

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 南校区校园信息化设备

采购项目编号: **SXLX24-02-082Z(H)**

西安市第三中学

陕西隆信项目管理有限公司共同编制

2024年07月29日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西隆信项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市第三中学委托，拟对南校区校园信息化设备采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：**SXLX24-02-082Z(H)**

二、项目名称：南校区校园信息化设备

三、谈判项目简介：

包括计算机教室、网络、监控、广播等设施1批

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

六、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。

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

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

(一) 谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

(二) 在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提响应标文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

(二) 响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：西安市第三中学

地址：西安市碑林区长乐坊77号

邮编：/

联系人：马延

联系电话：029-83237905

代理机构：陕西隆信项目管理有限公司

地址：西安市碑林区丰登南路9号怡景花园酒店裙楼（A座）二层

邮编：/

联系人：杨芳梅、任甜、王小琼

联系电话：029-88489979-8204

采购监督机构：西安市碑林区政府采购管理股

联系人：杨志刚

联系电话：029-89625302

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

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1：1,600,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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谈判项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）谈判文件对供应商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.本项目采购的计算机、空调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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的计算机、空调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，本项目采购的计算机、空调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，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>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	谈判保证金	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	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
13	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：采购代理服务费以成交金额为基础，依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格（2002）1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格（2003）857号）文件规定标准计算收取。具体收费金额将在成交公告中公布。请将采购代理服务费汇至下列指定账户：开户名称：陕西隆信项目管理有限公司 开户行：招商银行股份有限公司西安土门支行 账号：129904064810902 财务部电话：029-88489979-8501</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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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终止采购活动。</p>
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市第三中学和陕西隆信项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市第三中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西隆信项目管理有限公司负责解释。

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。本次谈判的采购人是西安市第三中学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西隆信项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

1.供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2.对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为60分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5、成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4 合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6 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。

2.6.7 履约验收方案

采购包1：

产品按采购文件、响应文件及澄清函等技术指标进行验收。产品质量等各项指标均应符合验收标准及要求。

2.6.8 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 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西隆信项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西隆信项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西隆信项目管理有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：杨芳梅、任 甜、王小琼

联系电话：029-88489979-8204

地址：西安市碑林区丰登南路9号怡景花园酒店裙楼（A座）二层

邮编：/

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

3.1采购项目概况

包括计算机教室、网络、监控、广播等设施1批

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 1,600,000.00

采购包最高限价（元）: 1,600,000.00

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	1600000	1.00	1,600,000.00	批	工业	是	否	是	否

3.3技术要求

采购包1:

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

标的名称: 1600000

参数性质	序号	技术参数与性能指标										
		<p>本项目所属行业为工业。（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p> <p>核心产品的名称：_____空调_____（仅限非单一产品采购项目）</p>										
		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>参数</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td colspan="3">一、校园网</td><td></td><td></td></tr></table>	序号	名称	参数	数量	单位	一、校园网				
序号	名称	参数	数量	单位								
一、校园网												

1	防火墙	<p>1、整机高度$\leq 1\text{U}$；千兆Combo接口≥ 8，千兆电口≥ 2，万兆光口≥ 2，支持冗余电源；</p> <p>2、吞吐量$\geq 5\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 400万，每秒新建连接数≥ 8万</p> <p>3、CPU和ENP芯片为国产化芯片（提供相关证明材料）</p> <p>4、支持IPv6协议栈、IPv6穿越技术、IPv6路由协议；支持IPv6 over IPv4 隧道，6RD隧道；</p> <p>5、支持基于源IP/目的IP，服务类型，应用类型，安全域，时间段等字段进行安全策略规则的配置；</p> <p>6、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议</p> <p>7、系统预定义IPS签名数量≥ 12000，CVE和CNNVD编号的签名条目数不得少于8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式</p> <p>8、实配：电源≥ 1；SSD硬盘容量$\geq 240\text{GB}$；SSL VPN授权数≥ 100个；IPS、AV、URL特征库升级授权≥ 3年；原厂维保≥ 3年；</p>	1	台
2	上网行为管理	<p>1、吞吐量 $\geq 4.5\text{G}$；并发连接数 ≥ 70万；新建连接数≥ 1.5万；</p> <p>2、设备高度$\geq 1\text{U}$；千兆电口≥ 6；特征库升级授权≥ 3年；</p> <p>3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备</p> <p>4、支持针对用户的上网请求，自动替换DNS服务器，无需用户根据访问资源的运营商归属而手动修改DNS，防止跨运营商访问慢的情况</p> <p>5、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等</p> <p>6、支持APP认证，智能解析用户上网流量，获取APP特征和用户名信息，当存在未安装APP或未实名登录APP时，系统阻断用户上网请求并弹送APP安装页面</p> <p>7、原厂维保≥ 3年</p>	1	台

3	路由器	1、采用无阻塞交换架构；支持多核CPU； 2、包转发能力最大支持≥40Mpps；整机交换容量≥20Gbps； 3、整机高度≤1U；模块业务槽位数≥4个；接口：≥5*GE电+4*GE光；支持电源冗余； 4、所有业务板卡支持直接热插拔，不需要配置命令； 5、支持AP设备管理(AC发现/AP接入/AP管理)，支持IPv4和IPv6路由协议； 6、支持升级管理，设备管理，Web网管，邮件/U盘/DHCP开局； 7、实配：原厂维保≥三年；	1	台
4	核心交换机（含网管平台）	交换容量≥168Tbps；包转发率≥36000Mpps； 2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3；支持颗粒化电源，整机电源槽位数>2 3、CPU和ENP芯片为国产化芯片（提供相关证明材料） 4、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计； 5、支持业务板集成AC功能，业务单板+AC只占用1个业务槽位，实现对AP的接入控制、AP域管理、有线无线用户的统一认证管理； 6、主控≥2；电源≥2，万兆光接口≥48，千兆电口≥48；原厂维保≥3年；	1	台
5	48口万兆交换机	1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps； 2、千兆电口≥48个，万兆光口≥4个； 3、支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议 4、原厂维保≥3年；	4	台
6	24口万兆交换机	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps； 2、千兆电口≥24个，万兆光口≥4个； 3、支持IPv4/IPv6静态路由 4、原厂维保≥3年；	1	台
7	24口万兆POE交换机	1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps； 2、千兆电口≥24个，万兆光口≥4个；风扇≥2； 3、支持802.3at POE+功能；POE功率≥390W； 4、支持IPv4/IPv6静态路由 5、原厂维保≥3年；	5	台

8	8口POE交换机	1.交换容量≥670Gbps；包转发率≥100Mpps；以官网最低参数为准 2、千兆电口≥8；万兆光口≥4； 3、CPU为国产化芯片 4、支持802.3at POE+ 功能；POE功率≥125W；（提供相关证明材料） 5、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 6、原厂维保≥3年；	1	台
9	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	28	个
10	无线控制器	1、独立专业无线控制器；最大管理AP数量≥512；单台AC最大接入用户数量≥4K；三层转发吞吐量≥10Gbps； 2、10GE光口≥2，GE千兆电口≥10； 3、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 4、支持MAC 地址认证、802.1x认证；Portal认证、MAC+Portal混合认证； 5、支持定时开关SSID功能，在规定的时间内自动关闭指定SSID的发射信号，方便网络控制； 6、AP授权数≥96；原厂维保≥3年；	1	台
11	放装AP	1、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，所有射频支持802.11ax标准； 2、整机速率≥2.9Gbps；千兆电口≥1； 3、安装方式为挂墙，吸顶，直径（或边长）≥180MM 4、内置智能天线； 5、原厂维保≥3年；	23	台
12	面板AP	1、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，所有射频支持802.11ax标准； 2、整机速率≥2.9Gbps；千兆电口≥2； 3、采用国际 86*86 标准尺寸，支持 86 暗盒、挂墙安装方式，便于部署。 4、内置智能天线； 5、原厂维保≥3年；	19	台
13	室外AP	1、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，所有射频支持802.11ax标准； 2、整机速率≥1.7Gbps；千兆电口≥1；千兆光口≥1； 3、工作温度-40℃~70℃；支持IP68防水防尘等级 4、内置定向天线；内置蓝牙； 5、原厂维保≥3年；	2	台

14	室外AP供电模块	对应配套室外AP供电模块	2	个
15	楼层机柜	12U标准网络机柜	5	台
16	核心机柜	42U标准网络机柜	1	台
17	网线	六类非屏蔽双绞线	6	箱
18	辅材	PVC线槽、水晶头、线标等辅材	1	项
19	综合布线施工	线槽、线缆敷设施工	1	项
20	设备安装及调试	网络设备安装及调试	1	项
二、机房建设				
1	防静电地板	600mm*600mm*35mm全钢防静电地板	16	平米
2	定制防盗门	优质五金件，含烤漆门套	1	樘
3	踢脚线	不锈钢踢脚线	16	米
4	指纹密码锁	指纹密码锁，电池供电，适用防盗门	1	套
5	UPS不间断电源	UPS主机参数（1台）： 1、类型：类模块化UPS、配电方式：三进单出。 2、容量：20KVA（18KW），输出功率因素：0.9 3、直流电压：标准为192VDC（即每16只12V电池为1组）； 4、可扩展插槽：USB卡、MODBUS卡、NMC卡 UPS电池参数（1组）： 1、UPS的直流电压为192VDC（若采用12V的电池，则按每16只12V电池为1组配置） 2、本配置按每16只12V100AH电池为一组配置； 3、当前配置满足20KVA容量1小时后备延时供电 其他： 1、配置SNMP智能通讯卡 2、配置原厂电池柜 3、配UPS配电柜 4、电池连接线、铜线鼻子及安装调试	1	套
6	UPS配电箱	UPS回路配电箱，满足机房设备供电要求。	1	套
7	空调	3P定频立式空调	1	台

8	机房布线	机房电源及网络布线	1	项
三、安防网（与校园网逻辑隔离）				
1	24口万兆交换机	1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 2、千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个； 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由 4、原厂维保 ≥ 3 年；	5	台
2	8口POE交换机	1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ；以官网最低参数为准 2、千兆电口 ≥ 8 ；万兆光口 ≥ 4 ； 3、CPU为国产化芯片 4、支持802.3at POE+ 功能；POE功率 $\geq 125\text{W}$ ； 5、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 6、原厂维保 ≥ 3 年；	5	台
3	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	10	个

		4	<p>智慧电路安全防护系统</p> <p>1.采用高性能微控制器主控芯片；</p> <p>★2.设备结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，减少故障点。可安装于标准19英寸机柜，机箱挂耳可拆卸，占用机柜高度≤1.5U；（提供第三方权威机构CNAS和CMA标志检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>3.设备标配通讯接口至少RJ45、4G，标配网络防雷接口≥2路、RS485接口≥1路、漏电监测接口≥2路、开关量输入接口≥1路、USB接口≥2路、HDMI接口≥1路、接地通路接口≥1路、电源输出接口≥2路国标插座；</p> <p>4.支持防雷击防浪涌功能，最大放电电流$I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平$U_p \leq 1.7kV$；支持电流、电压、功率、断电、接地通断监测功能；</p> <p>★5.设备标配≥2.4寸触摸显示屏，可显示监测指标信息，可通过手机扫描屏显电子二维码进行关注、查询、故障报修；（提供第三方权威机构CNAS和CMA标志检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>6.设备内置告警扬声器≥1个，具有系统、网络、入网状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信告警、管理平台告警；7.管理方式支持Web管理；</p> <p>8.内置时钟和存储；</p> <p>9.提供云管理平台，平台支持远程监控、管理、运维；</p> <p>10.云管理平台支持对监测指标实时查询、数据云存储、备份、数据分析、GIS地图展示、多级用户权限管理；</p> <p>11.提供至少三年的软硬件保修服务，包含至少三年的云管理平台使用授权和4G卡流量费。</p> <p>为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等）</p> <p>供货时，需提供原厂产品供货确认函。</p>	1	台	
			<p>最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态；</p> <p>支持电动变焦；</p> <p>支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达20 m；</p> <p>支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储；</p> <p>1个内置麦克风；</p>			

			<p>支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出；</p> <p>支持：DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电；</p> <p>符合IP67防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：2.7~8 mm：水平视场角：107.5°~56°，垂直视场角：57°~31.4°，对角视场角：128.7°~64.5°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB</p> <p>音频：1个内置麦克风</p> <p>1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电</p> <p>产品尺寸：≥92.7 × 87.6 × 182.8 mm</p> <p>包装尺寸：≥315 × 137 × 141 mm</p> <p>设备重量：≥635 g</p> <p>带包装重量：≥825 g</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.9 A，最大功耗：10.8 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：12.9 W</p> <p>恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p>		
5	室内摄像机		42	台	

		电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP67		
6	教室摄像机	<p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头；</p> <p>支持双镜头拼接，水平视场角180°，画面比例20:9；</p> <p>最高分辨率可达3040 × 1368@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达20 m；</p> <p>支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储；</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>支持两线式DC12 V，100 mA电源输出，用于拾音器供电；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/2.5" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：180° ± 10°，垂直视场角：81° ± 10°</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>补光距离：最远可达20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：3040 × 1368</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>1路输入（Line in）：2芯端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1路输出（Line out）：2芯端子，最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗100 Ω，接口类型：非平衡</p> <p>SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB</p> <p>复位：支持</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA，仅供拾音器供电</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p>	29	台

		<p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.88 A, 最大功耗: 10.5 W</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, 36 V~57 V, 0.35 A~0.22 A, 最大功耗: 12.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm圆口</p> <p>产品尺寸: ≥103.6 × 76 × 193.4 mm</p> <p>包装尺寸: ≥255 × 135 × 105 mm</p> <p>设备重量: ≥600 g</p> <p>带包装重量: ≥820 g</p> <p>防护: ≥IP66</p>			
7	室外摄像机	<p>最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>支持Smart侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测;</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态;</p> <p>支持电动变焦;</p> <p>支持白光/红外双补光, 红外光最远可达30 m, 白光最远可达20 m;</p> <p>支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储;</p> <p>1个内置麦克风;</p> <p>支持1路报警输入, 1路报警输出(报警输出最大支持DC12 V, 30 mA), 1路音频输入, 1路音频输出;</p> <p>支持: DC12 V, 100 mA电源输出, 建议用于拾音器供电;</p> <p>符合IP67防尘防水设计, 可靠性高;</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>焦距&视场角: 2.7~8 mm: 水平视场角: 107.5°~56°, 垂直视场角: 57°~31.4°, 对角视场角: 128.7°~64.5°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离: 红外光最远可达30 m, 白光最远可达20 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大分辨率: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p>	26	台	

		<p>子码流: H.265/H.264</p> <p>网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持512 GB</p> <p>音频: 1个内置麦克风</p> <p>1路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡</p> <p>1路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡</p> <p>报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC12 V, 30 mA)</p> <p>复位: 支持</p> <p>电源输出: DC12 V, 100 mA电源输出, 建议用于拾音器供电</p> <p>产品尺寸: ≥92.7 × 87.6 × 182.8 mm</p> <p>包装尺寸: ≥315 × 137 × 141 mm</p> <p>设备重量: ≥635 g</p> <p>带包装重量: ≥825 g</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 12.9 W</p> <p>恢复出厂设置: 支持RESET按键, 客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式: DC: 12V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm圆口</p> <p>防护: ≥IP67</p>			
8	监控二合一电涌保护器	一体化多功能电涌保护器。满足对POE供电的摄像机等设备的电源 (48VDC)、网络线路实施电涌保护。	18	台	
		<p>支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪;</p> <p>支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可选;</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪;</p> <p>支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍5张人脸;</p> <p>内置扬声器: 功率5w; 30m不低于60dB;</p> <p>采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光150m;</p> <p>内置加热玻璃, 有效除雾;</p>			

			<p>支持最大2560×1440@30fps高清画面输出;</p> <p>支持超低照度, 0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR;</p> <p>支持23倍光学变倍, 16倍数字变倍;</p> <p>支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;</p> <p>支持3D数字降噪, 支持真宽动态;</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能;</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能;</p> <p>支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、I SUP、萤石;</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512G microSD 卡存储;</p> <p>IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T176 26.2/3/4/5/6四级标准;</p> <p>传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0. 001Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>焦距: 4.8-110 mm,23倍光学变倍</p> <p>视场角: 55° to 2.7° (广角-望远)</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外照射距离: 150米</p> <p>报警灯: 30米</p> <p>水平范围: 360° 垂直范围: -15°-90°(自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点 速度: 240°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点 速度: 200°/s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps (2560×1440,1920×108 0,1280×960,1280×720);</p> <p>60Hz:30fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,128 0×720)</p> <p>视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG</p> <p>内置扬声器: 一个内置扬声器, 有效距离可达30 m</p> <p>网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDH C/Micro SDXC卡 (最大支持512GB)</p> <p>报警输入: 2路报警输入</p> <p>报警输出: 1路报警输出</p> <p>音频输入: 1路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗 : 1 kΩ±10%</p>		
9	智能球 型摄像 机		2	台	

		<p>音频输出: 1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω</p> <p>供电方式: AC24V</p> <p>电流及功耗: 最大功耗: 42 W (其中加热最大功耗: 10 W, 补光灯最大功耗: 18 W)</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃;湿度小于90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>尺寸: ≥φ220mm×363.3mm</p> <p>重量: ≥5Kg</p> <p>防护: ≥IP66;抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p>		
10	监控二合一电涌保护器	<p>适用于对摄像机的电源(12VDC或24VAC)、网络线路实施电涌保护, 具有通流容量大、限制电压低、响应速度快, 安装方便等特点, 可充分保护监控设备。</p>	1	台
11	智能视频存储计算服务器	<p>4U机架式24盘位网络硬盘录像机, 整机采用短机箱设计, 搭载1+1冗余电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口: 24个SATA接口, 支持硬盘热插拔, 满配24块16TB硬盘, 总容量384TB</p> <p>视频接口: ≥1×HDMI</p> <p>网络接口: ≥4×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>串行接口: 1路RS-232接口</p> <p>USB接口: 2×USB 2.0, 2×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽: 512Mbps (开启RAID后带宽为400Mbps)</p> <p>输出带宽: 512Mbps (开启RAID后带宽为400Mbps)</p> <p>接入能力: 100路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力: 最大支持12×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持4K输出</p> <p>RAID模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘</p>	1	台

		<p>直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。；</p> <p>物理分辨率高达1920 × 1080。；</p> <p>全高清显示，画面细腻，色彩丰富。；</p> <p>高清晰度、高亮度、高色域。；</p> <p>视角可达178°，趋近于水平。；</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻。；</p> <p>超窄边设计。；</p> <p>运行稳定，可24小时持续工作。；</p> <p>支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。；</p> <p>多种拼接方式，能适应各种使用场所。；</p> <p>采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。；</p> <p>实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。；</p>		
12	LCD显示单元	<p>显示尺寸：55 inch</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>物理拼缝：1.7 mm</p> <p>物理拼缝公差：±1.5mm</p> <p>物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）</p> <p>亮度：500 cd/m²</p> <p>可视角：≥178°(H)/178°(V)</p> <p>对比度：1200：1</p> <p>音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1</p> <p>音视频输出接口：无</p> <p>控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1</p> <p>功耗：≤ 245 W</p> <p>待机功耗：≤ 0.5 W</p> <p>产品尺寸：≥1212.7 (W) mm × 683.5 (H) mm × 72.41 (D) mm</p>	9	台

13	大屏支架(LC D基线)	<p>适用规模 不宜超过3行，超过3行需特殊定制；</p> <p>性价比高；</p> <p>快速安装；</p> <p>可标配物料；</p> <p>支持现场扩容；</p> <p>产品型号：55英寸-新型模块化-底座</p> <p>产品配置：左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>备注说明：需要承重墙</p> <p>颜色：黑色</p> <p>净重：≥40kg/个</p> <p>厚度：≥400mm</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>LOGO：HIKVISION</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不宜超过3行；不超过5行；</p> <p>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>	3	套
14	大屏支架(LC D基线)	<p>适用规模 不宜超过3行，超过3行需特殊定制；</p> <p>性价比高；</p> <p>快速安装；</p> <p>可标配物料；</p> <p>支持现场扩容；</p> <p>产品型号：55英寸-新型模块化-框架</p> <p>产品配置：左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>备注说明：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>净重：≥24kg/个</p> <p>厚度：≥400mm</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>LOGO：HIKVISION</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不宜超过3行；不超过5行；</p> <p>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>	9	套
		视频输入；		

		<ul style="list-style-type: none">• 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频；• 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； 视频输出； <ul style="list-style-type: none">• 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步；• 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出； 视频编解码； <ul style="list-style-type: none">• 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码；• 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；• 最大支持3200w分辨率解码，支持80路200W视频同时解码上墙；• 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； 电视墙功能； <ul style="list-style-type: none">• 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组；• 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙；• 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作；• 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；		
15	解码器	视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H.264/H.265：支持5路3200 W，或5路2400 W，或10路1200 W，或20路800 W，或25路600W，或40路400 W，或80路1080P，或160路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12路1080P及以下分辨率实时解码 HIK264：6路720P及以下分辨率	1	台

		<p>实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25</p> <p>场景数量：64</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出接口类型：10路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz,1920 × 1080@50 Hz,1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>音频输出接口：10路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出</p> <p>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>功耗：<110 W</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2；光口 100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 88 mm × 321 mm</p> <p>净重：≤ 6.40 Kg</p>		
16	监控管理计算机	<p>CPU：≥i5-12400；</p> <p>内存：≥8GB；</p> <p>硬盘：≥512 SSD；</p> <p>显示器：≥23.8英寸；</p> <p>显卡：集显；</p> <p>操作系统：WIN10 Home(激活)；</p>	1	台
17	室外设备箱	室外防雨防尘设备箱	5	个
18	室外立杆	4.5米监控立杆、地笼及安装施工	2	套
19	摄像机支架	根据现场环境定制摄像机壁装、顶装支架	97	个
20	网线	六类非屏蔽双绞线	11	箱
21	辅材	PVC线槽、水晶头、线标等辅材	1	项
22	综合布线施工	线槽、线缆敷设施工	1	项

23	设备安装及调试	监控设备安装及调试	1	项
四、广播系统（与校园网逻辑隔离）				
1、广播中心				
1)	网络化广播主机	<p>1.采用17.3寸工业级32位真彩色超清屏与工业级电阻触摸屏设计。</p> <p>2.采用工控工业主板，采用Intel® HD Graphics核心显卡，采用酷睿I5 CPU，采用4G DDR3 支持1600MHZ内存，采用mS ATA /128G 固态硬盘设计。</p> <p>3.采用数字化DVD光驱，读盘能力强，可挑战万元级的DVD机的读盘能力，纠错能力强，具有一键弹仓物理按键；</p> <p>4.内置1路线路输入AUX音频输入接口与1路MIC紧急话筒接口；</p> <p>5.内置2路USB2.0扩展接口，可支持高达128G U盘与8TB 移动硬盘，通过USB接口添加无限首播放节目；</p> <p>6.具有一键全区紧急消防广播功能，具有手动选区紧急广播功能，具有自动触发消防广播功能，具有紧急话筒自动EMC优先功能，具有多级优先级管理功能；</p> <p>7.采用业务寻呼与紧急寻呼复用的多功能话筒，可自动切换业务寻呼与紧急寻呼功能；</p> <p>8.采用图形化设计界面，显示分区可设定分组功能，可设定分区显示区域的背影图，可设定分区与分组的排列顺序，显示区域具有轮循状态显示以达到一个窗口可监控无限个分区状态的功能；</p> <p>9.具有定时广播功能，可设定多套定时策略，可设定定时节目的优先等级，可设定智能定时开、关智能触发短路接口控制功放电源与外接设备的电源管理功能；</p> <p>10.具有对解码播放设备进行现场监听功能与输出监听功能；</p> <p>11.具有多级优先级设置功能，针对不同的客户需求，设定不同的节目源优先等级；</p> <p>12.具有日志记录功能、具有设备故障提示功能、对讲声音存储与事件追溯回放功能；</p> <p>13.具有外置音源节目制作功能，可把模拟信号转化成服务器节目库节目源，存取为高保真320kbps/MP3格式，服务器可添加高保真32k~320kbps /MP3音频节目；</p> <p>14.显示分区可用户自定义显示数量，根据分区数量动态分配分区显示占有面积；</p>	1	台
		<p>1.支持正版windows xp与win7操作系统。</p> <p>2.支持100M/10M自适应TCP/IP传输网络。</p> <p>3.强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定</p>		

				<p>制节目源；</p> <p>4.分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作；</p> <p>5.具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制；</p> <p>6.具有业务、紧急外接话筒输入，分别具有5mV与3mV两个不同电平灵敏度的接口，可外扩无线话筒。</p> <p>7.具有手持式紧急话筒，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，话筒具有智能电平EMC优先级。</p> <p>8.可利用网络音频采集终端来扩展音频输入通道,可无限扩展外接输入节目源；</p> <p>9.可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守。可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声。不同分区可单独定时还可在同一时刻播放不同的节目和不同的分区音量。</p> <p>10.定时控制功能，可在本机编辑定时点，也可从电脑下载定时点到本机执行；</p> <p>11.终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源。</p> <p>12.强插寻呼：总控制机房在主机上可寻呼单独分区或全部分区，具有电话寻呼功能。</p> <p>13.对讲功能：若系统设置了多个分区，则分区之间可通过编辑分组来实现一个对多个终端的寻呼，并且两个终端之间也可相互寻呼对讲。</p> <p>14.分组功能：可对网络播放终端设置分组区域管理功能，可方便管理与操作。</p> <p>15.远程控制：远程控制电脑是局域网内任意一台电脑，它装有本系统的控制软件，可对本系统进行操作控制和修改。</p> <p>16.备有消防中心接口，告警自动强插，同时支持短路告警（警报卡）和网络信号告警。</p> <p>17.终端断线后自动恢复断线前的播放节目。</p> <p>18.支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上。</p> <p>19.具有多级音源优先管理功能，默认为7级优先等级。</p> <p>20.可设定播放终端的EMC 24V或短路强播输出信号与多级优先节目源的相互联系，并可设定延时时间关闭功能。</p> <p>21.具有日志查看功能，可查看设备的操作与运行情况。</p> <p>22.采用图形化人性界面设计，分区状态信息一目了然。</p> <p>23.集成背景广播、业务广播、紧急广播的强大广播功能。</p> <p>24.可连接多种网络扩展设备，包括网络音频采集器、网络电话寻呼器、网络无线遥控器、网络消防联动终端。</p>		
	2)	网络化主机软件			1	套

		<p>25.可对内置的海量节目源编辑、管理功能，具有外置输入音源录制功能，实用性强。</p> <p>26.支持无人值守功能，有效降低维护成本。</p> <p>27.可设定网络传输格式。</p> <p>28.支持中、英文多种语言切换功能。</p>			
3)	手机APP软件	<p>1.支持安卓操作系统，可实现远程监控与控制；</p> <p>2.支持对终端发布LED显示屏文字信息；</p> <p>3.支持歌曲上传服务器功能。</p> <p>4.可实现对分区控制播放歌曲与调节音量大小。；</p> <p>5.支持选区或全区寻呼功能。</p> <p>6.支持中\英文。</p>	1	套	
4)	7寸智能寻呼站	<p>采用高亮、高清、高分辨率1024*600，7英寸LCD工业液晶彩屏；</p> <p>2.具有5个机械式按键，每个按键可设定特功能，可设定快捷寻呼与停止功能；</p> <p>3.支持双屏显示，内置高清电容彩屏，可外扩1920*1080高清HDMI输出，可同步双屏显示；</p> <p>4.集成一键全区寻呼或告警功能，用户可自由切换寻呼与告警的功能选择；</p> <p>5.支持U盘本地节目预听功能，可把U盘节目广播网络分区上，方便临时节目广播，可外扩64G SD卡存储容量，支持SD卡扩展功能；</p> <p>6.内置双网口功能，可级连多台网络设备，不需要外接网络交换机（提供界面截图或者证明材料）</p> <p>7.采用多核A7 ARM架构的CPU，集成GUI图形化处理器；</p> <p>8.可检测输入音频信号，自动触发打开设定网络广播分区；</p> <p>9.具有2路USB读取U盘接口、1路SD存储卡读取接口，可把本地节目广播到网络终端分区上播放；</p> <p>10.可设定寻呼广播时自动触发提示音功能；</p> <p>11.具有监听功能，可任意监听广播分区输出声音与播放终端现场环境声音；</p> <p>12.具有3路以上线路输入功能，每路输入电平大小可设定，具有一路话筒紧急优先输入功能；</p> <p>13.集成2路短路触发输入2路短路触发输出1路12V电平触发输出功能，集成RS485扩展通讯功能，可定制第三方调用接口；</p> <p>14.具有一路线路输入、一路线路辅助输出功能，方便用户扩展无线话筒与本地外接功能扩声使用；</p>	1	台	

1		<p>15.具有寻呼与对讲功能，可设置免提自动接听与超时呼叫自动转移功能；</p> <p>16.内置AGC自动增益控制系统，内置话筒讲话电平检测电路，具有智能自动关闭寻呼功能；</p> <p>17.内置网络播放器功能，可点播网络主机节目库或本地USB节目源进行控制分区广播功能，可预听主机上的节目库歌曲内容；。</p> <p>18.可支持可视化监控功能，可监视绑定的监控的网络摄像头；</p> <p>19.线路输入检测功能，可设定自动打开用户设定的广播分区进行寻呼广播，适用于外部无线话筒连接，无需手动操作寻呼按钮，只需要打开无线话筒讲话即可实时广播；</p> <p>为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等）供货时，需提供原厂产品供货确认函。</p>		
	5) 网络化有源音箱	<p>1.内嵌0.5寸数码显示屏，可实时显示当前时钟与歌曲播放时间；</p> <p>2.具有10Mbps/100Mbps自适应以太网单网络RJ45接口。</p> <p>3.高信噪比性能，连接扬声器播放空白音频时或待机状态时，耳机与扬声器距离30CM都听不到任何本底噪声；</p> <p>4.具有一路3.5话筒接头输入一路线路输入，方便本地音频输入扩声；</p> <p>5.具有一路线路输出功能，可扩展功率输出；</p> <p>6.内置12V跟短路触发输出功能，可控制定压音量控制器，当智能触发打开音控制器；</p> <p>7.可定制100V定压功放音频备用输入功能,应用于高考备份系统。</p> <p>8.可定制2.4G无线教学话筒。</p> <p>9.内置2*20W高效数字功放</p> <p>10.支持U盘本地节目预听功能，可把U盘节目广播网络分区上，方便临时节目广播；</p> <p>11.内嵌HTTP网页服务器，可通过PC软件或HTTP修改设备网络参数，支持网络远程升级。</p>	1	只

6)	网络消防联动终端	<p>★1.内置10Mbps/100Mbps自适应双网口功能，可级连多台网络设备，不需要外接网络交换机（提供接口图等佐证材料）；</p> <p>2.内置32路消防紧急告警短路与电平触发输入接口，可联接其它事件触发设备；</p> <p>3.具有一键全区告警触发按键，紧急情况可手动一键紧急全区告警；</p> <p>4.采用32路高亮LED指示灯显示每路触发接口状态；</p> <p>6.内置工业级RTC走时模块，可准确记录当时触发时间；</p> <p>7.警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”；</p> <p>8.具有连接线路检测功能；</p>	1	台
2、前端设备				
1)	网络化有源音箱	<p>1.内嵌0.5寸数码显示屏，可实时显示当前时钟与歌曲播放时间；</p> <p>2.具有10Mbps/100Mbps自适应以太网单网络RJ45接口。</p> <p>3.高信噪比性能，连接扬声器播放空白音频时或待机状态时，耳机与扬声器距离30CM都听不到任何本底噪声；</p> <p>4.具有一路3.5话筒接头输入一路线路输入，方便本地音频输入扩声；</p> <p>5.具有一路线路输出功能，可扩展功率输出；</p> <p>6.内置12V跟短路触发输出功能，可控制定压音量控制器，当智能触发打开音控制器；</p> <p>7.可定制100V定压功放音频备用输入功能,应用于高考备份系统。</p> <p>8.内置2.4G无线教学话筒。</p> <p>9.内置2*20W高效数字功放</p> <p>10.支持U盘本地节目预听功能，可把U盘节目广播网络分区上，方便临时节目广播；</p> <p>11.内嵌HTTP网页服务器，可通过PC软件或HTTP修改设备网络参数，支持网络远程升级。</p>	29	只
2)	网络化副音箱	<p>1.内置6.5寸高清低音单元，2.5寸高音单元；</p> <p>2.最大声压级105dB；</p> <p>3.频率响应： 50HZ-20kHz</p> <p>4.灵敏度： 90dB</p> <p>5.额定功率： 4欧15 W,最大承受功率大于30W；</p>	29	只

3)	网络化 播放功 放	<p>1.内置双网口功能，可级连多台网络设备，不需要外接网络交换机；</p> <p>2.具有一路线路输出功能，可扩展功率输出；</p> <p>3.网络实时音频传输延时小于50mS；</p> <p>4.具有一路3.5话筒接头输入一路线路输入，输入信号具有实时检测功能，可智能触发打开内置功放，方便本地音频输入扩声；</p> <p>5.具有1路线路输入，1路话筒输入，1路线路输出，支持电子音量调节；</p> <p>6.内置12V跟短路触发输出功能，可控制定压音量控制器，当智能触发打开音控制器；</p> <p>7.具有本地线路输入、本地话筒输入、网络音频三级优先级设置功能；</p> <p>8.内置≥120W数学高效率定压数字功放，定压数字功放具有过热、短路等故障检测功能。</p> <p>9.集成一路扩展数据接口，数据接口支持多功能扩展，可连接无线遥控器或者点播彩屏或者GPS电话模块等等扩展模块；</p> <p>10.内嵌HTTP网页服务器，可通过PC软件或HTTP修改设备网络参数，支持网络远程升级。</p> <p>11.可扩展内置2.4G或U段无线话筒，该功能需要选配；</p> <p>12.内置0.5寸数码屏显示。</p> <p>★13.支持播放本地U盘节目歌曲功能，可外扩SD卡，支持脱机播放离线定时点功能（提供界面截图等佐证材料）；</p>	6	台
4)	壁挂音 箱	<p>1.塑料外壳,金属网罩结构壁挂式音箱；</p> <p>2.带高音,音质清晰，明亮，结构坚固，轻便安装；</p> <p>3.比木质音箱防潮，防腐，防静电干扰，更牢固；</p> <p>5.额定功率：≥10W；</p> <p>6.输入电压:70V/100V；</p> <p>7.灵敏度：≥92dB；</p> <p>8.频率响应：≥90-18KHZ；</p>	24	只

5)	网络化 播放功 放(3 50W)	<p>1.内置双网口功能,可级连多台网络设备,不需要外接网络交换机;</p> <p>2.具有一路线路输出功能,可扩展功率输出;</p> <p>3.网络实时音频传输延时小于50mS;</p> <p>4.具有一路3.5话筒接头输入一路线路输入,输入信号具有实时检测功能,可智能触发打开内置功放,方便本地音频输入扩声;</p> <p>5.具有2路线路输入,1路话筒输入,1路线路输出,支持电子音量调节;</p> <p>6.内置12V跟短路触发输出功能,可控制定压音量控制器,当智能触发打开音控制器;</p> <p>7.具有本地线路输入、本地话筒输入、网络音频三级优先级设置功能;</p> <p>8.内置$\geq 350W$数学高效率定压数字功放,定压数字功放具有过热、短路等故障检测功能。</p> <p>9.集成一路扩展数据接口,数据接口支持多功能扩展,可连接无线遥控器或者点播彩屏或者GPS电话模块等等扩展模块;</p> <p>10.内嵌HTTP网页服务器,可通过PC软件或HTTP修改设备网络参数,支持网络远程升级。</p> <p>11.可扩展内置2.4G或U段无线话筒,该功能需要选配;</p> <p>★12.双屏显示,带有2.8寸LCD显示屏与0.5寸数码屏(提供界面截图等佐证材料)。</p> <p>13.支持播放本地U盘节目歌曲功能,可外扩SD卡,支持脱机播放离线定时点功能;</p> <p>★14.具有蓝牙音频接收功能,可接入手机或电脑的蓝牙音频的接入广播(提供界面截图等佐证材料);</p>	1	台
6)	4寸铝 合金音 柱 (60 W)	<p>1.采用铝合金板材压铸而成,扬声单元采用铝盆骨架,室内外均宜,寿命长;</p> <p>2.壁挂或立杆安装,附带安装支架,安装极其简便,可调整安装角度;</p> <p>3.铝合金外壳,金属网罩;</p> <p>4.喇叭单元: 4寸\times6+1.5寸高音;</p> <p>5.功率: $\geq 60W$;</p> <p>6.输入电压: 70V/100V;</p> <p>7.灵敏度: $\geq 92dB \pm 3dB$;</p> <p>8.频率响应: $\geq 100-17KHz$;</p> <p>9.防护等级: IP\times6防水;</p>	4	只

7)	真分集 无线手持话筒	<p>功能与特性:</p> <p>1.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与随机数字iD导频技术(每次对频数字iD不同),当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音,保证了对干扰信号的有效阻隔;</p> <p>2.LED液晶显示,实时反馈系统工作状态(电池电量,分集通道A/B切换显示,工作频率与通道。接收距离档位,系统锁键等)</p> <p>3.显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警,有效提示操作。</p> <p>4.全自动搜频操作,有效锁定工作环境中最干净的频率,实用性强。</p> <p>5.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒</p> <p>6.具有6种ECHO选择,6种EQ选择。</p> <p>7.工作频率: 560-680MHz双频段</p> <p>8.采用微电脑CPU控制</p> <p>9.PLL锁相环频率合成技术</p> <p>10.400个工作点/120M带宽</p> <p>11.S/N信噪比:>105dB</p> <p>12.T.H.D失真:<0.5%</p> <p>13.频率响应:40Hz-18KHz</p> <p>14.音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>15.音频输出电平数码电位器控制</p> <p>16.有效距离 ≥250M</p>	1	套
8)	天线放大器	<p>1.天线分配器 +主动式指向天线;</p> <p>2.提供使用≥4台UHF无线自动选讯接收机的多频道系统,共用一对天线,提升接收距离及效能;</p> <p>3.采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计,具有超低内调失真特性,能在多频道同时使用排除混频干扰;</p> <p>4.天线输入插座具有供应强波器的电源,可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组;</p> <p>5.四组电源输出: 12V/600~1000mA;</p> <p>6.频率范围: 500-900MHz;</p> <p>7.阻抗: 50Ω;</p> <p>8.插座: TNC female;</p> <p>9.电源供应: 100-240V/50/60Hz;</p> <p>10.电源消耗: ≤170mA;</p>	1	套

9)	天线延长线	天线放大器专用天线定制	2	条
3、布线及施工				
1)	广播机柜	42U标准广播机柜	1	台
2)	附件	国标视/音频线、视音频插座、电源插座、各种电源线、开关、等附材、五金件等	1	项
3)	音箱线	RVV2*2.5	200	米
4)	辅材	PVC线管、水晶头、线标等辅材	1	项
5)	综合布线施工	线槽、线缆敷设施工	1	项
6)	设备安装及调试	监控设备安装及调试	1	项
五、电话网络				
1	程控电话交换机	主要参数：8外线120分机 主要功能：IP自动加发、外置音乐、征询转接、代接、代拨、三方通话、外线/分机群组、三出局码、传真自动识别、缩位拨号、二次来电显示、离位转移、遇忙转移、响铃自报分机号、总机强插、反极计费/延时计费、通话限时、免打扰/日夜值班、无应答回铃、内部FSK来电显示、分机密码锁、总台一键呼叫、分机弹性编码、远端编程和维护、内部遇忙回叫、分机拨打字头限制、高保真真人真唱、大容量话单存储器、人工/电脑值班、多段语音电脑话务员、串口连接PC计费、话单导出	1	台
2	语音配线架	110语音配线架100对。	2	个
3	电话终端	办公固定电话机，来电显示。	43	个
4	辅材	PVC线管、水晶头、线标等辅材	1	项
5	安装调试	设备安装调试及综合布线费用	1	项
六、计算机教室建设（60+1）				
		一、整体设计 1. 整机尺寸：长≥4000mm，高≥1200mm，厚≥90mm； 2. 智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为书写黑板；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔,普通粉笔,环保水笔等多种媒介书写。 3. 前置接口具备防撞设计，采用金属转轴式可翻转防撞挡板，防撞挡板与机器边框一体化无任何高出边框的结构，可防止推拉绿板合拢时撞击损坏U盘等外接设备。		

4.整机中间主屏幕≥86英寸超高清LED 液晶屏，钢化玻璃厚度≥4mm，硬度≥7H，屏幕图像分辨率≥3840*2160，整机显示屏亮度≥ 350cd/ m²，整机对比度≥4000:1。

5.屏幕采用红外触控技术，无可见金属网格丝，支持20点触控书写及HID免驱技术，无须安装驱动即可实现多人书写。

6.黑板前置接口具备中文标识，前置接口：≥USB3.0*2，Type-C*1，HDMI*1，前置 USB3.0 接口支持 Android 系统与Windows双系统读取。

7.整机侧置接口需具备：USB3.0，USB Touch，HDMI2.0 输入接口，HDMI2.0输出接口，line out RS232，RJ45，千兆网络接口（非OPS网络接口）等。

8.整机只需连接一根网线，即可实现Windows 及Android系统同时联网。

9.整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。

10. 整机显示采用高色域技术，色域（色彩覆盖率）NTSC≥ 85%，透光率≥85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ ，还原真实教学色彩。

11.★整机内置4.2声道音箱，包括中音喇叭，高音喇叭和低音喇叭，额定总功率至少为60W。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）

12.支持智能手势识别熄屏，可通过三指长按屏幕部分达到熄屏及唤醒功能，多媒体教学模式与传统黑板模式切换。

13.整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于5.2版本，工作距离≥12米，可连接蓝牙耳机、音响等外部蓝牙设备。支持连接外部蓝牙音箱播放音频。

14.无需借助PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对OPS电脑状态、网络状态、本机温度、光强感应、CPU温度等信息进行检测和故障提示。

15.★整机全通道支持在任意应用下打开墨水屏显示模式，墨水屏模式可和纸质护眼模式进行双模式叠加。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）

16.支持任意通道下（不仅限于Android、Windows、HDMI、Type-C），可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，支持纹理强度调节；支持色温调节。

17.整机嵌入式系统版本≥Android13.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。支持 OTA 在线升级。

- 18.方便教师使用，整机具备不少于6个前置实物按键，且有明显中文标识，包含但不限于开关机、 设置、音量加、音量减、一键录屏、一键护眼等，其中至少一个按键支持自定义功能。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）
- 19.整机内置一体化顶置高清摄像头，像素 ≥ 1600 万，整机支持输出摄像头视场角 ≥ 141 度，水平视场角 ≥ 120 度画面，方便拍摄教室画面，支持远程巡课功能。
- 20.整机内置非独立外扩展的不低于8阵列智能降噪麦克风，可识别距离不小于10米。
- 21.内置双路WIFI硬件模块，WIFI联网、AP热点均采用独立模块，WIFI协议支持WIFI6。
- 22.★整机支持通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和内置电脑 OPS 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。支持将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）
- 23.支持跨系统融合，在调用软件时，不用区分Windows还是Android系统，直接在侧边栏调用Android或者Windows的应用，不切换原来授课过程的主画面。
- 24.支持多屏联动，多台大屏实现系统级联动，在一台大屏设置开关机、亮度、音量等参数，其他大屏同步自动完成设置

二、安卓白板软件

- 1.软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。
- 2.支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持12种以上平面图形工具；支持7种以上立体图形工具。
- 3.支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。
- 4.使用白板软件时，可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。
- 5.支持智能工具箱，可选择思维导图、计算器、聚光灯、便签、分屏等多种小工具。

三、内置电脑

- 1.采用英特尔定义的标准OPS 80pin接口定义，保障信号完整性。
- 2.内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。
- 3.处理器： \geq Intel 十一代I5；内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4，硬盘： $\geq 256\text{G}$ SSD，USB： ≥ 6 个，HDMI： ≥ 1 个，DP： ≥ 1 个。

三、教学软件

- 1.教学资源覆盖小初高全学段主流教材版本，能够按学科、版本

1	智慧黑板	<p>、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；</p> <p>2.适配PPT/WPS的智能备课工具</p> <p>1) 平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为PPT/PPTX格式，并可直接在ppt中对课件内容进行二次编辑，不能以ppt文件的图片形式导出；</p> <p>2) 应支持本地PPT/WPS智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地PPT课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，如教师不想保存在云平台可直接以ppt保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；</p> <p>3.题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；</p> <p>4.为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于70个PPT课件主题模板供教师选用；</p> <p>5.应提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于10种背景颜色，思维导图可一键插入PPT并可进行二次编辑；</p> <p>6.为方便备课，应提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在PPT插件和授课端之间可以同步；</p> <p>7.化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式；</p> <p>8.可交互式虚拟实验数≥ 455项，需覆盖初高中物理化学，支持将实验插入PPT课件，支持在资源库中按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速检索实验。</p> <p>9.为活跃课堂气氛，需要提供翻翻卡、猜词游戏、比大小、连词成句、连连看、匹配游戏、连线游戏、排序游戏、拼拼乐等至少十四种课堂活动，同时为了方便快速上手，每种课堂活动都提供</p>	1	台
---	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

游戏目的、游戏规则、情景介绍和演示视频等内容，老师只需要进行简单编辑，即可快速制作有趣的交互式课件；

10.备课资源存储及灵活分享：为方便教师协同备课，促进校本资源共建共享，所有备课资源均可按照教材章节进行存储，方便教师快速查找；教师的个人资源能够直接进行校本分享，加入备课的PPT格式课件、MP4格式视频均应支持链接分享、二维码分享，实现快速下载或在线播放，同时支持将教案、课件、学案、试题、试卷、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用；

11.应支持白板教学，可以设置硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于七种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于**10**种画笔颜色，可以任意在色卡中选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持添加不少于**16**种自定义颜色；

12.白板软件应支持工具菜单最小化悬浮于桌面，支持截图、聚光灯、放大镜、计时器、挡板、幕布、录屏等不少于**18**种教学工具和新增白板、切换背景、选择白板页等功能，在白板、PPT全屏播放、电脑桌面下均可流畅使用。支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上；

13.智能识别

1）中文转写：智能转写可以支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；

2）划词搜索：可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果；

3）图形识别：可以将手画的图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于**12**种类型，必须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于**8**个边的凸多边形，综合识别正确率不低于**95%**；

4）手写函数识别：支持识别**K12**数学学科常用函数，不少于**8**种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于**95%**；

14.英语听说作业自动评测：提供英语听说练习功能，题型应覆盖单词朗读、句子朗读、角色扮演、智能听写，能够自动进行评测和分析，将每个学生成绩汇总形成班级报告。学生完成朗读后能够即时对学生作答的发音准确性、完整情况、是否流畅等进行打分，跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识，指出学生薄弱点便于学生针对性练习提升英语听说能

		<p>力；</p> <p>15.智慧错题本</p> <p>1) 需支持至少两种错题收录方式：支持学生线上做错的习题系统自动识别并收录；支持打印版试卷(云端题库组卷)批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并加入班级错题本；</p> <p>2) 错题能够自动汇总到班级错题集和学生错题本。老师可按科目、时间、题型进行筛选，设置错误率范围进行筛选和通过正确率高低将错题排序；学生可以针对错题进行巩固练习；</p> <p>为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等）供货时，需提供原厂商产品供货确认函。</p>			
2	教师机	<p>1.基本要求:国产自主品牌。</p> <p>2.机箱:机箱≤9L。</p> <p>3.处理器:国产X86架构CPU，核数≥8核，主频≥2.7GHz。</p> <p>4.内存:≥32GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展。</p> <p>5.显卡:≥2g显卡</p> <p>6.硬盘:≥1t M.2固态硬盘。</p> <p>7.电源:电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证。</p> <p>8.网络:集成10/100/1000M及以上自适应以太网口。</p> <p>9.接口扩展:≥1个PCIe x16，≥2个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个，音频接口：麦克风≥1个，耳机≥1个；后端≥3个Audio音频接口。</p> <p>10.数据安全:USB支持BIOS下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>11.质控水平:MTBF≥30万小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。</p> <p>12.键鼠:与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘。</p> <p>13.显示器:≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌且分辨率≥1920*1080。</p> <p>14.售后服务:原厂提供三年上门服务，厂商承诺：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务（提供原厂证明函）</p>	1		台

3	学生机	<p>1.基本要求:国产自主品牌。</p> <p>2.机箱:机箱≤9L。</p> <p>3.处理器:国产X86架构CPU，核数≥8核，主频≥2.7GHz。</p> <p>4.内存:≥16GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展。</p> <p>5.显卡:≥高性能集成显卡。</p> <p>6.硬盘:≥512GB M.2固态硬盘。</p> <p>7.电源:电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证。</p> <p>8.网络:集成10/100/1000M及以上自适应以太网口。</p> <p>9.接口扩展:≥1个PCIe x16，≥2个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个，音频接口：麦克风≥1个，耳机≥1个；后端≥3个Audio音频接口。</p> <p>10.数据安全:USB支持BIOS下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>11.质控水平:MTBF≥30万小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。</p> <p>12.键鼠:与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘。</p> <p>13.显示器:≥21.45寸LED显示器，与主机同品牌且分辨率≥1920*1080。</p> <p>15.售后服务:原厂提供三年上门服务，厂商承诺：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务（提供原厂证明函）</p>	60	台
4	操作系统	正版国产操作系统，统信、麒麟等等	61	套
		<p>桌面服务端</p> <p>1★为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持NVME、M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>2为提升学校管理效率，云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>3针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>4可充分利用学校现有网络，支持在镜像下发时时进行网速探测</p>		

			<p>与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>5为适配大型或复杂型学校网络环境，云桌面支持跨校区、跨广域网部署，IP可达即可部署；为满足学校的WiFi使用场景，简化网络结构，支持通过wifi更新与管理桌面。</p> <p>6支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP地址、域用户等信息进行保存。</p> <p>7为了提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>8支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</p> <p>9★硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>10硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、CPU温度、开机时间、硬盘信息等。</p> <p>11软件资产管理，支持收集平台中所有终端的软件信息，包括但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>12★为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度，满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求，当学校网络带宽有限时，可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器，提升局域网内镜像的更新速度。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>13计划任务：平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>14支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>15为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。</p> <p>16平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权。</p> <p>为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠</p>		
5	智能云 教室管 理系统		61	套	

			道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等） 供货时，需提供原厂商产品供货确认函。。		
6	云桌面 学生端	<p>1终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源。</p> <p>2★终端支持部署多操作系统：支持统信UOS、麒麟KOS、Linux、Windows全系列，支持从管理端或客户端自主选择启动环境；且多个系统环境可快速切换。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>3为满足国产化要求，云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上，实现设备的统一管理。</p> <p>4在终端与云桌面服务器丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用U盘或移动硬盘恢复桌面。</p> <p>5当终端无法进入系统时，支持基于Linux和Windows两种方式进行系统数据恢复。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>6支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能，即当主板掉电时可自动校准计算机时间。</p> <p>7为保障使用体验与传统PC无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E等软件，打开并播放1080P视频文件。</p> <p>8为适配学校的各种网络环境情况，支持通过多种方式设定IP地址，包括手动设定、自有DHCP及第三方DHCP。</p> <p>9支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5个镜像。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>10支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB存储设备接口、打印机接口、1394接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。</p> <p>11支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导、光盘引导、U盘方式部署系统，客户端可通过VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p> <p>12为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</p>	61	套	
		<p>1、为保证产品的全面性，需提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）</p> <p>2、软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装</p>			

				<p>方式，能够提供无感安装文件；</p> <p>4、支持多达24种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。（需提供相关证明材料，并加盖原厂商公章）</p> <p>5、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）</p> <p>6、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。</p> <p>7、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。</p> <p>8、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>9、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>10、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。</p> <p>11、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>★12、支持文件分发和文件收集功能：支持拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件及功能界面截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>13、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>14、课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用</p>		
7	电子教室				61	套

程序策略、USB、CD使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。

15、网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）

16、抢答和竞赛：作答正确给予“星星”奖励，星星奖励不设上限。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。

★17、随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件及功能界面截图证明并加盖原厂公章）

18、标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为html/xml形式，方便数据后期的整合利用。

19、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。

20、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。

21、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。

22、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。为保证产品的严谨性，以上所有功能在中标后，用户方有权要求中标商逐一功能演示，如有功能不符按虚假应标处理！

为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠

		道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等） 供货时，需提供原厂商产品供货确认函。		
8	耳麦	产品类别：头戴式耳麦 单元直径：40mm 频响范围：20Hz-20KHz 麦克类型：全指向麦克风 咪灵敏度：-42dB±3dB 耳套材质：PU皮质 连接接口：3.5mm单插四极接口	61	个
9	交换机	1.固化10/100/1000M以太网电口≥24，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个 2.交换容量≥256Gbps 3.包转发率≥42Mpps	1	台
10	交换机	1.交换容量≥432G，包转发率≥87Mpps 2.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52 3.设备MAC地址≥16K	1	台
11	机柜	9U网络机柜	1	个
12	桌椅	翻转电脑桌 全木结构，单人位 尺寸：750*600*750mm；单机位自动翻转电脑桌，手动控制、翻转自如；颜色如图；产品材质：甲醛释放量达到国家E1级环保要求。面材，采用优质环保饰面。每张桌子配21.5显示器翻转器1个。	61	套
13	防静电地板	600mm*600mm*35mm全钢防静电地板	86	平米
14	弱电布线	六类网线、水晶头、穿管布线施工，含材料。	61	点
15	强电布线	机房强电穿管布线施工，含材料。	61	点
16	吊顶	规格尺寸：600mm*600mm，含吊杆、轻型龙骨及LED平板灯安装布线。（具体数量以现场情况为准，保证照明亮度）	86	平米
17	墙裙及踢脚线	1.墙面木工板基层（15厚OSB板墙面基层找平） 2.墙面粘贴07竹木纤维木饰面墙裙（高度1200） 3.铝合金或不锈钢收口条（25*15）	50	平米
18	窗帘	窗帘(全遮光1.8倍折)，含罗马杆	46	平方
19	空调	1、匹数：≥2P 安装方式：壁挂机 2、变频/定频：变频。 3、能效等级：≤3级；冷暖类型：冷暖。	2	台

20	安装调试	国标	1	次
21	文明施工	材料搬运、垃圾清运及卫生保洁。	1	项

1.质量要求：货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准；未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

2.技术（伴随）服务要求：

提供产品技术资料，包括供应商向采购人提供全套中文技术资料一套。

供应商需提供详细的技术培训计划，包括但不限于培训目的、培训场所、培训方式、培训人数、培训教材、产品的使用操作、保养、维护等培训等内容。

3.售后服务要求：

3.1基本要求

（1）成交供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

（2）成交供应商负责货物（产品）的现场安装、调试和启动；

（3）成交供应商负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，成交供应商还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

（4）质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签名之日起计算，质保费用计入总价；

（5）质保期内，成交供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

（6）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五8：00-18：00）为2时；非工作期间为4小时；

（7）成交供应商在接到甲方通知后须24小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

（8）所有货物服务方式均为成交供应商上门服务，即由成交供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担；

（9）质保期结束后的货物维修、维护及费用由双方另行协商；

★3.2产品“三包”要求

货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

★3.3电子电器产品服务要求

货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T 33496-2017）的要求提供服务。

4.验收标准和方法

4.1验收标准

依照检测样品的国家标准。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的重要

依据。对没有国家标准的，可按照地方标准、卫生标准、质量标准和相关的行业标准、地方标准、企业标准、产品标准明示值或国家明文规定的限量值及国家指定的特定检验方法等进行检验。

服务、产品（如有）执行的标准、规范：

- （1）国家标准、规范 / ；
- （2）行业标准、规范 / ；
- （3）地方标准、规范 / ；
- （4）团体标准、规范 / ；
- （5）企业标准、规范 / 。

未明确服务（产品）执行标准、规范的，按下列 (2) (3) 方法进行选择：

（1）顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；

（2）最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（那个标准高执行那个标准）

（3）必须执行：国家（行业）强制性标准。

4.2验收方法

4.2.1出厂检验

根据采购项目特点，可以设置出厂检验。设置出厂检验的，采购人、采购代理机构应在采购合同载明。出厂检验应注意以下事项：

出厂验收在设备制造商工程进行，采购人派人参加出厂验收全过程。

出厂验收用检测设备和相关装置由供应商提供。

出厂验收内容由采购合同约定。

出厂验收合格后需采购人、供应商双方签字确认；采购合同约定由国家认可的质量检测机构检测的出厂验收内容，质量检测机构需出具检测报告，出厂验收合格后需质量检测机构、采购人、供应商三方签字确认。

由于供应商或制造商原因，设备未能按时通过出厂验收而需重新组织出厂验收的一切费用由供应商承担。

出厂验收完成后，须经双方代表签署出厂验收报告，确认设备达到发货状态，供应商方可包装、发货；如果出厂验收报告内容包含整改项目，须完成全部整改内容并经采购人确认后才能包装、发货。

4.2.2开箱验收

开箱检验，是指合同设备交付后检查其外包装是否完好无损，合同设备数量是否与合同一致，文档资料是否齐全。

合同设备交付后，采购人和供应商应按合同约定进行开箱检验。

在开箱检验中，如发现合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，供应商应采取补齐、更换及其他补救措施直至开箱检验合格。

如同条款约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对采购人和供应商均具有约束力。

开箱检验结束后，验收双方应共同签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料、外观等开箱检验的验收情况及评价意见。

4.2.3安装、调试

开箱检验完成后，供应商应按合同约定对合同设备进行安装、调试，以使其具备技术验收的状态。

采购人和供应商应对合同设备的安装、调试情况共同及时记录。

	<p>4.2.4技术验收</p> <p>技术验收是指合同设备在安装、调试完成后，采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准，对供应商的履约情况进行确认的验收方式。</p> <p>合同设备在安装、调试完成后，采购人按照采购合同的约定进行技术验收。</p> <p>合同设备在进行技术验收时，不符合采购合同规定的技术、服务、安全标准，供应商应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，再次进行技术验收直至符合采购合同规定。</p> <p>合同设备不符合采购合同规定，技术验收不合格的，采购人和供应商应就采购合同的后续履行进行协商，协商不成的，采购人有权解除合同。</p> <p>如采购合同约定由第三方检测机构对合同设备进行技术验收或在技术验收过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对采购人和供应商均具有约束力。技术验收结束后，验收双方应共同签署技术验收书，技术验收书应列明合同设备的技术、服务、安全标准等技术验收的验收情况及项目总体评价意见。</p> <p>5.包装要求：</p> <p>5.1全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。</p> <p>5.2 当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）规定的环保要求进行包装。</p> <p>5.3 当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）规定的环保要求进行包装。</p> <p>合同履行期限：自合同签订生效之日起15日历日内完成供货、安装、调试、验收。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订生效之日起15日历日内完成供货、安装、调试、验收。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

西安市第三中学南校区内

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： 项目完成交货、安装调试且验收合格后，达到付款条件起 14 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：

由采购人对项目进行整体验收，供应商协助配合。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、材质、以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。 1.所验产品的指标、性能参数最终验收达不到采购文件要求和响应文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。 2.若发现成交供应商有弄虚作假的，故意或随意夸

大产品技术性能，采购方除要求退货外，有权要求成交供应商赔偿采购人相应的损失。 3.验收标准：产品按采购文件、响应文件及澄清函等技术指标进行验收。产品质量、设计等各项指标均应符合验收标准及要求。 4.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

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:

技术参数与性能指标对质保期有要求的按照技术参数与性能指标中执行；其他未明确的质保期整体为自验收合格之日起提供2年。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

详见合同文本

3.5其他要求

采购包1:

一、成交供应商在领取成交通知书时提供纸质版投标文件1套，应通过专用制作软件直接打印，确保与电子投标文件保持一致，不允许修改和补充。提交地点：西安市莲湖区丰登南路9号怡景花园酒店裙楼（A座）2层招标二部。二、供应商务必在开标截止时间30分钟前，通过项目电子化交易系统进行签到，如未进行签到，产生的一起后果由供应商自行承担。三、供应商的报价是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。包括但不限于：人工费、运输费、安装调试费、检测验收费、设备费、管理费、验收费、采购代理服务费、利润和税金等全部费用。在提供服务的过程中的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。四、签名是指手写签名或者加盖名章，盖章是指加盖单位印章。五、谈判有效期 1.出现特殊情况需要延长谈判有效期的，采购代理机构或采购人可于谈判有效期满之前，以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商应予书面答复，同意延长的，应相应延长其谈判保证金有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。 2.在协商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担协商文件和法律责任规定的责任。 3.成交供应商的协商有效期自动延长至合同终止为止。六、合格供应商少于3家的处理 评审过程中，合格供应商少于3家时，采购人应依法重新组织采购活动。七、分公司独立参与协商时，不能使用总公司的资质或业绩；总公司单独参与协商时，除总公司所投产品为分公司生产的产品外，不能使用分公司的资质或业绩。总公司授权分公司或分支机构参与协商，可以使用总公司的资质或业绩。八、恶意质疑、投诉的法律后果 1.对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以严肃处理：《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。 2.对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：（1）《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。（2）《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利

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谈判文件的规定，对响应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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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《响应函》完成承诺并进行电子签章。按响应文件相关格式要求提供资格证明材料。第二十二条规定的条件：（1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（2）法定代表人参加谈判的，提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加谈判的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件；（3）税收缴纳证明；（4）社会保障资金缴纳证明；（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明；（6）参加本次采购前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。注：资格审查小组，由1名采购人代表和2名采购代理机构工作人员组成，采购代理机构项目经理担任资格审查小组组长	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 资格证明部分 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件

2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<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。提供2022年度或2023年度经审计的财务会计 报告或其提交响应文件截止时间前3个月内银行 出具的资信证明。（以上形式的资料提供任何 一种即可） 要求：</p> <p>（1）供应商是企业法人的，应提供2022或2023全年度经审计的供应商 财务报告，包括“四表一注”即《资产负债表》《利润表》《现金流量表》《所有者权益变动 表》及其附注，或者提交响应文件截止时间前3个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）；</p> <p>（2）供应商是小型企 业的，应提供2022或2023全年度经审计的供 应商财务报告，至少包括 《资产负债表》《利 润表》《现金流量表》及其附注，或者提交响 应文件截止时间前3个月内其基本账户开户银行 出具的资信证明（附基本存款账户信息）；</p> <p>（3）供应商是事业 单位法人的，应提供2022或2023全年度经 审计的供应商财务报告，至少包括 《资产负债 表》《收入支出表或者收入费用表》《财政补 助收入支出表》及其附注，或者提 交响应文件 截止时间前3个月内其基本账户开户 银行出具的 资信证明（附基本存款账户信息）；</p> <p>（4）部 分其他组织和自然人，提供提交响应 文件截止 时间前3个月内银行出具的资信证明（附账户信 息）；</p> <p>（5）供应商是民办非企业单位 的，应 提供2022或2023全年度经审计的供应 商财务 报告，包括《资产负债表》《业务活动 表》《 现金流量表》及其附注或者提交响应文 件截止 时间前3个月内银行出具的资信证明（附 账户信 息）；</p> <p>（6）供应商成立不到1年（至提 交响应 文件截止时间）的，提供成立后任意时 段的资 产负债表，或提交响应文件截止时间前3个月 内其 基本账户开户银行出具的资信证明（附基本 存款账户信息）；</p>	<p>资格证明部分</p>
---	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	商务技术部分 资格证明部分 响应函
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------

4.2落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3特殊资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	响应文件封面 报价表 响应函
2	响应文件的签署盖章	响应文件上法定代表人或其委托代理人的签名齐全并加盖单位章	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务技术部分 资格证明部分 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件

3	响应文件格式	符合谈判文件中有关“响应文件格式”的要求。 注：不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商响应。	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务技术部分 资格证明部分 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过谈判文件规定的采购预算金额或最高限价。	响应文件封面 标的清单 报价表 响应函
5	不存在恶意串通的情形	不存在以下情形：（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；（5）不同供应商的响应文件相互混装；	商务技术部分 资格证明部分
6	响应文件内容	响应文件内容齐全、无遗漏	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务技术部分 资格证明部分 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
7	交货期	应符合谈判文件的规定。	商务技术部分
8	对谈判文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件。	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务技术部分 资格证明部分 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
9	谈判有效期	应符合谈判文件中的规定	商务技术部分
10	售后服务	应满足谈判文件中的售后服务要求	商务技术部分
11	质保期	技术参数与性能指标对质保期有要求的按照技术参数与性能指标中执行；其他未明确的质保期整体为自验收合格之日起提供2年。	商务技术部分 资格证明部分
12	强制采购节能产品	应提供强制采购节能产品认证证书	商务技术部分 资格证明部分

13	拟提供技术参数	应满足谈判文件提出的技术和功能要求	商务技术部分 资格证明部分
14	“★”符号标明的条款	为实质性要求和条件，响应文件对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其响应无效	商务技术部分 资格证明部分

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.0000 %	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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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	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

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

- 一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。
- 二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
- 三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清

清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；

- (五) 通过符合性审查的供应商不足三家的；
- (六) 提交最后报价的供应商不足三家的；
- (七) 通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。
- 二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6 谈判小组成员义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7 谈判纪律

- (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。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：商务技术部分

详见附件：资格证明部分

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同格式.docx

