

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 耀州区高级职业中学新校区数字化校园基础建设项目

采购项目编号: JTZB2025-015

铜川市耀州区高级职业中学

陕西钧天项目管理有限公司共同编制

2025年06月17日

第一章 投标邀请

陕西钧天项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市耀州区高级职业中学委托，拟对耀州区高级职业中学新校区数字化校园基础建设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：JTZB2025-015

二、采购项目名称：耀州区高级职业中学新校区数字化校园基础建设项目

三、招标项目简介

为推进学校数字校园发展，根据《陕西省教育网络安全和信息化“十四五”规划》《陕西省教育厅办公室关于推进实施中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”的通知》《铜川市教育局关于推进实施中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”的通知》《铜川市耀州区教育科技体育局关于印发中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”实施方案的通知》等相关文件精神的通知要求，2025年学校数字化校园建设要达到标准，省、市进行验收，为了加快我校数字校园建设步伐，完成数字校园建设任务，不断提升数字校园建设水平，学校决定实施数字化校园建设项目，主要建设内容为:智慧黑板及计算机教室建设、校园全光网络建设、校园IP广播建设、校园安防监控建设。

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、主体资格证明：供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、法人代表授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。采购文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3、财务状况报告：提供23年或24年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，可提供成立后至提交文件前最近一个月的资产负债表）②提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；备注：以上两种形式的资料提供任何一种即可。

4、税收缴纳证明：供应商须提供投标截止时间6个月内任意1个月的纳税证明或完税证明（注：依法免税或零申报的供应商应提供相关文件证明）。

5、社会保障资金缴纳证明：供应商须提供投标截止时间6个月内任意1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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）。

6、专业技术能力：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函(加盖供应商公章)。

7、企业证明：供应商应具备良好的商业信誉，提供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（原件加盖供应商公章）。

8、信用中国：未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供网页截图并加盖供应商公章）。

9、控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。

10、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供书面声明材料）。

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：铜川市耀州区高级职业中学

地址：陕西省铜川市新区咸丰路

邮编：727031

联系人：吴宏波

联系电话：18992901248

代理机构：陕西钧天项目管理有限公司

地址：陕西省西安市市辖区陕西省西安市经济技术开发区高铁新城上林路1888号绿城柳岸晓风小区1幢11002室

邮编：710000

联系人：梁赓

联系电话：15529192888

采购监督机构：铜川市耀州区政府采购管理股

联系人：肖老师

联系电话：0919-6602227

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,303,110.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的图形工作站、46寸拼接屏、管理电脑产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/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/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	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：按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2011]534号）的有关规定计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</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铜川市耀州区高级职业中学和陕西钧天项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由铜川市耀州区高级职业中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西钧天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。本次招标的采购人是铜川市耀州区高级职业中学。
- 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陕西钧天项目管理有限公司。
- 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）、“中国政府采购网”网站（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的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见第三章

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西钧天项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西钧天项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西钧天项目管理有限公司 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：梁赓

联系电话：**15529192888**

地址：铜川市新区正大路正大办公楼**4**楼

邮编：**727031**

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

为推进学校数字校园发展，根据《陕西省教育网络安全和信息化“十四五”规划》《陕西省教育厅办公室关于推进实施中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”的通知》《铜川市教育局关于推进实施中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”的通知》《铜川市耀州区教育科技体育局关于印发中小学(中等职业学校)“数字校园普及行动”实施方案的通知》等相关文件精神的通知要求，2025年学校数字化校园建设要达到标准，省、市进行验收，为了加快我校数字校园建设步伐，完成数字校园建设任务，不断提升数字校园建设水平，学校决定实施数字化校园建设项目，主要建设内容为:智慧黑板及计算机教室建设、校园全光网络建设、校园IP广播建设、校园安防监控建设。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,303,110.00
采购包最高限价（元）：2,303,110.00
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	铜川市耀州区高级职业中学新校区数字化校园项目	1.000	2,303,110.00	项	工业	否	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：铜川市耀州区高级职业中学新校区数字化校园项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		耀州区高级职业中学数字化校园建设项目				
		序号	品名	规格参数	单位	数量
		一、智慧黑板及计算机教室建设				
				整体设计： 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计， 屏幕显示部分尺寸≥90英寸。 2、主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔成膜笔）进行板书书写		

<div>1</div>	<div>智慧黑板（核心产品）</div>	<div> <p>3、为保证传输效果，整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。</p> <p>4、整机采用防眩光玻璃，采用环保工艺，书写流畅。</p> <p>5、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。</p> <p>6、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>7、采用电容触控技术，满足不少于20点触控，方便教学使用。</p> <p>8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式。</p> <p>整机功能：</p> <p>1、整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。</p> <p>2、支持通过前置面板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>3、触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>教学软件</p> <p>1、▲提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、化学方程式、物理实验等多种学科工具，可一键插入课件。教学软件提供备课及授课模式，方便老师教学。</p> <p>2、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、麒麟桌面操作系统)进行二次编辑。</p> <p>3、▲支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。</p> <p>4、▲能够为教师提供不少于100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。</p> <p>5、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师个人云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码方式登录教师个人账号。</p> </div>	<div>台</div> <div>16</div>
--------------	-----------------------	--	----------------------------

2	壁挂视频展台	<p>1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；</p> <p>2、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计。</p> <p>4、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>5具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>	台	16
3	OPS	<p>1、采用内置式模块化电脑，方便快捷拔插，使用便捷。</p> <p>2、CPU 采用国产自主可控芯片，核心数≥8核；主频≥2.7GHz；内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD固态硬盘或以上配置。</p> <p>3、具备USB、HDMI等常用接口。</p>	台	16
4	操作系统	国产操作系统一年授权永久使用	套	16

5	图形工作站 (核心产品、强制节能产品)	<p>1、机箱：机箱≥15L，支持全高全长扩展卡。</p> <p>2、▲处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；</p> <p>3、内存：配置 16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2个内存插槽；</p> <p>4、性能级显卡：显存≥4G,支持 VGA+HDMI 视频输出显示；</p> <p>5、硬盘：≥SSD512GM.</p> <p>6、电源：电源功率≥500W；</p> <p>7、安装如下软件并能正常运行： office2010\ps\ie\adobeFlash201\premierpro2021\Dreamweaver2021\Coreldrawx8\3DMax\Animate CC2017\VMwareWorkstation\CAD2021\In design 2021；</p> <p>8、网络：1个RJ45 10/100/1000 自适应以太网口，标配1个内置 M.2 WiFi 接口；</p> <p>9、接口扩展：1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x4，1 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口不少于 9 个（其中前置 USB3.0 Type A 数量≥4 个，前置 TYPE C 数量≥1 个，后置 USB3.0 接口≥2个，USB2.0 接口≥2 个；），串口1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：支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；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、显示器：配置≥23.8寸LED 显示器，分辨率≥2560*1440，刷新频率≥75Hz，响应时间≤7ms；</p>	台	52
6	操作系统	国产操作系统一年授权永久使用	套	52

7	计算机教室 管理系统	<p>1、支持教师端可以管控 60 个学生，全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 10（32 位、64 位）操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机。</p> <p>2、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。</p> <p>3、支持不少于 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。</p> <p>4、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。</p>	套	1
8	计算机教室 桌椅	<p>1、台面：采用25mm厚三聚氰胺板,1.5mm厚PVC本色封边,易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，台面上带有穿线盒。</p> <p>2、台身：立腿外框架采用50*20*1.0mm厚优质方管，配管采用25*25*1.0mm厚优质方管，背板采用0.6mm厚优质冷轧钢板折弯成型，封板采用0.6mm厚优质冷轧钢板。电脑主机在桌下靠后位置开放式安装，方便实用。</p> <p>3、桌面四边直封边。</p> <p>4、规格：1400*600*750mm。</p> <p>5、凳面采用：340*240mm、三聚氰胺板；</p> <p>6、凳腿凳架：采用25*25*1.2mm 矩形管焊制而成，配脚套，外观新颖，坚固耐用；</p> <p>7、底套：采用优质工程聚丙烯防滑脚垫，自堵安装；</p> <p>8、钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂；</p> <p>9、涂层要求：涂层外观：无花斑、无“桔皮”，不允许有肉眼能见机械杂质、污浊、气泡、针孔。</p>	套	26
9	六类网线	适用于10/100/1000 BASE-TX以太网数据传输数率10/100/1000Mbps 用于千兆网络的接入，千兆网络设备的互联，如百兆交换机与千兆交换机，带千兆网卡的PC与爆照交换机的互联PC到PC、PC到ADSL、PC到HUB。	箱	3
10	电源线	BVR，截面积：4mm ² ；电压等级：450/750V；材质：无氧铜；100米/盘。	盘	2

11	电源线	BVR，截面积：2.5mm ² ；电压等级：450/750V；材质：无氧铜；100米/盘。	盘	2
12	电源线	BVR，截面积：1.5mm ² ；电压等级：450/750V；材质：无氧铜；100米/盘。	盘	2
13	稳压电源	输入电压：220/110V（0.5kVA-3kVA带110V）220V（5kVA-45kVA）；过压保护：246V±4V；调整时间：<1.5s(输入电压变化10%时)；	台	1
14	交换机	48个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口。	台	2
15	路由器	企业级路由器；传输速率：10/100/1000Mbps；广域网接口：1-4个10/100/1000M RJ45 WAN端口；局域网接口：1-4个10/100/1000M RJ45 LAN端口；ARP防护，攻击防护。	台	1
16	防静电地板	（15米*7.8米）板基为全钢基材，上钢板采用优质冷轧钢板，下钢板采用深级拉伸钢板。内腔填充优质发泡水泥。贴面采用象牙白陶瓷材质。均布载荷=9720N/m ² 。基材不燃 A 级。	平米	117
17	铜箔带	100mm*0.3mm。	米	168
18	铜排	30mm*3mm。	米	46
19	起脚线	1.2mm厚度不锈钢制，高度≥8cm。	米	46
20	插板	额定电压:220-250V；最大电流：10A；最大功率：2500W。15位	个	52
21	机柜	22U标准网络机柜。	台	1
22	耗材	桥架、接地点、接地铜排、线管、水晶头、胶布、扎带等。	项	1
二、校园智能IP广播建设				

			<p>1、采用工控机机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard (x64)及以上操作系统。</p> <p>2、支持≥ 1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3、具有$\geq 8 \times$USB接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口。</p> <p>4、配置等同或优于4核 4线程 3.2GHz处理器。</p> <p>5、设备支持≥ 1路VGA、≥ 1路HDMI输出接口。</p> <p>6、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7、内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。</p> <p>8、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	台	1
			<p>1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。</p> <p>2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选</p>		

			<p>择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8、▲支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>9、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。</p> <p>10、支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12、支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13、支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。</p> <p>15、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>17、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>▲19、后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供2*3、3*3、2*4、3*4的排列布局显示。</p> <p>▲20、支持4x100级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度。</p> <p>▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化IP网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案。</p>	套	1
--	--	--	---	---	---

3	调音台	<p>1、支持≥ 4路Mic输入兼容≥ 4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48V$，≥ 4组立体线性输入。</p> <p>2、具有≥ 1组立体声主输出、≥ 1组辅助输出、≥ 1路耳机监听输出、≥ 1组CD/Tape输出。</p> <p>3、每路单声道输入通道设有≥ 3段EQ，设有峰值LED指示灯。</p> <p>4、内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。</p>	台	1
4	IP网络寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置$\geq 2W$全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4、具有≥ 1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥ 1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时$\leq 100ms$。</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7、具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8、具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。</p>	台	2
5	消防联动采集器	<p>1、机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3、支持≥ 16路消防短路信号输入接口。</p> <p>4、面板支持一键取消任务。</p> <p>5、支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6、标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100M$。</p> <p>7、短路接口：标准压线接线端子。</p>	台	1

6	CD播放器	<p>1、吸入式机芯；</p> <p>2、自动播放控制；</p> <p>3、可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；</p> <p>4、内置宽频监听扬声器；</p> <p>5、内置MP3播放器，可读USB和SD卡；</p> <p>6、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>7、支持上电自动播放功能。</p>	台	1
7	无线话筒	<p>1、基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 4路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2、具有≥ 1台接收主机、≥ 4只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>3、接收机前面板具有≥ 4个显示屏、≥ 4个编码旋钮、≥ 4个频率扫描实体按键、≥ 4个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个指示灯；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 4个XLR-OUT接口、≥ 4个BNC接口、≥ 1个DC口。发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。</p> <p>4、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5、具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。</p> <p>6、具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>7、具有长时间续航，发射机连续使用时长≥ 10小时。</p> <p>8、具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9、接收机具有≥ 4个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	1

8	天线分配器	<p>1、具备≥ 2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2、具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3、具备≥ 2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4、具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	套	1
9	天线放大器	<p>1、频率范围$\geq 470-950\text{MHZ}$;</p> <p>2、端子：BNC;</p> <p>3、噪声：$\leq 3\text{dB}$</p> <p>4、增益：$\geq 20\text{dB}$</p>	套	2
10	话筒天线	<p>1、天线接收频段广，可接收等同或优于$470-950\text{MHZ}$的频率</p> <p>2、天线极化方式：线极化；</p> <p>3、天线驻波比：≤ 2.0；</p> <p>4、放大器增益：四档可调（$-6\text{dB}/0\text{dB}/6\text{dB}/12\text{dB}$）；</p> <p>5、指向性：$\geq 90$度指向</p>	套	1
11	IP音频采集器	<p>1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2、具有≥ 2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3、采播任务支持≥ 3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4、支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。</p>	台	1
12	IP网络音箱	<p>1、机房监听设备1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。</p> <p>2、内置$\geq 2 \times 20\text{W}$（MAX）的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3、具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	台	1

13	电源时序器	<p>1、支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3、单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4、具有一路及以上USB输出接口。</p>	台	1
14	IP网络音箱	<p>走廊音箱（单主音箱）</p> <p>1、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3</p> <p>2、IP网络有源音箱主箱内置$\geq 2 \times 20W$（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3、具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	只	30
15	IP网络有源音箱	<p>教室音箱</p> <p>1、设备壁挂式设计。</p> <p>2、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20W$（MAX），≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱。</p> <p>4、设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。</p> <p>5、支持≥ 1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p>	对	26
16	话筒	<p>1、音头：动圈式麦克风</p> <p>2、频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</p> <p>3、调制方式：pi/4-DQPSK</p> <p>4、输出功率：$\geq 10dBm$</p> <p>5、工作电流：$\leq 200mA$</p> <p>6、电池：2\times1.5V(AA)</p>	套	26

17	IP网络功放终端	<p>1、设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4、支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5、具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6、具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>7、具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8、集成数字功放，功率$\geq 240W$；支持定压方式输出。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。</p> <p>11、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>	台	1
18	音柱	<p>1、额定功率（100V）：12.5W,25W；</p> <p>2、额定功率（70V）：6.2W,12.5W</p> <p>3、灵敏度：91dB\pm3dB；</p> <p>4、阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω；</p> <p>5、频率响应：50Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：4"×2,2.5"×1；</p> <p>7、防护等级：IP66</p>	只	6

19	IP网络功放终端	<p>1、设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4、支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5、具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6、具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>7、具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8、集成数字功放，功率$\geq 650W$；支持定压方式输出。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。</p> <p>11、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>	台	2
20	音柱	<p>1、额定功率(100V)：120W；</p> <p>2、额定功率(70V)：60W；</p> <p>3、灵敏度$\geq 94dB$；</p> <p>4、频率响应：110Hz-15KHz；</p> <p>5、防护等级：IP66；</p> <p>6、喇叭单元：6.5"×4+3"×1</p>	只	8
21	交换机	千兆16口自适应交换机	台	2
22	交换机	千兆8口自适应交换机	台	6
23	壁挂机柜	9U挂墙机柜黑色，600*450*501mm；M6方螺母钉10套，内六角扳手1只，钥匙两把。	台	1
24	落地机柜	42U服务器机柜，2000*1000*600mm（高*深*宽）网门	台	1
25	音频线	RVVP2*1.0mm2	米	2000
26	网线	六类国标	箱	8
27	光纤收发器	千兆单模单纤,传输距离不小于3km	对	1
28	辅材	光纤、终端盒、跳线、五孔插座、线槽、线管、配件、音频连接线、转换头、安装调试等	项	1
三、校园全光网建设				

1	防火墙	<p>1、▲要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥4个；</p> <p>2、支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>3、设备基础吞吐量≥5Gbps（最大可升级至15Gbps），IPS吞吐量≥5Gbps；</p> <p>4、最大并发连接≥100万；最大新建连接≥12万；</p> <p>5、要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计。</p>	台	1台
	升级服务授权	提供1年入侵防御、防病毒、应用识别特征库升级服务授权	个	3
	企业级硬盘	支持并实配480G SSD企业级硬盘	块	1
	性能扩展授权	防火墙性能扩展授权，每个授权提供网络吞吐性能1G扩容	套	2
	LC接口模块	万兆LC接口模块，适用于SFP+接口	个	2
2	核心交换机	<p>1、▲交换容量≥100Tbps，包转发率≥76000Mpps。</p> <p>2、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个；</p> <p>3、设备高度≤10U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、支持冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数；</p> <p>5、风扇框冗余设计，且为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数≥2个；</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备；</p> <p>7、支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN，支持VXLAN双活。</p> <p>8、支持工作波长在1271nm~1571nm范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰；</p> <p>9、▲支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态；</p>	台	1
	高性能主控引擎	负责整机系统管理、配置维护、状态监控（如CPU/内存/温度等），提供CLI/Web/SNMP等管理接口	块	2

	交流电源模块	功率≥1500W；电源线规格：16A 国标 弯头	个	2
	业务端口	配置≥52个10G/1G光口	项	1
	传输端口	配置≥16个80G核心侧传输光端口	项	1
	千兆光转电模块	1000BASE-GT mini GBIC转换模块，100m，光转电模块	个	1
3	楼栋侧透明汇聚外框	支持≥6个端口槽位，可按需插入汇聚端口板卡。	套	5
	楼栋侧8口透明汇聚设备	单端口支持千兆/万兆速率，低插损高配版，与裂变器配合使用，支持双链路上行	套	9
4	核心侧光模块	1、光模块传输带宽：≥80Gbps 2、提供满足楼宇汇聚设备上行及核心交换机下行全光互联所需模块； 3、原厂企业级正品光模块	项	1
5	接入侧光模块	1、光模块传输带宽：≥10Gbps 2、满配楼宇汇聚设备下行及接入交换机单万兆上行全光互联所需模块； 3、原厂企业级正品光模块	项	1
6	16口接入交换机	1、▲固化10/100/1000M以太网电口≥16个，1G/2.5G/5G以太网电口≥2个，1G/10G SFP+光接口≥2个； 2、交换容量≥430Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、要求所投产品支持POE和POE+ 远程供电，POE供电功率≥125W； 4、为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告；	台	7
7	8口接入交换机	1、▲固化10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥1个； 2、交换容量≥430Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、要求所投产品支持PoE和PoE+ 远程供电，PoE供电功率为125W；	台	54

8	吸顶AP	<p>1、▲支持802.11ax标准，采用双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡；整机空间流≥4条。</p> <p>2、▲整机最大无线速率≥2.9Gbps。</p> <p>3、支持≥1个1G以太网电口、≥1个2.5G SFP光口。</p> <p>4、支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。</p> <p>5、为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式。</p>	个	32
9	高密AP	<p>1、▲支持802.11ax标准，采用四射频设计；</p> <p>2、▲整机支持8条空间流，整机最大无线速率≥6Gbps；</p> <p>3、至少1个10/100/1000Base-T以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。</p> <p>4、支持≥1个5G以太网电口、≥1个5G SFP光口；</p>	个	5
10	面板AP	<p>1、支持802.11ax标准；采用双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡；整机空间流≥4条。</p> <p>2、支持嵌入86面板安装方式。</p> <p>3、▲整机最大无线速率≥2.9Gbps。</p> <p>4、上行支持≥1个1G以太网电口，下行支持≥4个1G以太网电口。</p> <p>5、为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式。</p>	个	26

11	无线控制器	<p>1、▲交换容量≥38.4Tbps，转发性能≥7200Mpps；</p> <p>2、要求独立插槽≥8个；</p> <p>3、支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现NAT、无线控制等功能；</p> <p>4、支持可拔插双模块化电源，实现1+1冗余；</p> <p>5、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-IS v4/v6等路由协议；</p> <p>6、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP安全等；</p> <p>7、最大可管理AP数量≥512个，</p> <p>8、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。</p>	台	1
	电源模块	180W电源模块	个	2
	无线控制器板卡	自带无线AP管理功能：	块	1
	管理授权	无线控制器产品专用升级许可证，实配满足所有无线AP使用的管理授权数	套	1
	万兆多模光模块	原厂万兆多模光模块，波长：850nm，传输距离：300米	个	2

12	身份认证	<p>1、6个GE电口，1个RJ-45配置口，USB口≥2个，要求提供产品图片；</p> <p>2、硬盘≥1T，DDR2内存≥2G，支持Linux操作平台，支持PostgreSQL数据库；</p> <p>3、认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并；</p> <p>4、支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证。</p> <p>5、支持与第三方Radius联动，将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证，即实现统一身份源；</p> <p>6、支持与WindowsAD域联动，实现与WindowsAD的整合认证，一次登陆完成802.1X认证和WindowsAD认证。</p> <p>7、PEAP-Mschapv2认证支持多个不同AD域名认证</p> <p>▲支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能。</p>	台	1台
	并发在线认证授权许可	配置≥1000个并发在线认证授权许可	项	1
13	壁挂网络机柜	6U国标网络机柜	个	8
14	落地机柜	42U服务器机柜，2000*1000*600mm（高*深*宽）网门	台	1
15	光纤	单模双芯带钢丝	米	4000
16	跳线	LC-LC跳线3米	条	100
17	网线	六类，纯无氧铜 4×2×0.57	箱	10
18	电源线	国标	米	200
19	壁挂网络机柜	4U国标网络机柜	个	61
20	熔纤	符合国家标准	个	348
21	辅材安装	室外光纤、套管、线槽、法兰、配线等	项	1
四、校园高清视频监控建设				

1	32路8盘位录像机	<p>2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>1、存储接口≥8个SATA接口，可满配8TB硬盘</p> <p>2、视频接口≥2×HDMI，2×VGA</p> <p>3、网络接口≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>4、报警接口≥16路报警输入，4路报警输出</p> <p>5、串行接口≥1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口</p> <p>6、USB接口≥2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>1、输入带宽≥256Mbps</p> <p>2、输出带宽≥160Mbps</p> <p>3、接入能力≥32路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>4、解码能力：最大支持24×1080P</p> <p>5、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出</p>	台	6
2	监控专用硬盘	<p>1、7200转，256M缓存</p> <p>2、接口类型：SATA3.0</p> <p>3、存储8T工作状态温度(°C)：0-65°C</p>	块	48
3	千兆POE交换机	<p>1、配置：可用千兆PoE电接口数量≥16，千兆光接口数量≥2</p> <p>2、交换容量≥56Gbps</p> <p>3、转发性能≥41.67Mpps</p>	台	6
4	千兆POE交换机	<p>1、配置：可用千兆电口数量≥8，千兆光口数量≥2</p> <p>2、交换容量≥20 Gbps</p> <p>3、转发性能≥14.88 Mpps</p>	台	8
5	24口核心交换机	<p>1、配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4</p> <p>2、支持独立的console管理串口</p> <p>3、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>4、包转发率≥126Mpps</p>	台	1
6	光纤收发器	电信级光纤收发器，千兆单模单纤,传输距离不小于3km	对	2

7	46寸拼接屏（强制节能产品）	1、显示尺寸≥46 英寸 2、背光源类型：D-LED 3、物理拼缝不大于3.5 mm 4、物理拼缝公差：±0.8 mm 5、物理分辨率≥1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 6、亮度≥500 cd/m² 7、可视角：178°(H)/178°(V) 8、对比度：1200：1 9、音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 10、音视频输出接口：无 11、控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1, IR IN × 1 12、电源：176~240 VAC, 50/60 Hz 13、功耗：≤ 160 W 14、待机功耗：≤ 0.5 W	块	4
8	液压支架	前维护铝合金液压支架	套	4

9	400万网络 枪式摄像机	<p>1、▲靶面尺寸为1/2.7英寸；最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>2、宽动态：数字宽动态、</p> <p>3、焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>4、红外波长范围：850 nm</p> <p>5、防补光过曝：支持</p> <p>6、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>7、补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m</p> <p>8、最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>9、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265</p> <p>10、子码流：H.265/H.264</p> <p>11、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>12、PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p> <p>13、▲内置1个麦克风，1个RJ45网络接口；需支持IP66防尘防水。</p>	台	91
10	摄像机支架	<p>1、颜色：白；</p> <p>2、材质：铝合金；</p> <p>3、最小管径：184.6 × 94 × 65mm</p> <p>4、承重：0.7KG</p>	个	91

11	室内半球摄像机	<p>1、靶面尺寸为1/2.7英寸；最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>2、宽动态：数字宽动态</p> <p>3、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>4、焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114°4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>5、红外波长范围：850 nm</p> <p>6、防补光过曝：支持</p> <p>7、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>8、补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达20 m</p> <p>9、最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>10、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart 264/Smart265</p> <p>11、子码流：H.265/H.264</p> <p>12、存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>13、启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>14、恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>15、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>16、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>17、电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> <p>18、内置1个麦克风，1个RJ45网络接口</p> <p>19、需支持IP66防尘防水</p>	个	27
12	半球支架	铝合金专用	个	27

13	400万7寸 32倍球机	<p>1、传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>2、最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白：0.001Lux @(F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>3、▲光学变倍大于32倍，最大焦距188.8mm;</p> <p>4、视场角：水平视场角：60.2°~2.3°（广角~望远）</p> <p>5、垂直视场角：35.2°~1.3°（广角~望远）</p> <p>6、对角视场角：67.4°~2.6°（广角~望远）</p> <p>7、补光灯类型：红外，白光补光</p> <p>8、补光灯距离：红外：150 m</p> <p>9、白光：30m</p> <p>10、防补光过曝：支持</p> <p>11、红外波长范围：850nm</p> <p>12、水平范围：水平360°</p> <p>13、垂直范围：-15°-90°(自动翻转)</p> <p>14、宽动态：支持真宽动态</p> <p>15、网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据</p> <p>16、SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB）</p> <p>17、报警输入：2路报警输入</p> <p>18、报警输出：1路报警输出</p> <p>19、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> <p>20、音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>21、供电方式：DC36V</p> <p>22、电流及功耗：最大功耗：24 W（其中红外灯最大功耗：9W）</p> <p>23、除雾：加热玻璃除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p>	台	6
----	-----------------	--	---	---

14	解码器	<p>视频输入</p> <p>1、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</p> <p>2、支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>视频输出</p> <p>1、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；</p> <p>2、支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W</p> <p>3、支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出</p> <p>视频编解码</p> <p>1、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</p> <p>2、支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG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</p> <p>3、最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙</p> <p>4、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</p> <p>▲为保证产品兼容性，需提供设备支持GB/T 28181-2022的证明。</p>	台	1
15	管理电脑（强制节能产品）	I5/8G/256G/2G/23.8	台	1
16	壁挂机柜	6U国标网络机柜	台	14
17	服务器机柜	42U服务器机柜，2000*800*600mm（高*深*宽）网门	台	1
18	网线	<p>1、国标纯铜6类网线</p> <p>2、线径不低于0.57平方毫米</p> <p>3、305米/箱</p>	箱	30
19	电源线	防碾压屏蔽RVVP2*1.5mm2*200米	盘	10
20	光纤	国标单模单纤8芯	米	500
21	光纤终端盒	国标8口满配，含法兰跳线	个	4
22	跳线	FC-SC，3米	条	32

		<table><tr><td>23</td><td>辅材、耗材</td><td>线槽、线管、监控防水箱、插线板、水晶头、管件、接头、安装调试等</td><td>项</td><td>1</td></tr></table>	23	辅材、耗材	线槽、线管、监控防水箱、插线板、水晶头、管件、接头、安装调试等	项	1
23	辅材、耗材	线槽、线管、监控防水箱、插线板、水晶头、管件、接头、安装调试等	项	1			
<p>备注：1、智慧黑板和图形工作站为核心设备，投标供应商需提供合法来源渠道证明（包括但不限于制造厂商授权书、区域销售协议、区域代理协议等）</p> <p>2、参数技术指标标注“▲”项为主要参数要求，需提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、加盖生产厂家公章的规格说明文件、官网和功能截图等），并编制在投标响应文件中，否则自行承担因未提供佐证材料被视为负偏离的风险。</p>							

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起30个日历日内供货安装调试完毕交付验收。

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：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，产品交付前，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 供货商配送、安装调试完成且配合采购人完成验收，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包1： 付款条件说明： 产品验收合格后一年后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（一）保证产品技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，出厂全面满足采购文件要求。

（二）符合国家有关规范要求和标准，确保达到最佳运行状态，对于由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。验收方法：（一）货物到达采购人指定地点后，采购人根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。双方需在约定的时间和地点共同验收。（二）货物安装、调试过程中，属于国家计量法规定需要检测的设备及配件，供应商需提供计量检测部门的检测报告，属于特种设备的，供应商需办理注册登记和使用许可，而后能够正常使用时书面通知采购人。

（三）供应商向采购人提交原厂质保证明文件，要求覆盖供应商所承诺的全部原厂维修保养服务期限。（四）采购人确认接收供应商验收申请后，进行验收，验收合格后，由供应商对采购方操作人员进行培训，完成培训后，采购人填写验收单作为对货物的最终认可。（五）供应商向采购人提交货物实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。（六）验收依据：

1、采购文件、响应文件、澄清表（函）、合同及合同附件。 2、现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度没有国家标准的，可以参考行业标准。

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:

1、质保期：自验收合格之日起提供产品质保1年。2、质保要求：在质保期内，所有货物及配件更换全部免费,质保期外，能为用户提供备品备件，并提供维保服务。响应期限：设备出现故障时，供应商必须在接到故障报告后在6小时内维修工程师到达现场，排除故障的期限不得超过48小时，若供应商未按照上述约定期限内及时解决问题,造成采购人损失扩大的，供应商应就损失扩大部分承担全部赔偿责任

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：（1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据规定同意延长的期限内提供部分或全部货物，或误期赔偿费达到最高限额。（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。2、向有管辖权的人民法院起诉

3.5其他要求

供应商须在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时线下提交投标文件正本壹份、副本贰份、电子版壹套(U盘随正本密封)若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上提交的电子投标文件为准。线下提交投标文件截止时间：同线上递交截止时间(北京时间)。线下提交投标文件地点：铜川市新区正大路正大办公楼4楼会议室。联系方式：15529192888

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	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《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
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。	投标人应提交的相关资格证明材料
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 投标人应提交的相关资格证明材料

4.2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
1	主体资格证明	供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	法人代表授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。采购文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。	投标人应提交的相关资格证明材料

3	财务状况报告	提供23年或24年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，可提供成立后至提交文件前最近一个月的资产负债表）②提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明； 备注：以上两种形式的资料提供任何一种即可。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	供应商须提供投标截止时间6个月内任意1个月的纳税证明或完税证明（注：依法免税或零申报的供应商应提供相关文件证明）。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	社会保障资金缴纳证明	供应商须提供投标截止时间6个月内任意1个月的社会保险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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	专业技术能力	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函(加盖供应商公章)。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	企业证明	供应商应具备良好的商业信誉，提供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（原件加盖供应商公章）。	投标人应提交的相关资格证明材料
8	信用中国	未在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购网”（ ccgp.gov.cn ）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供网页截图并加盖供应商公章）。	投标人应提交的相关资格证明材料
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。	投标人应提交的相关资格证明材料
10	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供书面声明材料）。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3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			

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）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标文件盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字。	开标一览表 培训方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 实施方案.docx 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件

2	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（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。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。	开标一览表 标的清单
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
4	交货期限	应满足招标文件中要求的交货期限。	开标一览表 标的清单 投标文件封面
5	投标有效期	应满足招标文件中的规定。	投标函 投标文件封面

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:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	节能环保产品	<p>供应商投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计2分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计2分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得3分，最多得7分（提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。其中：图形工作站、46寸拼接屏、管理电脑为强制节能。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>	7.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx
	商务响应	<p>响应文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，完全响应招标文件的计1分，交货期、质保期两项优于招标文件的，每项各加1分。</p>	3.0000	客观	商务应答表
	技术指标及配置	<p>完全符合、满足招标文件技术要求的，计15分；参数技术指标标注“▲”项每有一条负偏离扣1分，其余技术指标每有一条负偏离扣0.5分，基本分扣完为止。其中技术参数中要求提供佐证材料的须提供相应佐证材料，并编制在投标响应文件中，否则自行承担因未提供佐证材料被视为负偏离的风险。</p>	15.0000	客观	产品技术参数表 技术指标及配置.docx

详细评审	项目实施方案	项目实施方案：备货、供货进度及保证措施；拟投入本项目的人员安排及责任制度；安全保障措施；应急处理措施。①内容详细全面、架构完整、层次清楚、完善可行的计10分；②实施方案内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计8分；③保证措施内容不合理或责任管理制度不全面的计6分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计4分；⑤有2项欠缺的计2分；⑥有3项及以上欠缺的计1分；⑦未提供相关内容的不计分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx
	产品渠道	能提供所投产品【IP网络广播控制中心、防火墙、核心交换机】的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）的计2分，提供不全或不提供的均不计分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	质量保证方案包括但不限于所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、检验能力；所投产品符合相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能正常使用等。①内容详细全面、完整、完善可行的计8分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计6分；③管理制度不全面或不具备设计、检验能力的计4分；④针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计2分；⑤有2项欠缺的计1分；⑥未提供相关内容的不计分。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

履约能力	履约能力方案包括但不限于履约能力承诺详细，具体包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等。①内容详细全面、完整、层次清楚、完善可行的计7分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计6分；③承诺内容条理不清晰或不合理的计4分；④针对以上方案要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计2分；⑤有2项以上欠缺的计1分；⑥未提供相关内容的计0分。	7.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
业绩	供应商提供2022年6月1日至今(以合同签订日期为准，提供合同复印件或扫描件加盖公章)已完成的类似项目业绩，每提供1份得1分，最高计3分。未提供的不得分。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
售后服务方案	售后服务方案包括但不限于售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施，质量保证范围、台账建立情况等。①内容详细全面、完整、完善可行的计8分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计6分；③未明确售后服务的技术人员或响应时间不及时的计4分；④针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计2分；⑤有2项欠缺的计1分；⑥未提供相关内容的计0分。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

	培训方案	培训方案内容包含但不限于：培训目标、内容、培训方式、培训计划、培训人员及培训地点等。①内容详细全面、层次清楚、完善可行的计7分；②内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计6分；③针对以上方案要求，有1项欠缺或只有书面承诺，缺少具体实施办法的计4分；④针对以上方案要求，有2项以上欠缺的计2分；⑤未提供本项内容的不计分。	7.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 培训方案.docx
价格分	价格分	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值注：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。)最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 技术指标及配置.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：采购合同.docx

