

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：县委党校新校区弱电智能化系统及办公配套设施政府采购项目

采购项目编号：SYCG-GK-25023

中共三原县委党校（三原县行政学校）

三原县政府采购中心共同编制

2025年07月26日

第一章 投标邀请

三原县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受中共三原县委党校（三原县行政学校）委托，拟对县委党校新校区弱电智能化系统及办公配套设施政府采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SYCG-GK-25023

二、采购项目名称：县委党校新校区弱电智能化系统及办公配套设施政府采购项目

三、招标项目简介

对党校新校区项目所需的弱电智能化系统及办公配套设施进行招标采购，以达到设计方案中关于全校视频网络系统、智慧校园建设、学员培训教学、日常办公会议等设计要求。进一步满足全县各行业系统培训期间所需的培训、住宿、就餐、文体等活动，能更好履行好新时代党校职责使命。为全县干部队伍培训事业发展打好硬件基础，推动干部党性教育工作迈上新台阶。采购内容包括：弱电智能化系统：18人研讨室2间、22人研讨室、24人研讨室2间、小型教室、中型教室3间、网络视频会议室、综合楼会议室、综合楼报告厅、舞台机械、机房等弱电智能化的安装工程。办公配套设施：办公桌椅、茶水柜、床、沙发、衣柜等办公配套设施。（详见招标文件）

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；

2、法定代表人或授权代表：法定代表人参加开标时，提供本人身份证；授权代表参加开标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；

3、财务状况：提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或开标前三个月内基本账户开户银行开具的资信证明及基本存款账户信息；

4、税收缴纳证明：提供开标前近六个月内已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

5、社会保障资金缴纳证明：提供开标前六个月内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位。（政府采购中心将现场进行查询并留存）

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。（书面声明）

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；

2、法定代表人或授权代表：法定代表人参加开标时，提供本人身份证；授权代表参加开标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；

3、财务状况：提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或开标前三个月内基本账户开户银行开具的资信证明及基本存款账户信息；

4、税收缴纳证明：提供开标前近六个月内已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

5、社会保障资金缴纳证明：提供开标前六个月内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位。（政府采购中心将现场进行查询并留存）

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。（书面声明）

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，不得对招标文件提出质疑。

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：中共三原县委党校（三原县行政学校）

地址：东三路

邮编：713800

联系人：中共三原县委党校（三原县行政学校）经办

联系电话：13484400364

代理机构：三原县政府采购中心

地址：三原县政府街7号三原县财政局

邮编： 713800

联系人： 王先生

联系电话： 029-32269233

采购监督机构：三原县政府采购管理股

联系人：席先生

联系电话： 029-32268653

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1：3,053,867.36元</p> <p>采购包2：1,543,950.00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>采购包2：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>采购包2：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.本项目采购的有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>

8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。
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 采购包2：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）	本项目不收取代理服务费
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	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： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。

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中共三原县委党校（三原县行政学校）和三原县政府采购中心享有。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，评标细则及标准由中共三原县委党校（三原县行政学校）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由三原县政府采购中心负责解释。

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中共三原县委党校（三原县行政学校）。
- 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三原县政府采购中心。
- 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、推荐中标候选人选供应商等活动。

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。
- 采购包2：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的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

- 采购包1：
- 按招标文件、投标文件及澄清函（如有）、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。
- 采购包2：
- 按招标文件、投标文件及澄清函（如有）、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

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 三原县政府采购中心 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由三原县政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 三原县政府采购中心 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：王先生

联系电话：029-32269233

地址：三原县政府街7号三原县财政局

邮编：713800

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

对党校新校区项目所需的弱电智能化系统及办公配套设施进行招标采购，以达到设计方案中关于全校视频网络系统、智慧校园建设、学员培训教学、日常办公会议等设计要求。进一步满足全县各行业系统培训期间所需的培训、住宿、就餐、文体等活动，能更好履行好新时代党校职责使命。为全县干部队伍培训事业发展打好硬件基础，推动干部党性教育工作迈上新台阶。采购内容包括： 弱电智能化系统：18人研讨室2间、22 人研讨室、24人研讨室2间、小型教室、中型教室3间、网络视频会议室、综合楼会议室、综合楼报告厅、舞台机械、机房等弱电智能化的安装工程。 办公配套设施：办公桌椅、茶水柜、床、沙发、衣柜等办公配套设施。（详见招标文件）

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：3,053,867.36
采购包最高限价（元）：3,053,867.36
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	弱电智能化系统	1.00	3,053,867.36	批	工业	是	否	是	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,543,950.00
采购包最高限价（元）：1,543,950.00
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	办公配套设施	1.00	1,543,950.00	批	工业	是	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：弱电智能化系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		网络设备系统清单					
		序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注

1	核心交换机（核心产品）	<p>1、采用国产芯片，自主可控，提供国内权威第三方测试报告；</p> <p>2、交换容量 ≥ 100 Tbps，包转发率 ≥ 76800 Mpps；</p> <p>3、主控引擎≥ 2；整机业务板槽位数≥ 4；</p> <p>4、风扇框≥ 2，支持前后风道，提供产品散热气流图；</p> <p>5、支持颗粒化电源，整机电源插槽数量≥ 6；</p> <p>6、支持业务板集成AC功能，对无线AP的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理，提供满足清单内无线AP管理授权；</p> <p>7、支持整机MAC地址$\geq 384K$，提供权威第三方测试报告；</p> <p>8、支持网络切片功能，可实现同一个共享的网络基础设施上提供多个逻辑网络，提供权威第三方测试报告；</p> <p>9、支持SRV6；</p> <p>10、支持应用智能识别和调度；</p> <p>11、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，故障倒换时间小于50ms；</p> <p>12、支持MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS L2VPN、MPLS TE；</p> <p>13、支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>14、本次配置：双主控、双电源，千兆光口≥ 20个，万兆光口≥ 20个，4个万兆单模光模块。</p>	台	1	
2	防火墙	<p>1、标准机架式1U高度；</p> <p>2、关键芯片(CPU)采用自主研发，提供国内权威第三方测试报告；</p> <p>3、防火墙吞吐量$\geq 7Gbps$，最大并发连接数≥ 400万，每秒新建连接数≥ 8万，</p> <p>4、千兆Combo接口≥ 8，千兆电口≥ 2，万兆光口≥ 2，2个万兆多模光模块，</p> <p>5、支持可插拔双电源，满配电源；</p> <p>6、严格前后风道（提供官网产品文档气流散热截图）；</p> <p>7、支持路由模式，桥接模式，混合模式；</p> <p>8、支持SRv6协议（提供产品功能截图证明）；</p> <p>9、支持三元组NAT（提供产品功能截图证明，并加盖厂商公章）；</p> <p>10、支持设备的WEB管理页面中直接打开CLI控制命令，（提供产品功能截图证明）；</p> <p>11、可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式；</p> <p>12、支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DoS防范策略。</p>	台	1	

3	路由器	<p>1、标准1U高度，采用国产芯片，自主可控，提供国内权威第三方测试报告；</p> <p>2、转发性能≥25 Gbps</p> <p>3、万兆光口≥10，千兆Combo口≥8，千兆电口≥4；</p> <p>4、业务板槽位数≥4，1+1冗余电源；</p> <p>5、内存≥16GB，提供官网产品规格截图；</p> <p>6、支持路由管理、静态路由、路由策略、策略路由、IP FRR、RIP、OSPF、IS-IS、BGP；</p> <p>7、支持VRRP、NQA、BFD、VRRP 6、NQA 6、BFD 6、HA主备、倒换0丢包；</p> <p>8、支持风暴抑制、PKI、URPF、FW、URL过滤、AV、IPS；</p> <p>9、支持3G/4G/5G等广域网接入；</p> <p>10、支持ping、tracert等诊断功能。</p>	台	1	
4	OLT	<p>1.设备基于分布式架构，转发控制分离，架构先进可靠,支持GPON/10G PON/XGS-PON共平台，支持平滑50G PON升级，主控板、电源板1+1冗余热备份，主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不断业务。</p> <p>2.设备同时支持-48V和220V供电；工作环境：-40℃~65℃，最低启动温度-25℃；</p> <p>3、560Gbit/s</p> <p>4.支持TypeB单归属和双归属保护，保护倒换时延小于50ms，提供第三方检测报告</p> <p>5、支持堆叠，提供第三方机构的检测报告</p> <p>6、设备需支持硬隔离专网切片功能，提供第三方机构的检测报告；</p> <p>7、支持IPv4/IPv6双栈,支持IPv6 二层和三层转发，支持IPv6 ready Logo认证，提供认证证书</p> <p>8.OLT设备不高于2U，业务板卡槽位≥2个，每槽位带宽不低于40Gbps；支持/GPON/XG(S)-PON端口数≥32,上行端口数（主控板自带）端口数≥8；设备主控板交叉容量不小于248Gbit/s；</p> <p>9.本次配置：双主控，交流供电，2块16端口的GPON单板（含Class B+光模块），上行4个万兆多模光模块，提供1年原厂维保。</p>	台	1	
5	4口ONU	<p>1.网络侧接口:GPON；用户侧接口:4*GE；</p> <p>2.金属外壳盒式ONU设备，工作温度：-40℃~+55℃，支持220V AC，50/60 Hz供电；</p> <p>3.支持以太网端口限速、802.1p优先级；</p> <p>4.支持TypeB单/双归属保护；</p> <p>5.支持静态MAC地址绑定；</p> <p>6.支持流氓ONT检测和PPPoE仿真/DHCP仿真；</p> <p>7.提供1年原厂维保。</p>	台	4	

6	8口POE ONU	<p>1.网络侧接口:GPON; 用户侧接口:8*GE, 支持POE+供电, 每个 PoE 接口最大支持30W;</p> <p>2.运行环境: -5℃~+45℃, 可靠性高, GE 防雷共模6kV, 支持type B单/双归属业务保护。</p> <p>3.支持IPv6/IPv4 防火墙, 802.1x, 配置防 DoS 攻击、MAC 地址过滤、IP 地址过滤、URL 地址过滤、防火墙和 ONU 访问控制规则;</p> <p>4.支持IGMP v2/v3 snooping, 动态可控组播;</p> <p>5.支持以太网端口限速, 802.1p优先级, SP/WRR/SP+WRR;</p> <p>6.支持流氓ONT检测和PPPoE仿真/DHCP仿真;</p> <p>7.提供1年原厂维保。</p>	台	32	
7	2:16分光器	上架式分光器, 分光比2:16, SC/UPC	套	10	
8	放装AP	<p>1、关键芯片(CPU、基带)采用自主研发, 提供权威第三方测试报告证明;</p> <p>2、Wi-Fi 7 (802.11be) 标准的室内AP;</p> <p>3、整机空间流≥4, 整机吞吐量≥3.5Gbps,</p> <p>4、2.5Gbps电口数量≥1;</p> <p>5、提供USB接口, 可用于扩展外置物联网(支持ZigBee、RFID等协议);</p> <p>6、支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be,</p> <p>7、支持2.4GHz/5GHz双频段, 全频段支持802.11be;</p> <p>8、支持POE供电或DC供电;</p> <p>9、支持星闪, 提供产品功能截图证明;</p> <p>10、有线、无线设备统一品牌。</p>	台	20	
9	面板AP	<p>1、关键芯片(CPU、基带)采用自主研发, 提供权威第三方测试报告证明;</p> <p>2、Wi-Fi 7 (802.11be) 标准的室内面板AP;</p> <p>3、整机空间流≥4, 整机吞吐量≥3.5Gbps,</p> <p>4、2.5Gbps电口数量≥1, GE电口≥5;</p> <p>5、提供USB接口, 可用于扩展外置物联网(支持ZigBee、RFID等协议);</p> <p>6、支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be,</p> <p>7、支持2.4GHz/5GHz双频段, 全频段支持802.11be;</p> <p>8、支持POE供电或DC供电;</p> <p>9、支持星闪, 提供产品功能截图证明;</p> <p>10、有线、无线设备统一品牌。</p>	台	10	
10	高密AP	<p>1、关键芯片(CPU、基带)采用自主研发, 提供权威第三方测试报告证明;</p> <p>2、Wi-Fi 7 (802.11be) 标准的室内三射频AP;</p> <p>3、整机空间流≥8, 整机吞吐量≥9.3Gbps,</p> <p>4、5GE电口≥1, 千兆电口数量≥1;</p> <p>5、提供USB接口, 可用于扩展外置物联网(支持ZigBee、RFID等协议);</p> <p>6、支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be,</p> <p>7、支持2.4GHz/5GHz双频段, 全频段支持802.11be;</p> <p>8、支持POE供电或DC供电;</p> <p>9、支持星闪, 提供产品功能截图证明;</p> <p>10、有线、无线设备统一品牌。</p>	台	10	

网络设备合计：	
---------	--

IP网络广播系统清单

序号	产品名称				产品规格	数量	单位	备注
	一、机房配置							
1	LY控制主机				<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≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。</p> <p>4.配置等同或优于4核 4线程 3.2 GHz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> <p>投标的产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>投标产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>投标产品制造商具有符合IECQ-QC080000标准的有害物质过程控制管理体系认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p>	1	台	
					<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、</p>			

					<p>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。（提供功能界面截图佐证）</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。（提供功能界面截图佐证）</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，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p>			
	音源设备							

1	话筒				1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4.咪杆长度：420mm 5.具备有灯环提示功能	1	套	
2	合并式播放器				1.设备采用机柜式设计。 2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3.CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1	台	
3	前置放大器				1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	台	

4	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，≥100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置≥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≤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>	1	台	
	消防联动						
1	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≥100M。</p> <p>7.短路接口：标准压线接线端子。</p>	1	台	
	其它配套设备						

1	IP网络 音箱			<p>1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。</p> <p>2.内置$\geq 2 \times 20W$（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>	1	套	
2	电源管 理器			<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.单个通道最大负载功率$\geq 500W$，所有通道负载总功率$\geq 4000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>3.具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台	
3	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>	1	台	
	3、前端 设备						

1	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$\geq 120W$；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。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</p>	2	台	
2	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。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</p>	2	台	

3	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≥350W；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，≥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≥100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</p>	1	台	
4	天花喇叭			<p>1.额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W</p> <p>2.额定功率(70V): 0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3.灵敏度(1W/1M): ≥92dB±3dB</p> <p>4.频率响应(-10dB): 等同或优于110Hz-18kHz</p> <p>5.喇叭单元: ≥5"×1</p>	36	只	
5	壁挂音箱			<p>1. 额定功率（100V）：6W</p> <p>2. 额定功率（70V）：3W</p> <p>3. 灵敏度：92dB±3dB</p> <p>4. 频率响应：130Hz-16KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"</p> <p>6. 防护等级：IP5X</p>	7	只	
6	音柱			<p>1. 额定功率（100V）：10W,20W</p> <p>2. 额定功率（70V）：5W,10W</p> <p>3. 灵敏度：89dB±3dB</p> <p>4. 频率响应：150Hz-16KHz</p> <p>5. 喇叭单元：2.5"×3</p>	4	只	

7	音柱			1. 额定功率（100V）： 22.5W,45W 2. 额定功率（70V）：11.2W,2 2.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM白:440Ω绿:2 20Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7. 防护等级：IP66	4	只	
9	IP网络 音箱			1.网络接口：标准RJ45输入，音 频格式：MP3。 2.内置≥2x20W（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。 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。	5	套	
	4\交换 机、前 端机柜 等设备						
1	交换机			16口	1	台	
2	交换机			8口	5	台	
	5、辅助 材料						
1	机柜			42U	1	台	
2	音频连 接线			1.8米音频连接线：莲花（RCA） -莲花（RCA）	4	根	
4	音箱线			2*2.5金银线	800	米	
5	电源线			3*2.5线缆	800	米	
6	网线			超六类	800	米	
7	线管及 辅料等				1	批	
	合计：						

18人研讨室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
	一、显示系统（ 参考配置）				

1	交互智能平板	<p>1.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓11，采用配置优于或等同于Quad-Core A55四核，Mali-G52 MP2双核处理器、4G内存、32G存储空间，支持USB多媒体文件播放功能。</p> <p>2.支持PC端≥20点触摸，安卓端≥10点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。</p> <p>3.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持2.0音频通道，内置喇叭≥2*15W。</p> <p>4.支持HDMI通道信号输入智能唤醒功能，HDMI支持4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。</p> <p>5.支持任意通道下书写批注功能。</p> <p>6.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。</p> <p>7.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。</p> <p>8.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。</p> <p>9.支持计时功能，具备计时器小工具。</p> <p>10.采用LED液晶显示屏，显示尺寸≥86英寸（16: 9），刷新率≥60Hz，亮度≥350cd/m2，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）*2160（V）。</p> <p>11.输入端口：TYPE-C≥2个；TOUCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI≥3个；RJ45 I N≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；输出端口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个；</p> <p>12.内置≥4800万（8000x6000@5fps）像素高清摄像头，≥8阵列麦克风，摄像头视场角D：≥80°H：≥75°V：≥50°，麦克风拾音距离:≥8m。</p> <p>投标产品需经过儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证，提供认证证书复印件及国家认监委网站查询情况截图</p>	1	台
---	--------	---	---	---

2	OPS电脑模块	<p>1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受灰尘影响。采用80pin接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2.采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p> <p>3.配置等同或优于：CPU Intel i5（6核）/内存≥8G /硬盘≥SSD-256G。</p> <p>4.前I/O接口：HDMI（支持4096*2160@30Hz）≥1，DP（支持4096*2160@60Hz）≥1；USB2.0≥3，USB3.0≥3，RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，Wi-Fi/BT ANT≥2，电源按钮≥1，复位按钮≥1。</p>	1	台	
3	投屏器	<p>1.支持操作系统：Windows7/8/10 Mac OS</p> <p>2.帧数：可达≥30 帧</p> <p>3.输出分辨率：1920×1080</p> <p>4.输入分辨率：1920×1080&3840×2160</p> <p>5.噪音级别：最大28dBA</p> <p>6.音频：兼容音频</p> <p>7.无线传输协议：802.11 a/g/n</p> <p>8.无线数据速率：≥400Mbps</p> <p>9.频段：2.4 GHz 和5 GHz</p>	1	台	
	二、专业扩声系统				

1	多媒体功放机	<p>1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11.面板：铝合金材质；</p> <p>12.内置≥48V幻象开关控制功能。</p> <p>13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R</p> <p>投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。</p>	1	台
---	--------	--	---	---

2	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≥2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、≥2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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</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≥2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>	1	套	双手持
3	音箱	<p>1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W</p> <p>5.灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB</p> <p>7.标称阻抗≤6Ω</p> <p>8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz</p>	2	只	
4	支架	音箱支架	2	只	

5	电源管理器	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。 2.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。 3.具有一路及以上USB输出接口。	1	台	
	三、辅助材料				
1	机柜	16U	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	
4	音箱线	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷	1	卷	
5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	1	条	
	合计:				

22人研讨室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、专业扩声系统					

1	多媒体功放机	<p>1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11.面板：铝合金材质；</p> <p>12.内置≥48V幻象开关控制功能。</p> <p>13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R</p> <p>投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。</p>	1	台
---	--------	--	---	---

2	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≥2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、≥2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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</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，静音≥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≥2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>	1	套	双手持
---	------	--	---	---	-----

3	音箱	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。 3.拼接排列扬声器设计。 4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 5.灵敏度≥95dB(1M/1W) 6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB 7.标称阻抗≤6Ω 8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz	2	只	
4	支架	音箱支架	2	只	
5	电源管理器	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。 2.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。 3.具有一路及以上USB输出接口。	1	台	
二、辅助材料					
1	机柜	16U	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	
4	音箱线	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷	1	卷	
5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm，线径: 8mm	1	条	
			合计:		

24人研讨室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、专业扩声系统					

1	多媒体功放机	<p>1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11.面板：铝合金材质；</p> <p>12.内置≥48V幻象开关控制功能。</p> <p>13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R</p> <p>投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。</p>	1	台	
---	--------	--	---	---	--

2	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≥2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、≥2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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</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≥2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>	1	套	双手持
3	音箱	<p>1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W</p> <p>5.灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB</p> <p>7.标称阻抗≤6Ω</p> <p>8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz</p>	2	只	

4	支架	音箱支架	2	只	
5	电源管理器	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。 2.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。 3.具有一路及以上USB输出接口。	1	台	
二、辅助材料					
1	机柜	16U	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	
4	音箱线	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷	1	卷	
5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	1	条	
		合计:			

小型教室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、 高 清 显 示 系 统					

1	智慧黑板	<p>1.整机采用三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。屏幕边缘采用金属圆角包边防护。支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。</p> <p>2.中间区域显示屏采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9，具备防眩光效果。在照度110KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>3.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨率≥128灰阶。</p> <p>5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6.采用电容触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Win系统中支持≥20点触控。</p> <p>7.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4/5.0GHz（6GHz）频段，版本符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。</p> <p>8.前置TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</p> <p>9.具备双RJ45网络接口，实现俩路分支路由功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根网线即可实现简单化部署。</p> <p>10.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</p> <p>11.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</p> <p>12.整机具备≥6个前置按键，即电源开关键、OPS电脑开关键、主页、音量+/-、设置为物理按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入windows系统等操作。</p> <p>13.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置≥10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</p> <p>14.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</p> <p>15.支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。</p> <p>16.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>17.支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足OPS和Android双系统的上网需求。</p> <p>18.需具有独立非外扩展的接口：≥5路USB接口，≥1路Type-C接口，≥2路TOUCH接口，≥1路EARPHONE(LINE OUT)接口，≥1路AUDIO IN接口，≥3路HDMI接口，≥1路OPTICAL OUT接口，≥2路RJ45接口，≥1路RS-232接口。</p> <p>投标产品需经过儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证，提供认证证书复印件及国家认监委网站查询情况截图</p>	1	台	
2	OPS电脑模块	<p>1.处理器等同或优于I5（4核），内存≥8G，硬盘≥SSD-128G</p> <p>2.预装操作系统≥Windows®10</p>	1	台	

3	高拍仪	<p>1.展台机身采用环保高级ABS塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过4CM，支持壁挂安装方式。</p> <p>2.采用背部USB3.0接口分离式接线，USB单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由由左右外部出线；前置≥2路USB扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与USB拓展主板均可以正面拆装，方便维护；机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全。</p> <p>3.整机采用≥1300万物理像素定焦高清摄像头设计，画面解析度≥1400TV线，使画面展示更加清晰；摄像头带自启动功能，抬起支臂可以开启展台软件，放下支臂关闭软件；支臂触摸感应式多按键功能，按键可以直接控制灯光、放大、缩小、旋转、拍照和冻结功能，避免用户来回走动。</p> <p>4.整机内置高灵敏长距离拾音麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>5.软件界面一级分列式功能菜单，直观明了，方便用户操作，软件采用绿色环保背景色，保护视力，支持展台画面实时批注，360°手势无极旋转，展台软件功能按键双击可以左右互换，教学画面双击固定，防止画面偏离；左侧功能菜单可以一键隐藏，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及电脑桌面同时进行切换批注，便于教学。</p> <p>6.同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持多达十六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>7.展台软件具有故障检测，并给出引导性故障解决方法，系统一键重装软件；带二维码识别功能，一键帮助用户进入教学资源网站；图片阅读窗功能，可以进行局部遮挡式展示，可以将画面拉伸，拖拽。</p>	1	个	
二、智能云控系统					
1	多媒体功放机	<p>1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11.面板：铝合金材质；</p> <p>12.内置≥48V幻象开关控制功能。</p> <p>13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R</p> <p>投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。</p>	1	台	

2	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≥2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、≥1只手持发射机、≥1只头戴腰包发射机；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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。腰包发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。手持发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥1个工作状态指示灯、≥1个红外对频指示灯。（提供设备图佐证）</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，静音≥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≥2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>	1	套	一手持一耳带
3	音箱	<p>1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W</p> <p>5.灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB</p> <p>7.标称阻抗≤6Ω</p> <p>8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz</p>	2	只	
4	支架	音箱支架	2	只	
5	电源管理器	<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.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>3.具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台	
三、辅助材料					
1	机柜	16U	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	
4	音箱线	<p>1.金银组合喇叭线</p> <p>2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织</p> <p>3.外被: PVC</p> <p>4.导体: 精炼铜线芯</p> <p>5.芯数: 300芯*2</p> <p>6.100米/卷</p>	1	卷	

5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	1	条	
	合计:				

中型教室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、 高 清 显 示 系 统					

1	智慧黑板	<p>1.整机采用三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。屏幕边缘采用金属圆角包边防护。支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。</p> <p>2.中间区域显示屏采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9，具备防眩光效果。在照度110KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>3.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨等级≥128灰阶。</p> <p>5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6.采用电容触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Win系统中支持≥20点触控。</p> <p>7.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4/5.0GHz（6GHz）频段，版本符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。</p> <p>8.前置TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</p> <p>9.具备双RJ45网络接口，实现俩路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，仅需一根网线即可实现简单化部署。</p> <p>10.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</p> <p>11.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</p> <p>12.整机具备≥6个前置按键，即电源开关键、OPS电脑开关键、主页、音量+/-、设置为物理按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入windows系统等操作。</p> <p>13.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置≥10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</p> <p>14.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</p> <p>15.支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。</p> <p>16.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>17.支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足OPS和Android双系统的上网需求。</p> <p>18.需具有独立非外扩展的接口：≥5路USB接口，≥1路Type-C接口，≥2路TOUCH接口，≥1路EARPHONE(LINE OUT)接口，≥1路AUDIO IN接口，≥3路HDMI接口，≥1路OPTICAL OUT接口，≥2路RJ45接口，≥1路RS-232接口。</p> <p>投标产品需经过儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证，提供认证证书复印件及国家认监委网站查询情况截图</p>	1	台	
2	OPS电脑模块	<p>1.处理器等同或优于i5（4核），内存≥8G，硬盘≥SSD-128G</p> <p>2.预装操作系统≥Windows®10</p>	1	台	

3	高拍仪	<p>1.展台机身采用环保高级ABS塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过4CM，支持壁挂安装方式。</p> <p>2.采用背部USB3.0接口分离式接线，USB单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线；前置≥2路USB扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与USB拓展主板均可以正面拆装，方便维护；机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋锁，双重保护设备安全。</p> <p>3.整机采用≥1300万物理像素定焦高清摄像头设计，画面解析度≥1400TV线，使画面展示更加清晰；摄像头带自启动功能，抬起支臂可以开启展台软件，放下支臂关闭软件；支臂触摸感应式多按键功能，按键可以直接控制灯光、放大、缩小、旋转、拍照和冻结功能，避免用户来回走动。</p> <p>4.整机内置高灵敏长距离拾音麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>5.软件界面一级分列式功能菜单，直观明了，方便用户操作，软件采用绿色环保背景色，保护视力，支持展台画面实时批注，360°手势无极旋转，展台软件功能按键双击可以左右互换，教学画面双击固定，防止画面偏离；左侧功能菜单可以一键隐藏，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及电脑桌面同时进行切换批注，便于教学。</p> <p>6.同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持多达十六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>7.展台软件具有故障检测，并给出引导性故障解决方法，系统一键重装软件；带二维码识别功能，一键帮助用户进入教学资源网站；图片阅读窗功能，可以进行局部遮挡式展示，可以将画面拉伸，拖拽。</p>	1	个	
二、智能云控系统					
1	多媒体功放机	<p>1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11.面板：铝合金材质；</p> <p>12.内置≥48V幻象开关控制功能。</p> <p>13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R</p> <p>投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。</p>	1	台	

2	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≥2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、≥1只手持发射机、≥1只头戴腰包发射机；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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。腰包发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。手持发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥1个工作状态指示灯、≥1个红外对频指示灯。（提供设备图佐证）</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≥2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>	1	套	一手持一耳带
3	音箱	<p>1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W</p> <p>5.灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB</p> <p>7.标称阻抗≤6Ω</p> <p>8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz</p>	2	只	
4	支架	音箱支架	2	只	
5	电源管理器	<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.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>3.具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台	
三、	辅助材料				
1	机柜	16U	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	
4	音箱线	<p>1.金银组合喇叭线</p> <p>2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织</p> <p>3.外被: PVC</p> <p>4.导体: 精炼铜线芯</p> <p>5.芯数: 300芯*2</p> <p>6.100米/卷</p>	1	卷	

5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	1	条	
	合计:				

网络视频会议室清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
		1.1屏体部分(显示屏净尺寸5.12m*2.88m=14.7456m²,屏体分辨率: 2560*1440 ,功耗: 9.5846W)			
1	户内全彩LED屏	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED封装形式: SMD1515黑灯; 2.LED显示屏采用≤2.0mm点间距; 3.LED显示屏模组尺寸320mm*160mm; 4.LED显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m², 可通过配套软件0-100%调节, 设置亮度定时调节; 7.LED显示屏对比度≥10000: 1; LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点; LED显示屏亮度均匀性≥99%; LED显色色度均匀性±0.001Cx,Cy之内; LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%; LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°; LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR) ≤2分钟; 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为8500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/m²; LED显示屏平均功耗为≤125W/m²; 11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料, PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚≥1.6mm, 铜厚≥1盎司, TG ≥150℃, PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防腐等级≤1级; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准, 测试温度在650℃, 时间30秒, 样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭, 并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧, (PCB板、线材、电源、连接件)阻燃等级达到V-0等级; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 13.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db; 14.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 15.LED显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 投标产品制造商具有符合IECQ-QC080000标准的有害物质过程控制管理体系认证证书(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)	14.7456	平方米	依据现场

2	发送盒	1.具备带载面积≥520万像素，宽度≥8192点，高度≥4096点； 2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置； 3.具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 4.具备≥3画面显示，位置、大小可自由调节； 5.具备独立音频输入和音频输出及HDMI音频解析输出； 6.具备RS232串口协议控制； 7.具备亮度和色温调节； 8.具备低亮高灰； 9.具备≥1路HDMI 1.4输入接口，≥2路DVI输入接口，≥1路3G-SDI输入接口，≥1路音频输入接口； 10.具备≥8路网口输出接口，≥1路音频输出接口；	1	台	
1.2 控制设备以及配套设备					
1	台式电脑	i5-14400 16G 1T+256SSD 独显	1	台	
2	材料费	/钢架及基座	1	项	详细请见附件
3	配电柜	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能； 3.输出电压：单相三线制AC220V±10%； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信； 6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作；	1	台	
4	线材附件	网线、接收卡电源线、电源线、磁铁等	1	批	
二、矩阵切换系统					
1	高清矩阵切换器	1. 支持无缝快速切换； 2. 输入、输出接口支持HDMI1.4标准，分辨率支持≥3840×2160@30Hz；色彩空间支持RGB4:4:4，YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2； 3. 输入内置≥7种EDID，支持自定义EDID； 4. 支持断电记忆功能，以及支持待机、低功耗候命； 5. 支持双向串口控制、面板按键控制，可选配网口控制。	1	台	
三、专业扩声系统					

1	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≥2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、≥2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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</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，静音≥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≥2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>	1	套	一拖二手持话筒
2	调音台	<p>1.支持≥8路麦克风风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥1组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台	

3	音频处理器	<p>1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p>	1	台	
4	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	1	台	

5	专业音箱	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于55Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 300W$ 4.灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$ 为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为Odeon或EASE或Comsol等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）	2	只	
6	支架	音箱支架	2	只	
7	专业功放	1.标准 $\leq 1U$ 机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 600W \times 2$ 。	1	台	
8	专业音箱	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 200W$ 4.灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$	2	只	
9	支架	音箱支架	2	只	
10	电源管理器	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。 2.单个通道最大负载功率 $\geq 500W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 4000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 3.具有一路及以上USB输出接口。	1	台	
四、全数字会议系统					
		1.支持 ≥ 4096 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持 ≥ 4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 $\leq 5ms$ 。 4.设备具有 ≥ 1 个USB接口；后面板具有 ≥ 2 路RS-232接口、 ≥ 1 路RS-485接口、 ≥ 4 路RJ45通讯接口；具有 ≥ 1 路RCA输入、 ≥ 1 路卡侢输入、 ≥ 2 路凤凰端子输入接口； ≥ 1 路RCA输出、 ≥ 1 路卡侢输出、 ≥ 16 路凤凰端子输出接口； ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个接地柱。 5.前面板具有 ≥ 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 ≥ 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 ≥ 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有 ≥ 16 路音频输出通道，通过扩展可实现 ≥ 272 个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输模式；每个音频输出通道都能			

1	LY系列全数字会议系统主机	<p>独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。</p> <p>7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。</p> <p>10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（提供截图佐证）</p> <p>11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>16.全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供截图佐证）</p> <p>出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p> <p>投标产品制造商具有符合ISO/IEC20000标准的《信息技术服务管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p>	1	台
---	---------------	--	---	---

2	会议话筒处理器	<p>1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYP E-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（提供设备图佐证）</p> <p>4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供截图佐证）</p>	1	台	
3	会议话筒	<p>1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电；非压缩音频传输技术。</p> <p>2.具有≥2个网口，可用于级联下一台话筒，实现手拉手连接功能。</p> <p>3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>4.会议PC软件支持对代表单元发言计时和定时发言功能，会议PC软件支持对主席单元计时发言功能。</p> <p>5.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数；单元具有≥5段EQ调节功能</p> <p>6.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>7.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>8.单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>9.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p>	1	台	
4	会议话筒	<p>1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电；非压缩音频传输技术。</p> <p>2.具有≥2个网口，可用于级联下一台话筒，实现手拉手连接功能。</p> <p>3.会议PC软件支持对代表单元发言计时和定时发言功能，会议PC软件支持对主席单元计时发言功能。</p> <p>4.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数；单元具有≥5段EQ调节功能</p> <p>5.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>6.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>7.单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>8.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p>	7	台	
5	连接线	≥20米延长线（一公一母）	2	根	暂定20米会议延长线
六、视频会议系统					

1	摄像机	1.高清摄像机具备≥30倍光学变焦镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的HD CMOS传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。 3.支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6.水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°~+170°，垂直转动范围：-30°~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持2D、3D降噪技术。 8.内置AI技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选。 9.支持AAC音频编码。 10.支持PoE供电。 11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。	2	台	
2	交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP	1	台	
五、辅助材料					
1	机柜	42U机柜	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根	
4	音箱线	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷	2	卷	
5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	2	条	
	合计:				

综合楼会议室设备清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、投影仪					

1	3LCD工程机	5600流明，分辨率1920×1200，20000:1，0.64英寸3LCD；灯泡330W，具有HDBaseT*1，HDMI*2，VGA*1，RCA输入*1和立体声接口，1个立体微型音频输入，1个VGA、1个立体声接口输出；1个串口控制端口，1个RJ45网络端口，1个A型USB，1个B型USB，10位信号处理；1.7倍变焦比，光学镜头移位垂直0-0.55V，水平±0.15H；投射比1.2-2:1，无机液晶面板，冲突风冷系统专利，灯泡8000小时超出寿命，四点几何校正功能，支持无线投影功能，HDBaseT长距离传输，双层静电过滤网，色彩增强功能，DICOM模拟模式，WIU软件IOS无线传输、自动节能模式、网络集中控制管理，420mm（W）×133mm（H）×322mm（D），功率431W，待机功率≤0.5W，重量4.8kg	1	台	拆旧机安装
2	电动幕	投影面积：2585*1615mm 外壳长度：2795mm 外壳宽度：87mm 外壳高度：110mm 上黑边：450mm 下黑边：55mm 左右黑边：40mm	1	幅	拆旧机安装
3	投影机吊架	具体参数由供应商提供	1	套	拆旧机安装
二、专业扩声系统					
2	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≥2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、≥2台桌面式鹅颈咪杆发射机；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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个开关麦按键。（提供设备图佐证）</p> <p>4.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>5.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>6.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>7.接收机具有≥2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> <p>8.桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。</p>	1	套	一拖二桌面

3	调音台	<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥1组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台	
4	音频处理器	<p>1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、mac OS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p>	1	台	

5	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	1	台	
6	专业音箱	<p>1.阻抗≤8Ω</p> <p>2.频响等同或优于55Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥300W</p> <p>4.灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6.高音≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音≥10"低音×1</p> <p>为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为Odeon或EASE或Comsol等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）</p>	2	只	
7	支架	音箱支架	2	只	
8	电源管理器	<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.单个通道最大负载功率≥500W，所有通道负载总功率≥4000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>3.具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台	
五、辅助材料					
1	机柜	32U机柜	1	台	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根	
4	音箱线	<p>1.金银组合喇叭线</p> <p>2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织</p> <p>3.外被: PVC</p> <p>4.导体: 精炼铜线芯</p> <p>5.芯数: 300芯*2</p> <p>6.100米/卷</p>	1	卷	

5	HDMI线25米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度25米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	1	条	
				合计:	

综合楼报告厅清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
		一、LED显示系统			
		1.1 主屏体部分(显示屏净尺寸 7.68m*4.32m=40.8m² ,屏体分辨率: 3072*1728,)			
1	户内全彩LED	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED封装形式: SMD2121黑灯; 2.LED显示屏采用≤2.5mm点间距; 3.LED显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体, 所选材料符合《GB/T 15115-2009压铸铝合金》标准; 4.LED显示屏单元箱体宽度为640mm, 高度为480mm, 含显示模组厚度≤31.5mm; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 5.LED显示屏模组采用无塑料底壳套件设计, 压铸铝箱体与PCB线路板直接接触, PCB线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能, 相比带塑胶套件底壳能够更好的解决色彩漂移问题, 并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象, 产品在正常播放视频状态下点亮5分钟后的产品表面温度升幅≤5℃, 点亮10分钟后其温度升幅≤10℃; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6.LED显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器, 具备微调纠偏能力, 连接更稳定, 以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节, 避免模组间因拼缝产生亮暗线效果, 箱体内部看不到信号排线、低压电源线, 可带电直接插拔; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 7.LED显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 8.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 9.LED显示屏箱体底部采用定位柱凸台设计, 可有效的避免在安装及搬运过程中避免模组与地面接触导致磕碰掉灯现象; 10.LED显示屏为了保障现场安装屏体的水平角度、垂直角度、平整度、提高客户的最终观看体验, LED箱体内部具备水平、垂直检测模块, 现场可直观的对水平、垂直角度进行校正, 保障项目施工过程中LED箱体结构安装的水平度、垂直度; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 11.LED显示屏开关电源具备PFC功能, 功率因素≥0.95, 电源效率≥91%@25℃, 并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能; (需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 12.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m², 可通过配套软件0-100%调节, 设置亮度定时调节; 13.LED显示屏对比度≥10000: 1; LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点; LED显示屏亮度均匀性≥99%; LED显示色度均匀性±	33.1776	平方米	依据现场, 暂定落地靠墙安

	D屏	<p>0.001Cx,Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟；</p> <p>14.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>15.LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>16.LED显示屏峰值功耗为≤500W/m²；LED显示屏平均功耗为≤125W/m²；</p> <p>17.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥170℃，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1级；</p> <p>18.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在650℃，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>19.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>20.LED显示屏箱体背面带测试按键，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示，无需拆掉箱体正面模组在箱体内部按键才能进行此种测试功能；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>21.LED显示屏具备单电源漏电电流≤0.3mA，杜绝多个电源形成的漏电电流对上级配电箱造成跳闸等风险；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>22.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>投标产品制造商具有五星级品牌星级认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料</p>			装，离地0.8米
2	发送盒	<p>1.具备带载面积≥720万像素，宽度≥8192点，高度≥4096点；</p> <p>2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置；</p> <p>3.具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；</p> <p>4.具备≥3画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5.具备独立音频输入和音频输出及HDMI音频解析输出；</p> <p>6.具备RS232串口协议控制；</p> <p>7.具备亮度和色温调节；</p> <p>8.具备低亮高灰；</p> <p>9.具备≥3路HDMI 1.4输入接口，≥1路DVI输入接口，≥1路音频输入接口；</p> <p>10.具备≥12路网口输出接口，≥1路音频输出接口；</p>	1		台

3	高清矩阵切换器	1. 支持无缝快速切换； 2. 输入、输出接口支持HDMI1.4标准，分辨率支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{Hz}$ ；色彩空间支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2； 3. 输入内置 ≥ 7 种EDID，支持自定义EDID； 4. 支持断电记忆功能，以及支持待机、低功耗候命； 5. 支持双向串口控制、面板按键控制，可选配网口控制。	1	台	
		1.3 控制设备以及配套设备			
1	台式电脑	i5-14400 16G 1T+256SSD 独显	1	台	
2	材料费	/钢架及基座	1	项	详细请见附件
3	配电柜	1.额定功率： $\geq 30\text{kW}$ ，输出路数： ≥ 9 路 2.输入电压：三相五线制 $\text{AC}380\text{V} \pm 10\%$ ，频率 $50\text{Hz} \pm 5\%$ ，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能； 3.输出电压：单相三线制 $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ ； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信； 6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作；	1	台	
4	线材附件	网线、接收卡电源线、电源线、磁铁等	1	批	
		1.4 会标屏部分(显示屏净尺寸13.072m*0.608m，屏体分辨率：2752*128)			
1	户内单红LED屏	1.LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2.物理点间距： $\leq 4.75\text{mm}$ ；分辨率：44321点/ m^2 。 3.单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/ m^2 。 4.水平视角： $\geq 120^\circ$ ；垂直视角： $\geq 120^\circ$ 。 5.杂点率： $\leq 1/10000$ 且无连续失控点 6.平均无故障时间： $\geq 10000\text{H}$ 7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率： $\geq 60\text{Hz}$ ；驱动方式：1/16扫描。 8.环境温度：存储 $-35^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ ，工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 。 9.亮度调节方式：软件0到16无级调节。	7.9478	平方米	依据现场
2	控制卡	1.支持控制单色带载 $\geq 4800 \times 512$ ，向下兼容；双色带载 $\geq 4096 \times 512$ ，向下兼容； 2.支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏； 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4.支持 ≥ 256 个节目，每个节目划分为 ≥ 32 个区域； 5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区； 6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7.支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。 8.支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮； 9.支持屏幕配置参数的保存与回读；	1	张	
3	转接板	1.配套转接板：50PIN背插连接，结构紧凑； 2.最大高度： ≥ 128 行（ ≥ 4 组T8接口）；	1	套	
4	材料费	/钢架及基座	1	项	详细请见附件

二、舞台灯					
光系统					
一顶光					
1	影视灯	1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 2.具有调光功能 3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4.具有NTC温度控制功能。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	10	台	300W 平板柔光灯（可调色温）
二顶光					
1	影视灯	1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 2.具有调光功能 3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4.具有NTC温度控制功能。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	10	台	300W 平板柔光灯（可调色温）
三顶光					
2	影视灯	1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 2.具有调光功能 3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4.具有NTC温度控制功能。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	9	台	300W 平板柔光灯（可调色温）
四顶光					
2	影视灯	1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 2.具有调光功能 3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4.具有NTC温度控制功能。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	9	台	300W 平板柔光灯（可调色温）
面光					
1	影视灯	1.采用COB白光200W LED 3200K光源。 2.具备19°光学角度，具有调光、手动调焦功能。 3.具有3000k色温，Ra≥90显色指数。 4.具有散热功能，采用铜管散热器风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，通过DMX数据线升级。 6.支持DMX控制通道数量为2通道。	14	台	200W 成像灯
外围设备及控制系统					

1	LY控台	<p>1.支持RDM双向通信</p> <p>2.支持2*512个DMX通道，最多可同时控制64台16个通道电脑灯</p> <p>3.支持内置600个灯位，最多可同时配接600台电脑灯进行控制</p> <p>4.支持内置7000多种常用灯库，支持存储100000个内部灯库，支持r20、d4、dk、mxl四种格式直接配接使用，内置直观快捷的灯库编写软件</p> <p>5.支持智能属性分页，单个电脑灯支持最多512个通道</p> <p>6.支持最多可存储1000个素材和200个灯组</p> <p>7.支持内建丰富分类通用和专用通道图形内效，支持自绘图形和关键帧图形，创新的图形特效，强大的像素映射功能，独立用户图形窗口，提供无限图形数量，可多内效叠加运行</p> <p>8.支持全中文图形界面，支持自定义工作区和窗口，工作窗口可自由调节大小和位置，可保存工作区布局，窗口图标和字体可调节大小，支持图片命名和涂鸦效果命名</p> <p>9.支持中文简体，中文繁体，英文语言切换</p> <p>10.支持内置RGB/CMY调色取色板，支持自定义灯具顺序，回放全局和单属性时间，支持灯具交叠</p> <p>11.支持10个回放推杆，50个回放页，独立回放窗口，最多可存1000个回放</p> <p>12.支持支持回放占用模式和非占用模式，最多同时播放10个回放</p> <p>13.支持单个回放最多支持存储100个程序步</p> <p>14.支持面板配备2个集控编码器转轮</p> <p>15.支持一个标准Art-Net输出口，2个光电隔离标准DMX输出口。</p>	1	台	灯光控台 1024
2	信号放大器	<p>1.支持DMX512公母接口输入。</p> <p>2.支持输入输出光电隔离。</p> <p>3.支持8路独立放大驱动输出。</p> <p>4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6.具备独立的LED信号指示。</p>	1	台	信号放大器
3	直通箱	<p>1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2.具备12路×4kW功率输出</p> <p>3.支持A.B.C三相工作指示灯。</p> <p>4.支持两脚和三脚万能插座。</p>	1	台	直通箱 12*4kw
4	舞台灯光附件	<p>RVV电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200米</p> <p>电源线RVVP电线电缆、国标纯无氧铜环保信号传输 带屏蔽RVVP2*0.5平方 200米</p> <p>卡农,128模块 尺寸23x36mm、灯钩挂件等</p>	1	批	详细请见灯光附件

		三、专业扩声系统（满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）			
音源及传声系统					
1	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≥2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、≥2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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）</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≥2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>	1	套	一拖二手持话筒

2	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≥2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、≥2只头戴腰包；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≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2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、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。（提供设备图佐证）</p> <p>4.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>5.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>6.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>7.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>8.接收机具有≥2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>	1	套	一拖二头戴话筒
3	话筒	<p>1.指向性：心形指向性</p> <p>2.信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3.频率响应等同或优于20-18KHz</p> <p>4.输出阻抗：≥75Ω</p> <p>5.灵敏度：≥-40dB±2dB</p>	1	只	
4	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>	1	套	
	话筒天线	<p>1.射频频率范围等同或优于470~950MHz</p> <p>2.驻波比：≤2.0</p> <p>3.输入阻抗：≤50Ω</p> <p>4.指向性：≥180度指向</p>	1	套	
音频信号处理系统					

1	LY数字调音台	<p>1.具有≥ 10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。</p> <p>2.具有≥ 17个电动推子，电动推子可操控：≥ 1个LR主声道推子、≥ 16个通道推子。</p> <p>3.支持中英文界面切换，且无需重启。</p> <p>4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。</p> <p>5.内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16路自动混音（增益共享型）。</p> <p>6.具有≥ 2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8个终端同时控制。</p> <p>8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。</p> <p>9.每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。</p> <p>10.每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。</p> <p>11.模拟输入≥ 24CH (MIC/Line)；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。</p> <p>12.支持≥ 100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。</p> <p>13.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。</p> <p>14.支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。</p> <p>15.接线方式：平衡式输入、输出卡侬。</p> <p>16.支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。</p> <p>17.具有面板锁定按键，防止误操作。</p>	1	台
---	---------	--	---	---

2	音频处理器	<p>1.后面板具有≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统≥ 8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p>	1	台	
3	有源音箱	<p>1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持$\geq 2 \times 25W$，支持4-8Ω输出阻抗。</p> <p>2.支持≥ 1路话筒和≥ 1路立体声线路输入接口、≥ 1路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥ 1个麦克风音量调节，≥ 1个线路输入音量调节，≥ 2个高低音调节。</p> <p>3.支持$\geq 100V$广播输入接口。</p> <p>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比$\geq 70dB$，频率响应等同或优于40Hz~20KHz($\leq \pm 3dB$)，谐波失真$\leq 1\%$。</p>	1	套	

4	抑制器	<p>1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48个可编程陷波点。</p> <p>2.前面板具有≥ 48个LED灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点）、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥ 1个RJ45接口。（提供设备图佐证）</p> <p>3.设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>6.支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p>	1	台	
音频放大还原系统					
1	专业音箱	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于40Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 500W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 100dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$</p> <p>6. 高音$\geq 1.7"$压缩高音单元$\times 1$；低音：15"低音$\times 1$</p>	2	台	壁挂安装
2	专业音箱	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于40Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 500W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 100dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$</p> <p>6. 高音$\geq 1.7"$压缩高音单元$\times 1$；低音：15"低音$\times 1$</p>	4	台	台唇
3	支架	音箱支架	2	只	2个壁挂，其余四个音箱当台唇
4	专业音箱	<p>1.阻抗：$\leq 8\Omega$</p> <p>2.频响等同或优于40Hz~400Hz</p> <p>3.额定功率$\geq 600W$</p> <p>4.灵敏度$\geq 99dB/W/M$</p> <p>5.低音：$\geq 18"$低音$\times 1$</p>	2	只	超低频音箱

5	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2.开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6.XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8.灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9.带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10.面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11.输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W。</p>	1	台	超低频功放
6	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	3	台	主扩及台唇功放
7	专业音箱	<p>1.采用≥12寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。</p> <p>2.精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>3.阻抗≤8Ω</p> <p>4.频响等同或优于45Hz-20kHz</p> <p>5.额定功率≥400W</p> <p>6.灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>7.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°</p>	4	只	辅助音箱
8	支架	音箱支架	4	只	

9	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	2	台	
10	专业音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于45Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥400W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°</p> <p>6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1</p>	4	只	
11	专业功放	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	2	台	
四、视频会议系统					

1	摄像机	<p>1.高清摄像机具备≥30倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的HD CMOS传感器。</p> <p>2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3.支持</p> <p>1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。</p> <p>4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。</p> <p>6.水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°~+170°，垂直转动范围：-30°~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7.支持2D、3D降噪技术。</p> <p>8.内置AI技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选。</p> <p>9.支持AAC音频编码。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。</p>	2	台	
2	摄像机落地支架	定制	1	台	
五、周边设备					
1	地插	<p>产品特点：不锈钢材质，适合多种桌面，模块高度可调，防腐防锈，仅高出桌面2MM；</p> <p>技术参数：</p> <p>2.安装方式：隐藏式嵌入式；</p> <p>3.底盒材质：铁；</p> <p>4.底盒颜色：黑色；</p> <p>5.底盒尺寸：195*115*105MM；</p> <p>6.面盖材质：不锈钢；</p> <p>7.面盖颜色：银色/黑色；</p> <p>8.面板尺寸：210*130*2MM</p> <p>9.支持模块数量：8</p> <p>10.本次配置：1个HDMI模块、1个网口模块、1个128型五孔电源模块、1个3.5mm音频模块、2个卡侬接口音频模块</p>	12	个	
2	音频分离器	<p>1.一款双通道音频分离器。</p> <p>2.低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。</p> <p>3.点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。</p> <p>4.即插即用，支持热插拔。</p> <p>5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450—600米。</p> <p>6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出</p>	1	个	

3	电源管理器	<p>1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。</p> <p>2.具有≥8路电源输出插座（≥4路10A、≥4路16A的插座规格），总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。</p> <p>3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。</p> <p>4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。</p> <p>5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。</p> <p>6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <p>8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10.支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。</p>	3	台	
4	交换机	<p>交换容量：336Gbps</p> <p>包转发率：84Mpps</p> <p>固定端口:16个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，POE总功率380W</p> <p>MAC特性:</p> <p>支持MAC地址自动学习和老化</p> <p>(1)支持静态、动态、黑洞MAC表项</p> <p>(2)支持源MAC地址过滤</p> <p>(3)支持接口MAC地址学习个数限制</p> <p>VLAN特性:</p> <p>(4)支持4K个VLAN</p> <p>(5)支持Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>(6)支持GVRP协议</p> <p>(7)支持MUX VLAN功能</p> <p>(8)支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN</p> <p>(9)支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能</p> <p>IP路由:静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议</p>	1	台	
5	机柜	<p>42U机柜，600*600*2055mm</p> <p>8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1</p>	2	套	
六、辅助材料					
1	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	20	根	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根	

3	音箱线	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数: 300芯*2 6.100米/卷	5	卷	
4	HDMI线25米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度25米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	2	条	
5	HDMI线15米	1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度15米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	2	条	
6	线管及辅料等		1	批	
				合计:	

机械系统清单					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、舞台机械					
1	1100W大幕机	1.安装类型: 抱箍安装 2.电源: 380V/50Hz 3.功率: P4/1.1kw 4.输出转速: 93.3rpm 5.额定扭矩: 93NM; 6.对开速度: 0.01-1.0m/s 7.运行噪音: <50dB(A) 8.驱动方式: 钢丝绳 9.防护等级: IP51 10.绝缘等级: E级 11.工作制: S1 12.驱动类型: 变频调速拉幕机装置 13.保护装置: 行程限位、机械限位 14.设备尺寸: L425mm*W242mm*H410mm 15.自重: 约16.5kg 16.辅材: 带头车, 安全板, 导向滑轮等	1	台	对开大/底幕

2	三角轨道	1.安装类型：吊挂安装 2.轨道尺寸：Xm，单边尺寸：Xm 3.类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载150kg，没3米吊拉均布荷载100kg/m，安全保护：开合限位、安全板 4.轨道截面尺寸:W216mm*H350mm，轨道自重：8.7kg/m 5.配件包括：设备所需的所有辅助配件，无升降安装配件	20	米	
3	杆体	1.吊杆尺寸：3m/条； 2.外观：发黑处理； 3.尺寸：Φ48mm*H350mm 4.自重：7.7kg/m 5.结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 6.配件包括：设备所需的所有辅助配件，收线框收线	300	米	
4	杆体（固定吊杆）	吊杆：xm；数量：1道；Φ50管，防锈底漆、黑色面漆；	10	道	
5	两路对开幕变频控制机箱	1.规格：4U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm*W440mm*H183mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6.电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 7.电源输出：AC380V，级数-3P+E； 8.功率输出：2*1.1KW； 9.电源输出口：1个DC24V(备用)； 10.网络接口：一个以太网端口(备用)； 11.电机限位线接口：1个DC24V； 12.遥控接口：1个DC24V； 13.遥控范围：100米内无障碍控制； 14.控制按钮：4个DC24V； 15.急停按钮：1个DC24V； 16.切换开关：1个DC24V； 17.可编程控制器(PLC)I/O：12点输入/8点数出； 18.可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 19.数据传输速率：10/100 Mbit/s； 20.输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。	1	台	
二、幕布系统					
1	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	76.5	m2	会标幕
2	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	25.5	m2	衬里
3	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	300	m2	大幕

4	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	100	m2	衬里
5	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	153	m2	横幕
6	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	120	m2	侧幕
7	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	300	m2	底幕
8	幕布（金丝绒）	(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	100	m2	衬里
设备总计：					

机房工程.UPS及蓄电池清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
机房地面处理					
1	地面清理	地面清洁	m²	70	
2	防潮处理	防潮海绵处理	m²	8	
3	防尘处理	环氧树脂地坪漆	m²	70	
4	防静电活动地板	600×600×35	m²	70	
5	进门踏步处理	踏道，机房主入台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条	m²	2	
6	接地引入线缆	ZR-BVR35mm²，纯铜芯电力电缆	米	25	
7	等电位接地铜箔	50*0.3mm	米	160	
8	接地跨接线（双色）	纯铜	米	100	
9	等电位接地铜排	40*4mm 紫铜排	米	45	
10	绝缘子	高强度绝缘子 铜螺丝,M6 螺丝孔	个	60	
11	地脚线包边	定制	米	22	
配电系统					
1	配电柜	配置 1 台输入总空开 400A/3P，IT 柜 分配空开3项，2*15*32A/1P，备用空开 6*32A/1P 和 6*63A/1P等，配 C 级防雷，	套	1	
2	进线电缆	ZRYJV-4x35+1x16	米	80	
3	防浪涌保护器	防浪涌保护器	台	1	
4	防雷器	防雷器	台	1	
UPS及蓄电池					
1	UPS主机10KVA	10KVA采用单进单出	台	1	
2	蓄电池	12V100AH 阀控铅酸蓄电池，提供防漏液托盘	节	32	
3	电池柜	安装 16 节 100AH 蓄电池	个	2	
4	汇流配电箱	定制	个	1	
5	电池间连接线	定制	条	32	
6	供电电缆	ZR-RVV3*6	米	60	
空调					
1	机房空调	格力 柜式室内温度监控、3匹 一级能效 【220V】	套	1	
机柜及附件					
1	机柜	1、拼装机柜，含前后门和机柜底板；2、机柜框架采用冷轧钢板；3、不含层板、侧门、PDU及散热单元；4、黑色外观；5、含并柜件1套；6、含垂直绑线板两条；7、含螺丝、螺母50套；	台	4	

2	固定层板	托放设备,承载120kg设备, 适用1100mm, 1200mm深的服务器机柜	块	8	
3	PDU	每个机柜配1套, 包含机柜左安装和右安装各1个。铝合金外壳 KSTAR 单路32A输入/10A国标12口 16A国标4口输出 (带接线盒,带指示灯,机柜后门左和右侧垂直安装	套	8	
4	入户弱电箱	4口POE ONU 专用	套	116	
5	入户弱电箱	8口POE ONU 专用	套	48	
合计:					

技术服务费附件明细清单							
序号	设备或材料名称	技术参数	品牌	规格型号	数量	单位	备注
网络视频会议室							
1	技术服务费	1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；	itc	/	14.7456	平方米	此为落地靠墙安装方式，离地面0.8m以内包边,上方、左、右包边各0.05m,更换安装方式或者超出包边范围需重新计算钢结构面积
2	线材	1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv—4*10+1*6 3、单位：米	国产	另购	按需	暂按200米	如需布线，按实际布线产生距离核算，
3		电源线电箱输出到屏体RVV3*2.5mm²	国产	另购	按需	暂按200米	
4		1.类型：控制室输出到屏体网线 2.特征描述：STPCAT5e 3.单位：米	国产	另购	按需	暂按200米	
5		强弱电材料槽式电缆桥架XQJ C100*100	国产	另购	按需	暂按100米	
综合楼报告厅大屏							
1	技术服务费	1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；	itc	/	33.1776	平方米	此为落地靠墙安装方式，离地面0.8m以内包边,上方、左、右包边各0.05m,更换安装方式或者超出包边范围需重新计算钢结构面积
2	线材	1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*16+1*10 3、单位：米	国产	另购	按需	暂按200米	如需布线，按实际布线产生距离核算
3		电源线电箱输出到屏体RVV3*2.5mm²	国产	另购	按需	暂按200米	

4		1.类型：控制室输出到屏体 网线 2.特征描述：STPCAT5e 3.单位：米	国产	另购	按需	暂按200 米	
5		强弱电材料槽式电缆桥架X QJ C100*100	国产	另购	按需	暂按200 米	
综合楼报告厅会标 屏							
1	技术服务费	室内钢结构设计；	itc	/	9.7921	平方米	
2		电源线电箱输出到屏体RV V3*2.5mm²	国产	另购	按需	米	
3	线材	1.类型：控制室输出到屏体 网线 2.特征描述：STPCAT5e 3.单位：米	国产	另购	按需	米	暂按200米考虑
4	技术服务费	高空作业设备租赁费	itc	/	7.9478	平方米	需根据现场实际离 地高度调整高空作 业费

2		<p>核心交换机为核心产品，核心产品要求提供不限于加盖生产厂家公章的原厂正品授权委托书、原厂售后服务、销售协议或代理协议、官网截图、产品彩页或功能截图等相关证明资料，且多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按财政部令第87号第三十一条规定处理。</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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标候选人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p>

采购包2：

标的名称：办公配套设施

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		县委党校新校区办公配套设施政府采购项目配置清单					
		序号	名称	规格	单位	数量	材质说明
		四楼宿舍					

1	床	1200*2000*250	张	9	<p>1.基材：采用环保E0级刨花颗粒人造板；板内密度偏差、含水率：静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：床屏上软包下空，低箱床围板高150，实木腿高250、床箱不带储物功能、18板材，不含床垫，带4个实木腿。</p>
2	床垫	1200*2000*200	张	9	针织经编面料，2公分中重海绵，≥500克环保白毡，≥300克环保白毡，精钢拉丝网，≥500克环保白毡，符合国标，环保无异味
3	床头柜	400*450*500	张	9	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率：静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.功能：衣柜内设置长短挂衣区，叠放区，储物区等；桌体设置走线功能孔。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液缓冲阻尼铰链。</p>
4	衣柜	1200*600*2000	张	9	
5	写字桌	1500*600*760	张	9	
6	写字椅	470*580*900mm	张	9	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>
小计					
三楼家具清单					
领导办公室					
1	班台	2000*900*750/1000*450*641	张	3	<p>1.饰面：采用优质A级原木切片胡桃实木木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm，含水率≤9~12%，确保颜色和纹理一致。</p> <p>2.基材：国标纤维板、颗粒芯材板等人造板，各种物理化学性能指标均达到国家相关标准，甲醛释放量≤0.050mg/m³。</p> <p>3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液缓冲阻尼铰链。</p> <p>5.结构：主台+活动附柜。</p>

2	文件柜	2000*400*2000	个	3	<p>1.饰面：采用优质A级原木切片胡桃实木皮贴面，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率$\leq 9\sim 12\%$，确保颜色和纹理一致。</p> <p>2.基材：国标纤维板、颗粒芯材板等人造板，各种物理化学性能指标均达到国家相关标准，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。</p> <p>3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，铝合金挂衣杆，金属拉手，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p> <p>5.结构：通门（衣柜）+上玻下实门（上2下1隔板）。</p>
3	班椅	620*600*1000mm	组	3	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥ 3.2，游离甲醛释放量$\leq 75\text{mg/kg}$，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形$\leq 10\%$；②回弹性$\geq 30\%$；③表观密度$\geq 30\text{kg/m}^3$；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.工艺：海绵使用无苯胶粘剂粘接，内部人造板双面封四边。内部衬垫物干燥、卫生、无腐烂、干净整洁。</p> <p>6.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>7.样式：皮木四脚椅。</p>
4	班前椅	470*580*900mm	把	6	
5	沙发	三人位	个	3	<p>1.面料：国优一线品牌西皮饰面，皮质柔软、舒适、透气性好、纹路细致均匀，色泽均匀柔软而有弹性，无裂纹，耐磨性，无明显损伤、剥落，游离甲醛$\leq 75\text{mg/kg}$符合GB/T16799-2018《家具用皮革》。</p> <p>2.内架：上等木材加宽加厚实木框架，含水率8-13%，木方经干燥及防虫处理；E0级环保成型饰面胶合板，符合(GB 18580-2017)技术要求。</p> <p>3.海绵：高密度高回弹切割海绵。软硬适中，不变形；表观密度$\geq 25\text{kg/m}^3$。</p> <p>4.五金：内置锰钢蛇形弹簧及7cm高韧性橡筋弹力绷带。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.结构/配置：黑色西皮+皮面枕头造型扶手+实木环保油漆脚架。</p>
6	茶几	常规	个	3	<p>1.饰面：采用优质A级原木切片胡桃实木皮贴面，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率$\leq 9\sim 12\%$，确保颜色和纹理一致。</p> <p>2.基材：国标纤维板、颗粒芯材板等人造板，各种物理化学性能指标均达到国家相关标准，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。</p> <p>3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>4.结构：双层，实木框架+贴皮板油漆</p>
7	茶水柜	1200*400*850	个	3	<p>1.饰面：采用厚度0.6-0.3mm原木切片胡桃木皮，木皮宽度$\geq 150\text{mm}$，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷经过防虫防腐处理，耐磨性好。</p> <p>2.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$；符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属电镀液压缓冲阻尼铰链，金属拉手。</p> <p>5.结构：三门，单门+双玻门（内设置1隔板）</p>

小计					
办公室					
1	办公桌	1500*700*750	个	28	1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。 2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 3.过线：桌面预留过线空并设置盖板。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。 5.结构：三抽+单门+托盘。
2	文件柜	1300*400*1979	个	8	1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。 2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 3.玻璃：国标≥4mm钢化透明白玻。 4.五金配件：优质品牌拆装标准五金，金属电镀液压缓冲阻尼铰链，锌合金拉手。 5.结构：三门柜，双玻门下双实门和单通门木纹色，双门柜体深灰色内部五层空间分隔，单门内设置挂衣杆。
3	办公椅	470*580*900mm	把	28	1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。 2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。 3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。 4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。 5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 6.样式：皮木四脚椅。
4	茶水柜	800*400*850	个	8	1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。 2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 3.玻璃：国标≥4mm钢化透明白玻。 4.五金配件：优质品牌拆装标准五金，金属电镀液压缓冲阻尼铰链，锌合金拉手。 5.结构：双门柜。

5	茶几	1200*600*450	个	8	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，台面厚度≥40mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌拆装标准五金，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合国标要求。</p> <p>5.结构：双层结构，支腿深灰色。</p>
6	沙发	三人位	个	8	<p>1.面料：国优一线品牌西皮饰面，皮质柔软、舒适、透气性好、纹路细致均匀，色泽均匀柔软而有弹性，无裂纹，耐磨性，无明显损伤、剥落，游离甲醛≤75mg/kg符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》。</p> <p>2.内架：上等木材加宽加厚实木框架，含水率8-13%,木方经干燥及防虫处理; E0级环保成型饰面胶合板，符合(GB 18580-2017)技术要求。</p> <p>3.海绵：高密度高回弹切割海绵。软硬适中，不变形；表观密度≥25kg/m³。</p> <p>4.五金：内置锰钢蛇形弹簧及7cm高韧性橡胶弹力绷带。</p> <p>5.结构/配置：黑色西皮+木扶手+实木环保油漆脚架。</p>
小计					
休息室					
1	床	1200*2000*250	张	1	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：床屏上软包下空，低箱床围板高150，实木腿高250、床箱不带储物功能、18板材，不含床垫，带4个实木腿。</p>
2	床垫	1200*2000*200	张	1	针织经编面料，2公分中重海绵，≥500克环保白毡，≥300克环保白毡，精钢拉丝网，≥500克环保白毡，符合国标，环保无异味
3	床头柜	400*450*500	张	1	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.功能：衣柜内设置长短挂衣区，叠放区，储物区等；</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p>
4	衣柜	1200*600*2000	张	1	
小计					
会议室					

1	会议桌	5000*2200*780	张	2	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.过线：铝合金带毛刷翻线板，桌面下设置H型预留三孔过线架。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件。</p>
2	会议椅	595*595*930mm	把	26	<p>1.优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>2.18mm厚内外弯板</p> <p>3.40密度高弹力海绵</p> <p>4.1.8厚扁管电镀弓形架配扣皮扶手面</p>
3	茶水柜	800*400*850	个	2	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.玻璃：国标≥4mm钢化透明白玻。</p> <p>4.五金配件：优质品牌拆装标准五金，金属电镀液压缓冲阻尼铰链，锌合金拉手。</p> <p>5.结构：二门柜。</p>
小计					
二楼家具清单					
网络视频会议室					
1	会议条桌	1200*500*750	张	57	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：纯板木结构，桌下设置储物斗。</p>
2	会议椅	470*580*900mm	把	92	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>

3	讲台	1140*820*1000	件	1	<p>1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重。女教师及老教师开门比较困难的问题。</p> <p>2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3.钢木结合材料一体成型：实木扶手：全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。</p> <p>5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-22寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>6.整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。</p> <p>7.键盘采用翻转式操作，显示器，中央控制系统，键盘互不影响独立操作。</p> <p>8.右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台，无需钥匙开启。</p> <p>9.桌面预留集成笔记本接口模式(USB两个/VGA一个/网络接口一个/Audio一个/电源接口一个/话筒接口一个)。</p> <p>10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。</p>
4	茶水柜	1200*400*850	个	1	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.玻璃：国标≥4mm钢化透明白玻。</p> <p>4.五金配件：优质品牌拆装标准五金，金属电镀液缓冲阻尼铰链，锌合金拉手。</p> <p>5.结构：三门，单门+双玻门（内设置1隔板）。</p>
小计					
教室					
1	讲桌	1200*500*780	张	4	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：纯板木结构，桌下设置储物斗。</p>
2	课桌	1200*400*780	张	98	
3	办公椅	470*580*900mm	把	172	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>

4	讲桌	1140*820*1000	件	4	<p>1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重。女教师及老教师开门比较困难的问题。</p> <p>2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3.钢木结合材料一体成型：实木扶手：全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。</p> <p>5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-22寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>6.整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。</p> <p>7.键盘采用翻转式操作，显示器，中央控制系统，键盘互不影响独立操作。</p> <p>8.右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台，无需钥匙开启。</p> <p>9.桌面预留集成笔记本接口模式(USB两个/VGA一个/网络接口一个/Audio一个/电源接口一个/话筒接口一个。</p> <p>10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。</p>
小计					
研讨室					
1	会议条桌	4500*4500*760	张	2	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：纯板木结构，桌下设置储物斗。</p>
2	会议条桌	4500*3600*760	张	1	
3	会议条桌	4500*3000*760	张	2	
4	办公椅	595*595*800mm	把	106	<p>1.主体采用≥φ16*1.5mm冷轧钢管，德国ABB高精度机器人焊接，焊痕流畅无缝隙，产品牢固。</p> <p>2.钢架亦可经过精细抛光后，电镀铬表面处理。</p> <p>3.采用全工程PP原材料注塑成型的连体椅身（黑色/白色），通过100KG后昂拉力测试。</p> <p>4.坐部采用40#高密度纯净海绵，久坐不变形，不粉碎。</p> <p>5.钢架与胶板组合安装后，附加美观防护底壳（黑色/白色）。 《亦可不带坐底壳》</p> <p>6.钢架底部安装加厚型塑料防滑脚垫，静音环境。</p> <p>7.椅子可以多张重叠收纳，节省空间，易储藏存放。</p>
5	置物柜	1500*600*2000	个	8	<p>1.板材：采用环保级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度；甲醛释放量等符合国标要求；</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.玻璃：国标≥4mm钢化透明白玻。</p> <p>4.五金配件：优质品牌拆装标准五金</p>
小计					
标准间					

1	床	1200*2000*250	张	56	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：床屏上软包下空，低箱床围板高150，实木腿高250、床箱不带储物功能、18板材，不含床垫，带4个实木腿。</p>
2	床垫	1200*2000*200	张	56	针织经编面料，2公分中重海绵，≥500克环保白毡，≥300克环保白毡，精钢拉丝网，≥500克环保白毡，符合国标，环保无异味
3	床头柜	400*450*500	张	56	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.过线：桌面采用铝合金带毛刷工业专利设计翻线板，桌面下设置H型预留三孔过线架，隐藏式过线系统。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p>
4	电视柜	2000*400*450	张	28	
5	衣柜	1400*600*2400	张	56	
6	写字桌	1500*600*760	张	28	
7	写字椅	470*580*900mm	张	28	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>
8	置物柜	2000*600*2000	个	6	<p>1.规格（长*宽*高）：1800*600*2000（mm）；</p> <p>2.材料、功能描述：采用优质一级冷轧钢板，立柱规格≥40*80*1.2mm,横向横梁规格≥50*80*1.5mm,纵向横梁及斜支撑杆规格≥50*25*1.2mm隔板厚度0.8mm,隔板底部梯形支撑梁为8根，规格上30mm,下50mm,高度30mm,钢板在涂覆前均应进行清洗、除油、脱脂、防锈、表调、磷化等工序，焊接牢固，焊痕光滑、平整。功能描述：含顶四层，每层承重≥500KG；</p> <p>3.喷涂：表面采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层膜厚度均匀，喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高。</p>
小计					
一楼家具清单					
接待厅					

1	接待台	3400*550*1100	个	1	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：高低台，底台操作高台围挡；台下设置储物抽柜。</p>
2	接待椅	常规	个	4	<p>1.材料：黑色尼龙加玻纤背架。</p> <p>2.海绵：40密度高弹力海绵，座包带尼龙底壳。黑色尼龙加玻纤背架</p> <p>3.功能：固定扶手，沉口气杆，底盘弹簧盒和操控手柄均为公司自主开模生产。</p> <p>4.底脚：黑色尼龙五星脚，黑色耐磨尼龙轮。</p>
3	小圆几	Φ510*450	个	4	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>3.五金配件：优质一线品牌国际标准五金配件，</p> <p>4.结构：蘑菇造型设计，稳固结实耐用。</p>
4	休闲沙发	560*520*720	个	12	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：选用优质布料/棉麻覆面，耐磨性强，亲肤透气，舒适质感，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理。防尘、防静电，甲醛含量≤C类300mg/kg,耐干摩擦达C类3级，PH值≥B类（4.0-8.5）。符合 GB18401-2010标准要求。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：实木四腿+半包围软包扶手靠背。</p>
小计					
标准间					
1	床	1200*2000*250	张	62	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。</p> <p>3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。</p> <p>5.结构：床屏上软包下空，低箱床围板高150，实木腿高250、床箱不带储物功能、18板材，不含床垫，带4个实木腿。</p>
2	床垫	1200*2000*200	张	62	针织经编面料，2公分中重海绵，≥500克环保白毡，≥300克环保白毡，精钢拉丝网，≥500克环保白毡，符合国标，环保无异味

3	床头柜	400*450*500	张	62	1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。 2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性）， 甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 3.功能：衣柜内设置长短挂衣区，叠放区，储物区等；桌体设置走线功能孔。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。
4	电视柜	2000*400*450	张	31	
5	衣柜	1400*600*2400	张	62	
6	写字桌	1500*600*760	张	31	
7	写字椅	470*580*900mm	张	31	1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。 2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。 3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。 4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。 5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 6.样式：皮木四脚椅。
小计					
领导套间					
1	床	1800*2000*250	张	2	1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。 2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。 3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性）， 甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。 5.结构：床屏上软包下空，低箱床围板高150，实木腿高250、床箱不带储物功能、18板材，不含床垫，带4个实木腿。
2	床垫	1800*2000*200	张	2	针织经编面料，2公分中重海绵，≥500克环保白毡，≥300克环保白毡，精钢拉丝网，≥500克环保白毡，符合国标，环保无异味
3	床头柜	400*450*500	张	4	1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。 2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性）， 甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 3.功能：衣柜内设置长短挂衣区，叠放区，储物区等；桌体设置走线功能孔。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。
4	书桌+电视柜	2200*600*760	张	2	
5	衣柜	1500*600*2000	张	2	

6	沙发塌	2000*1000*700	张	2	<p>1.面料：选用一线国内品牌优质麻纺布艺，耐磨性强，阻燃，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理。</p> <p>2.内架：优质白桦、松木等多年实木，经过蒸压煮、烘干、杀菌、杀虫处理，含水率小于8%小于所在地区年平均木材平衡含水率，内置蛇形弹簧及弹力绷带。</p> <p>3.辅料：采用国优环保PU成型发泡高密度海绵，开模注压定型，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过HD测试永不变形。坐垫采用45Kg/m3发泡高密度高回弹优质泡绵，软硬适中，回弹性能好，不变形；根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>4.钢质部分全部采用国优质304不锈钢架。</p>
7	茶几	Φ510*450	张	2	<p>1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求；</p> <p>2.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>3.五金配件：优质一线品牌国际标准五金配件，</p> <p>4.结构：蘑菇造型设计，稳固结实耐用。</p>
8	组合沙发	1+2+3	张	2	<p>1.面料：选用一线国内品牌优质西皮原料，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性，透气性强。</p> <p>2.内架：优质白桦、松木等多年实木，经过蒸压煮、烘干、杀菌、杀虫处理，含水率小于8%小于所在地区年平均木材平衡含水率，内置蛇形弹簧及弹力绷带。</p> <p>3.辅料：采用通过GB/T10802-2006技术标准的国优名牌高回弹切割泡棉，开模注压定型，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过HD测试永不变形。</p> <p>4.根据空间及使用方人体工程学进行特制。</p>
9	茶几	900*900*460	张	6	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³，符合GB/T 15102-2017，GB18580-2017，GB/T 35601-2017等标准要求；</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.过线：桌面采用铝合金带毛刷工业专利设计翻线板，桌面下设置H型预留三孔过线架，隐藏式过线系统。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p>
10	电视柜	6000*400*450	张	2	
小计					
大包间					
1	大包间餐桌	Φ 2400*760	张	1	<p>1.台面：选用环保符合级技术要求≥18mm厚胶合板桌面蒙包≥3mm优质海棉。白色PVC灯箱布贴面，胶皮封边。使用时餐具、陶瓷、金属等放在台面上时不会发出杂音，易于清洁，具有阻燃，防噪音，耐磨等特点。</p> <p>2.封边：采用同色胶皮封边条封边，耐干、耐磨性、耐冷热循环均符合检测标准，甲醛释放量<0.1mg/L。</p> <p>3.桌架：采用优质家具专用无缝钢材，底架≥25*25方管壁厚≥1.0mm门字型钢腿。餐桌脚采用塑胶高低调节螺丝。</p> <p>4.五金配件：符合国标的优质五金配件。</p> <p>5.配实心铝合金外圈直径≥20寸，厚度≥12mm 适配用在0.8-1.1米的钢化玻璃转盘面。旋转噪音小，可耐高温，转动灵活。</p>

2	大包间 餐椅	460*470*930 mm	把	12	1.面料：坐垫选用优质西皮，符合GB/T16799-2018。 2.木架：优质白桦、松木、橡木等多年实木，含水率符合产品当地年平均含水率。 3.辅料：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。 4.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 5.四腿无扶手靠背椅。
3	休息沙 发	3+1+1	张	1	1.面料：选用一线国内品牌优质西皮原料，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性，透气性强。 2.内架：优质白桦、松木等多年实木，经过蒸压煮、烘干、杀菌、杀虫处理，含水率小于8%小于所在地区年平均木材平衡含水率，内置蛇形弹簧及弹力绷带。 3.辅料：采用通过GB/T10802-2006技术标准的国优名牌高回弹切割泡棉，开模注塑定型，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过HD测试永不变形。 4.根据空间及使用方人体工程学进行特制。
4	置物架	1000*400*20 00	个	3	1.规格（长*宽*高）：1800*600*2000（mm）； 2.材料、功能描述：采用优质一级冷轧钢板，立柱规格为40*80*1.2mm,横向横梁规格为50*80*1.5mm,纵向横梁及斜支撑杆规格为50*25*1.2mm隔板厚度0.8mm,隔板底部梯形支撑梁为8根，规格上30mm,下50mm,高度30mm,钢板在涂覆前均应进行清洗、除油、脱脂、防锈、表调、磷化等工序，焊接牢固，焊痕光滑、平整。功能描述：含顶四层，每层承重≥500KG； 3.喷涂：表面采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层膜厚度均匀，喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高。
小计					
小包间					
1	小包间 餐桌	Φ 2000*760	张	2	1.台面：选用环保符合级技术要求≥18mm厚胶合板桌面蒙包≥3mm优质海绵。白色PVC灯箱布贴面，胶皮封边。使用时餐具、陶瓷、金属等放在台面上时不会发出杂音，易于清洁，具有阻燃，防噪音，耐磨等特点。 2.封边：采用同色胶皮封边条封边，耐干、耐磨性、耐冷热循环均符合检测标准，甲醛释放量<0.1mg/L。 3.桌架：采用优质家具专用无缝钢材，底架≥25*25方管壁厚≥1.0mm门字型钢腿。餐桌脚采用塑胶高低调节螺丝。 4.五金配件：符合国标的优质五金配件。 5.配实心铝合金外圈直径≥20寸，厚度≥12mm 适配用在0.8-1.1米的钢化玻璃转盘面。旋转噪音小，可耐高温，转动灵活。
2	小包间 餐椅	460*470*900 mm	把	16	1.面料：坐垫选用优质西皮，符合GB/T16799-2018。 2.木架：优质白桦、松木、橡木等多年实木，含水率符合产品当地年平均含水率。 3.辅料：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。 4.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 5.四腿无扶手靠背椅。

3	茶水柜	1200*400*850	个	6	<p>1.饰面：采用厚度0.6-0.3mm原木切片胡桃木皮，木皮宽度≥150mm，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷经过防虫防腐处理，耐磨性好。</p> <p>2.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。</p> <p>3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属电镀液压缓冲阻尼铰链，金属拉手。</p> <p>5.结构：三门，单门+双玻门（内设置1隔板）</p>
小计					
大餐厅					
1	餐桌	1200*600*760	张	33	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：优质环保品牌PVC同色封边带，符合QB/T 4463-2013 家具用封边条技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L，全自动环绕封边机高温胶固化仿形跟踪等工艺。</p> <p>3.桌架：采用钢制框架及脚架，优质无缝冷轧钢材（GB/T 3325-2017金属家具通用技术条件）特定异形60*60无缝冷拔三角管门字型腿，经剪、冲、压、折成型工艺，焊接全部采用最先进的无痕点焊，暴露焊接部分打磨，全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，表面大型环绕静电混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电。装有可调底脚。</p> <p>4.五金配件：优质一线品牌32mm系统可拆装国际标准五金配件。</p>
2	餐椅	460*470*900mm	把	129	<p>1.靠背：坐姿模拟人体工学设计，更贴合身体曲线。</p> <p>2.座板：靠背和座板符合人体工程学原理模压式多层实木弯曲材质一体成型，厚度≥15mm，甲醛释放量≤0.06mg/m³（GB 18580-2017），防火板覆面，防火，耐磨。</p> <p>3.椅架:选用≥Φ12mm优质无缝钢管弯曲成型，符合GB/T 3325-2017金属家具通用技术条件；焊接均采用二氧化碳气体保护焊，表面经去油、除锈、硅烷磷化工艺处理后静电高光电镀，环保PP耐磨静音脚垫。</p> <p>4.五金：优质一线品牌电镀防锈五金螺丝。</p> <p>5.颜色根据环境设计搭配。</p>
小计					
超市					
1	办公桌	1500*700*750	个	1	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.过线：桌面预留过线空并设置盖板。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p> <p>5.结构：三抽+单门+托盘。</p>

2	办公椅	470*580*900 mm	把	1	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>
3	货架	1800*600*2000	个	9	<p>1.规格（长*宽*高）：1800*600*2000（mm）；</p> <p>2.材料、功能描述：采用优质一级冷轧钢板，立柱规格≥40*80*1.2mm,横向横梁规格≥50*80*1.5mm,纵向横梁及斜支撑杆规格≥50*25*1.2mm隔板厚度0.8mm,隔板底部梯形支撑梁为8根，规格上30mm,下50mm,高度30mm,钢板在涂覆前均应进行清洗、除油、脱脂、防锈、表调、磷化等工序，焊接牢固，焊痕光滑、平整。功能描述：含顶四层，每层承重≥500KG；</p> <p>3.喷涂：表面采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层膜厚度均匀，喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高。</p>
小计					
档案室					
1	办公桌	1500*700*750	个	1	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。</p> <p>3.过线：桌面预留过线空并设置盖板。</p> <p>4.五金配件：优质品牌可拆装配件，滚珠侧装全拉出式三节滑轨，静音电镀液压缓冲阻尼铰链。</p> <p>5.结构：三抽+单门+托盘。</p>
2	办公椅	470*580*900 mm	把	1	<p>1.规格：实木四脚椅，尺寸可根据产品情况微调。</p> <p>2.椅面：优质西皮包制，PH≥3.2，游离甲醛释放量≤75mg/kg，符合GB/T 16799-2018标准。</p> <p>3.海绵：采用优质阻燃海绵，①75%压缩，永久变形≤10%；②回弹性能≥30%；③表观密度≥30kg/m³；符合GB/T 6669-2008标准。</p> <p>4.框架：实木框架，主体部位榫卯连接。木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，木材含水率10%-11%，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。</p> <p>5.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。</p> <p>6.样式：皮木四脚椅。</p>
3	档案柜	900*390*1850	个	18	<p>1.表面：采用酸洗磷化、防锈处理，热固型环保品牌粉末喷涂；</p> <p>2.颜色：内嵌ABS拉手把手与柜体同色系；</p> <p>3.基材：柜体采用钢板厚度≥0.6mm一级冷轧钢板，主支撑结构件采用 1.2mm厚一级冷轧钢板，钢制锁芯锁具。</p> <p>4.结构：上玻下实门中二明斗，3C国标钢化透明白玻，一体成型拉手卡扣支撑层板；</p> <p>5.功能：每门内上1下1活板，中二明斗。</p>
小计					
电子阅览室					

1	电脑桌	800*500*760	张	48	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：优质环保品牌PVC同色封边带，符合QB/T 4463-2013 家具用封边条技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L，全自动环绕封边机高温胶固化仿形跟踪等工艺。</p> <p>3.桌架：采用钢制框架及脚架，优质无缝冷轧钢材（GB/T 3325-2017金属家具通用技术条件）特定异形60*60无缝冷拔三角管门字型腿，经剪、冲、压、折成型工艺，焊接全部采用最先进的无痕点焊，暴露焊接部分打磨，全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，表面大型环绕静电混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电。装有可调底脚。</p> <p>4.五金配件：优质一线品牌32mm系统可拆装国际标准五金配件。</p>
2	电脑椅	420*450*900mm	把	48	<p>高强PP聚丙烯材料，一体成型，环保材质，可回收利用；</p> <p>（2）座背材质要求：耐高温150°，可用开水直接消毒，无有害化学物质释放，无化学反应，与人体皮肤直接接触无伤害；</p> <p>（3）座背板整体造型曲线设计，线条流畅，边角圆滑无飞边、毛刺；</p> <p>（4）符合人体工程学设计，整体强度高，不易变形，不易折断；</p> <p>（5）椅子可重叠堆放，颜色可根据客户需求灵活定制。</p>
小计					
图书室					
1	阅览桌	1700*1000*750	个	4	<p>1.板材：采用环保E0级刨花颗粒人造板，优质环保品牌浸渍胶膜纸；板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>2.封边：优质环保品牌PVC同色封边带，符合QB/T 4463-2013 家具用封边条技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L，全自动环绕封边机高温胶固化仿形跟踪等工艺。</p> <p>3.桌架：采用钢制框架及脚架，优质无缝冷轧钢材（GB/T 3325-2017金属家具通用技术条件）特定异形60*60无缝冷拔三角管门字型腿，经剪、冲、压、折成型工艺，焊接全部采用最先进的无痕点焊，暴露焊接部分打磨，全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，表面大型环绕静电混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电。装有可调底脚。</p> <p>4.五金配件：优质一线品牌32mm系统可拆装国际标准五金配件。</p>
2	阅览椅	480*480*850mm	把	16	<p>1.椅座：椅座由椅背、椅座、后背装饰壳3部分组成，可随意搭配颜色，满足客户拼色需求，椅背和椅座采用3维立体皮纹工艺，更具质感，座板总长470mm,座板宽468mm,椅背宽度448mm厚度9mm，顶腰高度176mm,靠背高度396mm，顶腰和包覆性明显，装饰壳采用全新PP料，上款155mm，下宽300mm，高215mm（多色可选），安装方式是卡扣加隐藏式螺丝椅背通过136KG拉背测试</p> <p>2.钢架:采用直径19圆1.5壁厚优质钢管，表面磨砂喷涂工艺，提升质感的同时增加了椅架漆面的强度，长久使用不易划伤，钢架采用五轴数控一次精准成型，有效把控孔位精度，方便安装。</p> <p>3.螺丝：8.8级高强防脱丝+PVC防护帽</p> <p>4.底角：自调平底角，方便耐用</p> <p>5.椅子可叠摆</p>

3	档案柜	1800*600*2000	个	10	1.采用二氧化碳保护焊焊接，表面粉末静电喷塑，所有部件均经九工位处理，侧板等重要总要部件均进行磷化处理。 2.可双面存放书刊，增加了储存量，又节约了室内空间。 3.均采用宝钢冷轧板钢板，侧板、顶板≥0.7 mm；搁板、挂板≥0.9mm；立柱≥1.2mm。 4.顶板上脸40mm，底脚下脸120mm，立柱看脸45mm，侧板看脸30mm。 5.搁板单面最大承重为80kg。喷塑：表面光洁度达90%以上。 6.四点平均膜厚60um～70um，硬度达0.4，冲击力＞4 N / M。
小计					
接待室					
1	接待沙发	960*830*750	个	10	1.面料：坐垫和靠背选用纺织布饰面，甲醛含量≤B类75mg/kg。 2.海绵：高密度高回弹切割海棉。软硬适中，不变形；表观密度≥25kg/m³。 3.沙发内架：内置天然硬杂木实木框架，钉架结构，材料为落叶松及级夹板，木材含水率9-12%。 4.木架：木质见光面木材含水率 9～12%，硬木木方含水率符合西安地区平均平衡含水率要求；实木见光面采用名优品牌环保“水性”环保显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象，经过五底三面，十二道油漆工序。 5.颜色：根据最终指定色。
2	接待茶几	480*680*550	个	5	1.饰面：采用优质A级原木切片胡桃实木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm，含水率≤9～12%，无结疤、无瑕疵，木纹清晰，确保颜色和纹理一致后缝制，接口自然平整。 2.基材：国标纤维板、颗粒芯材板等人造板，各种物理化学性能指标均达到国家相关标准，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，优质金属电镀液缓冲阻尼铰链。 5.结构：三门，单实门+双玻门，台面厚度≥25mm，其余厚度≥18mm。
3	茶水柜	1200*400*850	个	1	1.饰面：采用厚度0.6-0.3mm原木切片胡桃木皮，木皮宽度≥150mm，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷经过防虫防腐处理，耐磨性好。 2.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。 3.油漆：采用名优品牌环保“水性”显纹亚光漆封闭底着色油漆工艺；漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。经过五底三面，十二道油漆工序。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属电镀液缓冲阻尼铰链，金属拉手。 5.结构：三门，单门+双玻门（内设置1隔板）
小计					

报告厅					
1	主席台会议条桌	1800*550*780	张	4	1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。 2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。 3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。 5.结构：纯板木结构，桌下设置储物斗。
2	主席台椅	620*600*1000mm	组	8	
3	会议条桌	2100*400*760	张	72	
4	排椅	650*680*1000	把	224	1.椅背,椅座外壳:,采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料经塑胶模具注塑而成. 2.成.永不变色、不破裂、环保耐用。 3.脚架,采用优质的1.8厚的冷轧钢板,经冲压焊接而成.表面喷粉经静电处理,永不生锈. 4.海棉:采用冷发泡定型海棉,曲线符合人体工程学原理.高密度(60Kg / M3)永不变.可加工阻燃功能. 5.布料:采用优质麻绒中间插入pu皮做插色,可加工美国阻燃标准: CA-117: 200防火标准. 抗污,不褪色。 6.中国阻燃标准,抗污,不褪色.. 7.扶手面:采用优质一线国内品牌橡木或榉木原料,经锣机打锣成型。表经过打磨,批灰处理之后,使用品牌环保水性油漆透明底油打底。表面喷一层(哑光.亮光)面油,用1000w的太阳灯烘干为止。不褪色,抗变型,美观大方。 8.座包:采用弹簧回复或阻尼回位结构,收放无噪声。 9.椅座结构:可采用加强型连接结构,在两背角码间装有加强横管,座包后方装有防震胶垫,使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不再海绵上,而更加耐用、牢固、更舒适。 10.侧板采用优质塑料ABS经模具注塑一次成型,永不变形。表面贴一线国内品牌麻绒,美观大方、整洁。 11.写字板:可设为前置式和后背式,前置式写字板面板为高密度中纤板,采用PVC封边或者一次性ABS注塑封边,转轴采用特用的定法装置,采用直径14冷拉或支掌连接件为铝合金压铸成型.如后置写字板,面板为防火板,支架采用2 mm厚的冷抗轧钢冲压而成,有折叠功能。 12.紧固螺丝:采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝,不生锈。 13.座椅外形:设计符合人体工程学原理 ,舒适度好。
5	记录会议条桌	1200*500*780	张	6	1.基材：采用国优人造板，经国家绿色环保认证，达国标E0级标准，板内密度偏差、含水率；静曲强度、内胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、表面胶合强度，甲醛释放量≤0.050mg/m³；符合 GB/T 4897-2015《刨花板》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》等标准。等标准要求。 2.贴面板材：优质环保品牌浸渍胶膜纸，双饰面工艺，板厚度≥18mm。 3.封边：封边同色PVC封边条，厚度≥1.0mm，理化性能（耐干热性、耐冷热循环性），甲醛释放量≤0.2mg/L等符合要求。 4.五金配件：优质品牌可拆装配件，金属镀层抗盐雾（18h, 1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中≥1.0mm锈点不超过5点）符合要求。 5.结构：纯板木结构，桌下设置储物斗。

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订生效后50个日历日内供货并安装调试完毕,达到交付使用标准。

采购包2：
合同签订生效后30个日历日内供货并安装调试完毕,达到交付使用标准。

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点
采购包2：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款
采购包2：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订生效后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1：付款条件说明：安装调试完毕且验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包2：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包2：付款条件说明：供货并安装调试完毕且验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

按招标文件、投标文件及澄清函（如有）、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

采购包2：

按招标文件、投标文件及澄清函（如有）、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

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。

采购包2：

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：

所有产品质保2年，凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。（1）供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的要求为准。所供产品工艺质量应严格按照国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。（2）供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。（3）采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。（4）质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。（5）对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。（6）在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。（7）供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。（8）对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从应付款项中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

采购包2：

所有产品质保3年，凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。（1）供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的要求为准。所供产品工艺质量应严格按照国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。（2）供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。（3）采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。（4）质保期内每季度至少一次免费上门维护，回访。（5）对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。（6）在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。（7）供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。（8）对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从应付款项中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

采购包2：

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

3.5其他要求

无

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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 监狱企业的证明文件
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

采购包2：

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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 监狱企业的证明文件
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	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	法定代表人或授权代表	法定代表人参加开标时，提供本人身份证；授权代表参加开标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；	投标人应提交的相关资格证明材料

3	财务状况	提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或开标前三个月内基本账户开户银行开具的资信证明及基本存款账户信息；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供开标前近六个月内已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的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	提供开标前六个月内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的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	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	信用查询	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位。（政府采购中心将现场进行查询并留存）	投标人应提交的相关资格证明材料
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。（书面声明）	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	法定代表人或授权代表	法定代表人参加开标时，提供本人身份证；授权代表参加开标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；	投标人应提交的相关资格证明材料
3	财务状况	提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或开标前三个月内基本账户开户银行开具的资信证明及基本存款账户信息；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供开标前近六个月内已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的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	提供开标前六个月内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的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	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	信用查询	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位。（政府采购中心将现场进行查询并留存）	投标人应提交的相关资格证明材料
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。（书面声明）	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

采购包2:

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》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：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	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
2	响应文件完整性	响应文件构成无重大缺项（详细评审除外），按照文件要求的格式编写响应文件	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	响应文件报价	报价唯一，且没有低于成本价或高于采购预算的	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
4	响应文件有效性	响应文件的签署、盖章符合文件要求，供应商递交的响应文件与本项目名称一致	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
5	有效期、授权有效期	文件递交截止之日起90日历日	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

6	响应文件响应性	服务期限响应文件要求	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料
7	法律、法规和招标文件规定的其他 无效投标 情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标 情形	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料

采购包2:

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）	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
2	响应文件完整性	响应文件构成无重大缺项（详细评审除外）， 按照文件要求的格式编写响应文件	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料
3	响应文件报价	报价唯一，且没有低于成本价或高于采购预算的	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料
4	响应文件有效性	响应文件的签署、盖章符合文件要求，供应商 递交的响应文件与本项目名称一致	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料

5	有效期、授权有效期	文件递交截止之日起90日历日	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料
6	响应文件响应性	服务期限响应文件要求	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料
7	法律、法规和招标文件规定的其他 无效投标 情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标 情形	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务 应答表 标的清单 投标文件 封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明 材料

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供应商、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。

采购包2：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

详细评审	产品技术指标	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得28分。技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。 评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测 报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明 ”栏中 标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。</p>	28.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>
	环保节能	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府 强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得2分； 评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得2分； 评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之 内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和 市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别 及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	4.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>
	制造商实力	<p>针对弱电智能化系统的关键制造商实力方案， 方案包含但不限于①行业资质与认证的权威性②市场表现与履约保障能力等内容， 方案内容详细完整、针对性强、可行性 高，符合项目实际要求。 每项满分 2分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内 容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目 方案或与项目需求不匹配及其他不 利于项目实施的任意一种情形。</p>	4.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>
	系统功能实现	<p>针对本项目提供的项目系统功能实现方案， 方案包括但不限于①视频监控系统功能实现②综合布线系统功能实现③智能门禁系统功能实现④入侵报警系统功能实现⑤机房工程功能实现等内容， 方案内容详细完整、针对性强、可行性高，符合项目实际要求。 每项满分2分，缺项不得分，每项内容存在 缺陷，扣1分。缺陷是指内 容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目 方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的任意一种情形。</p>	10.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>

	人员配备	项目负责人具有高级工程师，同时提供截止开标日前一年内在本单位缴纳任意一个月社保的得 5 分；仅具有高级工程师职称的得 3 分；其他情况不得分。项目组成员中，每有一名持有机电工程专业一级注册建造师证书且同时提供截止开标日前一年内在本单位缴纳任意一个月社保的得 2 分，本项最高得 5 分。	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	针对本项目的售后服务，包含但不限于①售后服务承诺②保修计划（包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、问题管理、返修管理、技术培训等）③培训方案④故障处理及补救措施等内容，方案内容详细完整、针对性强、可行性高，符合项目实际要求。每项满分 2 分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的任意一种情形。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供2022年6月至今类似项目业绩，每提供1个有效业绩得2分，满分6分。（附完整合同复印件并加盖供应商公章，未提供或提供不完整或不清晰均不得分。）	6.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	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 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

采购包2:

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
详细评审	环保与节能性	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府 强制采购的节能产品外）： 1、所投产品属于节能产品得2分； 评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。 2、所投产品属于环境标志产品得2分； 评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之 内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和 市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别 及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	产品参数响应	投标产品的技术指标评审：完全响应得21分。技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。 评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测 报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明 ”栏中 标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	21.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量与安全性能	针对办公配套设施中的关键质量与安全性能方案，方案包含但不限于①材料环保达标且可追溯②结构安全符合行业规范③电器设备强制认证齐全④安全防护设计适配场景⑤耐用性与可靠性有实证等内容，方案内容详细完整、针对性强、可行性 高，符合项目实际要求。 每项满分 2分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不 利于项目实施的任何一种情形。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	人员配备	针对办公配套设施中的关键人员配备方案，方案包含但不限于①服务团队资质达标②本地化人员稳定配置③项目负责人责任明确④应急人员快速响应⑤人员培训与考核机制等内容，方案内容详细完整、针对性强、可行性高，符合项目实际要求。 每项满分 2分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内 容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目 方案或与项目需求不匹配及其他不 利于项目实施的任何一种情形。	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

	项目进度计划	针对办公配套设施中的关键项目进度计划方案，方案包含但不限于①明确阶段划分与时间节点②生产备货与库存联动③配送运输方案适配场景④安装调试与现场协调⑤验收交付的流程与标准⑥进度延误应对与责任界定等内容，方案内容详细完整、针对性强、可行性高，符合项目实际要求。每项满分2分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的任意一种情形。	12.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	针对办公配套设施中的售后服务方案，方案包含但不限于①保修服务规范明确②故障响应及时高效③维修更换保障到位④增值服务适配需求等内容，方案内容详细完整、针对性强、可行性高，符合项目实际要求。每项满分2分，缺项不得分，每项内容存在缺陷，扣1分。缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的任意一种情形。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供2022年6月至今类似项目业绩，每提供1个有效业绩得1分，满分5分。（附完整合同复印件并加盖供应商公章，未提供或提供不完整或不清晰均不得分。）	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	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 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

采购包2:

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

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模板.docx

