

版本号：ZKZB-2026008 号 20260309001

# 招 标 文 件

( 货 物 类 )

采购项目名称：长义中学新建教学综合楼配套设施采购项目

采购项目编号：ZKZB-2026008 号

乾县长义初级中学

中科经纬工程技术有限公司共同编制

2026 年 03 月 11 日

# 第一章 投标邀请

中科经纬工程技术有限公司（以下简称“代理机构”）受乾县长义初级中学委托，拟对长义中学新建教学综合楼配套设施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：ZKZB-2026008 号

二、采购项目名称：长义中学新建教学综合楼配套设施采购项目

三、招标项目简介

长义中学新建教学综合楼配套设施采购项目，具体内容详见招标文件第三章。

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、营业执照等主体资格证明文件：营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/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；自然人参与的提供身份证明；

2、授权书：法定代表人直接参加投标的须提交法定代表人证明书；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人证明书及授权书；

3、财务状况报告：财务状况报告：提供 2024 年度完整版的财务审计报告，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；或投标时间前六个月内基本账户银行出具的资信证明；

4、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴纳的至少任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴存的至少任意一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

7、信用记录：信用记录：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（投标人无须提供，投标现场查询）；

8、无重大违法说明：无重大违法说明：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；

9、控股关系：控股关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

10、非联合体承诺书：本项目不接受联合体投标。

11、中小企业声明函：本项目不专门面向中小企业采购

## 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: 乾县长义初级中学

地址: 乾县城关街道北大街 93 号

邮编: 713300

联系人: 王老师

联系电话: 029-35520638

### 代理机构: 中科经纬工程技术有限公司

地址: 陕西省咸阳市高新技术产业开发区香柏路锦业壹号 3 号楼 1 单元 5 层

邮编: 712000

联系人: 元列娟

联系电话: 19916367735

### 采购监督机构: 乾县政府采购管理股

联系人: 吴翌真

联系电话: 13772572080

## 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)	本项目各包采购预算金额如下: 采购包 1: 1,050,000.00 元 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。
2	最高限价(实质性要求)	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包 1: 综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包 1: 不接受 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。 (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。 (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。 (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。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2. 本项目采购的如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。 3. 本项目采购的如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,本项目采购的如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。
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	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。

	非预留部分采购包适用)	
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）	采购包 1：不缴纳
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：以中标价为计费基数，参考国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2011]534 号）的规定标准，按照差额定率累进法计算。</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	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；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。
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；</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乾县长义初级中学和中科经纬信息技术有限公司享有。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，评标细则及标准由乾县长义初级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由中科经纬信息技术有限公司负责解释。

### 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乾县长义初级中学。

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中科经纬信息技术有限公司。

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：

按招标文件及合同约定执行。

#### **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 中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 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：元列娟

联系电话：19916367735

地址：陕西省咸阳市高新技术产业开发区香柏路锦业壹号 3 号楼 1 单元 5 层

邮编：712000

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

本项目为长义中学新建教学综合楼配套设施采购项目，具体内容详见招标文件。

#### 3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,050,000.00

采购包最高限价（元）：1,050,000.00

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	教学信息化设备 427550 教学办公设施设备 178150 厨房设施设备 112374 多功能报告厅设备 331926 共计 1050000	1.00	1,050,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:  
标的名称: 教学信息化设备 427550 教学办公设施设备 178150 厨房设施设备 112374 多功能报告厅设备 331926 共计 1050000

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		教学信息化设备				
		序号	名称	参数	数量	单位
		1	智慧黑板(核心产品)	<p>整体设计</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器，整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。</p> <p>4、不采用推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>5、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>★6、整机嵌入式系统版本≥Android 15。提供生产厂家确认的、相应的证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、彩页等）</p> <p>▲7、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8、支持 Windows 系统和 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>9、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>10、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>11、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>▲12、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不低于 60W。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13、整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单</p>	1 2	台

		<p>独拆卸，便于维护。</p> <p>14、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。</p> <p>15、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音距离≥12m。</p> <p>16、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。</p> <p>★17、整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥4850 万像素的照片。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、彩页等）</p> <p>▲18、整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>19、长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p>		
2	白板软件	<p>1、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>2、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、 网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>4、汉字工具：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等。支持用户反馈汉字错误， 保证字库正确性。支持在拼音格中输入拼音字母，可展示该字母的标准四声读音以及笔画。</p> <p>5、古诗词资源： 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景 进行教学。每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>6、数学工具</p> <p>1) 立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。</p>	1 2	套



			<p>2) 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色, 并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面; 几何体支持平面展开, 预置长方体、立方体 “141、132、222、33” 型展开方式, 展开后可对涂色面进行查看, 有助于学生的空间想象。</p> <p>3) 具备几何体智能吸附功能: 同类几何体相互靠近时, 可智能识别吸附。"</p> <p>7、地理工具</p> <p>1) 书写工具具备地图图示 (如铁路、城墙、山峰、港口、机场等) 笔迹, 可直接进行图示标注</p> <p>2) 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息 (包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等) 和内部结构信息 (地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容, 方便教学。</p> <p>8、化学方程式编辑器: 支持化学方程式快速编辑, 当输入一个化学元素时, 软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式, 老师可直接选择使用。插入后的 化学方程式可重新编辑。</p> <p>9、多学科题库: 提供不少于 30 万道试题供老师使用; 涵盖小学、初中、高中, 其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科 题库总知识点不少于 9000 个, 除选择、填空、判断等基本题型外, 还包含古诗词赏析、完形填空、写作、阅读理解、材料辨析、实验探究、语言表达等可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析, 并可一键实时展开、收起答案和解析。</p>		
	3	备授课软件	<p>1、备授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面 根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 符合用户使用需求。</p> <p>2、电子白板软件提供至少三种登录方式, 所有应用模块的入口均在统一界面上, 包括教师云空间、课件资源库、云直播课堂、知识胶囊录制, 校本资源库等功能。各级菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标识。</p> <p>3、支持用户在软件中打开 pptx 等格式文件, 且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素, 并支持修改原文件中的动画。老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>4、文本框: 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号, 方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p>	1 2	台

			<p>5、多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif 等。</p> <p>6、提供专门的白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。</p> <p>7、支持通过U盘制作U盘钥匙快速登录账号，并同步云端课件。</p> <p>8、具有在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便老师实时评课，评课标准为央馆一师一优课标准模板，或学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。</p> <p>▲9、提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖趣味分类，超级分类，选词填空，知识配对，分组竞争，判断对错等环节，支持调整编辑或增删各个环节。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、彩页等）</p> <p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项/干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥3种难度、≥10种游戏模板选择。</p> <p>11、支持在备授课软件中一键录制教学小视频：个人空间支持语音识别转文字，支持视频内课件控制，支持在个人空间查看录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。在白板软件直接录制，不接受使用第三方软件和平台。</p> <p>12、思维导图总结联系：支持对思维导图任意相邻节点进行总结，老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，知识点的关联和总结。系统自带关联和总结方式，而非手动绘制粘贴等方式。且模板样式支持自定义修改。</p> <p>13、AI智能英语听写工具：配合英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词及多个常用教材版本，单词内容与教材章节相匹配，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式下支持一键开启听写朗读。</p> <p>14、英语工具：AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>15、直播功能须内置于白板软件中，支持在授课模式下快速开启课堂直播，可直播音频和课件的互动操作，微课直播开始后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需登录和下载app使用，学生观看直播时可进行多种互动，可主动操作屏幕，控制教师课件，移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。</p>		
	4	育人平	<p>基础功能：</p> <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p>	1 2	套

		台	<p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>5、支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p> <p>6、支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>学生点评：</p> <p>1、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>2、提供 TBL\PBL 分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。</p> <p>3、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>4、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>5、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>6、手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出 excel 格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出 pdf 格式的成长档案。</p> <p>7、支持丰富的班级报表功能，方便老师管理班级，可查看任意时段的学生个人排行榜、小组排行榜、学生进步榜、以及未点评学生列表。</p> <p>8、系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>9、系统根据学生日常行为评价情况智能生成学生期末综合评价电子报告，报告包含学生综合素养、动手能力、思想品德、学业水平、作业表现、课堂表现等维度在内的雷达数据图、作业表现对比图、各月份成绩得分曲线图等图表。</p> <p>10、系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。</p> <p>11、AI 助教功能，通过 AI 分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。</p>		
--	--	---	--	--	--

			<p>家校互通：</p> <p>1、支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p> <p>2、无需上传任何文件，按模板格式批量填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。</p> <p>3、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。</p> <p>4、支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。</p> <p>5、支持教师发送打卡给其他教师或家长，内置 30+模板，支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间，支持给打卡学生自动评价。</p>		
	5	教学数据分析管理平台	<p>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比。</p> <p>4. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。</p> <p>5. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>6. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。</p> <p>7. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，快速处理教师的申请。</p> <p>8. 人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>9. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员</p>	1 2	套

			<p>上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>10. 班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评。</p> <p>11. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>12. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>13. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>14. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。</p> <p>15. 课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。</p> <p>16. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载次数排序。</p> <p>17. 听课评课概览：展示教研组听课评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。</p> <p>18. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格。</p> <p>19. 教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据完全打通。</p>		
	6	内置电脑	<p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 搭载不低于 Intel 12 代酷睿 i5CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>3. 设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未查好情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 <math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</p>	1 2	套

		7	视频展台	<p>1.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4 面积。</p> <p>3.采用<math>\geq</math>800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>3.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>4.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>5.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	1 2	台
		8	会议室多功能大屏	<p>一、整体设计</p> <p>1.中央主屏幕显示采用<math>\geq</math>86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16: 9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>2.长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔。</p> <p>二、电视系统</p> <p>3.▲采用红外或电容触控方式，支持进行 50 点或以上触控。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>4.▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不低于 81W。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>5.整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>三、整机功能</p> <p>6.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。</p> <p>7.设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>8.▲整机内置摄像头，摄像头像素不低于 1600 万。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9.整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>10.支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>11.▲整机具备班级视力检测功能，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材</p>	1	台

		<p>料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>13. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>14. ▲整机支持智能体创建（非第三方应用）。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>15. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。</p> <p>16. 整机不低于支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>17. 嵌入式系统版本不低于 Android 15。</p> <p>18. 在安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>19. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>五、AI 应用</p> <p>20. ▲整机内置 AR 授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的 3D 模型。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）。</p> <p>21. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>22. 整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤</p> <p>六、电脑配置</p> <p>23. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>24. 搭载不低于 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>25. 此设备需要安装在会议室墙面。</p>		
9	系统集成服	软硬件系统集成、调试部署、安装测试、售后服务及人员培训等。（备注：安装前，需要拆除原教室 7 套设备，拆除过程中需保证原设备完好无损并搬运至甲方指定库存位置。）	13	项

		务			
2	教学办公设施设备				
	序号	名称	参数	数量	单位
	1	讲桌	1. 尺寸: $\geq 1000 \times 700 \times 1000$ mm, 优质冷轧钢板; 2. 板材: 环保浸渍胶膜纸饰面刨花板, 刨花板板材厚度: $\geq 1.5$ mm, 甲醛释放量符合 E0 级, 符合 T39600 《人造板及其制品 甲醛释放量分级》板材的判定分级标准。 3. 封边: 环保 PVC 同色封边带, 符合 QB/T 4463 家具用封边条技术要求, 封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍, 其中甲醛释放量 $\leq 0.5$ mg/L。 4. 五金配件: 优质一线品牌 32mm 系统可拆装国家标准五金配件, 优质静音防锈加厚金属阻尼铰链, 符合 QB/T 2189 《家具 五金杯状暗铰链》, 镀铬拉手, 防撞折叠锁具, 国标实芯锁杆锌合金一体压铸成型。 5. 底脚: 底部安装防水耐磨平衡底脚。	6	张
	2	学生课桌椅	课桌: 1. 桌面规格为 $\geq 650 \text{mm} \times 450 \text{mm} \times (660-780) \text{mm}$ , , 长*宽*高度(可调), 材质为 E1 级优质环保型三聚氰胺板注塑封边, 厚 $\geq 18$ mm, 表面贴 110g 三聚氰胺防火面板, 颜色由用户选定。 2. 桌斗规格 $\geq 450 \text{mm} \times 300 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ , 要求为钢制书斗, 材质为厚度 $\geq 0.8$ mm 冷轧钢板一次拉伸成型。钢制书斗前沿加 $\phi 8$ mm 加强筋, 书斗下与立柱管间加钢方管 $\geq 40 \text{mm} \times 20 \text{mm} \times 1.1 \text{mm}$ 一根, 桌面与桌斗架采用自攻丝连接, 侧面有物件挂钩。 3. 金属桌架主要为椭圆钢管, 要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管 $\geq 40 \text{mm} \times 20 \text{mm}$ , 管壁厚 $\geq 1.2$ mm; 升降下管 $\geq 50 \text{mm} \times 25 \text{mm}$ , 管壁厚 $\geq 1.2$ mm; 脚登管 $20 \times 40 \text{mm}$ , 椭圆管管壁厚 $\geq 1.2$ mm。 椅子: 1. 椅面规格为 $\geq 375 \text{mm} \times 385 \text{mm} \times (400-450 \text{mm})$ , 长*宽*座高(可调), 选优等 PP 材料, 中空吹塑一次成型, 表面有防滑设计, 造型符合人体工学, 所有板架连接部位、五金配件质量等应符合国家规范要求。 2. 金属椅架主要为椭圆钢管, 要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管 $\geq 40 \text{mm} \times 20 \text{mm}$ , 管壁厚 $\geq 1.2$ mm; 升降下管 $\geq 50 \text{mm} \times 25 \text{mm}$ , 管壁厚 $\geq 1.0$ mm; 脚登管 $\geq 20 \times 40 \text{mm}$ 椭圆管, 管壁厚 $\geq 1.2$ mm。	300	套
	3	办公桌椅	1. 桌子: 规格: $\geq 1200 \times 600 \times 750$ mm, 桌面材质: 板材采用 $\geq 25$ mm 厚 E1 级三聚氰胺板, 并 $\geq 1.5$ mm 厚 PVC 本色封边。外框框架: 采用冷轧钢板金属烤漆台架, 台架五金件部分经焊接打磨修正、外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺, 台架采用 $\geq 50 \text{mm} \times 15 \text{mm} \times 1.2 \text{mm}$ 厚矩形钢管, 配管采用 $\geq 25 \text{mm} \times 25 \text{mm} \times 1.2 \text{mm}$ 厚优质方管, 背板采用 $\geq$	14	套



			<p>0.8mm 厚优质冷轧钢板折弯成型，台架底部带有四个水平调整座，也防止强弱电线类外漏，活动柜：采用 <math>\geq 16\text{mm}</math> 厚 E1 级三聚氰胺板，并 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚 PVC 封边，配活动主机托。</p> <p>2. 转椅：背靠：PP 玻纤背筐； 扶手：PP 玻纤连体固定扶手； 坐垫：42 密度中软高弹切割海绵 底盘：2.5 加厚中班蝴蝶底盘； 气杆：80 黑色拉深气杆； 椅脚： <math>\varnothing 320</math> 黑色 PP 脚； 椅轮：50MM 黑色尼龙轮。</p>																	
	4	窗帘	<p>1、面料标准：不起球，不掉色不褪色。99%抗菌，无甲醛，无致癌芳香胺，健康安全有保障。 经纬密度（根/10CM）经向：1328.8 纬向：286.8 面料克重： <math>\pm 421\text{g/m}'</math>； 面料门幅：280—320CM； 面料色牢度：GB/T12490； 备注：面料边必须经过封边技术处理。</p> <p>2、面料质量：遮光，静音，隔热，耐脏，抗变形，抗静电，不起皱，不褪色，垂感好。</p> <p>3、面料化学成分：GB50325-2001. 面料中化学成分含量完全按照国家最新颁布的相关标准及规范要求。</p> <p>4、透光率： <math>\geq 98\%</math>。</p>	47	幅															
3	<div>厨房设施设备</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>碗柜</td><td>尺寸： <math>\geq 1200*500*1800\text{mm}</math>，1、采用不锈钢板制作，不锈钢层板 201 材质，厚度 <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚； 2、门板一次成型制作工艺且保证开关门低噪音状态，门板为 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚，配不锈钢重力脚； 3、下滑轮式制作工艺。</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>电锅</td><td>尺寸： <math>\geq 1000*1100*800\text{mm}</math>，1、功率/电压：功率： <math>\geq 20\text{KW}/380\text{V}</math> 2、材质：整机采用优质不锈钢板，面板用 1.2mm 厚不锈钢板，其余 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚不锈钢板；。 3、机芯采用全封闭材料制作，自带内循环热交换系统，有效减少外部使用环境影响。 4、输入输出电流保护；纳秒相位跟踪、输出短路响应机制；数字锁相环引擎；动态谐振点跟踪；IGBT 温度检测与极限电流保护； 5、开机自检功能双重卸载性能保护设置、电路板采用全贴片工艺自动化生产多级防护三重立体防辐射外壳屏蔽</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>					序号	名称	参数	数量	单位	1	碗柜	尺寸： $\geq 1200*500*1800\text{mm}$ ，1、采用不锈钢板制作，不锈钢层板 201 材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚； 2、门板一次成型制作工艺且保证开关门低噪音状态，门板为 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，配不锈钢重力脚； 3、下滑轮式制作工艺。	2	个	2	电锅	尺寸： $\geq 1000*1100*800\text{mm}$ ，1、功率/电压：功率： $\geq 20\text{KW}/380\text{V}$ 2、材质：整机采用优质不锈钢板，面板用 1.2mm 厚不锈钢板，其余 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板；。 3、机芯采用全封闭材料制作，自带内循环热交换系统，有效减少外部使用环境影响。 4、输入输出电流保护；纳秒相位跟踪、输出短路响应机制；数字锁相环引擎；动态谐振点跟踪；IGBT 温度检测与极限电流保护； 5、开机自检功能双重卸载性能保护设置、电路板采用全贴片工艺自动化生产多级防护三重立体防辐射外壳屏蔽	1	个
序号	名称	参数	数量	单位																
1	碗柜	尺寸： $\geq 1200*500*1800\text{mm}$ ，1、采用不锈钢板制作，不锈钢层板 201 材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚； 2、门板一次成型制作工艺且保证开关门低噪音状态，门板为 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，配不锈钢重力脚； 3、下滑轮式制作工艺。	2	个																
2	电锅	尺寸： $\geq 1000*1100*800\text{mm}$ ，1、功率/电压：功率： $\geq 20\text{KW}/380\text{V}$ 2、材质：整机采用优质不锈钢板，面板用 1.2mm 厚不锈钢板，其余 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板；。 3、机芯采用全封闭材料制作，自带内循环热交换系统，有效减少外部使用环境影响。 4、输入输出电流保护；纳秒相位跟踪、输出短路响应机制；数字锁相环引擎；动态谐振点跟踪；IGBT 温度检测与极限电流保护； 5、开机自检功能双重卸载性能保护设置、电路板采用全贴片工艺自动化生产多级防护三重立体防辐射外壳屏蔽	1	个																

			<p>6、功能动态显示屏带工作电压、档位指示、档位功率、电量统计显示、风机动态工作显示、中文故障显示(线盘异常、线盘超温、请放锅具、锅具超温、机芯超温、开关异常、电压异常)方便判断故障、维修处理。</p> <p>7、每个档位调节时能显示变化的数字 1-8 及图案档位、每个档位有相对应的功率输出情况、方便厨师更容易操作、更直观掌握火力调节。</p> <p>8、8 档磁控旋转火力调节开关、确保精准温度掌控;调节开关使用寿命能达到<math>\geq 12</math> 万次。</p> <p>9、火力调节把手设计: 采用合金一体铸造成型, 美观、坚固、防滑、档位清晰手感好、达到人机工程学高标准设计。</p> <p>10、采用聚丁稀工程塑料耐高温齿状型线圈支架、可承加速度 1g 振频 50Hz 的 FC 测试。</p>			
		3	商用 油烟机	<p>1、板材均选用 201#不锈钢板, 台面厚度 1.2mm;</p> <p>2、净化率 96.8%以上, 目测无烟, 风管无油, 高效除味; 高温保护、危险提醒; 自带风机和净化设备, 可调整出风口;</p> <p>3、含烟管出墙。</p>	6.5	米
		4	消毒 柜	<p>尺寸: <math>\geq 1310*660*1970\text{mm}</math>, 1、整体不锈钢(无指纹板)制作成型, 整机发泡工艺制作, 配备食品级餐具柜;</p> <p>2、电机选用名牌铜芯电机, 机械式旋钮控制系统, 且设有蜂鸣器报警装置;</p> <p>3、采用热风循环加热消毒方式, 自动热风循环系统, 120-125 度高温消毒无死角, 功率: <math>\geq 4.4\text{KW}/220\text{V}</math>;</p> <p>5、容量: <math>\geq \text{TP720L}</math>;</p>	1	个
		5	餐桌	<p>1、采用不锈钢板制作, 台面不锈钢厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚;</p> <p>2、底部配备木质板收边;</p> <p>3、<math>\geq 40*40</math> 方钢框架, 焊接而成, 玻璃钢凳面根据人体学设计。</p>	26	张
		6	蒸柜	<p>1、外壳均采用优质不锈钢制作而成, 蒸胆采用 3mm 耐热钢板;</p> <p>2、炉体骨架由<math>\geq \angle 40*40*4\text{mm}</math> 角铁架及黑铁板焊接组成</p> <p>3、配不锈钢盘子(米饭盘及馒头盘对半);</p> <p>4、自动进水装置;</p> <p>5、电压功率: <math>\geq 380\text{V}/12\text{KW}*2</math>; 6、双门<math>\geq 24</math> 盘竖;</p> <p>6. 整体尺寸为: 1430*640*1550mm</p>	1	个
		7	冰柜	<p>尺寸: <math>\geq 1200*700*1950\text{mm}</math>, 1、全不锈钢全铜管制作, 微电脑控制, 电压<math>\geq 220\text{V}</math> 功率<math>\geq 375\text{W}</math>;</p> <p>2、制冷方式: 直冷, 容量: <math>\geq 850\text{L}</math>;</p> <p>3、温度范围: <math>2^{\circ}\text{C}-8^{\circ}\text{C}</math>, <math>0^{\circ}\text{C}-15^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4、聚氨脂发泡箱体/高效节能压缩机/数字控温系统;</p>	1	台

4	多功能报告厅				
	序号	名称	参数	数量	单位
	1	室内LED全彩	1. 像素点间距：≤1.53mm 2. 显示屏面积：宽 7.04m*高 3.04m=21.4 m²; 3. 扫描方式：1/26; 4. 水平视角：≥165°，垂直视角：≥160° 5. 防护等级：IK10 6. 亮度均匀性：≥95% 7. 显示颜色：≥281.4 trllion 8. 亮度：≥600cd/m² 9. 对比度：≥7000: 1 10. 能源效率：≥3.0 cd/W 11. 平均功耗：≤120W/m² ▲12、模组机械强度：≥30Mpa，抗拉强度：≥230Mpa，屈服强度：≥170Mpa（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）） ▲13、低亮高灰支持 0-100%亮度时，12-14bit 任意灰度设置；（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）） ▲14、具备自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控功能。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）） 15. 具备抗紫外线性能。 ▲16、PCB 层数采用 2 层、4 层、6 层、8 层、10 层设计，PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）） ▲17、LED 显示屏通过人眼视觉舒适度(VICO 指数≤1)基本无疲劳感检测为合格。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）） 18、电源线和排线含铜量：≥95% 19、安全性：符合 GB4943 规定 20、安装方式：采用壁挂式安装，支持前后维护	12.5	m²
	2	LED电源	采用铝外壳设计，具备良好的散热性能；支持宽输入电压范围（如 176~264VAC 或 220VAC），输入频率 47~63Hz；保护功能包括短路、过载和过压保护；产品注重可靠性，通过 100%满载老化测试。 额定功率：≥200W 纹波噪声：≥100%Load: 250mVp-p, 10%-100%Load: < ±1000mV, 10%-50%Load: < ±500mV;	48	个

			50%-100%Load: $< \pm 500\text{mV}$ ; 电压调节范围: / 电压精度: $\pm 3.0\%$ 输出电流: $\geq 40\text{A}$ 线性调整率: $\pm 0.5\%$ 负载调整率: $\pm 2\%$ 输出电压: $\geq 4.5\text{V}$ 启动、上升时间: $3000\text{ms}$ , 负载 100% 保持时间: $10\text{ms}/230\text{VAC}$ 负载 100% 输入电压: $200 \sim 240\text{VAC}$ 频率范围: $47 \sim 63\text{HZ}$ 功率因数: $\geq 0.45$ 效率: $\geq 87\%$ (Typ) 交流电流: $\geq 3\text{A}$ (230VAC) 浪涌电流: $\geq 50\text{A}/230\text{VAC}$ 泄漏电流: $<1.5\text{mA}/230\text{VAC}$ 过负载: $48 \sim 76\text{A}$ , 打嗝模式, 消除过载可自动回复正常工作 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $20 \sim 90\text{RH}$ 不凝露 存储湿度: $10 \sim 95\text{RH}$ 不凝露 存储温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$ 产品尺寸: $\geq 190*82*30\text{mm}$ (长*宽*高)		
	3	LED 控制器	显示特性: 采用点对点显示技术, 确保图像或视频以原始分辨率精准呈现, 避免拉伸、压缩或模糊。 输入接口: 标配 $\geq 3$ 路输入接口, 包括 DP 1.2、HDMI 2.0 和 HDMI 1.4, 同时支持 3G-SDI+Loop 接口作为选配。 控制方式: 支持多种操控方式, 包括 USB-B、Wi-Fi AP&STA、RS232 中控、工程锁、红外遥控 (选配) 以及 4G (定制)。 亮度控制: 1-100 可调 (逐级白平衡) 输入帧率: $25\text{Hz} \sim 120\text{Hz}$ 灰度等级: $\geq 1024$ 显示颜色: $\geq 10$ 亿 处理深度: $\geq 8\text{bit}/10\text{bit}$ 图像缩放: 支持 机箱高度: $\geq 2\text{U}$ 机箱宽度: $\geq 442\text{mm}$ 平均功耗: $\leq 110\text{W}$ 电源接口数: $\geq 1$ 电源接口规格: $100 \sim 240\text{VAC}$ , $50/60\text{Hz}$ 开窗数量: 最大支持 7 路视频信号开窗, 支持信号源复制 (一拖多)。	1	合
	4	LED	导体材质: 纯铜	3	捆

		模组接收卡 DC 电源线	导体线径： 主线 ≥16AWG， 支线 ≥18AWG， 约等于主线 ≥1.28mm²， 支线 ≥0.807mm² 额定电流： ≥5A 接插端子： ≥2*UT2-4 转 VH4 长度尺寸： ≥570mm 颜色区分： 红/黑 包装方式： 1 捆 10 根		
	5	LED 模组级联短网线	导体材质： 纯铜 导体线径： ≥26AWG 接插端子： RJ45 长度尺寸： ≥1570mm 颜色区分： 黑 包装方式： 1 袋 1 根	20	袋
	6	LED 模组电源级联 AC 电源线	导体材质： 纯铜 导体线径： ≥3*2.5mm² 额定电流： ≥16A 接插端子： 3*UT1-4 转 3*UT1-4 长度尺寸： ≥800mm 颜色区分： 黑 包装方式： 1 捆 5 根	9	捆
	7	LED 磁铁	室内高磁脚， ≥160 颗/袋 包装尺寸： ≥200 (W) mm × 40 (H) mm × 85 (D) mm 单包数量： ≥160 颗	6	包
	8	LED 配电柜	输入电压： ≥380V 输出电压： ≥220V 额定功率： ≥10KW 输出回路： ≥3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率： ≤3.33KW 回路状态监测： 单回路 远程控制： 有 分步逐级上电： 有 计划任务上电： 有 温度检测： 有 壳体尺寸： ≥400*300*130 单位 mm 逻辑联动控制： 有 主断路器： 32A 断路器*1 交流接触器： 32A 交流接触器*1 子断路器： 32A 微型 1P 断路器*3 控制回路断路器： 10A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 零地排： 8 位铜排*1 PLC 控制器： 180 控制器*1 PLC 控制电源模块： 24V 电源*1 串口服务器： 485 转 USB 头*1	1	台
	9	LED	LED 演播室显示屏的灰度技术参数是衡量其图像质量	1	台

		播放软件	<p>的核心指标，直接影响色彩丰富度和细节表现力。以下参数基于主流技术配置和演播室应用需求整理。</p> <p>灰度等级与色彩表现：灰度等级指亮度从最暗到最亮可区分的级数，主流系统包括 8 位（256 级）和 10 位（1024 级）。8 位系统通过 RGB 三原色组合可呈现约 1677 万色，而 10 位系统理论色彩容量达 10.7 亿色，显著提升暗部细节和色彩过渡平滑度；演播室场景中，10 位系统更适用于高要求广播级制作，能精确还原高对比度场景。</p> <p>技术实现与硬件依赖：灰度等级由系统 A/D 转换位数决定，并需视频处理芯片、存储器及传输系统协同支持。8 位系统因技术成熟、成本适中，广泛用于中端演播室；10 位系统则对带宽和处理能力要求更高，但能优化灰度非线性变换（如 Gamma 校正），增强低亮度区域的视觉分辨力。</p> <p>演播室应用关键参数：除灰度外，演播室显示屏需关注以下指标：</p> <p>刷新频率：通常需达到 120Hz 以上，以确保图像稳定性和动态画面流畅度。</p> <p>亮度鉴别等级：人眼可分辨的亮度等级，高灰度系统结合非线性变换可提升此指标，避免暗部细节丢失。</p> <p>像素失控率：演播室应用要求严格，整屏失控率一般控制在 <math>1/10^4</math> 以内，区域失控率不超过 <math>3/10^4</math>，以保障画面完整性。</p> <p>视角与寿命：水平视角需 <math>\geq 120^\circ</math>，垂直视角 <math>\geq 45^\circ</math>，以覆盖多角度观看；平均无故障时间不低于 1 万小时，寿命可达 10 万小时。2</p> <p>优化与权衡：高灰度系统虽能提升画质，但会增加成本和处理复杂度。演播室设计需平衡灰度等级与实际需求，例如民用级场景可采用 8 位系统，而广播级制作推荐 10 位配置；灰度非线性变换技术可在不增加物理位数的前提下扩展有效灰度空间，硬件支持。</p>		
	10	屏体结构与包边	1、采用模块化安装结构 2、屏体安装结构架采用镀锌方管型材 3、屏体支撑架采购性能不低于 Q235 碳钢，表面镀锌处理。	12.5	m <sup>2</sup>
	11	主电源线	$\geq 5*6$ 纯铜线	10	米
	12	电缆桥架	尺寸： $\geq 100\text{mm}*100\text{mm}$ ，材质：铁	10	米
	13	控制计算机	搭载不低于 Intel 12 代酷睿 i5CPU/8G/256G/730-2G 显存/ $\geq 21.5$ 显示器。	1	套
	14	HDMI	支持 $\geq 4\text{K}$ 分辨率( $\geq 3840 \times 2160$ )@60Hz 符合 HDMI 2.0	2	条

		及控制电缆	标准,理论带宽为 18Gbps 采用多层屏蔽设计和加粗铜芯以减少信号干扰, 兼容 Windows、Linux、Android 等系统及常见录制软件		
	15	控制室桌椅	1. 桌子: 规格: $\geq 1200*600*750\text{mm}$ , 桌面材质: 板材采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板, 并 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 本色封边。外框框架: 采用冷轧钢板金属烤漆台架, 台架五金件部分经焊接打磨修正、外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺, 台架采用 $\geq 50\text{mm}*15\text{mm}*1.2\text{mm}$ 厚矩形钢管, 配管采用 $\geq 25\text{mm}*25\text{mm}*1.2\text{mm}$ 厚优质方管, 背板采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板折弯成型, 台架底部带有四个水平调整座, 也防止强弱电线类外漏, 活动柜: 采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板, 并 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 PVC 封边, 配活动主机托。 2. 转椅: 背靠: PP 玻纤背筐; 扶手: PP 玻纤连体固定扶手; 坐垫: 42 密度中软高弹切割海绵 底盘: 2.5 加厚中班蝴蝶底盘; 气杆: 80 黑色拉深气杆; 椅脚: $\varnothing 320$ 黑色 PP 脚; 椅轮: 50MM 黑色尼龙轮。	1	张
	16	阶梯教室主席台桌子	规格: $\geq 1400*400*760\text{mm}$ 1. 基材: 采用 E1 级环保高密度纤维板, 甲醛释放量低 E0 级, 符合国家标准, 含水率 $\leq 8.0\%$ (防潮、防虫、防腐处理)。2. 油漆: 采用漆饰面, 高聚脂环保油漆, 成品油漆表面硬度可达 3H 级, 面漆耐磨度、硬度、耐酸均符合国家标准, 3 粘合剂: 优质环保粘合剂, 游离甲醛 $< 0.3\text{g/kg}$ , 符合国家标准。4、封边: 采用实木封边, 双面贴木皮。	10	张
	17	阶梯教室主席台凳子	纯实木椅, 坐垫靠背西皮软包。与会议桌匹配。 材质: 加厚环保皮饰面; 框架: 实木框架结构, 密干后加工成型, 经防虫, 防腐处理。海绵: 高密度定型海绵, 回弹力: 47%。油漆: 高聚酯环保油漆。	20	把
	18	演讲桌	尺寸: $\geq 800\text{W}*600\text{D}*1200\text{H}$ 1. 贴面材料: 胡桃木皮饰面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ; 2. 基材: 采用中密度纤维板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ , 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。油漆: 面漆采用环保聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆; 3. 五金配件: 优质五金配件	1	张
	19	阶梯室礼堂椅	1、 靠背(海绵最厚点厚度 $\geq 8\text{CM}$ ): 海绵密度可达 35-45 千克/立方米, 聚氨脂高回弹定型海绵外覆专业座椅面料, 背内板内衬精压胶合板, 背壳为 ABS 工程塑料一次成型, 采用独特的吸音气孔设计, 具有完美	126	张

			<p>的全场吸音效果。</p> <p>2、座垫(海绵最厚点厚度 8.5CM)：海绵密度可达 35-45 千克/立方米，聚氨脂高回弹定型海绵外覆专业座椅面料。</p> <p>3、坐垫翻起可采用采用双弹簧回复。也可选配阻尼慢回复，座垫回复时无杂音，无撞击，缓慢回复复位精准。</p> <p>4、扶手：纯实木表面环保油漆处理。</p> <p>5、扶手框与脚采用优质 A 级冷扎板模压成型，扶手框铁皮厚国标 <math>\geq 1.8\text{MM}</math>，脚部主架方管为 <math>\geq 40*80*1.8\text{MM}</math>，脚片厚度为 <math>\geq 1.8\text{MM}</math>。</p> <p>7、排椅支架部分（指写字板支架）经防锈处理后静电粉末喷涂：静电喷涂工艺流程：半成品 <math>\rightarrow</math> 除油 <math>\rightarrow</math> 去锈 <math>\rightarrow</math> 磷化 <math>\rightarrow</math> 静电粉末喷涂 <math>\rightarrow</math> 烘箱固化 <math>\rightarrow</math> 成品。静电喷涂的优点：涂层附着力强，耐腐蚀性高，耐磨度、耐冲击度强。</p> <p>6、排椅尺寸：每座椅面内宽 490mm，扶手宽 80mm，地面到座面高 420mm，地面到背高 990mm，座椅前后进深（前写字板隐藏时为 540mm）（前写字板打开时为 840mm），单独脚片前后距离 250mm，两个脚片之间的对中的尺寸为 570mm，一般排距为 900—1000mm（椅子安装好后前面还剩大约 360mm 供走路）。</p>		
20	接待沙发	<p>面料：西皮面料；</p> <p>坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，软硬适中，密度达到 40#以上。</p> <p>弹簧：国产 S 形高强度钢制弹簧，采用氯酞喷胶，不含苯等有毒致癌物质</p> <p>木内框架：选用实木，材质坚硬、刚性强、含水率 <math>\leq 9\%</math>，符合 GB/T3324 国家标准。</p> <p>脚：优质金属脚架喷涂。</p>	5	个	
21	接待茶几	尺寸： $\geq 480*700*500\text{m}$ ，材质采用中密度板，表层贴实木皮，实木封边，国家标准环保油漆。	3	个	
22	会议音箱	<p>1、 L: 140 磁 2" (50mm) 音圈铝架</p> <p>2、 H: 90 磁 1.4" (34mm) 钛膜音圈</p> <p>3、 15mm 中纤板喷涂耐磨黑色涂料。</p> <p>4、 配备有单孔 35mm/ABS 底座，M8 吊挂系统, 支援各种使用环境。</p> <p>5、有源音箱；</p> <p>6、 单元组件：LF: 8" <math>\times</math> 1/ HF: <math>\phi</math> 34mm <math>\times</math> 1</p> <p>7、 频率响应 (<math>\pm 3\text{dB}</math>)： 65Hz--17kHz</p> <p>8、 灵敏度 (1m/1W)： <math>\geq 92\text{dB}</math></p> <p>9、 最大声压级 (1M)： <math>\geq 118\text{dB}</math></p> <p>10、 功率（连续/峰值）： <math>\geq 150\text{W}/300\text{W}</math></p> <p>11、 指向性 (H <math>\times</math> V)： <math>\geq 80^{\circ} \times 50^{\circ}</math></p>	6	只	



		12、 标称阻抗: $\geq 8\Omega$ 13、 输入方式: NL4 $\times$ 2, +1 -1 14、 音箱尺寸(宽深高): $\geq 260 \times 260 \times 440\text{mm}$		
23	挂架	适合于 PDF、EF 系列、最大承重 $\geq 40\text{KG}$	6	个
24	功率放大器	1、额定输出功率: $\geq 8\Omega$ 立体声 300W $\times$ 2 2、额定输出功率: $\geq 4\Omega$ 立体声 450W $\times$ 2 3、源要求: AC220V (可以定制 AC110V) 电压范围 AC190v-250v 50/60HZ 4、结构: 2U 金属机箱设计 5、通道数: 2CH 6、谐波失真 (1kHz, 8ohms) : $<0.1\%$ 7、频率响应: 20Hz-20kHz: $\pm 1\text{dB}$ 8、灵敏度: 0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 9、信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A 计权) 10、阻尼系数: ( $\geq 300\Omega$ 8ohms) 11、转换速率: 25V/US 12、输入阻抗: 平衡 20K 非平衡 10K 13、通道隔离度: 60dB $\Omega$ 8ohms 1Khz 14、输出级: Class-AB 15、LED 指示灯: 电源/信号/失真/削波 16、输入连接器: 平衡卡侬公母座 17、输出连接器: 接线柱 18、散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 19、保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅。	3	台
25	调音台	1、 $\geq 12$ 路输入, $\geq 8$ 个单声道话筒+2 个立体声道话筒 2、 通道 3 段参量均衡器, 一组辅助发送、FX 效果发送功能 3、 PAN 声像定位, 静音开关, 信号失真监控灯 4、 主声道 L/R, SUB 编组, PFL 独奏等母线信号分配按钮 60mm 高精度电平衰减推子 5、 2 路立体声辅助返回输入, 方便外接其他电子设备 一组立体声输出 6、 内置 24 种 24BIT DSP 参数可调音频效果器, 数字显示屏 USB 播放 7、 SUB1/2 编组输出 8、 48V 幻象电源 9、 具有 USB/录音/蓝牙等播放功能 10、 双 10 段电平监视 11、 监听独立输出, 耳机监听输出 12、 内置 110V/240V, 50-60Hz 宽频电源	1	台
26	全自动反	1、 $\geq 2.2$ 寸 TFT 彩屏, 分辨率 220*176, 中英文可选; 2、 移频防啸叫, 4 档可选;	1	台

			<p>馈抑制器</p> <p>3、 每通道设 24 个自动陷波器,工作频率 20-20kHz, 自动扫描啸叫点并抑制,可灵活设置静态锁定点数量;</p> <p>4、 每通道 24 段 PEQ 参量均衡,可灵活设置;</p> <p>5、 噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰;</p> <p>6、 输入压缩,人声动态可控且具有一定啸叫抑制能力;</p> <p>7、 响应时间快,适应更多应用场景需求;</p> <p>8、 USB 免驱即插即用,配备专业 PC 调试软件,方便快捷;</p> <p>9、 可存储 10 组配置,灵活存储调用</p> <p>10、 输入最大电平: +20dBu</p> <p>11、 输出通道最大电平: +20dBu</p> <p>12、 总谐波失真+噪声: &lt;0.005%</p> <p>13、 最小固定延时: &lt;2ms</p> <p>14、 电源: ~220V/50Hz</p>		
	27	智能电源时序器	<p>1、配备≥4.3 寸彩色 TFT-LCD 可触控显示屏;可实时显示当前电压,日期时间,通道开关状态;</p> <p>2、支持定时打开和定时关闭功能</p> <p>3、12 路开关通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围 0~999 秒);</p> <p>每通道可以独立设置开启/关闭,方便设备灵活使用;</p> <p>4、内置时钟芯片,可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道;</p> <p>5、欠压、过压保护,可自定义设置保护值;</p> <p>6、配置 RS232 和 RS485 接口,支持级联、中央设备控制;</p> <p>7、额定输出总电流: 60A,单路输出电流: 30A</p> <p>8、后板接口可实现设备之间级联使用</p> <p>9、断电记忆(当设备突然断电数据会自动储存)</p> <p>10、面板功能可以锁按键;</p> <p>11、保护装置:常按开机键,进入屏幕保护装置;</p> <p>12、语言:中/英文语言选择;</p> <p>13、输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,磷铜材质,标准万用插座;</p> <p>14、电路板规格:双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>15、供电规格:内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>16、主电缆线规格:3*4 平方电缆线,总长度为 1.5 米(配电源输入插头)</p> <p>17、开启类型:自复位型开关</p> <p>18、输入电源: AC100~240V 50~60Hz</p> <p>19、单路额定输出电流: 30A</p> <p>20、额定输出总电流: 60A</p>	1	台

			21、时序控制每步时间间隔：1~999s 22、电源输出接口：12 路智能控制，2 路直通输出。		
	28	数字 音频 媒体 矩阵	1、面板具备≥1.9 寸液晶显示屏； 2、需内置 USB 声卡，支持录播和远程会议 3、集成第三方控制组件，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备 4、处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎，提供自由配制软件架构； 5、模拟输入输出通道数量不少于 8*8； 6、输入输出量化不低于 48KHz/24bit； 输入通道应该具备： 7、不低于 12 段 PEQ ，且提供不低于五种滤波器类型选择； 8、自适应回声消除 (AEC)，噪声抑制 (ANS)； 9、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)； 10、自动增益 (AGC)； 11、闪避器 (Ducker)； 12、噪声增益补偿器 (ANC) 13、每个通道应不低于 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC)； 14、输入通道应该具备： 15、不低于 12 段 PEQ, 31 段 GEQ, 分频器、延时器、限幅器。 16、不低于 12 x9 矩阵； 17、不低于 16 组预设； 18、支持输入输出通道 LINK 和分组功能； 19、A/D 动态范围不小于 113Db； 20、D/A 动态范围不小于 115Db； 21、频率响应范围不低于 20~20kHz (± 0.2dB) ； 22、总谐波失真 (THD+N) 不低于 0.003% @1kHz, +4dBu ； 技术参数： 1、采样率/量化位数：48K/24bit 2、40bit DSP 浮点运算引擎 3、模拟输入、输出通道数量：8X8 4、输入增益：0/10/20/30/40/43 dB 5、输出电平：0/-6 dB 6、幻象电源：+48V 7、频率响应 (20~20kHz)：± 0.2dB 8、最大电平：+24dBu 9、总谐波失真+噪声：0.003% @4dBu 10、动态范围 (模拟通道)：113dB 11、本底噪声 (A-计权-模拟)：-89dBu 12、共模抑制比 @60Hz：80dB	1	合

			13、通道隔离度 @1kHz: 108dB 14、输入阻抗(平衡接法): 9.4KΩ 15、输出阻抗(平衡接法): 102Ω 16、系统延时: <3ms 17、工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz		
29	一拖四手持无线话筒	1、使用 UHF600-700MHz 频段，更适合广泛范围使用 2、4*80 个频点， 3、采用先进的数字导频技术，更大限度避开干扰 4、自动扫频功能，轻松避开同频干扰 5、红外线对频，操作简单 6、四天线超强接收，有效开阔使用距离 ≥100 米 7、手持，领夹，头戴，会议灵活搭配 系统特性 1、频道：80*4=320 2、频率范围：600-700MHz 3、频率响应：30Hz-18KHz ± 0.5dB 4、灵敏度：100dB 5、失真度：<0.5% 6、信噪比：>90dB 7、有效使用距离：≥100 米 8、注：有效距离实际范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。 发射机 1、发射机功率：5-30mW 2、振荡模式：PLL 3、调制方式：FM 4、镜像控制：>50dB 5、频率偏移：≤75KHz 6、电源：DC-1.5V*2 接收机 1、灵敏度：2.0μV 2、振荡模式：PLL 3、信噪比：>90dB 4、输出：平衡输出*4，不平衡输出*1 5、电源：AC100-240V DC12V 1000MA	1	套	
30	一拖四方杆无线话筒	1、UHF 频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。 2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率； 3、使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用。 4、四通道最多 200 信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 5、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，最多	1	套	

			<p>支持 6 台同时使用（即 6 台接收机和 24 个发射器）；</p> <p>6、主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道 3 个功能按键，实现多功能操作。</p> <p>7、四联屏 LCD 显示屏，显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态，</p> <p>8、接收机配备 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>10、具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全</p> <p>11、使用距离：空旷环境：80-100 米          复杂环境：50-80 米</p> <p>发射话筒参数</p> <p>1、电源供应：DC 3.7（3.7V 18650）电池持续使用时间：10-15 小时</p> <p>2、邻频干扰比：&gt;80dB</p> <p>3、话筒耗电量：120mA</p> <p>4、音频动态范围：≥106dB</p> <p>5、载波频率：UHF 640MHz-690 MHz</p> <p>6、类型：电容式</p> <p>7、频率稳定度：±0.001%</p> <p>8、极性模式：单一指向性</p> <p>9、频率响应：20Hz-16KHz</p> <p>10、信噪比：&gt;90dB</p> <p>11、话筒拾音灵敏度：-32 ± 3dB@1KHz（长管）</p> <p>12、话筒拾音灵敏度：-35 ± 3dB@1KHz（方管）</p> <p>综合参数</p> <p>1、工作频率：：UHF 640MHz-690MHz, 常用。（可根据不同国家地区使用定制频率）</p> <p>2、信道数值：共 200 信道</p> <p>3、调制方式：FM</p> <p>4、信道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：±0.001%</p> <p>6、动态范围：≥100dB</p> <p>7、最大频偏：±30KHz</p> <p>8、频率响应：40Hz ~ 16KHz</p> <p>9、综合信噪比：&gt;60dB</p> <p>10、综合失真：&lt;0.5%@1KHz</p> <p>11、工作距离：约 100m（开阔地没有干扰的情况下）</p> <p>工作环境温度：-10℃-50℃</p>		
	31	天线放大	<p>1、 天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器；</p> <p>2、 天线主机频率响应 450 ~ 950MHZ</p>	1	套

		器(十路) 壁挂式全向天线 360度	3、 阻抗: 50 欧母 4、 总增益: 0dB, ± 1Db 5、 连接器端口: BNC 6、 360 度指向性 7、 射频频率范围: 500-950MHz		
	32	卡侬公对卡侬母信号线 (1.5 米)	主要配置描述: 1. 长度: 1.5 米; 2. 材质: PVC+ABS+锌合金; 3. 三体针头: 黄铜镀银。	20	条
	33	3.5 转双 6.5 单声道直通信号线 (1.5 米)	主要技术参数: 1. 长度: 1.5 米; 2. 线芯数量: 2 芯; 3. 线芯材质: 裸铜线	2	条
	34	3.5 信号线	无氧铜纯铜双芯, 带屏蔽, 话筒线; 3.5 双声道, RCA 莲花头, 镀电泳漆, 插头镀金。	2	条
	35	2*2.5 m²专业工程音箱线	主要配置描述: 1. 长度: ≥ 100 米; 2. 导体: 金炼铜; 3. 屏蔽: 金银铝箔; 4. 芯线规格: ≥ 0.39 m²*2	2	卷
	36	专业机柜	主要技术参数: 1、 容量: ≥ 22U 2、 散热装置: 风扇*1 3、 颜色: 黑色 4、 产品尺寸: ≥ 600mm × 600mm × 1200mm	1	台
	37	安装辅材、安装调试	电源线、塑料套管、膨胀螺丝等配件	1	项

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

合同签订后收到采购人供货通知之日起 30 日内完成供货

#### 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: 本项目验收合格, 专项资金到位后, 达到付款条件起 30 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:

(一) 货物到达甲方指定地点后, 甲方根据合同要求, 进行外观验收, 确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。(二) 货物安装、调试并正常运行后, 由乙方进行自检, 合格后能够正常使用时书面通知甲方。(三) 甲方确认接收乙方的自检内容后, 进行验收, 验收合格后, 由乙方对甲方操作人员进行培训, 完成培训后, 甲方填写验收单作为对货物的最终认可。(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。(五) 验收依据: 1、本合同及合同附件。2、符合国家 3C 要求, 符合国家相应的验收标准、规范。3、招标文件、中标单位投标文件、澄清表(函)。

#### 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:

质保期为终验合格后 3 年。

#### 3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包 1:

违约责任: (一) 按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求, 在约定的条件下, 乙方必须无条件更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权解除合同, 解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除, 并按以下两种方式追究乙方的违约责任: 1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失(包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失); 2、乙方支付甲方违约金, 违约金计算方法: 以合同总价为基数, 支付甲方合同总价的 30%为违约金。同时, 对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。合同争议解决的方式: 本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

### 3.5 其他要求

1、纸质版文件要求: 中标供应商在领取中标通知书前, 须向采购代理机构提供纸质版投标文件正本壹份, 副本叁份, 且提供的投标文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中递交的电子投标文件内容一致, 纸质版投标文件必须装订成册签字盖章, 并在书脊处标注项目名称和项目编号。2、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入, 按照最新要求执行。



## 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	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动; 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。	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

### 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	营业执照等主体资格证明文件	营业执照等主体资格证明文件: 提供有效存续的企业营业执照(副本)/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; 自然人参与的提供身份证明;	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	授权书	法定代表人直接参加投标的须提交法定代表人证明书; 法定代表人授权代表参加投标的, 须出具法定代表人证明书及授权书;	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	财务状况报告	财务状况报告: 提供 2024 年度完整版的财务审计报告, 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; 或投标时间前六个月内基本账户银行出具的资信证明;	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	税收缴纳证明: 提供投标截止之日前一年内已	供应商应提交

		缴纳的至少任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴存的至少任意一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
7	信用记录	信用记录：不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> ）列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（投标人无须提供，投标现场查询）；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
8	无重大违法说明	无重大违法说明：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；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股关系	控股关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
10	非联合体承诺书	本项目不接受联合体投标。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
11	中小企业声明函	本项目不专门面向中小企业采购	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 中小企业声明函

#### 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和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）推荐中标候选人供应商，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

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）	1. 在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本	开标一览表 标的清单

		<p>(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2. 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处理。</p>	
2	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件的要求。	投标函 投标文件封面
3	投标报价	1) 投标报价表填写符合要求; (2) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求; (3) 投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
4	商务要求	商务要求是否满足实质性要求的(交货时间、付款方式等满足采购要求)。	投标文件封面 商务应答表.docx
5	采购人不能接受的附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件。	投标方案说明书.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 中小企业声明函 标的清单 投标文件封面 商务应答表.docx 技术条款响应偏离表.docx 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx
6	法律、法规和招标文件规定的其他无效响应情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效响应情形。	开标一览表 业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表.docx 技术条款响应偏离表.docx 投标方

			案说明书.docx 分项报价 表.docx 供应商 应提交的相关资 格证明材 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 供应商认 为有必要补充说 明的事宜.docx 监狱企业的证明 文件
--	--	--	---

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 70.00 分 报价得分 30.00 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	技术参数	技术参数分为关键技术参数（▲项）和一般技术参数。完全满足招标文件要求得 30 分，关键技术参数（▲项）有 1 项负偏离扣 1 分，一般技术参数有 1 项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 备注：带“▲”项的技术参数需提供证明材料（证明材料如认证证书、检测/检验报告、产品说明书、产品彩页、官网介绍截图、等任意一种）。 如出现供应商技术参数完全复制的响应情况，由评委视其情况给予 10 分的扣分；	30.0000	客观	技术条款响应偏离表.docx
	实施方案	一、评审内容： 针对本项目提出实施方案，方案内	15.0000	主观	投标方案说明书.docx



		<p>容包含：①产品配置与选型；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案；③产品测试、验收措施；④培训方案；⑤提供设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案。</p> <p>二、评审标准：1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出清晰、合理的内容；3、针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分15分）</p> <p>①产品配置与选型：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。</p> <p>③产品测试、验收措施：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。</p> <p>④培训方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。</p> <p>⑤提供设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。</p> <p>备注：若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。</p>			
--	--	---	--	--	--

		未提供不得分。			
	产品来源渠道	<p>投标人提供所投产品“智慧黑板”的合法来源渠道证明文件或情况说明，提供产品的证明材料得2分，不提供不得分。投标人可根据自身情况提供以下资料中的任意一种：1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明产品为制造商自己生产）。备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。</p>	2.0000	客观	投标方案说明书.docx
	保证措施	<p>一、评审内容：针对本项目提出保证措施，内容包括：①产品质量保证措施；②项目进度保证措施；</p> <p>二、评审标准：1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分6分）</p> <p>①产品质量保证措施：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；②项目进度保证措施：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分。备注：若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。</p> <p>“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用</p>	6.0000	主观	投标方案说明书.docx

		本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。未提供不得分。			
	售后服务方案	<p>一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务措施；②售后服务机构地址，电话联系人；③售后服务人员配备；④售后服务承诺。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分12分） ①售后服务措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②售后服务机构地址，电话联系人：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③售后服务人员配备：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ④售后服务承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。 备注：若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。未提供不得分。</p>	12.0000	主观	投标方案说明书.docx
	业绩	提供2023年1月1日以来类似项目业绩（以合同签订日期为准），提供完整	5.0000	客观	业绩一览表.docx

		的合同复印件，每提供一份业绩得 2.5 分，最高得 5 分。不提供不得分。			
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：价格分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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即 30%）×100	30.0000	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	开标一览表 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 标的清单

				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	
--	--	--	--	----------------------------------	--

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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 商务应答表.docx

详见附件: 技术条款响应偏离表.docx

详见附件: 投标方案说明书.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx

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

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx



