制造货物的,不享受价格扣除相关政策。</p> <p>3、采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况,确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件:在货物采购项目中,货物应当由中小企业制造,不对其中涉及的服务的承接商作出要求;在工程采购项目中,工程应当由中小企业承建,不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求;在服务采购项目中,服务的承接商应当为中小企业,不对其中涉及的货物的制造商作出要求。</p>	
	支持监狱企业	<p>1、非专门面向监狱采购项目(价格扣除):监狱企业可视为同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为:扣除 10%。</p> <p>2、监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p>	
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>残疾人福利性单位可视为小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为:扣除 10%;但应满足下列条件:</p> <p>1、残疾人福利性单位应符合《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)文件规定,并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p>	
13	陕西省财政厅关于印	业务流程	详见陕西省政府采购信用融资平台“供应

	发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知	商融资申请操作手册” 办理平台 <a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/</a>
14	投标人须提供的其他资料	投标人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况、供货承诺等)
15	澄清或者修改时间	1、对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有招标文件收受人。 2、澄清或修改的内容有可能影响投标文件编制的,采购人或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,如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日,将相应顺延提交投标文件的截止时间。 3、澄清或者修改内容为招标文件的组成部分,对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。
16	投标文件递交截止时间、地点和要求	1、时间: 2022-8-17 10:00:00(北京时间) 2、地点: 西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第一会议室 3、要求: 法定代表人或授权代表递交投标文件需同时递交本人身份证原件
17	开标时间、地点	1、时间: 投标文件递交截止时间 2、地点: 西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第一会议室
18	唱标内容	开标一览表(包括但不限于: 投标人名称、投标总报价)
19	投标保证金	<b>投标保证金收取:</b> 1、要求提供,金额不得超过采购项目预算金额的 2%,本项目的投标保证金为: 合同包 1:人民币壹万玖仟元整(¥19000 元) 合同包 2:人民币叁万捌仟元整(¥38000 元) 2、交纳方式: 投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票、保函、保险等非现金形式交纳提交。 3、交纳截止时间: 投标文件递交截止时间。

		<p>4、收款账户： 收款单位：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行 银行账号：102460065607 以转账方式交纳投标保证金须注明项目编号、包号及用途(投标保证金)，查询电话：029-88411508/88411169 转 8008 备注： 1、投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）； 2、投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效； 3、投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。</p> <p><b>投标保证金退还：</b> 1、未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 2、中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内无息全额退还(须将合同原件扫描后(PDF 格式)发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称+包号)，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p>
20	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 <u>90</u> 日（日历日）
21	投标文件份数	正本壹份，副本肆份，U 盘壹份(封装在正本中)；
	U 盘须包含的内容	内含投标文件正本的 Word 版本及盖章扫描后的 PDF 版本
22	封套上应载明的信息	<p>陕西学前师范学院多功能音乐表演综合实践平台项目投标文件（正本、副本、U 盘）</p> <p>项目编号：ZX2022-06-83·合同包*</p> <p>在 2022 年*月*日*时*分之前不得启封</p> <p>投标人名称：</p>

<p>23</p>	<p>投标人信用查询</p>	<p>1、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”（ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道。</p> <p>2、查询截止时点：投标文件递交截止时间。</p> <p>3、查询记录和留存方式：投标人在开标截止时间前自行查询并提交《参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函》，信用查询截图需附在声明函之后；采购人或者采购代理机构应当在评标现场进行复查，所有记录以复查结果为准，查询记录随其他采购文件一并保存。</p> <p>备注：</p> <p>1、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。</p> <p>2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 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、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。</p> <p>3、财库[2022]3号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。</p>
<p>24</p>	<p>同品牌多家投标人处理原则</p>	<p>1、综合评分法：</p> <p>1.1 单一产品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，按照以下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。</p> <p>评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低</p>

		<p>顺序排列；评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定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。</p> <p>1.2 非单一产品，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按上述规定处理。</p>
25	定标原则	<p>1、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。</p> <p>2、中标候选人并列的，由采购人确定中标人。</p>
26	★交货的时间、地点、质保期等	<p>合同包 1</p> <p>1、交货的时间：30 天</p> <p>2、交货的地点：陕西学前师范学院指定地点</p> <p>3、项目质保期：三年</p> <p>合同包 2</p> <p>1、交货的时间：50 天</p> <p>2、交货的地点：陕西学前师范学院指定地点</p> <p>3、项目质保期：三年</p>
27	★采购资金的支付方式及时间	<p>合同包 1、2：</p> <p>1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。</p> <p>2、付款方式： 合同签订后预付合同金额 40%，所有标的物完成交付后 60 个日历日内向乙方支付剩余合同金额。</p>
28	履约保证金	<p>合同包 1、2：</p> <p>(1) 要求提供，本项目履约保证金为合同金额的 5%。</p> <p>(2) 履约保证金交纳时间：中标后七日内需要交纳履约保证金。未在规定时间内缴纳履约保证金视为拒签合同，自动放弃中标资格。</p> <p>(3) 履约保证金的缴纳形式：采用银行对公转账、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金的形式对公形式交纳。</p> <p>(4) 履约保证金的退还：项目验收合格后 30 个日历日</p>

		<p>内，无质量问题且不存在争议，一次性无息退还至中标人账户。</p> <p>(5) 履约保证金收取单位名称：陕西学前师范学院</p>																																
29	招标代理服务费	<p>1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定下浮20%，由中标人支付招标代理服务费。</p> <p>2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，向陕西正信招标有限公司交纳本项目招标代理服务费。</p> <p>3、招标代理服务费按差额定率累进法计算：</p> <table border="1" data-bbox="620 707 1402 1160"> <thead> <tr> <th>服务类型/费率/中标金额(万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某货物招标中标金额为678.2万元，招标代理服务费计算如下：</p> <p>100万元*1.5%=1.50万元                      (500-100)*1.1%=4.40万元                      (678.2-500)*0.8%=1.4256万元                      服务费=1.50+4.40+1.4256=7.3256万元。</p>	服务类型/费率/中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型/费率/中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
30	报价组成	<p>投标报价应为完税法/免税价。是指设备到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括完成通过合同验收并正常运行所必须的交货安装、调试、集成、试运行、验收、技术支持、售后服务及按国家现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据</p>																																
31	其他	<p>正文与前附表表述不一致时，以投标人前附表为准</p>																																

## 投标人须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3.1 投标人应当经过正常渠道购买招标文件，投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称应当相符。

1.3.2 分支机构参与投标的，必须出具总公司授权书，以自己的名义从事民事活动，产生的民事责任由法人承担；也可以先以该分支机构管理的财产承担，不足以承担的，由法人承担。

1.4 “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。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.6 “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。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

1.9 “进口产品”是指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。

## 2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标人须知前附表。

## 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的资格要求。

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定

的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 授权委托

投标人代表不是投标人法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明及法定代表人身份证明，详见投标人须知前附表。

#### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

#### 7. 项目现场踏勘

7.1 本项目是否组织现场踏勘详见投标人须知前附表。

7.2 投标人应按投标人须知前附表中规定的时间及地点，对采购项目现场和周围环境进行踏勘。投标人未在指定时间进行踏勘的，其造成的损失及后果由投标人自行承担。

7.3 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

7.4 采购人不对投标人据现场踏勘做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延

长合同期限的要求。

## 8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

## 9. 政策与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入节能清单作为采购产品的资格条件或者实质性要求。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2.1 《财政部发展改革委生态环境部市场监督管理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）

9.2.2 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知--（财库〔2019〕18号）

9.2.3 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知--（财库〔2019〕19号）

9.3 投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂

家《中小企业声明函》。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。监狱企业参加政府采购活动时，应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。

9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应采购经国家认证的信息安全产品，应在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.6 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

9.7 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

#### 10.1 招标文件各章节的内容如下：

##### 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

## 第二章 投标人须知

## 第三章 评标方法及标准

## 第四章 拟签订的合同文本

## 第五章 投标文件格式

## 第二部分 技术部分

## 第六章 项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，必须按照招标文件要求的内容编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

### 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间15日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

### 12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件第一部分的偏

离，即不满足或不响应招标文件的要求。

### 三、投标文件

#### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求的内容编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应当按招标文件中提供的投标文件内容进行填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

#### 14. 投标文件的组成

##### 14.1 投标文件包括但不限于下列内容

###### 14.1.1 价格及商务部分：

(1) 投标函

(2) 开标一览表及分项价格表

- (3) 商务部分偏离表
- (4) 投标人符合投标人资格条件的证明文件
- (5) 符合政府采购政策的证明材料
- (6) 其他资料

#### 14.1.2 技术部分

- (1) 技术响应与偏离表
- (2) 实施方案
- (3) 履约能力
- (4) 售后服务
- (5) 投标人认为需要提供的其他资料

14.2 本项目是否要求提供样品的见投标人须知前附表。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

#### 15. 投标报价

15.1 投标人应当按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表要求的内容填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接

受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

## 16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金详见投标人须知前附表。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.3 中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF格式）发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称+包号），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1) 在投标人须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标文件截止时间起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无

效投标。

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本分别装订成册。正本、副本的封面注明“正本”“副本”的字样，当正本和副本、电子版内容有差异时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，将其视为无效投标。

18.3 副本可以是正本的复印件。

18.4 为方便档案文件管理，投标人应按包分别制作投标文件，并分别装订成册。

## 19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应当密封并加贴封条。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

19.3 投标文件未密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

## 21. 投标文件的修改、撤回和补充

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构，该通知应有投标人法定代表人或其授权代表签字。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，无息退还已收

取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

#### 四、开标和评标

#### 22. 开标

22.1 采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足3家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构当众拆封投标文件，宣读开标一览表要求的内容，并记录在案。投标人开标一览表要求唱标的内容未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.4 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。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

#### 23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，

不得评标。

投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的，应在资格审查时按照无效投标处理。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

## 24. 评标委员会

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

采购人委派代表参加评审委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

## 25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

## 26. 评标程序

### 26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定份数提交的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；

- (4) 投标有效期不足的或无有效期的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 26.2 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 26.3 投标文件澄清

26.3.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，

并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

26.4 同品牌多家投标人处理原则

具体规定详见投标人须知前附表

26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。

26.5.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列。评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人代表确

定排序（采购人代表缺席时，由评标委员会确定排序）。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。

## 27. 确定中标人

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当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。

## 28. 废标

有下列情形之一时，应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

(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。

## 29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 30. 禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他

不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (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的账户转出。

## 五、中标信息公告与签订合同

### 31. 中标信息公告

31.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

31.3 中标、成交供应商享受本办法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、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

### 32. 中标通知

采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表

### 34. 签订合同

34.1 招标文件和中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34.5 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

以与中标人协商签订补充合同，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。

34.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

34.7 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

## 六、其他规定

### 35. 招标代理服务费。

35.1 中标人是否交纳招标代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

### 36. 询问、质疑、投诉

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

36.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标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，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑函可以拒收。

36.3 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收；不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

36.4 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。

36.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人公章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

36.6 投标人对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向采购人同级财政部门提出投诉。

36.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标一部

联系人：曹婷 陈璐

联系电话：029-88411508 转 8017

电子邮箱：799676289@qq.com

通讯地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场四层

37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在 1~3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

### 第三章 评标办法及标准

1. 采用综合评分法，评审因素见下表（满分 100 分）：

#### 合同包 1:

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价 (30 分)	30	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格分=(评标基准价 / 投标报价) × 报价分值</p> <p>注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位；</p> <p>2、落实政府采购政策：参见投标人须知前附表。</p>
2	技术参数 (30 分)	25	<p>基本分 25 分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 25 分；参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。</p>
		5	<p>加分项 5 分：在所有技术参数没有负偏离的前提下，所投的技术指标和性能优于招标文件要求，并体现出产品质量和性能更优的，经评标委员会一致认定每项加 1 分，满分 5 分。优于指标需提供佐证材料，否则不予加分。</p>
3	实施方案 (18 分)	8	<p>实施方案及验收方案：</p> <p>投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面得 5.1-8 分；方案基本合理可行，但内容不全得 3.1-5 分；方案欠缺、不利于实施得 0.1-3 分。未提供的不计分。</p>
		4	<p>设备选型：</p> <p>设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计 2.1-4 分；选型基本合理，基本满足采购</p>

			需求的计 0.1-2 分，未提供不计分。
		6	<p>供货组织安排：</p> <p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等，方案科学合理、可行、全面计 4.1-6 分；方案基本合理可行计 2.1-4 分，方案欠缺、不利于实施计 0.1-2 分。未提供的不计分。</p>
4	履约能力 (10 分)	5	<p>供货渠道证明：</p> <p>提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供 1 份计 2.5 分，满分 5 分，未提供的不计分。</p>
		5	<p>业绩：提供投标人 2019 年 7 月 1 日至今同类项目合同，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。（以合同签订日期为准）</p> <p>备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。</p>
5	售后服务 (12 分)	6	<p>培训：针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容丰富，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，基本了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计 4.1-6 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 0.1-4 分，未提供不得分。</p>
		6	<p>1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得 1 分。</p> <p>2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 3.1-5 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 0.1-3 分；未提供不得分。</p>
备注：在评审期间，评标委员会只对需要询问的投标人进行询问；			

## 合同包 2:

序号	评分因素	分值	评分标准	
1	投标报价 (30分)	30	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价 / 投标报价) × 报价分值 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见投标人须知前附表。	
2	技术参数 (30分)	25	基本分 25 分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 25 分；参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。	备注： 1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。 或 2、佐证材料包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等。
		5	加分项 5 分：在所有技术参数没有负偏离的前提下，所投的技术指标和性能优于招标文件要求，并体现出产品质量和性能更优的，经评标委员会一致认定每项加 0.5 分，满分 5 分。优于指标需提供佐证材料，否则不予加分。	
3	实施方案 (19分)	8	实施方案及验收方案： 投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面得 5.1-8 分；方案基本合理可行，但内容不全得 3.1-5 分；方案欠缺、不利于实施得 0.1-3 分。未提供的不计分。	
		5	供货组织安排： 投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等，方案科学合理、可行、全面计 4.1-5 分；方案基本合理可行计 2.1-4 分，方案欠缺、不利于实施计 0.1-2 分。未提供的不计分。	

		6	效果图： 投标人针对本项目实际情况提供效果图，效果图科学合理、清晰、可行、全面计 4.1-6 分；效果图基本合理可行计 2.1-4 分，效果图欠缺、不利于实施计 0.1-2 分。未提供的不计分。
4	履约能力 (10 分)	5	供货渠道证明： 提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供 1 份计 0.5 分，满分 5 分，未提供的不计分。
		5	业绩：提供投标人 2019 年 7 月 1 日至今同类项目合同，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。（以合同签订日期为准） 备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。
5	售后服务 (9 分)	4	培训：针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容丰富，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，基本了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计 2.1-4 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 0.1-2 分，未提供不得分。
		5	1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得 1 分。 2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 2.1-4 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 0.1-4 分；未提供不得分。
6	节能环保 (2 分)	2	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，最多得 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）
备注：在评审期间，评标委员会只对需要询问的投标人进行询问；			

## 第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

\_\_\_\_\_项目

### 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_（采购人名称）

乙 方：\_\_\_\_\_（中标人名称）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，\_\_\_\_\_（采购人名称）（以下简称：“甲方”）通过\_\_\_\_\_采购（采购方式）确定\_\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：“乙方”）为\_\_\_\_\_项目（项目名称）的\_\_\_\_\_投标人。甲乙双方同意签署《\_\_\_\_\_项目（项目名称）合同》（合同编号：\_\_\_\_\_，以下简称：“合同”）。

### 1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；
- (5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

### 2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购)文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注

合计							

### 3. 合同总金额及付款方式

#### 3.1 合同总金额

本合同总金额为人民币\_\_\_\_\_元(¥\_\_\_\_\_)。本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式：合同签订后预付合同金额 40%，所有标的物完成交付后 60 个日历日内向乙方支付剩余合同金额。

#### 3.3 履约保证金

4. 合同签订地：\_\_\_\_\_

#### 5. 合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执壹份、采购代理机构（见证方）执壹份。在甲、乙及见证方签字盖章，并甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

6. 其他约定：见证方只见证合同金额。

甲 方	乙 方
(盖章)	(盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
全权代表: (签字)	法定代表人:
	被授权代表: (签字)
电话:	电话:
传真:	传真:
	开户银行:
	账号:
日期:     年   月   日	日期:     年   月   日
见证方	
(盖章)	
日期:     年   月   日	

## 一、合同条款

## 合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称： 合同编号：
2	甲方名称：
	甲方地址：
	甲方联系人：           电话：
3	乙方名称：
	乙方地址：
	乙方联系人：           电话：
	乙方开户银行名称： 账号：
4	见证方名称：陕西正信招标有限公司
	单位地址：西安市红缨路6号均明拍卖广场4层
	联系人：行政部           电话：029-88411508/88411169-8008
5	合同金额：
6	包装要求：落实《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）〉》（财办库〔2020〕123号）
7	交货时间及地点：
8	质量保证期：
9	验收方式及标准： 项目验收分初验和终验：
	（1）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 （2）终验：所有货物安装完毕，正常使用10个日历日后，由验收小

	<p>组进行验收，合格后签发《验收合格单》。</p> <p>(3) 验收依据</p> <p>① 合同文本及合同补充文件（条款）。</p> <p>② 产品的合法来源渠道证明文件。</p> <p>③ 公开招标文件。</p> <p>④ 中标供应商的投标文件。</p> <p>⑤ 合同货物清单。</p> <p>⑥ 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。</p>
10	付款方式：
11	履约保证金及其返还：
12	<input type="checkbox"/> 违约金约定： <input type="checkbox"/> 损失赔偿约定：
13	<p>误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定) 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。</p>
14	<p>合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。</p>
15	<p>合同纠纷的解决方式：</p> <p>首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)：</p> <p><input type="checkbox"/> 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____ (仲裁地) 仲裁</p> <p><input type="checkbox"/> 向甲方所在地人民法院提起诉讼</p>

## 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标人。

1.3 “见证方”是指采购代理机构。

1.4 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.5 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.6 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.7 除非特别指出，“天”均为自然天。

## 2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

## 3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不满足甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

#### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方将自费为甲方、各采购人答辩，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的所有设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务，并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露，不得将设

计文件用于其他项目工程的建设，不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时，乙方应当赔偿甲方损失，甲方保留向乙方追偿的权利。

## 6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

## 8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，以银行转账等非现金形式向甲方提供。乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，甲方不得拒收。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过

履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

## 9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的包装：符合出厂规范及符合《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

9.8 在履约验收环节，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

## 10. 违约责任

### 10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1)如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后7日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后10日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后10日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

## 10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2) 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3) 除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的 0.5% (各单位可根据实际情况重新设定) 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15% (各单位可根据实际情况重新设定)。

(4) 如果乙方迟延交货超过 30 日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

### 10.3 未履行合同义务的违约责任

(1) 守约方有权终止全部或部分合同。

(2) 乙方违约的，甲方有权没收全额履约保证金。

(3) 由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表 (各单位可根据实际情况自行约定)。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

### 10.4 甲方未按照合同约定支付合同价款或退还履约保证金

的，每逾期一日，按照相应金额的万分之一承担违约责任。

## 11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

## 12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商30日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费及诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

### 13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

### 14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

### 15. 终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服

务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合约有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

## 18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让

其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

## 19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

## 20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

## 21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

## 22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力，对本项目无约束力。

## 23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者

乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

## 第五章 投标文件组成

说明：

1、投标文件统一采用 A4 格式，**建议双面打印**。其中资格、证明、授权（如有）、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。

2、投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。

3、投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。

4、纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 格式打印，建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。

5、投标文件**建议在书脊标明项目编号、项目名称、投标人名称（机打或手写均可）**。

6、投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处由投标人加盖投标人公章并由投标授权代表签字或盖章。

7、投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，密封须完整。

8、**商务部分和技术部分可装订成一本也可分开装订**。

## 第一部分 商务部分

### 一、投标函(格式附后)

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

### 二、开标一览表及分项价格表(格式附后)

### 三、商务部分偏离表(格式附后)

### 四、投标人的资格证明材料

### 五、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1 中小企业声明函

附件 5—2 残疾人福利性单位声明函

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”等政府采购法律法规要求的其他证明材料

附件 5—4 投标担保函

附件 5—5 履约担保函格式

### 六、其他资料

## 第二部分 技术部分

- 一、技术响应与偏离表
- 二、实施方案
- 三、履约能力
- 四、售后服务
- 五、投标人认为需要提供的其他资料

## 政府采购投标文件

(商务部分)

项目名称：陕西学前师范学院多功能音乐表演综合实践平台项目

包 号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司全称）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投标函

### 投 标 函

致陕西正信招标有限公司：

我单位收到贵单位\_\_\_\_\_（项目编号）招标文件，经详细研究，决定参加本次招标活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并愿负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及服务，全面履行合同规定的责任和义务。

2. 我方提交的投标文件包括正本\_\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_\_份、U 盘(内含投标文件正本的 Word 版本及 PDF 版本)壹份。

3. 我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4. 我方在投标后到承诺的投标有效期内撤回投标文件，我方的投标保证金将被没收。

5. 同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次招标有关的任何证明资料。

6. 本投标文件的有效期为开标之日起90天，如中标，有效期将延长至合同终止日为止。

7. 中标后按本招标文件的规定支付本次招标应支付或将支付的招标代理服务费。

8. 我方与采购人和招标代理机构无任何的隶属关系或者其他

利害关系。

9. 保证我方所提供的投标文件、证明资料等真实、可信，否则自愿承担一切后果。

10. 所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

地 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

邮 编： \_\_\_\_\_

投标人全称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

法定代表人身份证明复印件  
(正反面复印/完整复印)

## 二、开标一览表及分项报价表

### 开标一览表

序号	项目名称			
	项目编号		包号	
1	投标总报价	大写：人民币_____元 小写：¥_____元		

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 分项价格表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

货币：人民币

单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计	中小企业	政策功能类型及编号
1										
2										
3										
...										
N										
投标总报价			大写： 小写：							

说明：1、本表中的中小企业是指生产厂家为“中型企业”或者“小型、微型企业”，政策功能类型及编号是指产品在节能、环保品目清单内的编号。

2、投标报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 三、商务部分偏离表

#### 实质性商务部分偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件的 商务部分	投标文件的 商务部分	偏离	说明
1				
2				
3				
...				
N				

说明：

- 1、填写招标文件须知前附表中标注★号的内容。
- 2、在偏离项，必须注明“正偏离”“负偏离”或“完全响应”，并予以说明。
- 3、投标文件实际存在偏离，但投标人未在偏离表中注明的，视为负偏离，应当按照招标文件的规定执行。中标人在签订合同时，不得以任何理由进行抗辩。
- 4、未按★号的内容填写，视为“完全响应”。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

#### 四、投标人具备投标资格的证明文件

各投标人对照“投标人须知前附表”第4条“投标人资格条件”要求的内容进行响应

## 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

（示例略）

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中 没有重大违法记录声明函

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

我单位无以下不良信用记录情形：

1、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

特此声明！

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

备注:

1、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动, 但应提供期限届满的证明材料。

2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 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、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3、财库[2022]3号文件, 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的, 从其规定。

## 法定代表人授权委托书(格式一) (授权代表参加投标的)

### 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)

\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人\_\_\_\_\_ (姓名、职务)授权\_\_\_\_\_ (投标人代表姓名、职务)为本公司的投标人代表，就\_\_\_\_\_ (项目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。代理人无转委托权。

本授权书自投标文件递交截止时间起有效期\_\_\_90\_\_\_天。

特此声明。

法定代表人身份证明复印件  
(正反面复印/完整复印)

授权代表身份证明复印件  
(正反面复印/完整复印)

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 自然人授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)

我\_\_\_\_\_ (姓名)系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名)以本人名义参加\_\_\_\_\_ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任，代理人无转委托权。

授权委托代理期限：本授权书自投标文件递交截止时间起有效期\_\_\_\_\_ 90 \_\_\_\_\_天。

特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、提供符合政府采购政策的证明材料

### 附件 5—1

#### 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（盖章）：

日期

备注：1. 填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

3. 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相关数据，参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

**特别提醒：**

1、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。如投标人对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

2、中标人享受本项目价格优惠扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果同时公开。

附件 5—2

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

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。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 填写前请认真阅读《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）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：

1. 投标人提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书复印件(需要加盖投标人公章)；

2. 投标人提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，提供提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品证书复印件(均需要加盖投标人公章)；

3. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

(示例略)

附件 5—4：投标担保函（仅供参考）

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

致陕西正信招标有限公司（下称受益人）：

鉴于\_\_\_\_（下称被保证人）将于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加贵方招标编号为（采购项目编号）的（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；
3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；
4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保

金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由,并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满,或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额,我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准,涂改无效。

保证人(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

单位地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

日期:      年      月      日

附件 5—5：履约担保函格式（仅供参考）

编号：

\_\_\_\_\_（采购单位名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于  
年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以  
下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月  
日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约  
保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履  
约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未  
经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；
2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服  
务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。

（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、其他资料

### 附件 1:

#### 投标人承诺书

##### 陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，诚信经营，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则

的行为。

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

## 附件 2:

### 承诺书 II

致：陕西正信招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好，保证为正品。近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 政府采购投标文件

(技术部分)

项目名称：陕西学前师范学院多功能音乐表演  
综合实践平台项目

包 号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司全称）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、技术响应与偏离表

### 技术响应与偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标技术要求	投标响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
...					
N					

说明：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第六章“技术参数”的内容；
- 2、“投标响应情况”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、投标人应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为未实质性满足招标文件要求按无效投标处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 二、实施方案(示例略)



### 三、履约能力（示例略）

#### 四、售后服务

(示例略)

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

#### 五、投标人认为需要提供的其他资料

(示例略)

## 公章授权书(如有)

### 公章授权书

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)：

\_\_\_\_\_ (投标人名称)，中华人民共和国合法企业，法定地址：\_\_\_\_\_。在参与\_\_\_\_\_ (项目名称)(项目编号)\_\_\_\_\_ 投标活动中，我公司授权投标专用章/业务专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章/业务专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意具备与我公司公章签署等同的法律的效力。

投标专用章/业务专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章/业务专用章：\_\_\_\_\_ (盖章)

公司公章：\_\_\_\_\_ (盖章)

投标人法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 1、采购清单

合同包号	序号	标的名称	采购数量	计量单位	所属行业属性	备注
1	1	学生钢琴	50	台	工业（制造业）	核心设备
	2	教师钢琴	10	台		
2	1	主扩声左/右线阵全频扬声器	8	只	工业（制造业）	
	2	线阵低频扬声器	2	只		
	3	主扩声中置全频扬声器	2	只		
	4	主扩声下拉声像全频扬声器	2	只		
	5	主扩声超低音扬声器	2	只		
	6	流动返听扩声全频扬声器	4	只		
	7	固定返听扬声器	2	只		
	8	舞台台唇扩声全频扬声器	4	只		
	9	后场辅助扩声全频扬声器	4	只		
	10	左右线阵功率放大器	1	台		
	11	线阵低频功率放大器	1	台		
	12	超低音功率放大器	1	台		
	13	中置功率放大器	1	台		
	14	流动功率放大器	1	台		
	15	固定功率放大器	1	台		
	16	台唇功率放大器	1	台		

17	拉声像功率放大器	1	台	
18	数字调音台	1	台	
19	数字接口箱	1	台	
20	数字音频处理器	1	台	
21	有源监听音箱	2	只	
22	电源时序控制器	2	台	
23	双通道无线手持话筒	4	套	
24	双通道无线头戴话筒	2	套	
25	天线分配器	2	套	
26	天线放大器	2	只	
27	大合唱话筒	4	支	
28	打击乐咪	2	支	
29	弦乐器麦克风	2	支	
30	管乐器麦克风	2	支	
31	多用途电容麦克风	4	支	
32	数字反馈抑制器	1	台	
33	吊架	2	套	
34	设备机柜	2	个	
35	多媒体插座盒	4	个	
36	音箱线	1000	米	
37	信号线	200	米	
38	话筒支架	10	个	
39	操作台	1	个	
40	配电箱	2	个	

41	超六类网线	1	批	
42	成像灯（一道面光）	18	台	
43	成像灯（二道面光）	18	台	
44	成像灯（耳光）	12	台	
45	LED 全彩灯(左右侧光灯各 16 台)	32	台	
46	LED 全彩灯(顶光灯四道各 16 台)	64	台	
47	LED 全彩灯(逆光灯四道各 16 台)	64	台	
48	LED 会议灯	16	台	
49	光束摇头电脑灯	16	台	
50	LED 大功率追光灯	2	台	
51	信号放大器	2	台	
52	电源直通箱	4	台	
53	3*12 数字硅箱	3	台	
54	触摸专业控制台	1	台	
55	灯钩	272	个	
56	保险绳	248	条	
57	金属桥架	200	米	
58	KGB 金属钢管	200	米	
59	电缆线	1500	米	
60	多芯阻燃扁平电缆	250	米	
61	流动电缆线	500	米	
62	DMX512 信号控制线	800	米	
63	扁平缆线挂装置	20	个	
64	双雾机	2	台	

65	泡泡机	2	台	
66	烟油	2	桶	
67	泡泡油	2	桶	
68	对开大幕	384	平米	
69	大幕衬布	128	平米	
70	对开底幕	384	平米	
71	前檐幕	67.5	平米	
72	前檐幕衬布	22.5	平米	
73	横条幕	270	平米	
74	侧幕	576	平米	
75	高清录播主机	1	台	
76	高清录播管理软件	1	套	
77	嵌入式导播系统	1	套	
78	互动录播系统	1	套	
79	高清云台摄像机（舞台全景与观众席全景）	2	套	
80	高清云台摄像机软件	2	套	
81	数字智能调音矩阵	1	套	
82	录播拾音话筒设备	2	个	
83	控制面板	1	个	
84	会议采集卡	1	台	
85	LED 会标显示屏	9.2	平米	
86	更衣镜	2	套	
87	更衣柜	2	套	

88	化妆台椅	10	套	
89	更衣幕帘	10	套	
90	造型吸音墙面及立柱装饰	300	平米	
91	综合布线	1500	平米	
92	筒灯	60	套	
93	壁灯	30	套	
94	软管灯带	460	米	
95	开关	15	个	
96	五孔插座	25	个	
97	九孔插座	10	个	
98	话筒架	10	个	
99	配合舞台灯光进行墙面反光灯槽处理	216	米	
100	配合舞台音响进行耳光室、更衣间、设备间隔音门安装	3	樘	
101	耳光室、更衣间、设备间墙顶面粉刷油漆	1695	平米	
102	配合舞台灯光与观众席灯光进行星空天花造型	996	平米	
103	室内全彩主屏	1	套	核心设备
104	室内全彩副屏	2	套	核心设备

注：本项目属于货物类，货物类对应的标的的所属行业属性在上表已列出。

## 2、技术参数

### 合同包 1

序号	标的名称	采购数量	计量单位	技术参数
----	------	------	------	------

1	学生钢琴	50	台	尺寸≥1220MM（高）*1449MM（长）*610MM（宽）；环保油漆；混合型总档击弦机+铅锭配重加固型多层实木键盘的击弦系统。优质混压羊毛毡及高档色木材料制作的弦槌。采用优质琴钢丝。加长谱架设计，可同时放置多张琴谱；采用优质液压缓冲器，使键盖缓慢柔和地下降；国际通用 88 键；含琴凳。终身免费提供维修更换配件。
2	教师钢琴	10	台	尺寸≥1321MM（高）*1531MM（长）*656MM（宽），大谱板结构，与三角琴放谱及识谱相似，明中盘结构，并采用优质云杉拼接，稳定性好，采用优质毛毡和高档枫木材料制作的弦槌木芯，国际通用 88 键键盘，乌木黑键，采用质地优良的弱音毡，能承受 10 万次打击测试，音板系统采用全程恒温恒湿管控系统，中高音弦码采用枫木单板压制一次成型，声音传导性好，高音区弦码与铁板过度筋交接处无缺口，声音过渡均衡性好，低音弦码上帽采用硬枫材料，声音延长性好。优质环保油漆，碳纤维击弦机，低音弦采用 NC 精准缠低音弦系统制作，优质琴钢丝，铁板高音区带泛音结构的压弦条和下倍音枕，可产生双泛音效果，含琴凳。

## 合同包 2

序号	标的名称	采购数量	计量单位	技术参数
1	主扩声左/右线阵全频扬声器	8	只	频率响应： 80Hz-18kHz（±3dB）/70Hz-20kHz（-10dB） 灵敏度≥102dB SPL 额定阻抗：16Ω 额定功率≥ 400W(AES) 低音单元：2×8" 高音单元： 1×2" 水平覆盖角 ≥ 90°（可选配 120°）

				垂直耦合范围：0° -10° 最大声压级：≥134dB SPL
2	线阵低频 扬声器	2	只	频率响应：50Hz-180Hz（±3dB）/40Hz-400Hz（-10dB） 灵敏度 ≥100dB SPL 额定阻抗：8Ω 额定功率 ≥ 600W(AES) 低音单元：1×15" 最大声压级：≥134dB SPL peak
3	主扩声中 置全频扬 声器	2	只	频率响应：40Hz-18kHz（±3dB）/35Hz-18kHz（-10dB） 灵敏度 ≥ 100dB 额定阻抗：8Ω 额定功率 ≥ 500W(AES) 低音单元：1×15" 高音单元：1×3" 标称覆盖角 ≥90°（H）×60°（V）（可旋转） 最大声压级：≥133dB SPL peak
4	主扩声下 拉声像全 频扬声器	2	只	频率响应：40Hz-18kHz（±3dB）/35Hz-18kHz（-10dB） 灵敏度 ≥ 100dB 额定阻抗：8Ω 额定功率 ≥500W(AES) 低音单元：1×15" 高音单元：1×3" 标称覆盖角 ≥ 90°（H）×60°（V）（可旋转） 最大声压级：≥133dB SPL peak
5	主扩声超 低音扬声 器	2	只	频率响应：40Hz-200Hz（±3dB）/35Hz-300Hz（-10dB） 灵敏度 ≥103dB 额定阻抗：4Ω 额定功率 ≥1200W(AES) 低音单元：2×18" 最大声压级：≥140dB SPL peak

6	流动返听 扩声全频 扬声器	4	只	频率响应：45Hz-18kHz（±3dB）/40-20kHz（-10dB） 灵敏度≥98dB 额定阻抗：8Ω 额定功率≥350W(AES) 低音单元：1×12" 高音单元：1×2" 标称覆盖角≥110°（H）×110°（V） 最大声压级：≥129dB SPL peak
7	固定返听 扬声器	2	只	频率响应：45Hz-18kHz（±3dB）/40-20kHz（-10dB） 灵敏度≥98dB 额定阻抗：8Ω 额定功率≥350W(AES) 低音单元：1×12" 高音单元：1×2" 标称覆盖角≥110°（H）×110°（V） 最大声压级：≥129dB SPL peak
8	舞台台唇 扩声全频 扬声器	4	只	频率响应：80Hz-18kHz（±3dB）/70-20kHz（-10dB） 灵敏度≥94dB 额定阻抗：8Ω 额定功率：≥150W(AES) 低音单元：1×6.5" 高音单元：1×1.4" 标称覆盖角：110°（H）×110°（V） 最大声压级：≥122dB SPL peak
9	后场辅助 扩声全频 扬声器	4	只	频率响应：45Hz-18kHz（±3dB）/40-20kHz（-10dB） 灵敏度≥98dB 额定阻抗：8Ω 额定功率≥350W(AES) 低音单元：1×12" 高音单元：1×2" 标称覆盖角≥110°（H）×110°（V） 最大声压级：≥129dB SPL peak

10	左右线阵功率放大器	1	台	<p>输出功率：<math>\geq 8</math> 欧姆立体声 2*1100W 4 欧姆立体声 2*1700W</p> <p>频响：20Hz~20KHz, -0.5dB</p> <p>系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置</p> <p>总谐波失真 <math>&lt; 0.1\%</math></p> <p>阻尼系数 <math>&gt; 550</math></p> <p>标称灵敏度 <math>\geq 0.775</math> V</p> <p>标称电压增益 <math>\times 110</math></p> <p>输入阻抗 20K<math>\Omega</math></p> <p>信噪比 <math>&gt; 100</math> dB</p> <p>输入插座 卡侬公/母</p> <p>输出插座 NL4MP 4 芯插座</p> <p>电压匹配 220V~240V, 50~60 Hz</p> <p>冷却方式 温控风扇制冷</p> <p>信号灯指示 Clip/limit, Signal, Temp/DC, Active</p>
11	线阵低频功率放大器	1	台	<p>输出功率：<math>\geq 8</math> 欧姆立体声 2*1100W 4 欧姆立体声 2*1700W</p> <p>频响：20Hz~20KHz, -0.5dB</p> <p>系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置</p> <p>总谐波失真 <math>&lt; 0.1\%</math></p> <p>阻尼系数 <math>&gt; 550</math></p> <p>标称灵敏度 <math>\geq 0.775</math> V</p> <p>标称电压增益 <math>\times 110</math></p> <p>输入阻抗 20K<math>\Omega</math></p> <p>信噪比 <math>&gt; 100</math> dB</p> <p>输入插座 卡侬公/母</p> <p>输出插座 NL4MP 4 芯插座</p> <p>电压匹配 220V~240V, 50~60 Hz</p> <p>冷却方式 温控风扇制冷</p> <p>信号灯指示 Clip/limit, Signal, Temp/DC, Active</p>

12	超低音功率放大器	1	台	<p>输出功率：<math>\geq 8</math> 欧姆立体声 2*750W 4 欧姆立体声 2*1700W</p> <p>频响：20Hz~20KHz, -0.5dB</p> <p>系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置</p> <p>总谐波失真 <math>&lt; 0.1\%</math></p> <p>阻尼系数 <math>&gt; 550</math></p> <p>标称灵敏度 <math>\geq 0.775</math> V</p> <p>标称电压增益 <math>\times 110</math></p> <p>输入阻抗 20K<math>\Omega</math></p> <p>信噪比 <math>&gt; 100</math> dB</p> <p>输入插座 卡侬公/母</p> <p>输出插座 NL4MP 4 芯插座</p> <p>电压匹配 220V~240V, 50~60 Hz</p> <p>冷却方式 温控风扇制冷</p> <p>信号灯指示 Clip/limit, Signal, Temp/DC, Active</p>
13	中置功率放大器	1	台	<p>输出功率：<math>\geq 8</math> 欧姆立体声 2*750W <math>\geq 4</math> 欧姆立体声 2*1100W</p> <p>频响：20Hz~20KHz, -0.5dB</p> <p>系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置</p> <p>总谐波失真 <math>&lt; 0.03\%</math></p> <p>阻尼系数 <math>&gt; 550</math></p> <p>标称灵敏度 <math>\geq 0.775</math> V</p> <p>标称电压增益 <math>\times 96</math></p> <p>输入阻抗 20K<math>\Omega</math></p> <p>信噪比 <math>&gt; 100</math> dB</p> <p>输入插座 卡侬公/母</p> <p>输出插座 NL4MP 4 芯插座</p> <p>电压匹配 220V~240V, 50~60 Hz</p> <p>冷却方式 温控风扇制冷</p> <p>信号灯指示 Clip/limit, Signal, Temp/DC, Active</p>

14	流动功率放大器	1	台	<p>输出功率：8Ω 立体声 4×700W 4Ω 立体声 4×1030W</p> <p>桥接功率：8Ω 桥接功率 2×2300W</p> <p>电压增益：35.3dB</p> <p>输入灵敏度：0.775V, 1.4V</p> <p>输入阻抗：30KΩ（平衡/立体声）；15KΩ（不平衡/并联）</p> <p>总谐波失真：≤0.05%</p> <p>阻尼系数：&gt;500</p> <p>信噪比：≥100dB</p> <p>频率响应：20Hz~20kHz</p> <p>串音衰减：≥60dB</p> <p>工作电压：AC160V~260V/50Hz</p>
15	固定功率放大器	1	台	<p>输出功率：8Ω 立体声 4×700W 4Ω 立体声 4×1030W</p> <p>桥接功率：8Ω 桥接功率 2×2300W</p> <p>电压增益：35.3dB</p> <p>输入灵敏度：0.775V, 1.4V</p> <p>输入阻抗：30KΩ（平衡/立体声）；15KΩ（不平衡/并联）</p> <p>总谐波失真：≤0.05%</p> <p>阻尼系数：&gt;500</p> <p>信噪比：≥100dB</p> <p>频率响应：20Hz~20kHz</p> <p>串音衰减：≥60dB</p> <p>工作电压：AC160V~260V/50Hz</p>

16	台唇功率放大器	1	台	<p>输出功率：8Ω 立体声 4×300W 4Ω 立体声 4×550W 桥接功率：8Ω 桥接功率 2×1000W 电压增益：33dB 输入灵敏度：0.775V, 1.4V 输入阻抗：30KΩ（平衡/立体声）；15KΩ（不平衡/并联） 总谐波失真：≤0.05% 阻尼系数：&gt;500 信噪比：≥100dB 频率响应：20Hz~20kHz 串音衰减：≥60dB 工作电压：AC160V~260V/50Hz</p>
17	拉声像功率放大器	1	台	<p>输出功率：8Ω 立体声 4×700W 4Ω 立体声 4×1030W 桥接功率：8Ω 桥接功率 2×2300W 电压增益：35.3dB 输入灵敏度：0.775V, 1.4V 输入阻抗：30KΩ（平衡/立体声）；15KΩ（不平衡/并联） 总谐波失真：≤0.05% 阻尼系数：&gt;500 信噪比：≥100dB 频率响应：20Hz~20kHz 串音衰减：≥60dB 工作电压：AC160V~260V/50Hz</p>
18	数字调音台	1	台	<p>通道≥32路</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 麦克风前置放大器输入≥32个 XLR（麦克风/线路）</li> <li>• 线路输入：32×XLR（麦克风/线路）</li> <li>• 其他输入：2×RCA（AUX），6个 TRS（AUX）</li> <li>• 数字输入：2×AES50（共96个通道），32个 USB/火线</li> <li>• 主要输出：16个 XLR</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直接输出：分配的</li> <li>其他输出：1 x AES/EBU, 2×RCA (AUX), 6 x TRS (aux)</li> <li>• 数字输出：1 x AES/EBU (XLR), 2×AES50 (共 96 个通道), 32 个 USB/火线</li> <li>• 耳机：1×1/8 “</li> <li>• 发送/返回 I / O: 6 x TRS</li> <li>• 数据 I / O 以太网, USB, MIDI I / O</li> <li>• I / O 扩展插槽显卡插槽, 包括 32x32 的 USB/火线接口</li> <li>• 幻象电源：48V</li> <li>• EQ 频段：4 波段 EQ 波段参数均衡器 (6 波段混音总线)</li> <li>• 辅助发送：16</li> <li>• 总线/团体：16</li> <li>• 推子：25 (机动推子 100mm)</li> <li>• 通道插入, 虚拟的物理分配给 AUX 输入/输出</li> <li>• 对讲：有</li> <li>• 传输控制：透过分配截面</li> <li>• DAW 控制：有</li> <li>• 电脑连接：1 个 USB/火线</li> </ul>
19	数字接口箱	1	<p>技术规格</p> <p>类型：数字舞台箱</p> <p>兼容性：AES50 / Ultranet 系统</p> <p>频道：32</p> <p>输入-麦克风前置放大器：32 个 XLR</p> <p>幻像电源：是</p> <p>输出-主要：16 x XLR</p> <p>输出-数字：2 x 光学 Toslink (ADAT), 2 x XLR (AES / EBU)</p> <p>数据 I / O: 2 个 EtherCON (AES50), 1 个 EtherCON (Ultranet)</p> <p>USB: 1 x B 型</p> <p>计算机连接：USB, 以太网</p>

				MIDI I / O: 进出
20	数字音频处理器	1	台	<p>模拟输入 4 x XLR 平衡式</p> <p>模拟输出 8 x XLR 平衡式</p> <p>THD+N 失真 0.001% at 1kHz 0dBu</p> <p>S/N 信噪比 &gt;110dBA</p> <p>频响 20Hz - 20kHz; -0.5dBu at 20Hz and 20kHz</p> <p>AD &amp; DA 转换 24bit-96kHz</p> <p>Taps 范围: 256 ~512,最低能衰减至 -120dB</p> <p>具有增益控制、噪声门功能、内置粉红/白噪声发生器, 以及可调的延时。每个输入通道选配可调 FIR 滤波, 具有压限功能, 以及 13 段参数滤波器, 全部可选择为高/低通、带通以及陷波式滤波器类型。每个输出通道具有压限功能, 以及 11 段参数滤波器, 全部可选择为高/低通、带通以及陷波式滤波器类型。分频器的斜率从 6dB/Oct 至 48dB/Oct 范围可选。</p>
21	有源监听音箱	2	只	<p>内置 32 位 DSP 芯片处理, 48kHz 采样率, 24 bit AD/DA 转换</p> <p>输出级 Class D</p> <p>输入接口: 1 x XLR 输入, 1 x XLR 输出</p> <p>扬声器参数</p> <p>频率响应: 140-18kHz (±3dB) /90-20kHz (-10dB)</p> <p>灵敏度 ≥ 93dB</p> <p>全频单元: 1×5"</p> <p>标称覆盖角 ≥ 90° (H) ×90° (V)</p> <p>最大声压级: ≥117dB SPL peak</p>
22	电源时序控制器	2	台	<p>最大输入电流: 40A</p> <p>单路最大输出电流: 20A</p> <p>滤波器: 电容滤波器</p> <p>工作电压: 220V/50-60Hz</p> <p>输出电源插座: 万用插座。前面板 1 路直通式万用插, 后面板 8 个受控万用插座</p> <p>每一路开关间隔时间: 1 秒</p> <p>联机支持: 可支持 8 台设备同时联机使用</p>

				中控协议串口：带 RS232 中控串口
23	双通道无线手持话筒	4	套	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 载波频率：UHF 640-690MHz</li> <li>• 调制方式：FM</li> <li>• 频带宽度<math>\geq</math>50MHz</li> <li>• 频道：2<math>\times</math>100 channels</li> <li>• 频率稳性：<math>\pm</math>0.005%</li> <li>• 动态范围：<math>&gt;</math>105dB</li> <li>• 最大调制度：<math>\pm</math>68KHz</li> <li>• 谐波失真：<math>\leq</math>0.5%</li> <li>• 频率响应：50Hz-18KHz (<math>\pm</math>3dB)</li> <li>• 假象干扰比：80dB</li> <li>• 信噪比：<math>&gt;</math>105 dB</li> <li>• 最大有效距离<math>\geq</math>150m</li> <li>• 工作温度：<math>-10^{\circ}\text{C}</math>—<math>+40^{\circ}\text{C}</math></li> </ul> 接收机 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：DC 13.5V/ 500mA</li> <li>• 消耗功率<math>\geq</math> 3W</li> <li>• 接收灵敏度<math>\geq</math> 12dB <math>\mu</math> V (80dB S/N )</li> <li>• 音频输出：混合输出：0~200mV,</li> <li>• 平衡输出：0~400mV</li> </ul> 发射机 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发射功率：最大：30mW 最低：3mW</li> <li>• 电池：3V(1.5V AA<math>\times</math>2)</li> <li>• 连续使用时间：High：<math>&gt;</math>10 小时 Low：<math>&gt;</math>15 小时</li> </ul>

24	双通道无线头戴话筒	2	套	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 载波频率：UHF 640-690MHz</li> <li>• 调制方式：FM</li> <li>• 频带宽度：50MHz</li> <li>• 频道：2×100 channels</li> <li>• 频率稳性：±0.005%</li> <li>• 动态范围：&gt;105dB</li> <li>• 最大调制度：±68KHz</li> <li>• 谐波失真：≤0.5%</li> <li>• 频率响应：50Hz-18KHz (±3dB)</li> <li>• 假象干扰比：80dB</li> <li>• 信噪比：&gt;105 dB</li> <li>• 最大有效距离：150m</li> <li>• 工作温度：-10℃—+40℃</li> </ul> <p>接收机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：DC 13.5V/ 500mA</li> <li>• 消耗功率≥3W</li> <li>• 接收灵敏度：12dB μV (80dB S/N)</li> <li>• 音频输出：混合输出：0~200mV,</li> <li>• 平衡输出：0~400mV</li> </ul> <p>发射机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 发射功率：最大：30mW 最低：3mW</li> <li>• 电池：3V(1.5V AA×2)</li> <li>• 连续使用时间：High：&gt;10 小时 Low：&gt;15 小时</li> </ul>
25	天线分配器	2	套	<p>扇叶技术参数：</p> <p>UHF 频段：500-900MHz</p> <p>0db 典型(于指定频段)</p> <p>50 欧姆 典型</p> <p>+12V 直流,中中央点为正极</p> <p>最大电流为 100mA</p> <p>频率范围≥470~870MHZ</p> <p>RF 增益：-0.5~3dB</p> <p>隔离度：&gt;=25dB</p> <p>阻抗：50 Ohm</p>

				输入直流电压：DC14V 输出直流电压：DC14V,4路输出 系统配件： $\geq 4$ 条直流连接线 $\geq 10$ 条射频同轴电缆
26	天线放大器	2	只	收频率范围 470-1000MHz 天线增益 $\geq 7.5$ dB 驻波比 $< 2:1$ 3dB波束宽 垂直面90度,水平面120度 系统阻抗 50 $\Omega$
27	大合唱话筒	4	支	电容话筒,心型指向, 最大声压 $\geq 140$ dB, 灵敏度 $\geq 25$ mV/Pa(-32dBV), 频率响应 20Hz-20kHz, 阻抗 200 $\Omega$ , 三针 XLR 接口, 带开关和防震架 48V 幻象供电
28	打击乐咪	2	支	心型指向性,频率响应 $\geq 50\sim 18000$ Hz 输出阻抗 220 $\Omega$ (电容式)48V 幻象供电,灵敏度 $\geq -64$ dB* (0.63mV) *0dB=1 V / $\mu$ bar,最大音压 $\geq 130$ dB
29	弦乐器麦克风	2	支	全指向性,频率响应 $\geq 25\sim 20000$ Hz 输出阻抗 1500 $\Omega$ (微型电容式),灵敏度 $\geq -60$ dB*(0.63mV) *0dB=1 V / $\mu$ bar,最大音压 $\geq 128$ dB48V 幻象供电
30	管乐器麦克风	2	支	心型指向性,频率响应 $\geq 50\sim 18000$ Hz 输出阻抗 220 $\Omega$ (电容式),灵敏度 $\geq -60$ dB*(0.63mV) *0dB=1 V / $\mu$ bar,最大音压 $\geq 128$ dB48V 幻象供电
31	多用途电容麦克风	4	支	心型指向性,频率响应 $\geq 60\sim 18000$ Hz 输出阻抗 400 $\Omega$ (电容式),灵敏度 $\geq -74$ dB*(0.63mV) *0dB=1 V / $\mu$ bar,最大音压 $\geq 130$ dB48V 幻象供电
32	数字反馈抑制器	1	台	<ul style="list-style-type: none"> <li>专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换,带话筒一键校正功能。</li> <li>面板一键控制反馈抑制,独立双通道的电平指示灯。</li> </ul>

				• 专业频普显示屏，监控输出电平一目了然。
33	吊架	2	套	配套线阵扬声器吊架
34	设备机柜	2	个	标准机柜 $\geq$ 42U
35	多媒体插座盒	4	个	音视频卡农弱电网络地插座
36	音箱线	1000	米	2*2.5 纯铜两芯音箱线
37	信号线	200	米	两芯带屏蔽音频信号线
38	话筒支架	10	个	话筒专业舞台落地压杆三脚架
39	操作台	1	个	1. 控制室调音专用操作台； 2. 尺寸：根据现场情况定制；
40	配电箱	2	个	1. 音响专用配电箱； 2. 包含塑壳断路器、多功能仪表、电流互感器、交流接触器、小型断路器等模块；
41	超六类网线	1	批	40℃以上仍可正常使用
42	成像灯(一道面光)	18	台	椭球卤素聚光灯 $\geq$ 750W 定焦镜头 10° 使用反射器透红外线膜 可更换镜头：定焦镜头 5° /10° /19° /26° /36° /50° 和变焦 12-30° /23-50° 四不锈钢快门叶片集合 达到+/-25度回转 不使用工具对灯自由调整 背面设置热绝缘手柄 包括滤色片架

43	成像灯(二道面光)	18	台	<p>椭球卤素聚光灯<math>\geq 750W</math> 定焦镜头 <math>19^\circ</math>                      使用反射器透红外线膜                      可更换镜头：定焦镜头 <math>5^\circ / 10^\circ / 19^\circ / 26^\circ / 36^\circ / 50^\circ</math> 和变焦 <math>12-30^\circ / 23-50^\circ</math>                      四不锈钢快门叶片集合                      达到<math>\pm 25</math>度回转                      不使用工具对灯自由调整                      背面设置热绝缘手柄                      包括滤色片架</p>
44	成像灯(耳光)	12	台	<p>椭球卤素聚光灯<math>\geq 750W</math> 定焦镜头 <math>26^\circ</math>                      使用反射器透红外线膜                      可更换镜头：定焦镜头 <math>5^\circ / 10^\circ / 19^\circ / 26^\circ / 36^\circ / 50^\circ</math> 和变焦 <math>12-30^\circ / 23-50^\circ</math>                      四不锈钢快门叶片集合                      达到<math>\pm 25</math>度回转                      不使用工具对灯自由调整                      背面设置热绝缘手柄                      包括滤色片架</p>
45	LED 全彩灯(左右侧光灯各 16 台)	32	台	<p>电源电压：AC100V-240V，50/60Hz 电源电压：                      AC100V-240V，50/60Hz                      功率<math>\geq 180W</math>                      LED 灯珠：节能 54 颗*3，三合一灯珠。                      光学透镜：白色座高光效 25 度透镜(可选 8/15/45/60 度)                      通道：4/8 通道模式选择                      控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控制台和已制定程序选择使用                      颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速                      调光：0—100%                      显示：四位八段数码管                      频闪：电子频闪 1-25fps/秒，随机频闪，按顺序</p>

				<p>跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变）</p> <p>散 热：通过优质散热片对流冷却，智能静音风扇辅助散热</p> <p>防护等级：IP20</p>
46	LED 全彩灯（顶光灯四道各 16 台）	64	台	<p>电源电压：AC100V-240V，50/60Hz 电源电压：AC100V-240V，50/60Hz</p> <p>功 率≥180W</p> <p>LED 灯珠：节能 54 颗*3，三合一灯珠.</p> <p>光学透镜：白色座高光效 25 度透镜（可选 8/15/45/60 度）</p> <p>通 道：4/8 通道模式选择</p> <p>控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用</p> <p>颜 色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速</p> <p>调 光：0—100%</p> <p>显 示：四位八段数码管</p> <p>频 闪：电子频闪 1-25fps/秒，随机频闪，按顺序跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变）</p> <p>散 热：通过优质散热片对流冷却，智能静音风扇辅助散热</p> <p>防护等级：IP20</p>

47	LED 全彩灯(逆光灯四道各 16 台)	64	台	<p>电源电压：AC100V-240V，50/60Hz 电源电压：AC100V-240V，50/60Hz</p> <p>功率≥180W</p> <p>LED 灯珠：节能 54 颗*3，三合一灯珠.</p> <p>光学透镜：白色座高光效 25 度透镜(可选 8/15/45/60 度)</p> <p>通道：4/8 通道模式选择</p> <p>控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控制台和已制定程序选择使用</p> <p>颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速</p> <p>调光：0—100%</p> <p>显示：四位八段数码管</p> <p>频闪：电子频闪 1-25fps/秒，随机频闪，按顺序跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变）</p> <p>散热：通过优质散热片对流冷却,智能静音风扇辅助散热</p> <p>防护等级：IP20</p>
48	LED 会议灯	16	台	<p>工作电压：100-240V AC50/60Hz</p> <p>寿命≥50000 小时</p> <p>额定功率≥200W</p> <p>色温：3200K/5600K（±200K） 可选</p> <p>显色指数：Ra≥95</p> <p>调光：0-100%线性调光平滑无闪烁</p> <p>灯珠数量：576 颗 0.5W 贴片高显指 LED 阵列</p> <p>通道：3CH</p> <p>协议：DMX512 手动调节和调光控制两种</p> <p>显示方式：4 种 LED 数码显示地址码</p> <p>调焦：120° 固焦</p>

49	光束摇头 电脑灯	16	台 <p>额定电压：AC100V~240V，50/60Hz          功耗≥500W          灯珠：灯芯 380W          色温：7500K          灯珠寿命 ≥ 1500 小时          灯泡寿命≥1500 小时          控制模式：自走、主从、DMX、声控          DMX 通道：双通道工作模式，16/20 个国际 DMX 通道可          信号输入：标准三芯/五芯信号插座输入、输出          显示屏：采用 1.8 寸 LCD 液晶显示屏，外置转轮式操作，中英文显示界面，内置重力感应，当倒立安装时，自动翻转倒立显示。          颜色盘：13 色+白光，可半色          固定图案盘：13 种图案+白光 每个图案都有抖动效果，图案盘带正反向快慢流水效果          双棱镜效果：双棱镜设计可相互组合叠加或单独快慢旋转变换，生成奇异特殊多光束效果。          彩虹盘：内置 1 个七彩颜色盘，可营制出炫丽的彩虹          X 轴：540°，16Bit          Y 轴：270°，16Bit°          检索复位          频闪：采用机械式频闪设计，频闪频率高达 1~14 次/秒，频闪频率速度可任意调节。          调焦：0%~100%电子线性调焦，超微顺滑调整焦距          雾化：0%~100%均匀柔光雾化效果</p>
----	-------------	----	--

50	LED 大功率追光灯	2	台	<p>额定电压：AC100V-240V，50/60Hz</p> <p>功率<math>\geq</math>600W</p> <p>光源：节能 LED 模组一颗 600W</p> <p>色温：3200K/4500K/6500K/7500K 选择</p> <p>显色指数：<math>\geq</math>Ra92</p> <p>光学：4 组胶合镜玻璃光学</p> <p>控制模式：DMX512，手动模式，通道：7 通道；调光器具具备双片调光功能</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黄、暖色</p> <p>调光：线性 0—100%，可一键灭泡、开泡，无需等降温再开泡</p> <p>调焦角度：2-45 度</p> <p>散热：内置集成散热铝片加铜管，智能静音风机辅助散热</p> <p>防护等级：IP20</p>
51	信号放大器	2	台	<p>1 路 DMX512 数码输入，</p> <p>1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>输入输出光电隔离。</p> <p>8 路独立放大驱动输出。</p> <p>信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。</p> <p>独立的 LED 信号指示。</p> <p>电源：AC100~240V/50-60HZ</p>

52	电源直通箱	4	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12路输出;</li> <li>2. 每路输出均带空气开关;</li> <li>3. 第路输出均带工作指示灯;</li> <li>4. 输出功率大,每路最大输出可达4KW;</li> <li>5. 三相四线带保护接地供电输入,单相交流220V输出;</li> <li>6. 19英寸标准机箱,</li> <li>7. 电源输入标配为压线板式;</li> <li>8. 输出标配为单路单40A式,另有2*10A式,压线板式等多种可选。</li> </ol>
53	3*12数字硅箱	3	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、供电：三相四线制，单相220±5V，50Hz，TN-S保护接地系统，可定制110V/50Hz型</li> <li>2、额定功率≥12路，3KW/路</li> <li>3、控制信号：数字DMX-512</li> </ol> <p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全数字触发系统;</li> <li>2. 硅箱能自动指示工作正常，信号正常，信号有误，模拟数字等工作状态,同时硅箱带错误状态及第一路硅号显示;</li> <li>3. 设备具有性能自动测试和应急开灯功能;</li> <li>4. 配备1路总控6路分控调光;</li> <li>5. 配置调光或直通选择功能,任一回路均可独立选为直通输出或调光控制,并带状态指示灯指示直通或调光状态;</li> <li>6. 具备掉信号保持现场不暗场和紧急直通功能;</li> <li>7. 符合国家标准GB/T13582、GB/T14218、GB/T15734要求;</li> <li>8. 采用光电隔离高稳定触发电路;</li> <li>9. 调光线性及一致性优良,5-100%均能均匀调光;</li> <li>10. 数字显示直选地址码开关设计,数字显示是几,硅箱即选为几号;</li> <li>11. 电源输入可单相、三相供电;</li> <li>12. 电源输入标配为压线板式;</li> </ol>

				13. 输出标配为单路单 40A 式，另有多种可选。
54	触摸专业控制台	1	台	<p>酷睿 i5CPU, 高速固态硬盘<math>\geq</math>120GB, 内存<math>\geq</math>4GB;</p> <p>内置 1 个高分辨率触摸屏（工业屏），支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件;</p> <p>内置 UPS 电源，不接入 220V 交流电源可正常操作 1 小时;</p> <p>支持中文菜单显示，内置多国语言;</p> <p>支持 Art-Net 网络功能, 可扩展至 8 个 DMX 或 4 输出线路（域）;</p> <p>宏功能按钮<math>\geq</math>10;</p> <p>重放推杆<math>\geq</math>20 个，支持 1000 个以上的程序重放;</p> <p>强大的属性控制窗口，CMY\RGB 拾色板系统;</p> <p>快捷易用的图形发生器，分类的内置图形更易使用;</p> <p>支持 CIPT 协议，可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体;</p> <p>支持片段的图像缩略图;</p> <p>支持 Wi-Fi 接入, 无线控灯、移动设备(iPhone、iPad、Touch) 远程控制灯具;</p> <p>内置数千种灯库，内置灯库编辑软件，可以随时在控台上编灯库;</p> <p>内置 Visualiser 线条式灯光可视化软件，</p> <p>支持 MIDI 时间码声光同步功能，也可以在控制台里播放音乐，发送时间码来控制灯光程序重放。</p>
55	灯钩	272	个	中号
56	保险绳	248	条	中号
57	金属桥架	200	米	尺寸 $\geq$ 100*200
58	KGB 金属钢管	200	米	<p>采用优质冷轧带钢（Q195F-Q215F）</p> <p>焊缝润滑，双面镀锌维护，外观平直无曲折，壁厚均匀，圆度高，两头套丝，端口滑润、</p> <p>圆顺，无毛刺。运用配套专用工具可弯角，不变型，不开裂。</p> <p>长度<math>\geq</math>4 米。标准型壁厚<math>\geq</math>1.60mm，其它型壁厚<math>\geq</math></p>

				1. 20mm 和 1.00mm, 明敷暗敷均可运用。
59	电缆线	1500	米	3×4mm <sup>2</sup>
60	多芯阻燃 扁平电缆	250	米	3×4mm <sup>2</sup>
61	流动电缆 线	500	米	3×2.5mm <sup>2</sup>
62	DMX512 信 号控制线	800	米	2*0.3 优质 128 编屏蔽信号线
63	扁平缆线 挂装置	20	个	根据现场定制
64	双雾机	2	台	<p>1、不需加热, 使用专用雾油;</p> <p>2、支持 1 升油可连续工作 25 个小时;</p> <p>3、干燥要求: 长时间连续工作, 不会产生湿气, 油粒子, 不会造成灯光设备的油性残油;</p> <p>4、均匀要求: 产生烟雾均匀、细腻、扩散快速;</p> <p>5、无臭味: 产生的烟雾是无色无味的, 在雾油里还可添加任何油性香精。</p> <p>电压: AC 220V-240V 50/60Hz, AC 100V-120V 50/60Hz;</p> <p>限流保险 : 5A/250V; 功率 ≥600W;</p> <p>油桶容积 ≥1.7L; 风扇角度 : 可调; 输出风力调节: 支持; DMX-512 : 支持;</p> <p>控制器 : 液晶控制器、遥控; 预热时间: 0 秒。</p>
65	泡泡机	2	台	<p>功率 ≥300W,</p> <p>电压: 220-250V 50/60Hz,</p> <p>泡泡油容量 ≥2.5 公升,</p> <p>吹泡高度 ≥20 米,</p> <p>泡泡覆盖面 ≥100 平方米,</p> <p>控制方式: 遥控控制。</p>
66	烟油	2	桶	<p>规格 ≥4.5L/桶;</p> <p>配用机型: 加热式烟雾机;</p>

				特点：烟色纯白、烟雾持久性高、纯度高因而无需担心堵塞烟机，超长保质期。
67	泡泡油	2	桶	1. 规格 $\geq$ 5L/桶；2. 配用机型：泡泡机；3. 特点：无色、无味、无污染、无刺激、非燃性，空中停留持久、爆裂无残留、透光度及折射度高、色彩缤纷。 适用于：各种需营造泡泡场景效果的场所。
68	对开大幕	384	平米	枣红色优质绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 8m*高 8m*3 折*2 幅
69	大幕衬布	128	平米	枣红色绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 8m*高 8m*2 幅
70	对开底幕	384	平米	米黄色优质绒低幕 尺寸 $\geq$ 宽 8m*高 8m*3 折*2 幅
71	前檐幕	67.5	平米	枣红色优质绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 15m*高 1.5m*3 折*1 幅
72	前檐幕衬布	22.5	平米	枣红色优质绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 15m*高 1.5m*1 幅
73	横条幕	270	平米	优质绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 15m*高 1.5m*3 折*4 幅
74	侧幕	576	平米	优质绒大幕 尺寸 $\geq$ 宽 3m*高 8m*3 折*8 幅
75	高清录播主机	1	台	1. 整体要求：设备高度 $\leq$ 1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、音频处理等功能。 2. 视频接口：3G-SDI in $\geq$ 2、HDMI in $\geq$ 2、HDMI out $\geq$ 3，采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。 3. 音频接口：Digital MIC $\geq$ 3、Line in $\geq$ 2、Line out $\geq$ 1、耳机监听 Headset $\geq$ 1，Digital MIC 接口支持对数字麦克风进行同步供电。 4. 网络接口：RJ-45 $\geq$ 1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需

			<p>求。</p> <p>5. 其他接口：Console<math>\geq</math>2、USB3.0<math>\geq</math>2。</p> <p>6. 存储容量：<math>\geq</math>1TB 机械硬盘。</p> <p>7. 电源管理：采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p> <p>8. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>9. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p> <p>10. 互动功能：支持 H.323、SIP 等标准互动传输协议，支持 BFCP 和 H.239 双流互动协议。</p> <p>11. 应具备自主知识产权，提供视频信号处理相关知识产权证明文件复印件。</p> <p>12. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应<math>\geq</math>100000 小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件加盖公章。</p>
76	高清录播管理软件	1	套 <p>1. 软件架构需采用 B/S 架构设计。</p> <p>2. 系统需支持录制控制，功能需支持录制、暂停、停止等基本操作，且需支持自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 系统需支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps。</p> <p>4. 系统支持分段录制技术，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖公章。</p> <p>5. 需支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，方便授课教师下课方便带走课堂录制视频。</p> <p>6. 系统需提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组</p>

			<p>合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>7. 系统需支持鼠标快速定位功能，每个云台摄像机应支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>8. 系统需支持 2 路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>9. 系统需支持最少 4 路音频通道同步处理，为保证录制音质，需支持均衡、回声抑制、自动增益、噪声抑制等常见功能。提供软件功能界面截图并加盖公章。</p> <p>10. 系统需提供基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现教师、学生行为的全自动跟踪拍摄。教学电脑课件支持通过键鼠触发检测和图像变化检测两种自动跟踪方式。</p> <p>11. 为保证整体的跟踪效果，系统需支持设置跟踪屏蔽区域。提供使用者跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖公章。</p> <p>12. 系统需支持在互动教学时听课端设备将教学场景及教学课件画面以分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>13. 系统需支持标准 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持不少于 3 路 RTMP 同步推流并可对接第三方视频平台。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>14. 录像管理：支持对录像文件进行回放和下载。15. 视频修复：支持对损坏的视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖公章。</p> <p>15. 提供录播管理相关功能的软件著作权登记证书复印件加盖公章。</p>	
77	嵌入式导播系统	1	套	<p>1. 提供本地导播和网页导播等多种导播方式。</p> <p>2. 为保障使用的便捷性及普及性及便捷性，要求使用者在不额外安装软件的情况下通过浏览器进行导播，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时</p>

			<p>切换录制，提供对应功能界面截图及并加盖公章。</p> <p>3. 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>4. 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式。</p> <p>6. 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距，方便管理者使用。</p> <p>7. 支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由布局组合，自定义布局时可自主选择拖动视频源进入布局窗口。</p> <p>8. 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p>
78	互动录播系统	1	套 <p>1. 系统需支持查询互动系统的通讯录数据. 支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫, 或手动输入账号进行呼叫. 提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>2. 录播主机在双向互动过程中, 在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质, 支持网络自适应功能。</p> <p>3. 系统需支持网络检测功能, 测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况. 互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率. 提供上述功能软件界面截图并加盖公章。</p> <p>5. 互动时使用端设备支持将主屏幕及报告课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时显示到两个显示设备中。</p>

79	高清云台摄像机(舞台全景与观众席全景)	2	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器：1/2.33英寸逐行扫描CMOS,不少于207万像素;</li> <li>2. SDI 高清视频：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50;</li> <li>3. 焦距：f=3.7mm-82.91mm</li> <li>4. 光圈：F1.8-F11.0</li> <li>5. 变焦：不少于20倍</li> <li>6. 垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</li> <li>7. 传感器像素≥800万</li> <li>8. 编码压缩：视频H.264, 音频压缩：ACC</li> <li>9. 音频输入：一路LINE IN</li> <li>10. 视频输出：SDI、HDMI</li> <li>11. 网络接口：内置RJ45网口</li> <li>12. 控制接口：一路RS422, 一路RS-232。</li> <li>13. 网络流传输协议：RTP、RTSP</li> <li>14. USB接口：USB Type-A</li> <li>15. 支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式。</li> <li>16. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥60000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖公章。</li> </ol>
80	高清云台摄像机软件	2	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持web界面访问,远程访问进行管理。</li> <li>2. 支持网络参数设置与修改,支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 支持曝光模式设置功能,包括自动、手动。</li> <li>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>5. 支持自动白平衡设置功能,红、蓝增益可调。</li> <li>6. 支持噪声抑制设置功能,支持2D、3D降噪。</li> <li>7. 支持摄像机图像质量调节功能,包括亮度、对比度、色调、饱和度。</li> <li>8. 支持摄像机控制功能,包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</li> <li>9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权</li> </ol>

				登记证书并加盖公章。
81	数字智能调音矩阵	1	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>2路话筒输入，4路线路输入，6路平衡式输出；</li> <li>自适应回声消除技术；回声消除尾音长度：<math>\geq 512\text{ms}</math>，回声消除幅度：<math>\geq 70\text{dB}</math>，收敛速度：<math>\geq 65\text{dB/S}</math>；</li> <li>智能混音和话筒优选技术；</li> <li>动态自适应降噪技术，信噪比提升<math>\geq 18\text{dB}</math>；</li> <li>信噪比<math>\geq 100\text{dB}</math>，反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度<math>\geq 15\text{dB}</math>；</li> <li>提供2路话筒48V幻象供电；</li> <li>采样率48KHZ，A/D和D/A、24bit</li> <li>支持监听功；</li> <li>4路拨码开关，配置不同的功能；</li> <li>内嵌数字音频处理器软件（能提供软件著作权登记证书并加盖公章；）</li> <li>产品具有3C认证，并提供彩页加盖公章；</li> </ol>
82	录播拾音话筒设备	2	个	<ol style="list-style-type: none"> <li>指向性话筒：心型指向/超心型指向，背极式驻极体；</li> <li>可采用吊装方式安装；</li> <li>频率范围：40-16000Hz；</li> <li>灵敏度：<math>-29\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>（<math>1\text{dB}=1\text{V/Pa}</math> at 1kHz）；</li> <li>最大声压级：130dB，输出阻抗：<math>500\Omega / 1600\Omega \pm 30\%</math>（at 1kHz），信噪比：<math>\geq 70\text{dB}</math>；</li> <li>动态范围：106dB；</li> <li>使用电源：48V幻象电源；</li> <li>连接端：XLR三针公卡侬。</li> </ol>
83	控制面板	1	个	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持在讲台上镶嵌式安装方式；</li> <li>控制接口支持RS232；</li> <li>支持信号指示灯；</li> <li>支持一键式系统电源开关控制；</li> <li>一键式录制、停止、锁定电脑信号。</li> </ol>
84	会议采集卡	1	台	<p>参数：输入接口：HDMI IN(4K@60Hz) 环出接口：HDMIOUT(4K@60Hz)</p>

				采集接口：USB3.0(4K@30Hz) 音频输出：3.5m m 音频输出 音频输入：3.5m m 麦克风输入 供电接口：Type-C
85	LED 会标 显示屏	9.2	平米	尺寸 $\geq 0.618m \times 14.896m$ ，单红， 像素间距： $\geq 4.75mm$ ，像素密度： $\geq 44321\text{dot}/m^2$ ， 模组尺寸：304*152mm， 模组最大电流：6.5A， 模组功率 $\geq 32.5W$ 。
86	更衣镜	2	套	尺寸： $\geq 5 m^2$ ，材质：银镜， 带包边
87	更衣柜	2	套	尺寸： $\geq 2.2m \times 3.8m$ ， 材质：木质，带门带锁。
88	化妆台椅	10	套	台尺寸： $\geq 0.8m \times 1.2m \times 0.6m$ ， 材质：木质，带柜门与抽屉， 椅尺寸 $\geq 0.6m \times 1.0m \times 0.45m$ ， 材质：木质与皮革。
89	更衣幕帘	10	套	尺寸： $\geq 2.6m \times 1.6m \times 0.8m$ ， 材质：布，含金属连接件。
90	造型吸音 墙面及立 柱装饰	300	平米	轻钢龙骨基架，木工板基层、 木纹免漆板、吸音板、冲孔制作安装，声学降噪吸音 处理，天然石材包裹处理。
91	综合布线	1500	平米	2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 铜芯线缆、 20/16PVC 阻燃管， 波纹管穿管穿线；甩线 60cm。
92	筒灯	60	套	4 寸，LED 光源
93	壁灯	30	套	选定样式，配 LED 光源

94	软管灯带	460	米	LED 光源
95	开关	15	个	一开双控
96	五孔插座	25	个	5 孔
97	九孔插座	10	个	9 孔
98	话筒架	10	个	尺寸： $\geq 1\text{m} \times 0.55\text{m} \times 0.6\text{m}$ ，高度可升高至 1.8m，材质：钢。
99	配合舞台灯光进行墙面反光灯槽处理	216	米	配合舞台灯光进行墙面反光灯槽处理
100	配合舞台音响进行耳光室、更衣间、设备间隔音门安装	3	樘	配合舞台音响进行耳光室、更衣间、设备间隔音门安装
101	耳光室、更衣间、设备间墙顶面粉刷油漆	1695	平米	耳光室、更衣间、设备间墙顶面粉刷油漆
102	配合舞台灯光与观众席灯光进行星空天花造型	996	平米	配合舞台灯光与观众席灯光进行星空天花造型

103	室内全彩主屏	1	套	<p>整屏尺寸：<math>\geq 11.94\text{m} \times 5.06\text{m}</math>（<math>60.4\text{ m}^2</math>），含压铸铝箱体，电源，视频处理器 1 台，含配电箱 1 台，含屏体钢结构。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、像素点间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math></li> <li>2、像素构成：1R、1G、1B</li> <li>3、模组平整度<math>\leq 0.2\text{mm}</math></li> <li>4、单元板分辨率：<math>128 \times 64 = 8192\text{Dots}</math></li> <li>5、亮度 <math>\geq 450\text{Cd/m}^2</math></li> <li>6、亮度均匀性<math>\geq 97\%</math></li> <li>7、色温：1000-10000K</li> <li>8、水平视角<math>\geq 165^\circ</math></li> <li>9、垂直视角<math>\geq 165^\circ</math></li> <li>10、对比度<math>\geq 7000:1</math></li> <li>11、刷新率：刷新率达到 3840Hz</li> <li>12、接收卡单卡最大带载 <math>\geq 512 \times 512</math> 像素， 采用<math>\geq 12</math> 个 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</li> <li>13、视频处理器支持 1 路 DVI 或 HDMI 输入和 3 路 HDMI 输入； 支持<math>\geq 12</math> 路网口输出， 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放； 窗口位置、大小可自由调节。</li> </ol>
104	室内全彩副屏	2	套	<p>整屏尺寸：<math>\geq 3.3\text{m} \times 2.18\text{m}</math>（<math>7.194\text{ m}^2</math>），含压铸铝箱体，电源，视频处理器，含屏体钢结构。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、像素点间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math></li> <li>2、像素构成：1R、1G、1B</li> <li>3、模组平整度<math>\leq 0.2\text{mm}</math></li> <li>4、单元板分辨率：<math>128 \times 64 = 8192\text{Dots}</math></li> <li>5、亮度 <math>\geq 450\text{Cd/m}^2</math></li> <li>6、亮度均匀性<math>\geq 97\%</math></li> <li>7、色温：1000-10000K</li> <li>8、水平视角<math>\geq 165^\circ</math></li> <li>9、垂直视角<math>\geq 165^\circ</math></li> </ol>

			<p>10、对比度<math>\geq 7000:1</math></p> <p>11、刷新率：刷新率达到 3840Hz</p> <p>12、接收卡单卡最大带载 <math>\geq 512 \times 512</math> 像素， 采用<math>\geq 12</math> 个 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>13、视频处理器支持 1 路 DVI 或 HDMI 输入和 3 路 HDMI 输入； 支持<math>\geq 12</math> 路网口输出， 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放； 窗口位置、大小可自由调节。</p>
--	--	--	--

### 3、其他要求

#### (1) 售后服务

需要提供工人进行安装调试，按照招标文件标准执行。一般设备问题，电话咨询解决，特殊设备问题：24 小时内到场，48 小时内解决。

LED 显示屏质保年限不低于三年，钢琴 3 年质保，免费调音 2 次。

#### (2) 包装、运输、售后、保险等情况

包装完整，运输安全，售后正规，保险合格。

#### (3) 运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

运行维护、升级更新、备品备件、耗材均要有后期服务，耗材要能够满足使用需要。保修期外，提供终身软件免费升级更新服务，维护、备品备件、耗材按成本价提供服务。后续采购情况需要根据现场变动而进行合适调整。

## 陕西正信招标有限公司

地 址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

电 话：029-88411508/88411169

传 真：029-88405267转8007

邮 编：710068