

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：数字协同教育教学交流研讨场地信息化建设项目

采购项目编号：ZCSP-渭南市-2025-00206

渭南职业技术学院

渭南市政府采购中心共同编制

2025年05月19日

第一章 投标邀请

渭南市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受渭南职业技术学院委托，拟对数字协同教育教学交流研讨场地信息化建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZCSP-渭南市-2025-00206**

二、采购项目名称：**数字协同教育教学交流研讨场地信息化建设项目**

三、招标项目简介

打造智能化、数字化、舒适化的学术报告室，提升学院学术交流的效率与质量，更好为学院的教育教学服务。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等证明文件：须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身份证明文件；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。

2、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人证明书及本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书（招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行）；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。

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月（2024年5月至2025年5月）的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内（2024年5月至2025年5月）已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明）；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。

5、财务审计报告或资信证明：提供具有财务审计资质单位出具的2023年或2024年度财务报告或投标截至时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明；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。

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；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。

7、信用信息：提供《供应商信用记录书面声明函》。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中禁止参加政府采购活动期间；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》并进行电子签章。

8、非联合体投标：本项目不接受联合体投标；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。

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：渭南职业技术学院

地址：渭南市高新区胜利大街西段科教园区

邮编：714000

联系人：周居政

联系电话：13892381933

代理机构：渭南市政府采购中心

地址：陕西省渭南市临渭区朝阳大街中段中银大厦

邮编：714000

联系人：杨主任

联系电话：09132100082

采购监督机构：渭南市财政局政府采购管理科

联系人：任丽珍

联系电话：0913-2100007

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1：1,738,567.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无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.本项目采购的无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，本项目采购的无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
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
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）而无法正常使用的； （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渭南职业技术学院和渭南市政府采购中心享有。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，评标细则及标准由渭南职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由渭南市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渭南职业技术学院。
- 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渭南市政府采购中心。
- 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的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

- 一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。
- 三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

- 一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。
 - 二、开标准备工作
开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。
 - 三、解密投标文件（实质性要求）
投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。
 - 四、开标
解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。
- 开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

- 开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。
- 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

- 一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
- 二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。
- 三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

- 一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。
- 二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

产品的质量技术标准按国家法律法规规定的合格标准、招标文件要求的技术标准执行。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

效。

2.8 询问、质疑和投诉

- 一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。
- 二、供应商询问、质疑的答复主体：
根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 渭南市政府采购中心 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由渭南市政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 渭南市政府采购中心 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：杨主任 齐科长
- 联系电话：09132100082
- 地址：渭南市朝阳大街中银大厦11楼
- 邮编：714000
- 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时间内作出答复的，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

满足教育教学的需求，通过打造智能化、数字化、舒适化的学术报告室，提升学院学术交流的效率与质量，更好为学院的教育教学服务。

特别说明：特殊资格审查中“税收缴纳证明”评审点具体描述“应由原“提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月（2024年5月至2025年5月）的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。”修改为“提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月（2024年5月至2025年5月）的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。”

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,738,567.00

采购包最高限价（元）：1,738,567.00

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	信息化建设	1.00	1,738,567.00	批	工业	是	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：信息化建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		一、建设内容：							
		序号	名称	地点	面积	席位	桌椅	会议系统	空调
		1	多功能报告室	综合楼一楼	200㎡	105人	会议桌：一张，9200*2200*750 会议条桌：36张 1400*450*760 会议椅：105把	1)LED大屏显示系统3520mm*8000mm（最终以设计施工图为准） 2)数字会议发言与扩声系统 3)会议录播系统 4)省教育视频会议系统 5)融合互联系统 6)中央集控系统 7)云会务系统 8)无线传屏 9)无线话筒（10）LED万年历电子钟	1拖13多联机

2	学术研讨室	三楼	56.8 m²	20 人	扶手会议椅：20把 茶水柜：1组	新装LED大屏3960mm*2080mm（最终以设计施工图为准） 2) 统数字会议发言及扩声系统 中央集控系统（将5楼原音响话筒移至该处） 3) LED万年历电子钟	
3	候会室	三楼	41.5 m²	12 人	沙发12个 条形茶几6张	最终以设计施工图为准	
4	智能会议室	五楼会议室 （现会议室 扩一间）	94.2 m²	46 人	会议桌：1张，9600*2200*760 扶手会议椅：22把 会议条桌：12张，1200*420*760 会议椅：24把 茶水柜：1组	1)LED大屏显示系统4160mm*2080mm（最终以设计施工图为准） 2)数字会议发言与扩声系统 3)无纸化会议系统 4)中央集控系统 5)电子桌牌系统 6) 无线传屏 7) 无线话筒 （10) LED万年历电子钟	4台风管机
5	报告厅	图书馆一楼				1)多媒体显示系统，报告厅大屏更换，尺寸10240mm*3040mm（最终以替换为准） 2) 会议录播系统 3) 无线传屏	
6	候会室	综合楼一楼		12 人	沙发12个 形茶几8张	最终以设计施工图为准	1台5P空调

二、采购清单

1.多功能报告室配置清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	图片
一、LED大屏显示系统					
1.屏体部分					

1	室内全彩LED屏	<p>1.像数点间距：≤1.8mm。</p> <p>2.像素密度：≥288906Dots/m²。</p> <p>3.单元板分辨率：172*86=14792Dots。</p> <p>4.输入电压(直流)：4.5±0.1V。</p> <p>5.最大电流：≤5A。</p> <p>6.单元板功率：≤23W。</p> <p>7.亮度：≥450cd/m²。</p> <p>8.亮度均匀性：>0.95。</p> <p>9.屏幕水平视角：150度，屏幕垂直视角150度。</p> <p>10.最佳视距：≥3.2m。</p> <p>11.使用环境：室内。</p> <p>12.每平方单元板最大功率：≤439W/m²。</p> <p>13.配电功率（每平方最大功率÷78%+85%）：≤665W/m2。</p> <p>14.显示颜色：43980亿种。</p> <p>15.换帧频率：≥60帧/秒。</p> <p>16.刷新频率：≥3840Hz。</p> <p>17.对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000：1。</p> <p>18.封装方式：铜线铜支架。</p> <p>19.亮度调节：256级手动/自动。</p> <p>20.输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)。</p> <p>21.使用寿命：≥10万小时。</p> <p>22.平均无故障时间：≥1万小时。</p> <p>23.控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>24.衰减率(工作3年)：≤15%</p> <p>25.连续失控点0</p> <p>26.离散失控点：<0.0001，出厂时为0</p> <p>27.盲点率：<0.0003，出厂时为0</p> <p>28.工作温度范围：-20-40℃</p> <p>29.工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>30.防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>31.屏幕水平平整度<1mm/m²屏幕垂直平整度<1mm/m²</p> <p>32.显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。</p> <p>33.具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60。</p> <p>34.采用防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护Ⅱ类设备。</p> <p>35.产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。</p> <p>36.要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。</p> <p>37.要求产品在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB，观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VIC0)1级，基本无疲劳感。</p> <p>38.投标产品通过色彩品质A级认证、HDR3.0认证、绿健康分级A级认证、8K超高清显示认证。</p> <p>39.包含LED屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。</p>	28.16	m²	
1.2 高清矩阵系统					

1	无缝高清矩阵切换器	<p>1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置$\geq 16 \times 16$路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。</p> <p>2.内置≥ 7英寸触摸屏。</p> <p>3.采用多线程通信技术，支持接入≥ 1块控制板卡，具有≥ 1路RS-232接口,≥ 1路RS-485接口,≥ 1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>4.输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5.采用板卡模块化设计，支持接入≥ 4块输入卡、≥ 4块输出卡、≥ 1块控制卡。</p> <p>6.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>7.可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。</p>	1	台	
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2.分辨率支持$\geq 4K \times 2K$的处理能力。</p> <p>3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.支持通过专业的PC上位机管理软件控制。</p> <p>5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	
3	HDMI无缝高清输入卡	<p>1.支持≥ 4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率$\geq 1920 \times 1200P@60$。</p>	2	块	
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2.支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。</p> <p>3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
5	SDI无缝高清输入卡	<p>1.支持≥ 4路SDI视频信号输入，支持热插拔。</p> <p>2.带宽支持19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率$\geq 1080P$，兼容HDTV。</p> <p>3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>4.支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。</p>	1	块	
6	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2.支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。</p> <p>3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	
7	HDMI无缝高清输出卡	<p>1.支持≥ 4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持$\geq 1080P$。</p>	2	块	
8	高清矩阵输出板卡内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2.支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。</p> <p>3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	

9	高清视频终端	<p>1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式Linux操作系统。</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到1080P。</p> <p>3.支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>4.具备接口类型：视频输入：HDMI≥3路；视频输出：HDMI≥2路；音频输入：MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出：HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络：RJ45≥1路；≥1路WIFI网络（可选配为4G网络）；USB接口：≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232≥1路。</p> <p>5.主屏支持输出4K分辨率信号，单屏支持≥25路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。</p> <p>6.支持辅流批注功能，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会员共同批注。</p> <p>7.支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>8.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>9.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>10.支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>11.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>12.无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持20KHz以上宽频语音。</p> <p>14.支持web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持≥5页。</p> <p>15.支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>16.内置MCU功能模块，支持召开≥8方会议；支持内置MCU会议召开主流辅流会议，支持PC电脑版或移动端加入会议。</p> <p>17.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p>	1	台	
10	高清视频MCU终端嵌入软件	<p>1.远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持国际电联ITU-H.323标准通信协议，兼容SIP协议。</p> <p>3.支持H.264HP等视频编解码技术、G.7.11、G.722等音频编解码技术。</p> <p>4.支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。</p> <p>5.支持高清1080P/60帧视频处理能力。</p>	1	套	

11	控制电脑	1.CPU：不低于Intel Core I5处理器功能，主频≥2.5GHz； 2.主板：≥Intel 400芯片组； 3.内存：≥16GB DDR4内存； 4.硬盘：1TSSDD固态硬盘； 5.网卡：集成10M/100/1000MB； 6.显卡：2G独 7.接口：≥8个USB接口,Audio接口总数5个；1个PCI-E*16，1个PCI-E*1； 8.机箱：15L机箱； 9.键鼠：USB防水键盘、USB光电鼠标； 10.电源：≥200W节能电源； 11.显示器：23.8英寸，分辨率1920*1080； 12.操作系统：预装操作系统	1	台	
二、录播系统（3机位）					
1	录播主机	1.采用一体化硬件设计，嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2.基于B/S架构，登陆web端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3.主机具备≥4英寸壁挂式电容触摸屏，可以快捷实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 4.主机具备≥4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 5.主机具备≥3路HDMI信号输入接口、≥4路SDI信号输入接口，≥3路HDMI视频输出接口，≥6路控制接口，≥5路USB接口，≥2路音频输出接口。 6.主机内置LCD屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。 7.无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。 8.音频采用AAC高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用H.264编码方式，码率可调，支持视频编码256kbps~12Mbps，支持≥1920x1080分辨率（HDMI分辨率可支持≥3840x2160）。 9.主机的SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10.支持≥8台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11.支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥三画面、四画面以及对话画面等7种画面布局，并支持≥2种自定义画面布局。 12.支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制5路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。 13.支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。 14.支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 15.支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等） 16.支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 17.支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。	1	台	

2	自动录制控制内嵌软件	<p>1.软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。</p> <p>2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。</p> <p>3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。</p> <p>4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。</p> <p>5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。</p>	1	套	
3	摄像机	<p>1.高清摄像机具备20倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>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。</p> <p>4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.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> <p>6.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>7.支持先进的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、自动框选功能。</p> <p>9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.水平视场角：60.7°~3.36°；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>	3	台	
4	交换机	交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口	1	台	
三、云会务系统					
3.1云会务主机					
1	云会务主机	<p>1.云会务主机是专门为会务系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现会议室预约、签到、投票、会议室管理等功能。</p> <p>2.服务器的CPU≥四核。</p> <p>3.内存配置≥8G。</p> <p>4.硬盘容量≥2TB。</p> <p>5.具有≥2个千兆网口，带端口聚合功能。</p>	1	台	
3.2云会务软件					

1	云会务 服务器 管理系 统软件	<p>1.支持集中展示与用户相关的所有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页。</p> <p>2.采用日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、预定时间线及类型筛选。</p> <p>3.支持创建周期性会议、上传会议材料、设定会议议程、设置提醒与签到功能。</p> <p>4.支持通过分享会议链接或微信扫码，外部参与者可快速报名参会并实现电子签到。</p> <p>5.支持提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表。</p> <p>6.支持汇总屏与门口屏的显示模板配置，可自由编辑会议信息展示样式。</p> <p>7.支持管理员灵活配置预约间隔、允许预约的时间段、最短/最长时长，以及预约取消与结束的条件。</p> <p>8.支持对接人体探测设备，自动识别会议室占用状态，无人时自动取消或结束预约。支持自定义会议室类型、开放时段，可禁用特定会议室以进行维护或管理。</p> <p>9.支持后台定义会议服务项目及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务。</p> <p>10.支持管理员可自定义会议室坐席布局，支持多种排座规则，自动或手动为参会者分配座位。</p>	1	套	
2	信息发 布平台 管理软 件	<p>1.具备≥ 4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。</p> <p>2.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看。</p> <p>3.支持图片、视频、文件、音频素材资源发布，支持png、jpg、jpeg、gif、bmp、tif图片格式，支持mp4、avi、mkv、rmvb、ts视频格式，支持mp3音频格式，支持pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx文件格式。</p> <p>4.内嵌H5编辑器，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置，支持背景、模板、尺寸、底色设置。</p> <p>5.具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。</p> <p>6.具备插播字幕，自定义设置文本大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览。</p> <p>7.具备文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，支持设置≥ 5级审核人，每级≥ 1人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。</p>	1	套	
3	云会务 终端模 块管理 系统软 件	<p>会务系统支持与中控系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。</p> <p>支持对全部会议室的控制记录查看，方便后期运维日志管理。</p> <p>支持权限设置，针对不同会议室指定不同的人员操作权限。</p> <p>会务系统支持与无纸化系统对接，可实现用户预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；发起人可以在无纸化模块中对无纸化会议进行会议议程、会议议题、会议视频、临时资料的增删改查和查看以及发起会议投票和查看投票。支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。</p> <p>会务系统支持与录播系统对接，实现指定设备实时或定时录播功能，支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。</p>	1	套	
3.3硬件模块					

1	信息发布终端	<p>1.采用≥21.5英寸电容式触摸屏正面采用全钢化光学玻璃，支持≥10点触控，分辨率支持≥1920×1080，显示比例16:9。</p> <p>2.内置广角高清动态摄像头，最多可同时≥5人做人脸识别签到。</p> <p>3.内置≥1个读卡器，用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。</p> <p>4.支持后台设置定时开关机和重启任务，提供便捷的管理方式。</p> <p>5.支持通过后台统一调节设备音量，支持后台远程更新软件版本。</p> <p>6.支持自定义显示模板，可展示天气、LOGO、公司名称、字体、表单等信息，满足个性化需求。</p> <p>7.支持会议扫码、刷卡、刷脸、手写四种签到方式。</p> <p>8.支持集成OA、手机APP、exchange等，满足企业保持原有会议习惯，并增加对会议室预订信息展示的需求。</p> <p>9.终端具有≥2个USB2.0，≥1个HDMI，≥1个RJ45，≥1个耳机口，≥1个TF卡槽。</p>	3	台	
2	交换机	交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口	1	台	
四、会议扩声系统					
1	专业音箱	<p>1.阻抗≤8Ω</p> <p>2.频响等同或优于60Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥200W</p> <p>4.灵敏度≥96dB/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≥8"低音×1</p>	6	只	
2	支架	音箱支架	6	只	
3	专业功放	<p>1.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>2.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.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> <p>5.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。</p>	3	台	
4	无线话筒	<p>1.基于数字U段的传输技术，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>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。</p> <p>4.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>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.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>7.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>	4	套	

5	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	4	套	
6	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≥2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个接口双路效果输出、≥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。</p>	1	台	
7	音频处理器	<p>1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8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。</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，可运行的操作系统版本≥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>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.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。</p>	1	台	
五、数字会议发言系统					

		<p>1.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≤5ms。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。</p> <p>4.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数量功能，有线话筒发言人数量范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数量范围可设置为1至8之间的任意数量。</p> <p>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。</p> <p>6.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。</p> <p>7.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>8.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，会议能继续正常进行；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>9.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量功能，有线会议单元发言人数量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量范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>10.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>11.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版本≥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>12.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>13.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。</p>			
1	全数字会议系统主机		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TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侖输出接口和≥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）。</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.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。</p>	1	台	
3	会议话 筒	<p>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm。</p> <p>2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3.单元采用100M网络传输，网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5.具有全彩触屏。</p> <p>6.同声传译支持≥63+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</p> <p>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>9.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>11.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>12.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>13.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>14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>15.单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>16.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> <p>17.单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</p>	1	台	

4	会议话筒	<p>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$</p> <p>2.单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$采样率，等同或优于$80\text{Hz}-16\text{KHz}$带宽音质。</p> <p>3.单元采用$\geq 100\text{M}$网络传输，网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5.具有全彩触屏。</p> <p>6.同声传译支持$\geq 63+1$通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</p> <p>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8.每个单元支持web管理服务，支持≥ 4种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>10.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>11.单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。</p> <p>12.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>13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>14.单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>15.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ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>16.单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</p>	25	台	
5	插座	<p>1.一进三出连接单元。</p> <p>2.采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</p> <p>4.含10米延长线（一公一母）。</p>	1	个	
6	音频隔离器	<p>1.一款双通道音频隔离器。</p> <p>2.低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”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	
六、中央控制系统					

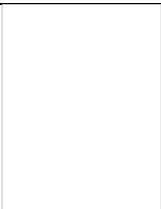
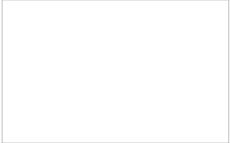
1	网络中控主机	<p>1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>2.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p> <p>8.支持与会务系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>9.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p>	1	台	
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。</p>	1	套	
3	控制器	<p>1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	1	台	
4	平板电脑	<p>处理器：高通骁龙</p> <p>运行内存：8GB</p> <p>机身内存：128GB</p> <p>操作系统：HarmonyOS 3.1</p>	1	台	

5	路由器	<p>网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>最高传输速率：5952Mbps</p> <p>2.4GHz传输速率：1148Mbps</p> <p>5GHz传输速率：4804Mbps</p> <p>频率范围：双频(2.4GHz,5GHz)</p> <p>网络接口：4个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口，支持WAN/儿AN自适应（网口盲插）</p> <p>天线类型：外置全向天线</p> <p>天线数量：8根</p> <p>电源电压：直流供电，出厂配送12V/2A电源适配器</p>	1	台	
七、周边设备及辅材					
1	分体式 视频会 议终端	<p>1.采用硬件分体式结构,非PC架构、非工控机架构。</p> <p>2.终端采用国产嵌入式操作系统。</p> <p>3.终端核心芯片如视音频编解码单元、CPU处理单元、电源芯片、电源开关芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。</p> <p>4.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频编解码协议，具备较强的兼容性。</p> <p>5.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。</p> <p>6.支持H.239、BFCP双流协议标准。</p> <p>7.采用H.265编解码协议时，支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式。</p> <p>8.支持通过无线投屏器发送辅流，将PC桌面通过投屏器发送至本地或者远端显示，图像清晰流畅，图像分辨率支持1080p。</p> <p>9.支持软件通过投屏码发送辅流。</p> <p>10.支持首页显示信息窗，支持多幅画面循环播放，信息窗内容支持自定义编辑。</p> <p>11.支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端共享联系人，并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。</p> <p>12.支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>13.支持云搜索功能，终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。</p> <p>14.支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。</p> <p>15.系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>16.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法，SIP协议支持TLS、SRTP加密。</p> <p>17.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。</p> <p>18.具备较强的网络抗丢包能力：在IP网络达到50%丢包率情况下语音清晰流畅、图像清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下音频声音清晰流畅，可准确理解，不影响会议继续进行。</p>	1	套	

2	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位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p>	2	台	
3	无线传屏器	<p>1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。</p> <p>2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。</p> <p>3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。</p> <p>4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。</p> <p>5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。</p> <p>6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。</p> <p>7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。</p>	1	套	
4	机柜	42U机柜，600*600*2055mm	1	台	
5	LED万年历电子钟	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	1	个	
6	其他辅材及安装	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材，设备安装、调试、运输、人工等	1	项	
八、配套办公家具					

1	会议桌	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：9200*2200*750mm。</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>5、选用粘合剂，用料检验须依据GB18583-2008标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。</p> <p>6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据QB/T4767-2014、GB/T28203-2011等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥550N；耐腐蚀120小时中性盐雾试验合格达10级；120小时乙酸盐雾试验合格达10级。</p>	1	张	
2	会议条桌	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：1400mm*450mm*750mm</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>5、选用粘合剂，用料检验须依据GB18583-2008标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。</p>	36	张	
3	会议椅	<p>1、面料PU皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。</p> <p>2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据GB/T10802-2006和GB20286-2006标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率≥45%；拉伸强度≥115KPa；伸长率≥150%；撕裂强度≥2N/cm；75%压缩永久变形≤4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度≥100KPa；湿热老化后拉伸强度≥100KPa；恒定负荷反复压缩疲劳性能≤20%。</p> <p>3、钢架：侧脚、横梁：1.2mm厚冷轧钢，经多工位表面处理电镀工艺。涂层表面光滑平整，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷，五金件的乙酸盐雾试验和中性盐雾试验的耐腐蚀等级均达到10级。紧固件，用料检验须依据GB/T3325-2017等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70小时以上中性盐雾试验合格达10级。</p>	105	把	

学术研讨室配置清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	图片
1	会议椅	<p>1、牛皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。</p> <p>2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据GB/T10802-2006和GB20286-2006标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率≥45%；拉伸强度≥115KPa；伸长率≥150%；撕裂强度≥2N/cm；75%压缩永久变形≤4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度≥100KPa；湿热老化后拉伸强度≥100KPa；恒定负荷反复压陷疲劳性能≤20%。</p> <p>3、框架实木，用料检验须依据GB/T3324-2017、GB/T1931-2009等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量≤0.1mg/L，木制品外观合格，含水率合格。</p> <p>4、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>5、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>6、紧固件，用料检验须依据GB/T3325-2017等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70小时以上中性盐雾试验合格达10级。。</p>	20	把	
2	茶水柜	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>5、选用粘合剂，用料检验须依据GB18583-2008标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。</p>	1	组	

3	室内全彩LED屏	<p>1.像数点间距：≤1.8mm。</p> <p>2.像素密度：≥288906Dots/m²。</p> <p>3.单元板分辨率：172*86=14792Dots。</p> <p>4.输入电压(直流)：4.5±0.1V。</p> <p>5.最大电流：≤5A。</p> <p>6.单元板功率：≤23W。</p> <p>7.亮度：≥450cd/m²。</p> <p>8.亮度均匀性：>0.95。</p> <p>9.屏幕水平视角：150度，屏幕垂直视角150度。</p> <p>10.最佳视距：≥3.2m。</p> <p>11.使用环境：室内。</p> <p>12.每平方单元板最大功率：≤439W/m²。</p> <p>13.配电功率（每平方最大功率÷78%+85%）：≤665W/m²。</p> <p>14.显示颜色：43980亿种。</p> <p>15.换帧频率：≥60帧/秒。</p> <p>16.刷新频率：≥3840Hz。</p> <p>17.对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000：1。</p> <p>18.封装方式：铜线铜支架。</p> <p>19.亮度调节：256级手动/自动。</p> <p>20.输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)。</p> <p>21.使用寿命：≥10万小时。</p> <p>22.平均无故障时间：≥1万小时。</p> <p>23.控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>24.衰减率(工作3年)：≤15%</p> <p>25.连续失控点0</p> <p>26.离散失控点：<0.0001，出厂时为0</p> <p>27.盲点率：<0.0003，出厂时为0</p> <p>28.工作温度范围：-20-40℃</p> <p>29.工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>30.防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>31.屏幕水平平整度<1mm/m²屏幕垂直平整度<1mm/m²</p> <p>32.显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。</p> <p>33.具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60。</p> <p>34.采用防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备。</p> <p>35.产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。</p> <p>36.要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。</p> <p>37.要求产品在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB，观看舒适度需符合:“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>38.投标产品通过色彩品质A级认证、HDR3.0认证、绿健康分级A级认证、8K超高清显示认证。</p> <p>39.包含LED屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。</p>	8.23	m²	
4	扩声系统	将5楼扩声设备挪至此处安装	1	项	

5	无线传屏器	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。	1	套	
6	OPS	会议平板一体机、PC模块、i5、8G+256G	1	台	
7	LED万年历电子钟	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	1	个	

3.候会室（三楼）配置清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	图片
1	接待沙发	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。 3、面料PU皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。 4、海绵：回弹率≥35%，干热老化后拉伸强度≥55kPa，湿热老化后拉伸强度≥55kPa；感官要求、25%压陷硬度、65%/25%压陷比、撕裂强度、75%压缩永久变形、恒定负荷反复压陷疲劳性能、拉伸强度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 5、蛇形弹簧：经过人造气氛腐蚀试验（铜加速乙酸盐雾CASS、乙酸盐雾AASS、中性盐雾NSS），起泡等级达到0级，生锈等级达到Ri0级，开裂等级达到0级，剥落等级达到0级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1050mm*880mm*550mm	12	个	
2	条形茶几	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。 2、油漆：VOC含量≤650g/L，苯含量≤0.1%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）总和含量≤0.2%，卤代烃含量≤0.1%；涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。规格：700mm*400mm*550mm 茶几：满足或优于《QB/T 4467-2013 茶几》标准要求；产要尺寸的极限偏差、邻边垂直度、翘曲度、平整度、着地平稳性、木制件漆膜耐液性、木制件漆膜耐干热、木制件漆膜耐湿热、木制件漆膜耐冷热温差、木制件漆膜附着力、木制件漆膜抗冲击、木制件漆膜耐磨性、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加载稳定性试验等均检测合格；木制件甲醛释放量≤1.5mg/L，木制件涂层可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）检测合格。	6	张	

4.智能会议室配置清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	图片
一、LED大屏显示系统					
1.屏体部分					

1	室内全彩LED屏	<p>1.像数点间距：≤1.8mm。</p> <p>2.像素密度：≥288906Dots/m²。</p> <p>3.单元板分辨率：172*86=14792Dots。</p> <p>4.输入电压(直流)：4.5±0.1V。</p> <p>5.最大电流：≤5A。</p> <p>6.单元板功率：≤23W。</p> <p>7.亮度：≥450cd/m²。</p> <p>8.亮度均匀性：>0.95。</p> <p>9.屏幕水平视角：150度，屏幕垂直视角150度。</p> <p>10.最佳视距：≥3.2m。</p> <p>11.使用环境：室内。</p> <p>12.每平方单元板最大功率：≤439W/m²。</p> <p>13.配电功率（每平方最大功率÷78%+85%）：≤665W/m²。</p> <p>14.显示颜色：43980亿种。</p> <p>15.换帧频率：≥60帧/秒。</p> <p>16.刷新频率：≥3840Hz。</p> <p>17.对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000：1。</p> <p>18.封装方式：铜线铜支架。</p> <p>19.亮度调节：256级手动/自动。</p> <p>20.输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)。</p> <p>21.使用寿命：≥10万小时。</p> <p>22.平均无故障时间：≥1万小时。</p> <p>23.控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>24.衰减率(工作3年)：≤15%</p> <p>25.连续失控点0</p> <p>26.离散失控点：<0.0001，出厂时为0</p> <p>27.盲点率：<0.0003，出厂时为0</p> <p>28.工作温度范围：-20-40℃</p> <p>29.工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>30.防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>31.屏幕水平平整度<1mm/m²屏幕垂直平整度<1mm/m²</p> <p>32.显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。</p> <p>33.具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60。</p> <p>34.采用防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备。</p> <p>35.产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。</p> <p>36.要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品，所有电子元器件、组装件、相关材料的过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。</p> <p>37.要求产品在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB，观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VIC0)1级，基本无疲劳感。</p> <p>38.投标产品通过色彩品质A级认证、HDR3.0认证、绿健康分级A级认证、8K超高清显示认证。</p> <p>39.包含LED屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。</p>	8.65	m²	
1.2 高清矩阵系统					

1	1	无缝高清矩阵切换器	<p>1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置$\geq 8 \times 8$路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。</p> <p>2.采用板卡模块化设计，支持接入≥ 2块输入卡、≥ 2块输出卡、≥ 1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。</p> <p>3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>6.采用多线程通信技术，支持接入≥ 1块控制板卡，具有≥ 1路RS-232接口，≥ 1路RS-485接口，≥ 1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。</p> <p>8.内置≥ 7英寸触摸屏。</p> <p>9.可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。</p>	1	台	
	2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2.分辨率支持$\geq 4K \times 2K$的处理能力。</p> <p>3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.支持通过专业的PC上位机管理软件控制。</p> <p>5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	
	3	HDMI无缝高清输入卡	<p>1.支持≥ 4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率$\geq 1920 \times 1200P@60$。</p>	2	块	
	4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2.支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。</p> <p>3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
	5	HDMI无缝高清输出卡	<p>1.支持≥ 4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持$\geq 1080P$。</p>	2	块	
	6	高清矩阵输出板卡内嵌软件	<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2.支持分辨率$\geq 1920 \times 1080P@60Hz$的处理能力。</p> <p>3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	

7	高清视频终端	<p>1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式Linux操作系统。</p> <p>2.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>3.主屏支持输出4K分辨率信号，单屏支持≥25路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。</p> <p>4.无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>5.支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6.支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7.具备接口类型：视频输入：HDMI≥3路；视频输出：HDMI≥2路；音频输入：MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出：HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络：RJ45≥1路；≥1路WIFI网络（可选配为4G网络）；USB接口：≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232≥1路。</p> <p>8.支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>9.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持20KHz以上宽频语音。</p> <p>11.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>12.支持辅流批注功能，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与参会人员共同批注。</p> <p>13.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>14.支持web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持≥5页。</p> <p>15.支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>16.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>17.具备良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络ping测试；支持呼叫日志和历史记录的查询。</p> <p>18.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于1080P。</p> <p>19.支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。</p>	1	台	
---	--------	--	---	---	--

8	摄像机	<p>1.高清摄像机具备20倍光学变焦镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>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。</p> <p>4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.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> <p>6.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>7.支持先进的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、自动框选功能。</p> <p>9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.水平视场角：60.7°~3.36°；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>	2	台	
9	控制电脑	<p>1.CPU：不低于Intel Core I5处理器功能，主频≥2.5GHz；</p> <p>2.主板：≥Intel 400芯片组；</p> <p>3.内存：≥16GB DDR4内存；</p> <p>4.硬盘：1TSSDD固态硬盘；</p> <p>5.网卡：集成10M/100/1000MB；</p> <p>6.显卡：2G独</p> <p>7.接口：≥8个USB接口,Audio接口总数5个；1个PCI-E*16, 1个PCI-E*1；</p> <p>8.机箱：15L机箱；</p> <p>9.键鼠：USB防水键盘、USB光电鼠标；</p> <p>10.电源：≥200W节能电源；</p> <p>11.显示器：23.8英寸，分辨率1920*1080；</p> <p>12.操作系统：预装操作系统</p>	1	台	
二、无纸化会议系统					
1	无纸化主机 (核心产品)	<p>1.搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机app、H5微信公众号等方式通知与会人员。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）。</p> <p>2.为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）。</p> <p>3.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能。</p> <p>4.采用CPU配置≥I7四核八线程；内存配置≥8G，硬盘容量≥1TB。</p> <p>5.具有千兆网络接口≥2×LAN；具有视频输出接口：≥1×DVI,≥1×HDMI, ≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1×Line out,≥1×Line in；其他接口：≥2×USB2.0,≥4×USB3.0, ≥2×COM RS232, ≥1×PS/2。</p>	1	台	

2	智能无纸化会议管理服务器软件	<p>1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。</p> <p>2.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。</p> <p>▲3.具有创建会议功能，创建会议时可填写会议名称、会议时间、会议主持人及会议主要内容。（现场提供功能演示）</p> <p>▲4.具有绑定会议室功能。（现场提供功能演示）</p> <p>5.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制。</p> <p>6.具有切换客户端个性化主题功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面；</p> <p>▲7.具有客户端布局样式功能，可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。（现场提供功能演示）</p> <p>8.支持自定义投票类型，支持限时投票；支持不低于3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示。</p> <p>▲9.具有自定义创建会议模式功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议。（现场提供功能演示）</p> <p>▲10.会议模式具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。（现场提供功能演示）</p> <p>11.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。</p> <p>12.具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。</p> <p>13.具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。</p> <p>14.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。</p> <p>15.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。</p> <p>16.支持服务器系统资源监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p> <p>17.具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。</p>	1	套
---	----------------	---	---	---

3	无纸化升降器	<p>1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉方式连接，心型指向性驻极体。</p> <p>2.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3.产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。</p> <p>4.要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>5.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥17.3英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达≥1920*1080P；副屏显示尺寸≥11.6英寸，显示分辨率达≥1366*768，对比度≥800：1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。</p> <p>6.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>7.升降器具有≥1组232/485输入输出接口，≥2路USB接口。</p> <p>8.支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p>	22	台	
4	无纸化升降器内嵌软件	<p>1.软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行浏览。</p> <p>2.支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</p>	22	套	
5	无纸化会议终端	<p>1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口、具有千兆网络接口（RJ45）。</p> <p>3.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>4.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换。</p> <p>5.可对多种文件格式进行浏览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>6.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>7.结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>8.内置Windows操作系统；CPU配置等同或优于I5/7代处理器(四核)；内存配置≥8GB；硬盘容量≥128GB 固态硬盘。</p>	22	台	

6	无纸化会议终端软件	<p>1.具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。</p> <p>2.具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。</p> <p>3.具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员。</p> <p>4.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。</p> <p>5.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>6.支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>7.具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件，视频等会议资料功能。</p> <p>8.具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。</p> <p>9.具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（Windows系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。</p>	22	套	
7	无纸化流媒体主机	<p>1. 无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。</p> <p>2..要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于8G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。</p> <p>3.具有千兆网络接口≥2×LAN</p> <p>4.具备视频接口：≥1×DVI,≥1× HDMI, ≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in, ≥1× Line out,≥1× Line in；具备其他接口≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS232, ≥1×PS/2。</p>	1	台	

8	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，可支持 ≥ 4 分屏画面同时投屏输出显示。 4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。 6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（ ≥ 10 项）或表格（ ≥ 10 项）的形式投屏显示评分结果。	1	套	
9	无纸化会议安卓App	1.支持实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。 2.支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。 3.支持添加多会议室，管理多个会议室服务，可动态切换不同会议室。 4.支持座位表功能，可查看本次会议人员座位，方便准确的进行会议服务。 5.会议服务App软件可在Android 5.0及以上版本的手机或平板上运行。	1	套	
10	网络主机	1.千兆以太网交换机，网管交换机 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.背板带宽：336Gbps 4.包转发率：144Mpps 5.端口数量：48个 6.端口描述 48个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP+万兆光口	1	台	
11	电子桌牌	1.主屏幕分辨率： $\geq 800 \times 480$ 2.支持安卓系统手机连接蓝牙操作，更改信息简易方便。 3.支持通过安卓手机NFC方式投屏。 4.采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不会出现闪屏现象。 5.采用全铝结构，显示屏框架厚度 ≤ 7.7 毫米。 6.表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。	24	台	
三、会议扩声系统					
1	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 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ 7.低音 ≥ 10 "低音 $\times 1$ 。	2	只	
2	支架	音箱支架	2	只	

3	专业功放	<p>1.标准机柜式设计；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>	1	台	
4	专业音箱	<p>1.阻抗≤8Ω</p> <p>2.频响等同或优于60Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥200W</p> <p>4.灵敏度≥96dB/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≥8"低音×1</p>	2	只	
5	支架	音箱支架	2	只	
6	专业功放	<p>1.标准XLR输入接口，和LINK输出口。。</p> <p>2.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1	台	
7	无线话筒	<p>1.基于数字U段的传输技术，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>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。</p> <p>4.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>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.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>7.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>	4	套	
8	话筒呼叫控制 嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	

9	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≥2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个接口双路效果输出、≥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。</p>	1	台		
10	音频处理器	<p>1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8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。</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，可运行的操作系统版本≥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>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.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。</p>	1	台		
四、数字会议发言系统						

		<p>1.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≤5ms。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。</p> <p>4.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。</p> <p>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。</p> <p>6.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。</p> <p>7.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>8.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>9.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>10.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>11.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版本≥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>12.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>13.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。</p>			
1	全数字会议系统主机 (核心产品)		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路卡侖输出接口和≥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）。</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.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。</p>	1	台	
3	插座	<p>1.一进三出连接单元</p> <p>2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</p> <p>4.含10米延长线（一公一母）</p>	1	个	
4	音频隔离器	<p>1.一款双通道音频隔离器。</p> <p>2.低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”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	
五、中央控制系统					

1	网络中控主机	<p>1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>2.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p> <p>8.支持与会务系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>9.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p>	1	台	
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。</p>	1	套	
3	控制器	<p>1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	1	台	
4	平板电脑	<p>处理器：高通骁龙</p> <p>运行内存：8GB</p> <p>机身内存：128GB</p> <p>操作系统：HarmonyOS 3.1</p>	1	台	

5	路由器	网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz传输速率：1148Mbps 5GHz传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz,5GHz) 网络接口：4个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口，支持WAN/LAN自适应（网口盲插） 天线类型：外置全向天线 天线数量：8根 电源电压：直流供电，出厂配送12V/2A电源适配器	1	台	
六、周边设备及辅材					
1	电源管理器	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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。	2	台	
2	无线传屏器	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。 3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。 7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。	1	套	
3	机柜	42U机柜，600*600*2055mm	1	台	
4	其他辅材及安装	含音频线、视频线、网线、电源线、水晶头、控制线、管材及多媒体插座等辅材，设备安装、调试、运输、人工等	1	项	
5	LED万年历电子钟	支持自动感光、大字体、全屏数显。尺寸根据实际场地为准。	1	个	
七、配套办公家具					

1	会议桌	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：9600mm*2200mm*760mm</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>5、选用粘合剂，用料检验须依据GB18583-2008标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。</p> <p>6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据QB/T4767-2014、GB/T28203-2011等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥550N；耐腐蚀120小时中性盐雾试验合格达10级；120小时乙酸盐雾试验合格达10级。（2）铰链，检验依据符合QB/T4767-2014、QB/T2189-2013和GB/T3325-2017等标准，同时还须达到垂直静载荷合格；水平静载荷合格；八万次耐久性检验合格；下沉量合格；耐腐蚀120小时中性盐雾试验合格达10级；120小时乙酸盐雾试验合格达10级。（4）五金线盒，符合GB/T3325-2017等标准，同时还须达到耐腐蚀等级10级合格。</p>	1	张	
2	会议椅	<p>1、牛皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。</p> <p>2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据GB/T10802-2006和GB20286-2006标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率≥45%；拉伸强度≥115KPa；伸长率≥150%；撕裂强度≥2N/cm；75%压缩永久变形≤4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度≥100KPa；湿热老化后拉伸强度≥100KPa；恒定负荷反复压缩疲劳性能≤20%。</p> <p>3、框架实木，用料检验须依据GB/T3324-2017、GB/T1931-2009等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量≤0.1mg/L，木制件外观合格，含水率合格。</p> <p>4、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>5、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>6、紧固件，用料检验须依据GB/T3325-2017等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70小时以上中性盐雾试验合格达10级。</p>	22	把	

3	会议条桌	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：1200mm*420mm*760mm</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>5、选用粘合剂，用料检验须依据GB18583-2008标准方式检验，同时还须达到游离甲醛≤0.05g/kg；总挥发性有机物≤30g/L；苯、甲苯、二甲苯无检出。</p> <p>6、五金件：（1）三合一连接件，用料检验须依据QB/T4767-2014、GB/T28203-2011等标准方式检验，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥550N；耐腐蚀120小时中性盐雾试验合格达10级；120小时乙酸盐雾试验合格达10级。</p>	12	张	
4	会议椅	<p>1、仿真皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。</p> <p>2、内衬采用阻燃海绵，用料检验须依据GB/T10802-2006和GB20286-2006标准方式检验，同时还须达到海绵的回弹率≥45%；拉伸强度≥115KPa；伸长率≥150%；撕裂强度≥2N/cm；75%压缩永久变形≤4%；阻燃性能检验合格；干热老化后拉伸强度≥100KPa；湿热老化后拉伸强度≥100KPa；恒定负荷反复压陷疲劳性能≤20%。</p> <p>3、框架实木，用料检验须依据GB/T3324-2017、GB/T1931-2009等标准方式检验，同时还须达到甲醛释放量≤0.1mg/L，木制品外观合格，含水率合格。</p> <p>4、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>5、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出。</p> <p>6、紧固件，用料检验须依据GB/T3325-2017等标准方式检验，同时还须达到喷涂层检验合格，耐腐蚀试验：70小时以上中性盐雾试验合格达10级。</p>	24	把	

5	茶水柜	<p>1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。规格：1200*400*850</p> <p>2、面材木皮，用料检验须依据GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017标准方式检验，同时还须达到木皮的甲醛释放量（气候箱法）未检出，含水率合格。</p> <p>3、选用环保水性底漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤5mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出。</p> <p>4、选用环保水性面漆，用料检验须依据GB18581-2020标准方式检验，同时还须达到挥发性有机化合物含量（VOC）≤3g/L；甲醛含量≤15mg/kg；苯、甲苯、二甲苯、乙苯总含量无检出；总铅含量无检出；可溶性重金属含量铬、镉、汞无检出；乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）无检出</p>	1	组	
---	-----	---	---	---	--

5.报告厅（图书馆一楼）室配置清单


序号	产品名称	产品规格	数量	单位
----	------	------	----	----

1	室内全彩LED屏	<p>1.像数点间距：≤1.8mm。</p> <p>2.像素密度：≥288906Dots/m²。</p> <p>3.单元板分辨率：172*86=14792Dots。</p> <p>4.输入电压(直流)：4.5±0.1V。</p> <p>5.最大电流：≤5A。</p> <p>6.单元板功率：≤23W。</p> <p>7.亮度：≥450cd/m²。</p> <p>8.亮度均匀性：>0.95。</p> <p>9.屏幕水平视角：150度，屏幕垂直视角150度。</p> <p>10.最佳视距：≥3.2m。</p> <p>11.使用环境：室内。</p> <p>12.每平方单元板最大功率：≤439W/m²。</p> <p>13.配电功率（每平方最大功率÷78%+85%）：≤665W/m²。</p> <p>14.显示颜色：43980亿种。</p> <p>15.换帧频率：≥60帧/秒。</p> <p>16.刷新频率：≥3840Hz。</p> <p>17.对比度(色彩鲜艳程度)：≥8000：1。</p> <p>18.封装方式：铜线铜支架。</p> <p>19.亮度调节：256级手动/自动。</p> <p>20.输入信号：DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)。</p> <p>21.使用寿命：≥10万小时。</p> <p>22.平均无故障时间：≥1万小时。</p> <p>23.控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>24.衰减率(工作3年)：≤15%</p> <p>25.连续失控点0</p> <p>26.离散失控点：<0.0001，出厂时为0</p> <p>27.盲点率：<0.0003，出厂时为0</p> <p>28.工作温度范围：-20-40℃</p> <p>29.工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>30.防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>31.屏幕水平平整度<1mm/m²屏幕垂直平整度<1mm/m²</p> <p>32.显示尺寸：3520mm*8000mm，最终尺寸以施工图为准。</p> <p>33.具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能;具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60。</p> <p>34.采用防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备。</p> <p>35.产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。</p> <p>36.要求采用绿色环保,对人体不产生危害的产品，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ)标准要求。</p> <p>37.要求产品在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB，观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>38.投标产品通过色彩品质A级认证、HDR3.0认证、绿健康分级A级认证、8K超高清显示认证。</p> <p>39.包含LED屏体部分、控制系统、钢结构、智能配电系统、电源模块等全套设备以及屏体安装调试。</p>	31.13	m²
2	视频处理器	<p>带载1048W像素，最宽16384像素最高8192像素，最大输入分辨率4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路DP 1.4、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4、2路DVI（支持6画面显示，位置，大小可自由调节）</p> <p>输出接口：16路千兆网口，支持独立音频输入输出（HDMI和DP音频解析）</p> <p>支持LAN口控制及手机端APP控制</p>	1	台

3	录播主机	<p>1.内置显示屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>2.具备≥1路HDMI输入接口，具备≥2路3G-SDI信号输入接口，具备≥2路HDMI输出接口，具备≥3路3.5mm音频输入接口，≥3路3.5mm音频输出接口提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>3.具备≥1路RS-232凤凰端子接口和≥1路RS-485凤凰端子接口，具备≥3路USB接口、≥2路Type-C接口，自带≥4英寸触摸面板，可快捷操作录制、直播和导播切换；自带2.4G遥控器，可通过遥控器实现控制录制和导播功能。具备≥4路千兆网口。提供相关证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图、产品彩页、检测报告等）</p> <p>4.设备可实现≥6路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出≥4K分辨率的PGM画面。</p> <p>5.具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥7路画面，≥1路PGM画面预览和≥6路资源通道预览，支持≥7路视频流录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式，码率支持256kbps~20Mbps。</p> <p>6.异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。</p> <p>7.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能，将语音转写成文本并自动生成字幕文件。</p> <p>8.具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>9.音视频互动模式下，可实现HDMI输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>10.会议跟踪：对接会议讨论系统，可实现会议单元发言人跟踪、控制摄像头进行精准发言人拍摄，≥126个桌麦发言跟踪。支持多画面合成模式，发言人跟踪的画面切换仅切换主画面，其它辅画面保持不变。</p>	1	台
4	嵌入式DSP的编解码器系统	<p>1.软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。</p> <p>2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。</p> <p>3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。</p> <p>4.软件支持通过导播软件方式进行控制和管理录播主机。</p>	1	套
5	摄像机	<p>1.高清摄像机具备20倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>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。</p> <p>4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.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> <p>6.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>7.支持先进的2D、3D降噪技术。</p> <p>8.内置AI技术和行人识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.水平视场角：60.7°~3.36°；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>	2	台

6	无线传屏器	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。 3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。 7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。	1	套
---	-------	--	---	---

6.候会室（综合楼一楼）配置清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	图片
1	接待沙发	1、沙发内部框架和沙发脚采用实木原材料，经高温干燥后稳固坚韧，密度高，经久耐用，皮面采用牛皮。 2、实木：甲醛释放量未检出；木材含水率、木材气干密度、木材全干密度、木材抗弯强度、木材抗弯弹性模量等均检测合格。 3、面料PU皮，用料检验须依据GB18401-2010和GB/T16799-2018标准方式检验，同时还须达到摩擦色牢度≥4级；涂层粘着牢度≥5N/10mm；禁用偶氮染料无检出；甲醛含量无检出；pH值检验合格。 4、海绵：回弹率≥35%，干热老化后拉伸强度≥55kPa，湿热老化后拉伸强度≥55kPa；感官要求、25%压陷硬度、65%/25%压陷比、撕裂强度、75%压缩永久变形、恒定负荷反复压陷疲劳性能、拉伸强度、伸长率、阻燃性能等均检测合格。 5、蛇形弹簧：经过人造气氛腐蚀试验（铜加速乙酸盐雾CASS、乙酸盐雾AASS、中性盐雾NSS），起泡等级达到0级，生锈等级达到Ri0级，开裂等级达到0级，剥落等级达到0级；金属件喷涂层外观性能要求合格。规格：1120mm*890mm*550mm	12	个	
2	条形茶几	1、基材：实木多层板，尺寸偏差、密度及偏差、含水率合格；密度为0.65g/cm³~0.85g/cm³，含水率8.0%~14.0%，甲醛释放限量E1级不超过1.5mg/L，厚度公差为正负0.5mm，表面平整度为弯曲度的1/300。 2、油漆：VOC含量≤650g/L，苯含量≤0.1%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量检测合格，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）总和含量≤0.2%，卤代烃含量≤0.1%；涂膜外观、贮存稳定性、铅笔硬度、附着力、耐干热性、耐磨性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染等均需检测合格。规格：700mm*400mm*550mm 茶几：满足或优于《QB/T 4467-2013 茶几》标准要求；产要尺寸的极限偏差、邻边垂直度、翘曲度、平整度、着地平稳性、木制件漆膜耐液性、木制件漆膜耐干热、木制件漆膜耐湿热、木制件漆膜耐冷热温差、木制件漆膜附着力、木制件漆膜抗冲击、木制件漆膜耐磨性、桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加载稳定性试验等均检测合格；木制件甲醛释放量≤1.5mg/L，木制件涂层可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）检测合格。	8	张	

7.空调系统配置清单

序号	设备名称	产品规格	数量	单位	图片
一、多功能报告室空调					

1	多联机外机	1.匹数：32HP 2.电源：380V 3.制冷量：≥90000W 4.制热量：≥100000KW 5.额定制冷输入功率：≤24340W 6.额定制热输入功率：≤25440KW 7.风扇类型轴流风扇 8.噪音值dB(A)：65 9.冷媒：R410A 10.运行范围制冷(℃)：-15～55℃ 11.制热(℃)：-30～30℃	1	台	
2	室内机	1.匹数：3HP 2.电源：220V 3.制冷量：≥7100W. 4.制热量：≥8000W 5.额定制冷输入功率：≤60KW 6.额定制热输入功率：≤55KW 7.风扇类型轴流风扇. 8.噪音值dB(A)：35. 9.冷媒：R410A 10.运行范围制冷(℃)：-15～55℃ 11.制热(℃)：-30～30℃ 12.顶出风	13	台	
二、智能会议室空调					
1	风管机	1.匹数：3HP 2.电源：220V 3.制冷量：≥7200W 4.制热量：≥9400W 5.额定制冷输入功率：≤2300W 6.额定制热输入功率：≤3050W 7.风扇类型轴流风扇 8.噪音值dB(A)：36～55 9.冷媒：R32 10.运行范围制冷(℃)：-15～55℃ 11.制热(℃)：-30～30℃ 12.侧出风	4	台	
2	空调	5P（参数要求：柜式空调机 白色 柜式 正5P 3级 变频 冷暖电辅 51-100m² 能效比: 3.28 制冷量 :12150W 制热量: 13900W 额定电压/频率: 380V/50Hz 电辅加热功率(W) :3200W)	1	台	

注：本项目核心产品：无纸化主机、全数字会议系统主机

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起 35 日历日内交货。

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 自合同签订之日起，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。
采购包1： 付款条件说明： 项目供货完成并经采购人验收合格后，达到付款条件起 30 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：
（1）供应商提出验收申请，采购人及时组织验收，验收合格后出具验收报告。（2）应有产品合格证、产品说明书和其他应具有的单证；（3）质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件的要求。（4）验收依据：合同文本、招标文件和投标文件。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

自验收合格之日起 2 年。售后服务要求：如乙方所供货物出现质量问题，乙方必须更换或退货，费用由乙方负责。如乙方在接到通知工作日的24小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。因产品本身质量问题原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

甲方的违约责任 1) 采购人逾期付款的，应按合同总价1%的比例向供应商偿付逾期付款的违约金。 2) 采购人违反合同规定拒绝验收的，应当承担由此对供应商造成的损失。 乙方的违约责任 1) 供应商不能按期交付的，每逾期1日，供应商应向采购人赔付合同总价的1%作为违约金。 2) 供应商所交货物不符合国家法律法规和合同规定的，采购人有权拒收，并由供应商承担一切费用。

3.5其他要求

3.5.1、供应商须针对招标文件要求提供功能现场演示，演示所需设备、网络，供应商自备，总演示时间不超过10分钟。 3.5.2、现场演示地址：渭南市市民综合服务中心西配楼一楼评标室 时间：开标当日评标委员会确定，供应商在评标室外等候。 3.5.3、核心产品不允许负偏。

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》并进行电子签章。	投标函
2	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《书面声明》并进行电子签章。	投标函 书面声明.docx

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	营业执照等证明文件	须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身份证明文件；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
2	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人证明书及本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书（招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行）；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。	法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月（2024年5月至2025年5月）的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	特别说明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内（2024年5月至2025年5月）已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明）；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

5	财务审计报告或资信证明	提供具有财务审计资质单位出具的2023年或2024年度财务报告或投标截至时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明；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
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；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商无重大违法记录书面声明函.docx
7	信用信息	提供《供应商信用记录书面声明函》。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中禁止参加政府采购活动期间； 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》并进行电子签章。	供应商信用记录书面声明函.docx
8	非联合体投标	本项目不接受联合体投标；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。	非联合体投标声明.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 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

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 报价明细表.docx
2	投标文件项目名称、项目编号	投标文件以下三处的项目名称、项目编号无遗漏，且与本项目一致：（1）封面；（2）投标函；（3）法定代表人授权委托书。说明：以投标函中的项目名称、项目编号为准。	投标函 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx 投标文件封面
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求。	投标函
4	对技术和商务要求响应	完全理解并接受招标文件中技术和商务要求。	技术指标响应表.docx 产品技术参数表 商务应答表 商务响应表.docx
5	报价一览表	（1）报价符合唯一性要求；（2）报价一览表填写符合要求；（3）报价货币符合招标文件要求；（4）未超出采购文件规定的最高限制价。	开标一览表 产品技术参数表 报价明细表.docx

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

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

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责, 不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:

(一) 分值汇总计算错误的;

(二) 分项评分超出评分标准范围的;

(三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;

(四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

5.4.6 确定中标候选人名单

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

5.4.7 编写评标报告

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

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;

二、投标人名单和评标委员会成员名单;

三、评审方法和标准;

四、开标记录和评审情况及说明, 包括投标无效供应商名单及原因;

五、评标结果, 确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况, 包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正, 评标委员会成员的更换等;

七、报价最高的投标人为中标候选人的, 评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

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50.00分 报价得分50.00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	业绩证明	提供2023年以来类似项目的业绩合同（以合同签订日期为准），每份1分，满分3分。 。（提供有甲乙双方公章的合同招插件并加盖投标供应商公章）	3.0000	客观	业绩响应表.docx 商务应答表 商务响应表.docx
	技术响应	所投产品的选型、配置、功能参数满足招标文件要求，提供相关证明材料（包括但不限于产品检测报告、产品说明书、产品合格证、使用手册、用户手册等证明文件），经综合评比，计1-10分 1、产品描述详细、完整，设备选型合理、功能齐全，满足或优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，计7-10分； 2、产品描述较详细、完整，选型较为合理，功能较齐全，配置清单较为完整，基本满足满足采购需求计3-6分； 3、产品选型、配置、功能简单，勉强能满足采购需求计1-2分。	10.0000	主观	产品技术参数表 技术指标响应表.docx
	样品演示	针对招标文件要求，供应商应提供现场演示，评标委员会根据供应商每个功能的演示内容完整度、演示效果等计0-12分。 1.具有创建会议功能，创建会议时可填写会议名称、会议时间、会议主持人及会议主要内容。 2.具有绑定会议室功能。 3.具有客户端布局样式功能，可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。 4.具有自定义创建会议模式功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议。 5.会议模式具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。 注：评标现场演示，演示所需设备、网络，供应商自备，部分功能满足、无样品演示或远程演示均不得分，总演示时间不超过10分钟。	12.0000	主观	其他要求响应说明.docx 技术指标响应表.docx

	实施方案	针对本项目，有完善项目实施方案（包括但不限于供货组织措施、运输配送措施、安装调试组织措施、进度计划措施、培训措施、安全保障、技术能力保障等），各个环节方案合理，责任明确，保证货物顺利供货安装调试到位，经综合评比，计 1-10 分。1、方案完整，内容全面，措施详细，细节考虑到位，可操作性强，计 6-10 分；2、方案内容一般，操作性一般，计 1-5 分。	10.0000	主观	实施方案（自行编制）.docx
	质量保证	确保质量的组织措施全面，提供进货渠道、质量保证等相关证明材料，包括但不限于产品的合法来源渠道、授权书、产品宣传彩页、截图、检测报告等，经综合评比计 1-5 分。1、质量保障措施完整、详尽，货源渠道正规，性能稳定、功能先进，技术资料齐全，根据响应程度计 3-5 分；2、质量保障措施简单，描述含糊，技术资料不齐全，计 1-2 分；	5.0000	主观	质量保证响应说明.docx 商务响应表.docx
	人员配备	针对本项目具有健全的团队组织机构，具有充足的专业技术人员，保障本项目设备供货、安装等各个环节人员安排合理，责任明确，任务具体，按其响应程度计 1-5 分。（需提供详细人员名单、联系方式、相关证书等）	5.0000	主观	人员配备方案.docx 人员情况表.docx
	售后服务	根据售后服务要求，具有完善的售后服务保障体系，对交货期内人员到位情况、质保期的长短及质保期内的响应时间以及备品、备件供应计划（方案还应当包含不能完全履行售后服务时愿意接受相关处罚的承诺），经综合评比计 1-5 分。1、售后服务方案合理、及时有效与实际需求相符合，根据响应程度计 3-5 分；2、售后服务方案简单、与实际需求基本相符，根据响应程度计 1-2 分。	5.0000	主观	售后服务方案.docx 商务响应表.docx
价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/有效报价）×价格权重（50%）×100	50.0000	客观	报价明细表.docx 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	20.00%	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

详见附件: 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 非联合体投标声明.docx

详见附件: 供应商无重大违法记录书面声明函.docx

详见附件: 供应商信用记录书面声明函.docx

详见附件: 技术指标响应表.docx

详见附件: 其他要求响应说明.docx

详见附件: 人员配备方案.docx

详见附件: 人员情况表.docx

详见附件: 商务响应表.docx

详见附件: 实施方案(自行编制).docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 书面声明.docx

详见附件: 业绩响应表.docx

详见附件: 质量保证响应说明.docx

详见附件: 报价明细表.docx

详见附件: 特别说明.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

