

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：科创大楼报告厅音视频设备采购项目

采购项目编号：SCZD2026-ZB-0600-001(SZY20261390020-2)

陕西中医药大学

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2026年04月13日

# 第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西中医药大学委托，拟对科创大楼报告厅音视频设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**SCZD2026-ZB-0600-001(SZY20261390020-2)**

二、采购项目名称：科创大楼报告厅音视频设备采购项目

三、招标项目简介

本项目建设范围为南校区科创大楼内1间200人规模报告厅、1间100人规模报告厅内音视频设备进行采购与安装调试。具体内容详见招标文件。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、特殊资格要求：投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）

2、特殊资格要求：投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

3、特殊资格要求：投标人不得存在下列情形之一：（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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动

4、特殊资格要求：需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

采购人：陕西中医药大学

地址：咸阳世纪大道1号

邮编：712046

联系人： 张老师

联系电话： 029-38185083

**代理机构：陕西省采购招标有限责任公司**

地址： 西安市高新区锦业路绿地都市之门C座9层

邮编： 710000

联系人： 周乐、雷鹏

联系电话： 15009283469

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：498,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，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、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的若有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的若有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的若有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取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>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：供应商需在合同签订前3个工作日内，向采购人提交合同总金额5%的履约保证金，履约保证金形式可采用银行保函等采购人认可的方式(银行保函需由国有商业银行或股份制商业银行出具)。履约保证金在项目竣工验收合格且供应商完全履行合同约定的质保、售后服务等义务后30个工作日内，由采购人无息退还。若供应商在履约过程中存在违约行为，采购人有权扣除相应金额的履约保证金。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：4000元。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西中医药大学和陕西省采购招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西中医药大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西中医药大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西省采购招标有限责任公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、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。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）



客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

#### **2.5.5中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### **2.6签订及履行合同和验收**

#### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

#### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

##### **2.6.2.1合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

##### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3采购人增加合同标的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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。

#### **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

详见合同、招标文件、投标文件

#### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

### 2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### 2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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、代理机构提出质疑。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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑, 供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本**1**份; (政府采购供应商质疑函范本详见附件一)

(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份;

(四) 委托代理人身份证复印件**1**份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑, 需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 马超

联系电话: **029-85235014**

地址: 西安市高新区锦业路绿地都市之门**C座9**层

邮编: **710000**

注: 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的, 供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位: 本采购项目同级财政部门。(政府采购供应商投诉书范本详见附件二)

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

陕西中医药大学科创大楼报告厅音视频设备采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：498,000.00

采购包最高限价（元）：498,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	报告厅音视频设备 采购项目	1. 00	498,000. 00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：报告厅音视频设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>采购需求</p> <p>1.本项目所有建设的系统及设备必须符合《声系统设备互联优选配接值》(GB/T14197-2018)、《视频显示系统工程技术规范》(GB50464-2019)、《电子会议系统工程设计规范》(GB 50799-2012)等国家相关技术标准及行业规范，同时需满足陕西中医药大学南校区科创大楼建筑结构、装修风格及使用场景需求，确保技术先进、性能稳定、质量可靠。系统应具备良好的兼容性(支持与学校现有办公系统、网络系统对接)、可扩展性(预留至少30%的接口及扩容空间)和可维护性(设备故障可快速定位排查)，满足未来5-8年功能升级需求。</p> <p>2.音响扩声系统</p> <p>总体指标:达到国家相关标准规定的语言扩声一级指标，保证会议室各个区域音质清晰、音量均匀，无杂音、无啸叫、无回声。具体参数:(详见附件)。</p> <p>3.LED全彩大屏显示系统</p> <p>显示效果:具备高分辨率、高亮度、高对比度，色彩还原真实自然，显示效果清晰稳定，无残影、无死点(坏点率≤0.0001%)。具体参数、尺寸根据各会议室实际空间及使用</p>

需求确定(详见附件)

#### 4.主席台专业灯光系统

功能要求:满足学术报告、会议发言、视频录制、直播等多场景灯光需求,亮度可调、角度可控,无眩光、无频闪(频闪频率 $\geq 100\text{Hz}$ ),避免对参会人员视力造成影响。

具体参数:(详见附件)。

#### 5.控制室制作

具体参数:(详见附件)。

序号	设备名称	参数	数量	单位
一、音响扩声设备				
1	主扩全频音箱	1、额定功率: $\geq 650\text{W}$ ; 2、标称阻抗: $8\Omega$ ; 3、灵敏度: $\geq 99\text{dB}/1\text{m}/1\text{w}$ ; 4、连续声压级: $\geq 127\text{dB}$ ; 5、最大声压级: $\geq 133\text{dB}$ ; 6、频率响应: 不劣于 $45\text{Hz}-20\text{KHz}$ ; 7、辐射角度(H $\times$ V): $\geq 90^\circ \times 60^\circ$ ; 8、扬声器单元: $\geq \text{LF } 1 \times 15"$ (385mm)/3 " voice coil , HF $1 \times 1.5"$ (38mm)/3 " voice coil。	2	只
2	辅助扬声器	1、额定功率: $\geq 320\text{W}$ ; 2、峰值功率: $\geq 1260\text{W}$ ; 3、额定阻抗: $8\Omega$ ; 4、灵敏度: $\geq 96\text{dB}/1\text{m}/1\text{w}$ ; 5、连续声压级: $\geq 121\text{dB}$ ; 6、最大声压级: $\geq 127\text{dB}$ ; 7、频响范围: 不劣于 $90\text{Hz}-20\text{KHz}$ ; 8、辐射角度(H $\times$ V): $\geq 120^\circ \times 120^\circ$ ; 9、扬声器单元: $\geq 8 \times 4"$ (100mm)/0.75 " voice coil。	4	只

		<p>1、D类功放提供强大的功率,并且可以提供很高的转换效率, 环牛电源;</p> <p>2、智能无极变速风扇;</p> <p>3、具有智能压限技术;</p> <p>4、独立的模块式结构,使两个通道独立工作互不干扰;</p> <p>5、具备瞬间峰值功率限制,功率开关瞬态保护电路;</p> <p>6、立体声输出8Ω: <math>\geq 2 \times 1000W</math>;</p> <p>7、立体声输出4Ω: <math>\geq 2 \times 1980W</math>;</p> <p>8、频率参考值freq.resp (+0/-0.31W/8Ω) , 20Hz-20 KHz, +/-0.25dB;</p> <p>9、总谐波失真+噪声THD+N: <math>&lt; 0.005\%</math>;</p> <p>10、瞬态响应Slew ratio: <math>\geq 50V\mu s</math>;</p> <p>11、阻尼系数DA MPING FACTOR: <math>&gt; 1000</math>;</p> <p>12、信噪比S/N Ratio: <math>&gt; 112dB</math> (A-weighting) ;</p> <p>13、输入灵敏度Input sensitivity: 0.775v;</p> <p>14、直流残留DC residue: <math>&lt; 5mV</math>;</p> <p>15、功率因数power factor COS (Φ) : <math>&gt; 0.95@&gt;500W</math>;</p> <p>16、CROSSTALK串音: <math>&gt; 70dB</math>;</p> <p>17、输入阻抗: 30KΩ(Balance);</p> <p>18、protection保护: 过热,短路,直流保护, 启动极限值, 输出继电器零电流。</p>	1	台
3	主扩功率放大器			

		4	四通 道数 字功 放	<p>1、D类功放可以以轻巧的机身提供强大的功率,并且可以提供很高的转换效率;</p> <p>2、具有智能无极变速风扇;</p> <p>3、智能压限技术的全面应用,使系统更加可靠稳定;</p> <p>4、独立的模块式结构,使两个通道独立工作互不干扰;</p> <p>5、具备瞬间峰值功率限制,功率开关瞬态保护电路;</p> <p>6、立体声输出8Ω: <math>\geq 4 \times 600W</math>;</p> <p>7、立体声输出4Ω: <math>\geq 4 \times 980W</math>;</p> <p>8、频率参考值freq.resp (+0/-0.31W/8Ω), 20Hz-20 KHz, +/-0.25dB;</p> <p>9、总谐波失真+噪声THD+N: <math>&lt; 0.005\%</math>;</p> <p>10、瞬态响应Slew ratio: <math>\geq 50V\mu s</math>;</p> <p>11、阻尼系数DA MPING FACTOR: <math>&gt; 1000</math>;</p> <p>12、信噪比S/N Ratio: <math>&gt; 112dB</math> (A-weighting) ;</p> <p>13、输入灵敏度Input sensitivity: 0.775v;</p> <p>14、直流残留DC residue: <math>&lt; 5mV</math>;</p> <p>15、功率因数power factor COS (Φ) : <math>&gt; 0.95@&gt; 500W</math>;</p> <p>16、CROSSTALK串音: <math>&gt; 70dB</math>;</p> <p>17、输入阻抗: 30KΩ(Balance);</p> <p>18、protection保护: 过热,短路,直流保护, 启动极限值, 输出继电器零电流。</p>	1	台
		5	音频 处理 器	<p>1、模拟输入通道: <math>\geq 8</math>;</p> <p>2、模拟输出通道: <math>\geq 8</math>;</p> <p>3、内置USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议;</p> <p>4、总线式AEC, 尾长时间: <math>\geq 512ms</math>, 收敛率: <math>\geq 60dB/S</math>, 回声消除幅度: <math>\geq 60dB</math>;</p> <p>5、独立通道的AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: <math>\geq 10dB</math>; 噪声抑制 (ANS), 信噪比提升 <math>\geq 18dB</math>;</p> <p>6、<math>\geq 8</math>段参量均衡, 提供5种滤波器选择: Parametric,Lowshef,Highshef,Lowpass,Highpass。</p>	1	台
				<p>1、基于Linux操作系统开发;</p> <p>2、<math>\geq 4</math>核CPU处理器, 1G主频;</p> <p>3、<math>\geq 7</math>寸1024×600高清电容触摸显示屏, 中英文操作界面;</p> <p>4、关机参数自动保存;</p> <p>5、输入/输出: <math>\geq 18</math>路信号输入(12路MIC/Line输入,2组3.5莲花立体声输入,1组数字输入: 声卡, MP3, AES数字输入/输出), <math>\geq 12</math>路信号输出 (主输出L,R,4路AUX1-4辅助输出, 2路编组输出, 1路耳机监听输出, 1路AES输</p>		



			出)；		
			6、MIC输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）；		
			7、Mic输入通道支持Linked功能；		
			8、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭,参与保存到场景）；		
			9、每个输入通道都内置压限器，噪声门，高低通滤波器，≥5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节；		
			10、≥12个通道独立反馈抑制器，有效抑制啸叫；		
			11、通道参数快速拷贝功能；		
			12、通道均设有行程≥100MM电动推杆，信号、峰值灯（≥15个ALPS电动推子）；		
			13、输入输出独立物理推子控制；		
			14、推子功能支持用户自定义层；		
		数字调音台	15、≥两个推子层AB翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)；	1	台
			16、≥6个可自定义的物理按键；		
			17、≥6个DCA编组，≥6个静音编组；		
			18、自带信号发生器（粉红噪音/正弦波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出；		
			19、自带实时频谱RTA功能（颜色可编辑）；		
			20、通道以及场景编辑支持中文输入法；		
			21、集成自动混音功能；		
			22、AUX输出（推子前/后）可设置；		
			23、每个输出通道处理:高低通滤波，≥12段参量均衡（GEQ支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位；		
			24、立体声数字录音功能；		
			25、内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音）；		
			26、≥4个快捷场景调用模式，≥100个场景存储,可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音；		
			27、本地内置两个独立的DSP效果器，预设多种效果模式供用户直接使用；		
			28、FX脚踏开关接口；		
			29、12V输出接口，可外接照明设备；		
			30、可一键恢复出厂设置；		
			31、支持232中控控制；		
			32、多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）；		
			33、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）。		

7	主席 台话 筒	1、全金属短双咪杆设计； 2、高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm以上； 3、超强的抗手机RF干扰性。 4、收音头：≥25毫米直径镀金电容式×2； 5、指向特性：超心型； 6、拾音距离：800-1000mm； 7、频率响应：不劣于60-18,000Hz，正负3db； 8、灵敏度：≥-36 dB； 9、输出阻抗：小于200欧姆； 10、最大承受声压：≥136 dB (1% T.H.D. @ 1kHz, 0 dB SPL=2×10Pa)； 11、等效噪声级：≥16 dB，A计权； 12、幻象供电：24V~48V DC。	1	台
---	---------------	--	---	---

			<p>1、采用UHF四通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，传输更稳定；</p> <p>2、主机采用≥1.8寸TFT彩色显示屏，4个通道频道号，频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>3、主机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>4、主机内置≥4种EQ模式：分直通、低切、高切、用户，用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节≥13段EQ增益，适配更多场合使用；</p> <p>5、主机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>6、话筒面板带有≥2.8寸LCD彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台面式强抗静电功能设计而成；</p> <p>7、采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>8、主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>9、专业≥14mm高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到50Hz~16KHz；</p> <p>10、话筒带发言圈，可显示发言、关闭状态；</p> <p>11、发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭；</p> <p>12、话筒由3节5号供电，可连续发言10小时，待机12小时；</p> <p>13、话筒采用超心形指向性驻极体电容咪芯；</p> <p>14、使用无线对频方式，无需话简单元对准主机红外发射口也能进行对频；</p> <p>15、显示屏带发言计时功能，方便发言人员了解发言时间；</p> <p>16、使用无声轻触开关，有效避免开关噪声；</p> <p>17、频率范围：640-690MHz；</p> <p>18、调制方式：宽带FM；</p> <p>19、频道数：≥200频道；</p> <p>20、信噪比：&gt;80dB；</p> <p>21、总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>22、灵敏度：≥-46 dBV/Pa；</p> <p>23、功耗：发言：&lt;130mA@3.7V 待机：&lt;50mA@3.7V；</p> <p>24、发射功率：10dBm；</p> <p>25、话筒方杆长度：≥220mm；</p> <p>26、信号覆盖范围：≥80米。</p>		
	8	一拖四无线真分集话筒（会议）		2	套

9	无线 双手 持话 筒	<p>1、接收机采用<math>\geq 1.8</math>寸TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>3、接收机内置<math>\geq 4</math>种EQ模式，用户模式可以自由灵活调节<math>\geq 13</math>段EQ增益，适配更多场合使用；</p> <p>4、接收机采用真分集接收技术，保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>5、采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>6、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率。</p> <p>7、频率范围：640-690MHz；</p> <p>8、调制方式：宽频FM；</p> <p>9、频道数：<math>\geq 200</math>频道；</p> <p>10、频率稳定性：<math>\pm 0.001\%</math>；</p> <p>11、动态范围：<math>&gt; 100\text{dB}</math>；</p> <p>12、峰值频偏：<math>\pm 45\text{KHz}</math>；</p> <p>13、频率响应：50Hz-18KHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>）；</p> <p>14、综合信噪比：<math>&gt; 105\text{dB}</math>；</p> <p>15、综合失真度：<math>&lt; 0.5\%</math>；</p> <p>16、使用距离：<math>\geq 120</math>米。</p>	2	套
10	天线 放大器	<p>1、带<math>\geq 1.8</math>寸TFT显示屏，显示天线信号状态，麦克风接收机在线状态，电源输出状态；</p> <p>2、带GAIN增益按钮，GAIN可调增益：<math>+3\text{dB}, +6\text{dB}, +9\text{dB}</math>可调，屏幕显示增益设置；</p> <p>3、可配置定向天线及全向天线；</p> <p>4、共AB两组<math>\geq 8</math>个信号输出：麦克风主机天线接收；</p> <p>5、1个直流DC12V 5A输入：天线放大器主机电源座；</p> <p>6、<math>\geq 2</math>个级联输出接口：连接下一台天线放大器；</p> <p>7、<math>\geq 4</math>个DC电源输出：直流输出DC12V-1A。</p>	1	台
11	天线	<p>1、天线类型：对数周期偶极阵(LPDA)天线；</p> <p>2、连接端子：固定式直角 BNC母座；</p> <p>3、指向极性：垂直(于垂直安装)；</p> <p>4、指向性：椭圆形<math>180^\circ</math>典型；</p> <p>5、工作频带：500MHz-900MHz；</p> <p>6、导波器段数：<math>\geq 11</math>段；</p> <p>7、电压驻波比：至1.5；</p>	1	对

		1 2	电源 时序 器	<p>1、实时显示当前电源电压；</p> <p>2、具备<math>\geq 8</math>路通道，每通道延时默认1秒，单路独立开关功能总功率；</p> <p>3、内置EMI专业电网滤波器，净化电源，减少市电对设备的干扰；</p> <p>4、具有电源净化功能，过载、短路保护功能，欠压、过压自动检测和报警并能够自动关闭电源(63A短路保护)；</p> <p>5、具有电源净化功能，过载、短路保护功能，欠压、过压自动检测和报警并能够自动关闭电源(63A短路保护)；</p> <p>6、带防雷击功能，预防设备异常损毁；</p> <p>7、工作电压：220V 50Hz/60Hz；<math>\geq 6.6KW</math> 30A空开控制</p> <p>8、时序通道：<math>\geq 8</math>路独立控制的时序通道+2路辅助；</p> <p>9、延时时间：默认1秒；</p> <p>10、电源输出：单路总极限电流10A。</p>	1	台
				<p>▲1.一键配网：支持通过软件进行“一键配网”，匹配完成后自动连接网络，支持通讯：包括有线网络 RJ45、无线 WIFI、无线 4G、无线 5G 等网络。无线 WIFI 提供 2.4G Hz和 5GHz 双频段。</p> <p>2.一键启动：单台设备 8-16 路输出一键式顺序、逆序开关，支持选择输出通道及其开启顺序，也可以每路独立开关，实现一键式自定义顺序开关。</p> <p>▲3.无线投屏：支持无线投屏及无线投屏信号扩展功能。</p> <p>▲4.无线路由：双频路由，WIFI6 增强版，1200M-6000 M无线速率，2.4G 最高速率可达 574Mbps，5G 最高速率可达 4804Mbps。</p> <p>▲5.级联并机：支持多台设备级联，组网运行，最大可达 1024 台，支持绑定 1 台主设备控制所有级联设备，支持保存所有运行状态场景，以及多个场景一键调用等。</p> <p>6.实时状态：实时上传设备状态远程监控，支持通过软件查看绑定设备每路通道的温度、湿度、烟感报警、电压、电流、总电量、使用电量、功率、报警显示内容（过压值、欠压值、过流值、短路值、漏电值等）、运行情况等。</p> <p>7.定时控制：支持自定义选择输出通道按指定时间开启或关闭，支持单次设置以及循环设置。</p> <p>8.防雷保护：支持防雷保护（设备防雷等级 30KA，在雷击时跳闸保护，防止负载端设备损坏。过 30 秒以后自动合闸送电）。</p> <p>9. 断电保护：当连续发生通电断电时，为防止经常性的通</p>		

				<p>电断电、来电损坏电器，保护器自动分闸，检测正常后再次自动合闸</p> <p>10. 报警管理：支持手机小程序或 APP 端断电报警，监控每通道电源输入和输出异常情况，显示告警原因，自动上传报警日志。</p> <p>11. 电气设置：设置输入电压过压和欠压阈值，支持为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源。</p> <p>12. 短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载、短路保护</p> <p>13. 自定义编辑：设备自带 LED 显示器，可升级 5 寸触控屏，支持自定义内容显示，包括产品名称，项目名称、财产编号等文字内容。软件支持自定义编辑通道名称及内容。</p> <p>14.中央控制：扩展 RS232/RS485 接口，支持“超级终端”、SecureCRT、Cmder 等连接，波特率 4800-128000 可设；具备串口透传路由，支持 RS232/RS485 采集，以及串口与以太网、4G 网络快速双向透传。扩展 WAN/LAN 口，支持 1000Mbps 速率；支持 PPTP(点对点隧道协议)、L2TP(虚拟隧道协议)、GRE(通用路由封装)、IPSEC(互联网安全协议)、SSTP(安全套接字隧道协议)等 VPN Client隧道虚拟协议；支持 DHCP、静态 IP 等联网方式；支持软硬件看门狗、定时重启。</p> <p>15.设备监管：支持通过局域网、物联网等监管设备，应急预案；通过注册包、心跳包机制：作为 TCP Client时，自动发送预定注册包，用于 TCP Server 服务器对本条 TCP 做标识网络心跳包通知服务器处于活跃状态，用来与服务器保持正常连接；串口心跳包通知串口设备处于活跃状态，主动抓取不能主动推送的传感器数据。</p> <p>16. IP/ID 设置：支持手动设置服务器 IP、端口号、本机 IP 和设备序列号 ID，也支持自动获取本机 IP 地址。支持屏幕锁、密码锁和按键锁防止误触。</p> <p>17. 物联网云平台：支持通过软件控制设备电路运行以及开启和关闭远程操作功能，防止远程误操作。支持物联网云平台管理、监测、权限管理等。</p> <p>18. 电源输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz。</p> <p>19.电源输出：8-16 路独立输出，每路相电压 AC220V±10%，每路带载 4-6KW，8 路输出最大可带载 48KW，12 路输出最大可带载 72KW，16 路输出最大可带载 96</p>	1	套
--	--	--	--	---	---	---

		KW。		
14	音频隔离器	功能：两通道物理性隔离，平衡/非平衡互转 特点：输入带三档衰减开关，三种接地模式切换 输入阻抗：600Ω（交流阻抗） 输出阻抗：600Ω（交流阻抗） 输入接口：6.35/XLR（混合接口）X 2 输出接口：6.35 X 2，XLR X 2 频率响应：20HZ-30KHZ（±<0.2db ref 1khz	1	台
15	标准机柜	42U 规格:600*2000*800	1	台
16	操作桌	尺寸：不小于2000mm*800mm，钢木结构，配备工作椅子2把	1	套
17	音响地插盒	每个地插盒必须满足，不少于1路HDMI接口，2路RJ45网络接口。4路XLR母座话筒接口。一组RCA立体声输入接口。 一组五孔电源插座接口。根据现场确定地插盒位置，施工部分如果要对装修部分拆除，拆除费用和恢复费用包含在内。	2	个
18	线材及辅材	高清线、电源线、PVC线管线槽，弯头，直插头，卡龙头等	1	项
19	系统集成	音响设备安装和调试。根据甲方的使用要求预留各种接口包括话筒地插接口、音箱地插的备用接口等。主席台须配备HDMI接口2个，电源插口2个，网线插口1个。配备1台视频切换器，须实现控制室各电脑和讲台电脑的音视频信号切换。要求主席台和控制室都可以接入音频和视频信号便于主席台笔记本电脑作报告。	1	项
二、主席台专业灯光系统				
1	LED面光灯	总功率：200W 数量：200W COB 灯珠3000K/4000K/5600K色温可选 寿命：50000 小时 调光：0-100%线性调光 色温校正：线性色温校正 6500K-6800K（单色不含） 频闪：频闪1-25Hz 出光角度：5-50度 通道数量：4CH 控制方式：主从，自走，标准DMX512，声控 高显指：CRI >90	8	台

2	嵌入式会议灯	1、大功率高亮度LED，高效节能； 2、LCD液晶显示，带电源、信号显示； 3、单机运行，DMX控制，主从机同步运行； 4、单机运行，DMX控制，主从机同步运行； 5、过温保护功能； 6、灯珠：≥480LED； 7、寿命：约50000小时； 8、颜色：≥240冷白and240暖白； 9、透镜角度：120°； 10、调光：16BT线性调光0~100%； 11、频闪：0~25/秒； 12、额定电压：AC100/240V, 50/60Hz； 13、额定功率：≥150W； 14、最佳投射距离：4-30米； 15、环境温度：-25℃~40℃； 16、防护等级：IP20； 17、操作模式：DMX模式/主从模式； 18、DMX通道：2通道； 19、材质：铝合金+冷轧板+有机玻璃； 20、温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护，显示面板实时查看灯具工作温度。	4	台
3	信号放大器	1、DMX512/1990信号输出； 2、≥8路DMX信号分配器，一进八出； 3、输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离； 4、各路均有独立的放大器及信号指示灯；	1	台



4	灯光控制台	<p>1、DMX512/1990标准，最大256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出；</p> <p>2、最大控制16台电脑灯或64路调光；</p> <p>3、自动生成灯库；</p> <p>4、带背光的LCD显示屏，中英文显示可切换界面，面板中英文可选；</p> <p>5、内置图形轨迹发生器，有35个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；</p> <p>6、图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景；</p> <p>7、可储存80个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，每个多步场景最多可储存100个单步；</p> <p>8、可同时输出和运行16个重演场景；</p> <p>9、≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容；</p> <p>10、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；</p> <p>11、U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享；</p> <p>12、支持远程软件升级，随时随地增加新的功能；</p> <p>13、预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷；</p>	1	台
5	面光灯杆	根据现场定制,安装装对装修部分进行拆除和恢复包含在内。	1	道
6	电源线	ZR-YZ3*2.5mm²	100	M
7	其他线材及辅材	灯光安装吊钩，安全绳，高品质、低损耗，信号线等。	1	项
8	系统集成	灯光设备安装和调试等。	1	项
三、LED全彩大屏显示系统				

		1	室内 显示 大屏 （核 心产 品）	<p>需与接收卡数量及功能匹配，需有备件。</p> <p>▲屏体设计尺寸：≥7360mm*4000mm 分辨率：3956*2150</p> <p>1.像素构成：表贴三合一1515（1R1G1B）；</p> <p>2.点间距：≤1.86mm</p> <p>▲3.像素密度：288906点/m²；</p> <p>4.模组分辨率：172*86；</p> <p>5.模组尺寸：320*160mm；</p> <p>6.视角（水平、垂直）：H≥162°V≥162°；</p> <p>7.白平衡亮度≥1000nits（色温6500K，校正后），且亮度鉴别等级符合SJ/T 11141-2017 5.10.6规定C级要求Bj≥22，支持256级手动 / 自动 / 程控调节；</p> <p>8.采用喷墨技术防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；</p> <p>9.色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤150K；</p> <p>10.反光率：屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1%；</p> <p>▲11.刷新频率：≥3840 Hz；</p> <p>12.对比度：≥10000:1；</p> <p>13.盲点率：出厂盲点率&lt;0.000001；</p> <p>14.色度均匀性：±0.001Cx,Cy之内（校正后）；</p> <p>15.亮度均匀性：&gt;99%（校正后）；</p> <p>16.色域：≥120% NTSC；</p> <p>17.基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，ΔλD≤2nm；亮度误差值&lt;4%；</p> <p>18.伽马调节：具备21条以上可调节的γ校正曲线；</p> <p>19.电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%，转换效率不小于90%；</p> <p>20.最大功耗：≤400 W/m²，平均功耗：≤200 W/m²；</p> <p>21.拼接平整度：模组与模组平整度≤0.1mm；</p> <p>▲22.平均失效间隔工作时间（MTBF）：≥100000小时；</p>	29.4	平方米
				同批次同品牌同型号备用模组	10	块

2	接收卡	<p>需与室内显示大屏匹配，需含备件<b>10</b>张。</p> <p>1、单个接收卡最大可支持带载<b>512×512</b>像素，采用<b>16</b>个标准 <b>HUB75E</b>接口；</p> <p>2、单个接收卡最大可支持<b>32</b>组<b>RGB</b>并行数据组；单个接收卡的单个<b>hub</b>口单个数据组最大支持<b>64</b>行数据同时显示；</p> <p>3、可通过校正相机和软件，对每个<b>LED</b>灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个<b>LED</b>显示屏显示效果一致性；</p> <p>4、支持通过自带软件，实现<b>LED</b>模组之间的亮暗线调节，提高整个<b>LED</b>显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、<b>gamma</b>、色域进行手动调节和定时自动调节；</p> <p>5、可以分别对红绿蓝（<b>RGB</b>）三种颜色进行单独的<b>gamma</b>曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题。</p> <p>6、支持驱动<b>LED</b>显示屏达到<b>3D</b>的显示效果；</p> <p>7、支持<b>Queuing/mapping</b>功能，可在<b>LED</b>显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；</p> <p>8、接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对<b>LED</b>的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数；</p> <p>9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p> <p>10、支持对接收卡状态温度、核心电压、<b>IO</b>电压、供电电压、<b>CRC</b>误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、<b>IO</b>电压、供电电压、<b>CRC</b>误码包的告警规则阈值，实现自动告警。</p> <p>11、系统支持对接收卡网线链路进行检测，并将误码率信息上传至软件端；</p> <p>12、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证<b>LED</b>显示屏正常显示；</p> <p>13、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读；</p> <p>14、板卡预存双启动程序；</p> <p>15、通过指示灯的闪烁频率，提示设备的运行状态。</p> <p>16、调试软件支持查看当前灯板信息，预览走线图，支持灯板信息导出；支持调整接收卡的<b>RGB</b>顺序；</p> <p>17、可以通过接收卡上的按键，切换不同的显示图像，有<b>R\G\B</b>单色图、直线、斜线图等。</p>	≥70	张
---	-----	---	-----	---

3	二合一处理器	<p>1.采用2U标准机箱，配置20路千兆网口或2路10G光纤，输出连接LED屏幕；</p> <p>2.支持单机最大带载1310万像素点，最宽16384或最高8192像素；</p> <p>3.支持1路DP1.2、1路HDMI2.0、2路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入；</p> <p>4.支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz；</p> <p>5.支持8bit色深视频源输入；</p> <p>6.支持23.98~240Hz输入帧率适应技术；</p> <p>7.支持6画面显示，画面大小和位置可自由调节；</p> <p>8.支持视频信号任意裁剪、无缝切换；</p> <p>9.支持16个场景的保存和调用；</p> <p>10.支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿；</p> <p>11.支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制；</p> <p>12.支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值；</p> <p>13.支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示；</p> <p>14.支持音频传输，通过DP/HDMI音频解析和3.5mm独立音频输入输出；</p> <p>15.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域；</p> <p>16.支持视频同步锁相技术，支持锁定内部Vsync、输入源、自动锁相；</p> <p>17.支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器；</p> <p>18.支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等；</p> <p>19.支持单机网口冗余备份和双机冗余备份；</p> <p>20.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；</p> <p>21.支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制；</p> <p>22.支持USB、LAN网口和RS232串口控制；</p>	1	台
---	--------	--	---	---

4	4k 高清 矩阵	1、支持最高 $\geq 4K@30Hz$ 分辨率输入，最大输出 $\geq 3840 \times 2160$ 大小的图像，向下兼容 $\geq 1080P@60Hz$ ； 2、支持 $\geq 8$ 路HDMI信号输入， $\geq 8$ 路HDMI信号输出； 3、无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏； 4、信号类型：全数字T.M.D.S.信号，支持EDID管理；； 5、提供 $\geq 1$ 个串口、 $\geq 1$ 个红外口，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、也可通过自带的面板按键进行控制； 6、提供 $\geq 1$ 个串口、 $\geq 1$ 个红外口，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、也可通过自带的面板按键进行控制； 7、具有掉电记忆功能及断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态； 8、输入接口： $\geq 8$ 路HDMI-A母接口， $\geq 1$ 路RS-232； 9、输出接口： $\geq 8$ 路HDMI-A母接口； 10、切换速度：小于200ns(最长时间)；	1	台
	5	保护功能:过载/短路 100%满载高温老化 输出电压:45V 电流范围:0-50A 电压调节范围:4.5-5.5V 线性调整率+0.5% 输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载	$\geq 100$	块
		含同批次同品牌同型号备用电源	5	块

6	配电系统 及配电柜	<p>1、具备手动控制和自动控制功能。可手动按钮控制设备开启/停止，也可以通过其他控制设备的启/停功能。</p> <p>2、多回路输出，延时启动</p> <p>3、具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态。</p> <p>4、具有过压、过流、短路、断路、定时开关、漏电等保护功能，封闭式电箱。有效隔离异物，具有短路、过流、过载等保护。</p> <p>5、具备检修插座和照明开关</p> <p>6、内部线材均采用4平方国标纯铜导线</p> <p>7、产品设计符合QC认证标准，符合IEC 60439-1</p> <p>8、三相五线制输入，220V 输出，零线与地线分别接在铜排上，确保三相平衡供电。</p> <p>9、产品内部器件，均选用正泰正品器件，确保了显示屏高质量的可靠供电。</p> <p>10、具有浪涌保护器、可以保护设备在雷电，尖峰浪涌时不受损坏。</p> <p>11、具备散热设备独立控制线路接口，后期空调、风机可以和大屏独立控制。</p> <p>12、后期可以根据现场需要加各种智能控制设备。</p>	1	套
7	钢结构及装饰	<p>1.设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2017;</p> <p>2.施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2017;</p> <p>3.验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205—2017;</p> <p>4.按设计图进行施工,钢结构制作按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2017进行制作;材料采用国标镀锌材料或型材,特殊要求可根据现场具体情况及施工图纸而定;钢材加工前进行矫正,使之平直,以免影响制作精度;对接焊缝为坡口焊;后维护需设计检修通道和检修门;</p> <p>5.包边要求:采用铝塑板,不锈钢进行包边,颜色默认为黑色及灰色,或客户自选</p>	29.44	平米
8	线材、辅料	HDMI高清线、信号线、电源线、网线、穿线管、屏体连接短线等	1	批
9	技术服务	设备安装、调试、人工、运输费用等	1	项
100人报告厅音视频设备技术参数				

序号	设备名称	参数	数量	单位
一、音响扩声设备				
1	专业全频音箱	1、额定功率：≥450W； 2、峰值功率：≥1780W； 3、标称阻抗：8Ω； 4、灵敏度：≥98dB/1m/1w； 5、连续声压级：≥124dB； 6、最大声压级：≥130dB； 7、频率响应：不劣于50Hz-20KHz； 8、辐射角度(H×V)：≥90°×60°； 9、扬声器单元：≥LF：1×12" (300mm)/3" voice coil，HF：1×1" (25mm)/1.75" voice coil。	4	只
2	四通道数字功放	1、D类功放可以以轻巧的机身提供强大的功率,并且可以提供很高的转换效率； 2、具有智能无极变速风扇； 3、智能压限技术的全面应用,使系统更加可靠稳定； 4、独立的模块式结构,使两个通道独立工作互不干扰； 5、具备瞬间峰值功率限制,功率开关瞬态保护电路； 6、立体声输出8Ω：≥4×600W； 7、立体声输出4Ω：≥4×980W； 8、频率参考值freq.resp（+0/-0.31W/8Ω），20Hz-20KHz，+/-0.25dB； 9、总谐波失真+噪声THD+N：<0.005%； 10、瞬态响应Slew ratio：≥50Vμs； 11、阻尼系数DA MPING FACTOR：>1000； 12、信噪比S/N Ratio：>112dB（A-weighting）； 13、输入灵敏度Input sensitivity：0.775v； 14、直流残留DC residue：<5mV； 15、功率因数power factor COS（Φ）：>0.95@>500W； 16、CROSSTALK串音：>70dB； 17、输入阻抗：30KΩ(Balance)； 18、protection保护：过热,短路,直流保护，启动极限值，输出继电器零电流。	1	只

3	音频处理器	<p>1、模拟输入通道：≥8；</p> <p>2、模拟输出通道：≥8；</p> <p>3、内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>4、总线式AEC，尾长时间：≥512ms，收敛率：≥60dB/S，回声消除幅度：≥60dB；</p> <p>5、独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：≥10dB；噪声抑制（ANS），信噪比提升≥18dB；</p> <p>6、≥8段参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass。</p>	1	台
4	调音台	<p>1、≥16通道设计，≥14路MIC单声道+≥1组立体声输入；</p> <p>2、单声通道20dB衰减开关；</p> <p>3、每通道≥3段参量均衡，单声道；</p> <p>4、≥1组辅助编组输出，≥1组立体声输出；</p> <p>5、≥2组AUX母线辅助输出（包括EFF）；</p> <p>6、内置≥99种DSP数字效果器，内置USB播放器MP3播放最大输入水平：22dB；</p> <p>7、USB直插录音，内置蓝牙5.0接收播放；</p> <p>8、内置48V幻想电源供电，每通道带独立开关；</p> <p>9、主输出≥7段均衡器；</p> <p>10、MP3、USB可独立调节；</p> <p>11、每输入通道带ON开关，PEL耳机开关；</p> <p>12、≥5段精准三色LED电平灯显示信号状态；</p> <p>13、信噪比：&gt;90dB；</p> <p>14、总谐波失真：≤0.03%；</p> <p>15、输入灵敏度：MIC输入：60dB、LINE输入：2dB；</p> <p>16、均衡：总输出七段图示均衡可调高：12KHz；中：250Hz-8KHz/+15DB；低：80Hz；</p> <p>17、辅助发送输出电平：0dBu；</p> <p>18、线路输入：增益范围10dB到+20dB；</p> <p>19、电源供电：100-240V6A250V；</p> <p>20、耳机最大输入水平：19dBu/150Ω(+25D)；</p> <p>21、最大输出电平：19dBu(1KWTHD=0.5%)。</p>	1	台



		<p>1、采用UHF四通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，传输更稳定；</p> <p>2、主机采用≥1.8寸TFT彩色显示屏，4个通道频道号，频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>3、主机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>4、主机内置≥4种EQ模式：分直通、低切、高切、用户，用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节≥13段EQ增益，适配更多场合使用；</p> <p>▲5、主机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>6、话筒面板带有≥2.8寸LCD彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台面式强抗静电功能设计而成；</p> <p>7、采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>8、主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>9、专业≥14mm高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到50Hz~16KHz；</p> <p>10、话筒带发言圈，可显示发言、关闭状态；</p> <p>11、发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭；</p> <p>12、话筒由3节5号供电，可连续发言10小时，待机12小时；</p> <p>13、话筒采用超心形指向性驻极体电容咪芯；</p> <p>14、使用无线对频方式，无需话简单元对准主机红外发射口也能进行对频；</p> <p>15、显示屏带发言计时功能，方便发言人员了解发言时间；</p> <p>16、使用无声轻触开关，有效避免开关噪声；</p> <p>17、频率范围：640-690MHz；</p> <p>18、调制方式：宽带FM；</p> <p>19、频道数：≥200频道；</p> <p>20、信噪比：&gt;80dB；</p> <p>21、总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>22、灵敏度：≥-46 dBV/Pa；</p> <p>23、功耗：发言：&lt;130mA@3.7V 待机：&lt;50mA@3.7V；</p> <p>24、发射功率：10dBm；</p> <p>25、话筒方杆长度：≥220mm；</p> <p>26、信号覆盖范围：≥80米。</p>		
	一拖四无线真分集话筒（会议）	5	2	套

6	主席话筒筒	<p>▲1、全金属短双咪杆设计；</p> <p>2、高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm以上；</p> <p>3、超强的抗手机RF干扰性。</p> <p>4、收音头：≥25毫米直径镀金电容式×2；</p> <p>5、指向特性：超心型；</p> <p>6、拾音距离：800-1000mm；</p> <p>7、频率响应：不劣于60-18,000Hz，正负3db；</p> <p>8、灵敏度：≥-36 dB；</p> <p>9、输出阻抗：小于200欧姆；</p> <p>10、最大承受声压：≥136 dB (1% T.H.D. @ 1kHz, 0dB SPL=2×10Pa)；</p> <p>11、等效噪声级：≥16 dB，A计权；</p> <p>12、幻象供电：24V~48V DC。</p>	1	台
7	无线手持话筒筒	<p>1、接收机采用≥1.8寸TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>3、接收机内置≥4种EQ模式，用户模式可以自由灵活调节≥13段EQ增益，适配更多场合使用；</p> <p>4、接收机采用真分集接收技术，保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>5、采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>6、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率。</p> <p>7、频率范围：640-690MHz；</p> <p>8、调制方式：宽带FM；</p> <p>9、频道数：≥200频道；</p> <p>10、频率稳定性：±0.001%；</p> <p>11、动态范围：&gt;100dB；</p> <p>12、峰值频偏：±45KHz；</p> <p>13、频率响应：50Hz-18KHz（±3dB）；</p> <p>14、综合信噪比：&gt;105dB；</p> <p>15、综合失真度：&lt;0.5%；</p> <p>16、使用距离：≥120米。</p>	1	套

		电 源 时 序 器	<p>1、实时显示当前电源电压；</p> <p>2、具备<math>\geq 8</math>路通道，每通道延时默认1秒，单路独立开关功能总功率；</p> <p>3、内置EMI专业电网滤波器，净化电源，减少市电对设备的干扰；</p> <p>4、具有电源净化功能，过载、短路保护功能，欠压、过压自动检测和报警并能够自动关闭电源(63A短路保护)；</p> <p>5、具有电源净化功能，过载、短路保护功能，欠压、过压自动检测和报警并能够自动关闭电源(63A短路保护)；</p> <p>6、带防雷击功能，预防设备异常损毁；</p> <p>7、工作电压：220V 50Hz/60Hz；<math>\geq 6.6\text{KW}</math> 30A空开控制</p> <p>8、时序通道：<math>\geq 8</math>路独立控制的时序通道+2路辅助；</p> <p>9、延时时间：默认1秒；</p> <p>10、电源输出：单路总极限电流10A。</p>	1	台
			<p>▲1.一键配网：支持通过软件进行“一键配网”，匹配完成后自动连接网络，支持通讯：包括有线网络 RJ45、无线 WIFI、无线 4G、无线 5G 等网络。无线 WIFI 提供 2.4GHz 和 5GHz 双频段。</p> <p>2.一键启动：单台设备 8-16 路输出一键式顺序、逆序开关，支持选择输出通道及其开启顺序，也可以每路独立开关，实现一键式自定义顺序开关。</p> <p>▲3.无线投屏：支持无线投屏及无线投屏信号扩展功能。</p> <p>▲4.无线路由：双频路由，WIFI6 增强版，1200M-6000M 无线速率，2.4G 最高速率可达 574Mbps，5G 最高速率可达 4804Mbps。</p> <p>▲5.级联并机：支持多台设备级联，组网运行，最大可达 1024 台，支持绑定 1 台主设备控制所有级联设备，支持保存所有运行状态场景，以及多个场景一键调用等。</p> <p>6.实时状态：实时上传设备状态远程监控，支持通过软件查看绑定设备每路通道的温度、湿度、烟感报警、电压、电流、总电量、使用电量、功率、报警显示内容（过压值、欠压值、过流值、短路值、漏电值等）、运行情况等。</p> <p>7.定时控制：支持自定义选择输出通道按指定时间开启或关闭，支持单次设置以及循环设置。</p> <p>8.防雷保护：支持防雷保护（设备防雷等级 30KA，在雷击时跳闸保护，防止负载端设备损坏。过 30 秒以后自动合闸送电）。</p> <p>9.断电保护：当连续发生通电断电时，为防止经常性的通电断电、来电损坏电器，保护器自动分闸，检测正常后再</p>		

[illegible]

		W。		
1 0	音 频 隔 离 器	功能：两通道物理性隔离，平衡/非平衡互转 特 点：输入带三档衰减开关，三种接地模式切换 输入阻抗：600Ω（交流阻抗） 输出阻抗：600Ω（交流阻抗） 输入接口：6.35/XLR（混合接口）X 2 输出接口：6.35 X 2，XLR X 2 频率响应：20HZ-30KHZ（±<0.2db ref 1khz	2	台
1 1	机 柜	尺寸600x600x1200mm，风扇散热，含PDU/10A防脱扣插座，机身整体结构坚固	1	台
1 2	操 作 桌	尺寸：不小于1800mm*800mm，钢木结构，配备工作椅子2把	1	套
1 3	音 响 地 插 盒	每个地插盒必须满足，不少于1路HDMI接口，2路RJ45网络接口。4路XLR母座话筒接口。一组RCA立体声输入接口。 一组五孔电源插座接口。根据现场确定地插盒位置，施工部分如果要对装修部分拆除，拆除费用和恢复费用包含在内。	2	个
1 4	线 材 及 辅 材	PVC线管线槽，弯头，直插头，卡龙头等，包含施工时对现场的装修部分拆除和修复。	1	项
1 5	系 统 集 成	音响设备安装和调试。根据甲方的使用要求预留各种接口包括话筒地插接口、音箱地插的备用接口等。主席台须配备HDMI接口2个，电源插口2个，网线插口1个。配备1台视频切换器，须实现控制室各电脑和讲台电脑的音视频信号切换。要求主席台和控制室都可以接入音频和视频信号便于主席台笔记本电脑作报告。	1	项
二、主席台专业灯光系统				
1	L E D 面 光 灯	总功率：200W 数量：200W COB 灯珠3000K/4000K/5600K色温可选 寿命：50000 小时 调光：0-100%线性调光 色温校正：线性色温校正 6500K-6800K（单色不含） 频闪：频闪1-25Hz 出光角度：5-50度 通道数量：4CH 控制方式：主从，自走，标准DMX512，声控 高显指：CRI >90	8	台

2	灯光控制台	<p>1、DMX512/1990标准，最大256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出；</p> <p>2、最大控制16台电脑灯或64路调光；</p> <p>3、自动生成灯库；</p> <p>4、带背光的LCD显示屏，中英文显示可切换界面，面板中英文可选；</p> <p>5、内置图形轨迹发生器，有35个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；</p> <p>6、图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景；</p> <p>7、可储存80个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，每个多步场景最多可储存100个单步；</p> <p>8、可同时输出和运行16个重演场景；</p> <p>9、≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容；</p> <p>10、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；</p> <p>11、U盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享；</p> <p>12、支持远程软件升级，随时随地增加新的功能；</p> <p>13、预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷；</p>	1	台
3	面光灯杆	根据现场定制,安装装对装修部分进行拆除和恢复包含在内。	1	道
4	电源线	ZR-YZ3*2.5mm <sup>2</sup>	100	M
5	其他线材及辅材	灯光安装吊钩，安全绳，高品质、低损耗，信号线等。	1	项

6	系 统 集 成	灯光设备安装和调试等。	1	项
三、LED全彩大屏显示系统				
1	室 内 显 示 大 屏	<p>需与接收卡数量及功能匹配，需有备件。</p> <p>屏体设计尺寸：≥6400mm*3680mm 分辨率：3440*1978</p> <p>1.像素构成：表贴三合一1515（1R1G1B）；</p> <p>2.点间距：≤1.86mm</p> <p>3.像素密度：≥289050dost/m²；</p> <p>4.模组分辨率：172*86；</p> <p>5.模组尺寸：320*160mm；</p> <p>6.视角（水平、垂直）：H≥162°V≥162°；</p> <p>7.白平衡亮度≥1000nits（色温6500K，校正后），且亮度鉴别等级符合SJ/T 11141-2017 5.10.6规定C级要求Bj≥22，支持256级手动 / 自动 / 程控调节；</p> <p>8.采用喷墨技术防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；</p> <p>9.色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤150K；</p> <p>10.反光率：屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1%；</p> <p>11.刷新频率：≥3840 Hz；</p> <p>12.对比度：≥10000:1；</p> <p>13.盲点率：出厂盲点率&lt;0.000001；</p> <p>14.色度均匀性：±0.001Cx,Cy之内（校正后）；</p> <p>15.亮度均匀性：&gt;99%（校正后）；</p> <p>16.色域：≥120% NTSC；</p> <p>17.基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，ΔλD≤2nm；亮度误差值&lt;4%；</p> <p>18.伽马调节：具备21条以上可调节的γ校正曲线；</p> <p>19.电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%，转换效率不小于90%；</p> <p>20.最大功耗：≤400 W/m²，平均功耗：≤200 W/m²；</p> <p>21.拼接平整度：模组与模组平整度≤0.1mm；</p> <p>22.平均失效间隔工作时间（MTBF）：≥100000小时</p>	23.5	平方 米
		同批次同品牌同型号备用模组	10	套

			<p>需与室内显示屏匹配，需有备件<b>10</b>张。</p> <p>1、单个接收卡最大可支持带载<b>512×512</b>像素，采用<b>16</b>个标准 HUB75E接口；</p> <p>2、单个接收卡最大可支持<b>32</b>组RGB并行数据组；单个接收卡的单个hub口单个数据组最大支持<b>64</b>行数据同时显示；</p> <p>3、可通过校正相机和软件，对每个LED灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个LED显示屏显示效果一致性；</p> <p>4、支持通过自带软件，实现LED模组之间的亮暗线调节，提高整个LED显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节；</p> <p>5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的gamma曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题。</p> <p>6、支持驱动LED显示屏达到<b>3D</b>的显示效果；</p> <p>7、支持Queuing/mapping功能，可在LED显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；</p> <p>8、接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对LED的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数；</p> <p>9、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p> <p>10、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO电压、供电电压、CRC误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、IO电压、供电电压、CRC误码包的告警规则阈值，实现自动告警。</p> <p>11、系统支持对接收卡网线链路进行检测，并将误码率信息上传至软件端；</p> <p>12、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证LED显示屏正常显示；</p> <p>13、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读；</p> <p>14、板卡预存双启动程序；</p> <p>15、通过指示灯的闪烁频率，提示设备的运行状态。</p> <p>16、调试软件支持查看当前灯板信息，预览走线图，支持灯板信息导出；支持调整接收卡的RGB顺序；</p> <p>17、可以通过接收卡上的按键，切换不同的显示图像，有R\G\B单色图、直线、斜线图。</p>		
	2	接收卡		≥50	张



		<p>1.采用2U标准机箱，配置12路千兆网口，输出连接LED屏幕；</p> <p>2.支持单机最大带载780万像素点，最宽8192或最高4096像素；</p> <p>3.支持3路HDMI1.4、1路DVI视频信号输入；</p> <p>4.支持最大输入分辨率1920×1200@60Hz；</p> <p>5.支持8bit色深视频源输入；</p> <p>6.支持23.976~120Hz输入帧率适应技术；</p> <p>7.支持3画面显示，画面大小和位置可自由调节；</p> <p>8.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放；</p> <p>9.支持16个场景的保存和调用；</p> <p>10.支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿；</p> <p>11.支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制；</p> <p>12.支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值；</p> <p>13.支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示；</p> <p>14.支持音频传输，通过HDMI音频解析和3.5mm独立音频输入输出；</p> <p>15.支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器；</p> <p>16.支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等；</p> <p>17.支持单机网口冗余备份和双机冗余备份；</p> <p>18.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；</p> <p>19.支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制；</p> <p>20.支持USB和RS232串口控制；</p> <p>21.工作电压：AC 100V~240V,50/60Hz，额定功率30W</p>	≥1	台
	二合一处理器	3		

4	4 高 清 矩 阵	<p>1、支持最高<math>\geq 4K@30Hz</math>分辨率输入，最大输出<math>\geq 3840 \times 2160</math>大小的图像，向下兼容<math>\geq 1080P@60Hz</math>；</p> <p>2、支持<math>\geq 8</math>路HDMI信号输入，<math>\geq 8</math>路HDMI信号输出；</p> <p>3、无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏；</p> <p>4、信号类型：全数字T.M.D.S.信号，支持EDID管理；；</p> <p>5、提供<math>\geq 1</math>个串口、<math>\geq 1</math>个红外口，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、也可通过自带的面板按键进行控制；</p> <p>6、提供<math>\geq 1</math>个串口、<math>\geq 1</math>个红外口，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、也可通过自带的面板按键进行控制；</p> <p>7、具有掉电记忆功能及断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态；</p> <p>8、输入接口：<math>\geq 8</math>路HDMI-A母接口，<math>\geq 1</math>路RS-232；</p> <p>9、输出接口：<math>\geq 8</math>路HDMI-A母接口；</p> <p>10、切换速度：小于200ns(最长时间)；</p>	1	台
		<p>保护功能:过载/短路</p> <p>100%满载高温老化</p> <p>输出电压:45V</p> <p>电流范围:0-50A</p> <p>电压调节范围:4.5-5.5V</p> <p>线性调整率+0.5%</p> <p>输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载</p>	$\geq 80$	块
		含同批次同品牌同型号备用电源	5	块
5	电 源			

6	配电系统及配电柜	<p>1、具备手动控制和自动控制功能。可手动按钮控制设备开启/停止，也可以通过其他控制设备的启/停功能。</p> <p>2、多回路输出，延时启动</p> <p>3、具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态。</p> <p>4、具有过压、过流、短路、断路、定时开关、漏电等保护功能，封闭式电箱。有效隔离异物，具有短路、过流、过载等保护。</p> <p>5、具备检修插座和照明开关</p> <p>6、内部线材均采用4平方国标纯铜导线</p> <p>7、产品设计符合QC认证标准，符合IEC 60439-1</p> <p>8、三相五线制输入，220V 输出，零线与地线分别接在铜排上，确保三相平衡供电。</p> <p>9、产品内部器件，均选用正泰正品器件，确保了显示屏高质量的可靠供电。</p> <p>10、具有浪涌保护器、可以保护设备在雷电，尖峰浪涌时不受损坏。</p> <p>11、具备散热设备独立控制线路接口，后期空调、风机可以和大屏独立控制。</p> <p>12、后期可以根据现场需要加各种智能控制设备。</p>	1	套
7	钢结构及装饰	<p>1.设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2017;</p> <p>2.施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2017;</p> <p>3.验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205—2017;</p> <p>4.按设计图进行施工,钢结构制作按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2017进行制作;材料采用国标镀锌材料或型材,特殊要求可根据现场具体情况及施工图纸而定;钢材加工前进行矫正,使之平直,以免影响制作精度;对接焊缝为坡口焊;后维护需设计检修通道和检修门;</p> <p>5.包边要求:采用铝塑板,不锈钢进行包边,颜色默认为黑色及灰色,或客户自选</p>	23.5	平米
8	线材、辅料	HDMI高清线、信号线、电源线、网线、穿线管、屏体连接短线等	1	项
9	技术服务	设备安装、调试、人工、运输费用等	1	项

2个报告厅控制室技术参数				
序号	设备名称	参数	数量	单位
1	大报告厅控制室	根据校方要求实施，可现场勘测。 实施方案：利用报告厅外现有空调机房建设控制室，需安装一台空调，一台监控，配一台监控电脑	25.25	m²
	需配备空调1.5匹挂机	(1) 电压/频率：220V/50HZ， (2) 冷暖类型：冷暖双制。 (3) 变频/定频：变频。 (4) 能效等级：一级。 (5) APF 值 $\geq 5.70$ 。 (6) 额定制冷量 $\geq 3500W$ 。 (7) 额定制热量 $\geq 5000W$ 。 (8) 额定制冷功率 $\leq 850W$ 。 (9) 额定制热功率 $\leq 1250W$ (10) 电辅热 $\leq 1000W$ 。 (11) 内机噪音(静音-高风-超强) $\leq 18-35-40dB$ (A) (12) 外机噪音(低风-高风) $\leq 38-51dB$ (A)。 循环风量 $\geq 750m^3/h$	1	台

		需配备高清摄像机30倍	1、图像传传感器：1/2.8"SONY CMOS； 2、有效像素：≥238万像素（16：9）； 3、镜头焦距：f=4.6mm～92mm； 4、变焦倍数：≥30倍光学变焦+8倍数字变焦； 5、水平视角：62.3°(W)～3.46°(T)； 6、视频接口：USB3.0+HDMI+SDI+RJ45+3.5mm音频接口+AI跟踪； 7、视频输出格式：1080P60/50/30/25,720P60/50/30/25； 8、水平旋转角度：≥350度（±175°）0.1°/s～100°/s； 9、垂直旋转角度：≥180度（±90°）0.1°/s～80°/s； 10、通信接口：USB，RS-232C，RS-485； 11、通信协议：VISCA，PELCO-D/P； 12、波特率：38400/9600bps； 13、预置位：≥64个； 14、图像翻转：支持图像垂直翻转； 15、遥控器：红外无线遥控器P/T/Z； 16、支持：windows、MacOS、Android、Linux。	1	台
		需配备监控电脑	i5-14400 16G DDR5 512G，27英寸显示器	1	台
	2	小报告厅	房间规格:≥长度2000mm*深度2000*高度2500.根据校方要求改造，可现场勘测。 采用轻钢龙骨隔墙：≥16.5平米，75系列轻钢龙骨框架，内置吸音棉，阻燃板冲条封面；木质槽孔吸音板：≥25平米，15mm厚防火阻燃基层木质槽孔吸音板，型材分割，颜色搭配，阳角条收口；控制室木门：门洞尺寸：2100mm*900mm成品定制免漆木门，含五金及拉手；观察窗：观察窗尺寸：2400mm*1200mm，推拉窗单扇850mm宽，80彩铝型材框架，6mm厚钢化玻璃，配套五金材料运输及搬运：拆除扶手栏杆、垃圾清运、本项目区域保洁人工、配套材料等	10	m²
	3	小报告厅舞台改造	小报告厅舞台延伸出80cm,不排除重新制作的必要性.最终要求舞台规格:宽度为9400mm,高度为250mm,,深度2500mm	23.5	m²

		4	大报告厅控制电脑	CPU：不低于i5-14400，内存：≥16G，硬盘：≥512G SSD+1T HDD，独立显卡、至少6G显存，WIN 11操作系统，不小于23.8英寸显示器。2台电脑做为大屏音视频播放设备，随时切换；1台电脑做为单独音频播放设备，播放音频媒体，比如国歌、颁奖曲等；	3	台
			小报告厅	CPU：不低于i5-14400，内存：≥16G，硬盘：≥512G SSD+1T HDD，独立显卡、至少6G显存，WIN 11操作系统，不小于23.8英寸显示器。2台电脑做为大屏音视频播放设备，随时切换；1台电脑做为单独音频播放设备，播放音频媒体，比如国歌、颁奖曲等；		
		5	控制电脑		3	台

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
合同签订后30个日历日内到货并安装调试验收合格

3.4.2交货地点

采购包1：  
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：  
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 项目安装调试验收合格后，供应商提交完整的付款申请材料(包括发票、验收报告等)以及合同总金额5%的履约保函，达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：  
详见拟签订的合同文本

3.4.6包装方式及运输

采购包1：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，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地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：  
本项目整体质保期不少于5年，质保期自项目安装调试验收合格后之日起计算。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：  
详见拟签订的合同文本

3.5其他要求

/

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	资格证明文件.docx
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	资格证明文件.docx

4	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。（1）和（2）可以选择任意一个。（1）提供2024年度或2025年度经审计的财务报告，应满足以下要求：</p> <p>①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。</p> <p>（2）提供资信证明扫描件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具，银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	资格证明文件.docx
5	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>提供供应商投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法免缴的提供相关证明材料。</p>	资格证明文件.docx
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	作出相关承诺	资格证明文件.docx



7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	作出相关承诺	资格证明文件.docx
---	---------------------------------	--------	-------------

#### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	特殊资格要求	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）	资格证明文件.docx
2	特殊资格要求	投标人在递交投标文件截止时间前被“中国执行信息公开网 （ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）列入重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网址（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
3	特殊资格要求	投标人不得存在下列情形之一：（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，不得参加本次采购活动；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动	资格证明文件.docx
4	特殊资格要求	需按照招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案，未按招标公告要求的方式获取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标	资格证明文件.docx

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

**5.4.2 符合性审查**

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>一、评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值<b>50%</b>的，即投标报价全部通过符合性审查供应商投标报价平均值<b>x50%</b>:2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价<b>50%</b>的，即投标报价通过符合性审查的次低报价供应商投标报价<b>x50%</b>:3.投标报价低于采购项目最高限价<b>45%</b>的，即投标报价〈采购项目最高限价<b>x45%</b>:4.评标委员会基于专业判断，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。二、评标委员会应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，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，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于<b>30</b>分钟。评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。三、投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人(法定名称)电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	10.技术偏离表.docx 开标一览表 投标函 8. 投标分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面 9.商务条款偏离表.docx 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	开标一览表 8.投标分项报价表.docx 标的清单

4	投标内容	投标内容满足招标文件中商务要求和技术实质性要求、不存在漏项或数量与要求不符	12.投标方案或技术方案.docx
5	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益	10.技术偏离表.docx 开标一览表 关于符合本国产品标准的声明函.docx 12.投标方案或技术方案.docx 13.业绩一览表.docx 中小企业声明函 8.投标分项报价表.docx 节能产品、环境标志产品明细表.docx 资格证明文件.docx 11.技术证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 9.商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
6	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	12.投标方案或技术方案.docx 资格证明文件.docx 11.技术证明材料.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

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

（四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	节能环保产品	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	投标产品技术指标	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得32分。“▲”号技术参数一项不满足扣3分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	32.0000	客观	11.技术证明材料.docx
	投标产品的可靠性	<p>1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得3分；2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。</p>	3.0000	主观	11.技术证明材料.docx
	供货方案	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	12.投标方案或技术方案.docx



安装调试方案	内容完整、可实施、且有针对性得 <b>3</b> 分；内容完整、可实施得 <b>2</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
技术支持方案	内容完整、可实施、且有针对性得 <b>3</b> 分；内容完整、可实施得 <b>2</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
进度计划	包括设备采购周期、安装调试阶段、验收准备等关键节点。内容完整、可实施、且有针对性得 <b>3</b> 分；内容完整、可实施得 <b>2</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得 <b>5</b> 分；内容完整、可实施得 <b>3</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供或者整体质保期少于 <b>5</b> 年不得分。	<b>5.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
合法来源渠道证明	室内显示大屏提供所投产品的合法来源渠道证明文件包括但不限于原厂售后服务承诺、授权书、原厂供货证明等资料得 <b>2</b> 分，未提供不得分。	<b>2.0000</b>	客观	12.投标方案或技术方案.docx
培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得 <b>3</b> 分；内容完整、可实施得 <b>2</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得 <b>3</b> 分；内容完整、可实施得 <b>2</b> 分；方案基本完整得 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>3.0000</b>	主观	12.投标方案或技术方案.docx
业绩	提供 <b>2022</b> 年 <b>1</b> 月 <b>1</b> 日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得 <b>1</b> 分，满分 <b>3</b> 分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	<b>3.0000</b>	客观	13.业绩一览表.docx

价格分	价格分	<p>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：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35</p> <p>（小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位用投标报价扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目不进行价格扣除。）（货物采购项目，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，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，即对该供应商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%，不享受价格评审优惠）</p>	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 8.投标分项报价表.docx

详见附件: 9.商务条款偏离表.docx

详见附件: 10.技术偏离表.docx

详见附件: 11.技术证明材料.docx

详见附件: 12.投标方案或技术方案.docx

详见附件: 13.业绩一览表.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件: 节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

