

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：西安市鄠邑区2026年改善普通高中学校办学条件补助资金设备采购项目

采购项目编号：FYZC-XA-2026-005（GK）

西安市鄠邑区教育局

沅禹项目管理咨询有限公司共同编制

2026年07月06日

第一章 投标邀请

沅禹项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市鄠邑区教育局委托，拟对西安市鄠邑区2026年改善普通高中学校办学条件补助资金设备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：FYZC-XA-2026-005（GK）

二、采购项目名称：西安市鄠邑区2026年改善普通高中学校办学条件补助资金设备采购项目

三、招标项目简介

项目涉及西安市鄠邑区第一中学。采购内容主要包括：合同包1：实验仪器、部室设备采购；合同包2：智慧黑板、计算机、录播教室设备采购。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

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.落实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、法定代表人授权书或法定代表人身份证明：法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；非法人单位参照执行；

2、信用查询：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人

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

4、税收缴纳证明：提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的投标人应提供相应文件证明)；

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前6个月内已缴存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单位应提供相关证明材料；

6、财务状况报告：提供2024年或2025年度经审计的财务报告（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）或提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)；

7、重大违法记录书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

8、履行专业技术能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）；

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

10、其他要求：本项目不接受联合体投标（提供承诺函）

采购包2：

- 1、法定代表人授权书或法定代表人身份证明：法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；非法人单位参照执行；
- 2、信用查询：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；
- 3、有效的主体证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；
- 4、税收缴纳证明：提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的供应商应提供相应文件证明)；
- 5、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前6个月内已缴存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单位应提供相关证明材料；
- 6、财务状况报告：提供2024年或2025年度经审计的财务报告（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）或提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)；
- 7、重大违法记录书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；
- 8、履行专业技术能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）；
- 9、关联关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 10、其他要求：本项目不接受联合体投标（提供承诺函）。

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，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（<https://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：西安市鄠邑区教育局

地址：鄠邑区涝滨南路3号

邮编：710300

联系人：西安市鄠邑区教育局经办

联系电话：029-84912962

代理机构：洋禹项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市未央区凤城八路路水晶新天地1803室

邮编：710000

联系人：赵娅琦

联系电话：029-68320286

采购监督机构：鄠邑区政府采购管理股

联系人：李清维

联系电话：84882872

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,708,000.00元 采购包2：2,152,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的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。 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。

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）	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。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳
14	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。

15	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：代理服务收费标准：本项目招标代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）及（发改办价格〔2011〕534号)规定货物类计取。单位名称：沅禹项目管理咨询有限公司 开户行：长安银行股份有限公司西安未央区支行 银行账号：8060 1090 1421 0119 81
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	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
21	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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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西安市鄠邑区教育局和沅禹项目管理咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市鄠邑区教育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由沅禹项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市鄠邑区教育局。

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沅禹项目管理咨询有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所

有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其它目的。

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求

采购包2：

质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 沅禹项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由沅禹项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 沅禹项目管理咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑, 供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件);

(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: 赵娅琦

联系电话: 029-68320286

地址: 陕西省西安市凤城八路水晶新天地1803室

邮编: 710000

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)。

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

项目涉及西安市鄠邑区第一中学。采购内容主要包括：合同包1：实验仪器、部室设备采购；合同包2：智慧黑板、计算机、录播教室设备采购。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,708,000.00
采购包最高限价（元）：1,708,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	实验仪器、 部室设备	1. 0 0	1,708,0 00.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：2,152,000.00
采购包最高限价（元）：2,152,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	智慧黑板、计算 机、录播教室	1. 0 0	2,152,0 00.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：实验仪器、部室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	名称	单位	数量

实验仪器			
1	图书	批	1
2	通风橱	件	1
3	试剂柜	个	19
4	仪器柜	个	28
5	氯离子传感器（核心产品）	个	15
6	压强传感器	个	14
7	力传感器附件	个	15
8	力传感器	个	15
9	甲醛传感器	个	4
10	有害气体传感器	个	4
11	PM检测传感器	个	4
12	气态酒精传感器	个	3
13	溶解氧传感器	个	4
14	室内篮球架	副	1
15	室内乒乓球台	台	8
16	羽毛球架	副	15
17	室外乒乓球台	台	20
足球活动室及更衣室设备			
18	教学设备65寸智能电视+壁挂支架,	套	1
19	数字无线有源音箱	套	1
20	无线麦克风	套	1
21	磁性战术板	套	1
22	白板	套	1
23	训练器材标准5号足球	个	40
24	标志桶/碟	套	1
25	敏捷梯	个	1
26	小型球门	副	3
27	护具套装	套	40
28	存储与文化设施钢制器材柜(8组)	组	8
29	荣誉展示柜	组	3
30	足球文化墙贴	项	1
31	照片墙布置	项	1
32	钢制更衣柜(40-50柜带锁)	组	1
33	更衣凳	张	5
大会议室LED屏			
34	室内全彩	平方	11.52
35	视频处理器	台	1
36	接收卡	张	16

37	控制软件	套	1
38	开关电源	台	39
39	辅材	项	1
40	结构	平方	12.25
41	配电柜	台	1
42	计算机	台	1
广播及音响			
43	音箱	只	6
44	壁架	只	6
45	专业功放	台	3
46	音频处理器	台	1
47	调音台	台	1
48	会议主机	台	1
49	无线视像跟踪会议主席话筒	只	1
50	无线视像跟踪会议代表话筒	只	9
51	无线数据扩展器	台	1
52	话筒集中充电器	台	1
53	反馈抑制器	台	1
54	一拖二真分集无线话筒	套	1
55	电源管理器	台	1
56	机柜	台	1
57	线材、安装、	批	1
教学及办公桌椅			
58	3P空调	台	7
59	1.5P空调	台	17
60	课桌椅	套	1000
61	教室储物柜	个	1000
62	教室垃圾箱	套	18
63	大会议室桌	套	49
64	大会议室椅子	套	106
65	主席台桌子	张	4
66	备课室办公桌	套	60
67	行政办公桌	套	16
68	办公椅	张	76
69	行政办公室书柜	套	4
70	行政办公室长沙发	套	4
71	行政办公室单人沙发	对	8
72	行政办公室茶几	套	4

一、实验仪器

(一) 图书

1700册正版全新，ISBN可查；内容合规、适合高中师生；

(二) 通风橱

- 1、规格：1200*850*2350mm；
- 2、外壳：外壳采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板
- 3、台面：采用 $\geq 12\text{mm}$ 耐腐蚀实芯理化板台面；
- 4、内胆：采用 $\geq 6\text{mm}$ 抗倍特板内衬，耐蚀、耐高温。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路；
- 5、日光灯：日光灯隐藏于顶板上，不与通风柜内气流接触。采用30W日光灯1支，并设有5mm钢化玻璃；
- 6、玻璃门拉手：采用铝合金一次成型；
- 7、电源：防水多功能10A插座2只，16A2只；
- 8、窗口：铝型材配塑料型材边框， $\geq 6\text{mm}$ 钢化玻璃；
- 9、调整脚说明：采用直径 $\geq \phi 12\text{mm}$ 注塑调整脚调节为范围0-30mm；
- 10、集气罩说明：采用PP材质，一次成型；
- 11、控制开关说明：智能液晶控制开关，集中控制整个电路系统；
- 12、三段式导流板，使不同密度的有害气体分别从不同的段区排出。

(三) 试剂柜

- 1、规格：1000×500×2000mm；
- 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁；
- 3、下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃，配锁；
- 4、上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空，配锁；
- 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板；
- 6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型；
- 7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴；
- 8、螺丝：不锈钢304材质。

(四) 仪器柜

- 1、规格：1000×500×2000mm；
- 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁；
- 3、下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃，配锁；
- 4、上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空，配锁；
- 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板；
- 6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型；
- 7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴；
- 8、螺丝：不锈钢304材质。

(五) 氯离子传感器（核心产品）

- 1.测量范围：10⁻⁵~1mol/L；测量精度： $\leq \pm 1\%$ ；

2.分辨率：10-5mol/L；数据传输接口为Type-C接口配有可拆卸式氯离子探头，传感器与氯离子探头之间采用BNC接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量溶液的氯离子含量。

(六) 压强传感器

1.测量范围：0~700kPa；

2.精度： $\leq \pm 0.5$ kPa；

3.分辨率： ≤ 0.025 kPa；数据传输接口为Type-C接口；传感器配有软管和直通接头，保证实验的气密性；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于直接测量大气环境下气体的绝对压强，也可用于测量密闭空间内的气体的压强。

(七) 力传感器附件

由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。其中，称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。

(八) 力传感器

1.测量范围：-50N~+50N；

2.精度： $\leq \pm 1\%$ ；

3.分辨率： ≤ 0.01 N；数据传输接口为Type-C接口；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于力（包括拉力或压力）的测量。

(九) 甲醛传感器

1.测量范围：0~6.25mg/m³；

2.精度： $\leq \pm 0.1$ mg/m³；分

3.分辨率： ≤ 0.01 mg/m³；数据传输接口为Type-C接口；传感器内置甲醛检测探头；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量空气等气体中甲醛含量。

(十) 有害气体传感器

1.测量范围：0~10mg/m³；

2.精度： $\leq \pm 0.1$ mg/m³；

3.分辨率： ≤ 0.05 mg/m³；数据传输接口为Type-C接口；传感器内置TVOC有害气体检测探头；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量气体中TVOC有害气体含量。

(十一) PM检测传感器

1.测量范围：0~1000μg/m³；

2.精度： $\leq \pm 10$ μg/m³；

3.分辨率： ≤ 0.1 μg/m³；数据传输接口为Type-C接口；传感器内置pm2.5检测探头；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无

线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量气体中PM2.5颗粒含量。

(十二) 气态酒精传感器

- 1.测量范围：0~6000ppm；
- 2.测量精度： $\leq \pm 1\%$ ；
- 3.分辨率： $\leq 5\text{ppm}$ ；数据传输接口为Type-C接口；传感器配有气态酒精探头；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量空气等气体中气态酒精含量。

(十三) 溶解氧传感器

- 1.测量范围：0~20mg/L；
- 2.精度： $\leq \pm 0.5\text{mg/L}$ （10~35℃）；
- 3.分辨率： $\leq 0.01\text{mg/L}$ ；数据传输接口为Type-C接口；配有可拆卸式溶解氧探头，传感器与溶解氧探头之间采用航空插头接口连接，传输稳定，无干扰；支持与数据采集器的Type-C接口连接；支持多个传感器并行采集实验数据；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。搭配数据采集器支持统信UOS系统、麒麟系统、和Windows系统平台下的数据采集。用于测量液体中的溶解氧含量。

(十四) 室内篮球架

- 1、篮架伸臂 $\geq 1.55\text{M}$ ，篮圈上沿离地面高3.05M，球架底座尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 前高 $\times$ 后高 $\geq 2 \times 1 \times 0.6 \times 0.4$ （M）。
- 2、篮球架底座采用 $\geq 3\text{ mm}$ 的铁板，底座前立柱支撑架采用12#槽钢，后立柱和油缸支撑架分别采用14#和20#槽钢，篮架立柱 $\geq 280 \times 120 \times 3$ 方管 and $\geq 120 \times 60 \times 3$ 方管拼焊，篮架伸臂 $\geq 150 \times 100 \times 3$ 方管 and $\geq 80 \times 40$ 方管拼焊。
- 3、具有篮架升降系统、伸缩机构、电器、液压系统。
- 4、篮板规格：1800 $\times$ 1050（mm），高强度安全玻璃篮板（10mm厚）。
- 5、篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，篮球架含配重不少于500kg。

(十五) 室内乒乓球台

- 1.乒乓球台台面材质为 $\geq 18\text{mm}$ 高密度板，台面蓝色三聚氰胺覆膜，台面尺寸:2740*1525MM（国际标准尺寸）
- 2.台高: 760MM
- 3.弹性: 220-250MM（国际标准弹性）弹性均匀度: $\geq 10\text{MM}$
- 4.台面光泽度: ≥ 10 度台面摩擦系数: ≥ 0.4 球台稳定性: $\geq 7\text{MM}$ 40mm*40mm方管外脚，台脚装 $\geq 75\text{mm}$ 刹车脚轮。半副可竖放。

(十六) 羽毛球架

- 1.ABS羽毛球柱：拉网高度1524mm，
- 2.网柱高度：1550，球网两端高度不应高于拉网中央高度26mm。且两端相等，穿网绳应能牢固拉紧，并与网柱顶平齐，重量 $\geq 80\text{kg}$ ；

(十七) 室外乒乓球台

- 三角板
- 1.整体规格：2740*1525*760mm

- 2.台面规格：球台面采用smc材料，背面“井”字型加强筋，每个井字型加强筋内附有小“×”加强筋，翻边高度50mm，翻边厚度6mm；加强筋整体高度30mm±1mm，面板厚度5mm±0.3mm
- 3.腿支架规格：≥φ60mm*1.5mm规格圆管，一次折弯成型，两侧支撑杆采用≥φ32mm规格圆管，彩虹型结构，每个支架管上方托三角型钢板与台面连接。
- 4.网架规格：球台网架主管采用φ16mm规格圆管一次折弯成型，网片用优质钢板一次性冲压多孔成型。

二、足球活动室及更衣室设备

（一）教学设备65寸智能电视+壁挂支架

- 1.屏幕尺寸：≥65英寸
- 2.屏幕分辨率：超高清4K
- 3.护眼功能：低蓝光护眼认证
- 4.响应时间：≤6.5ms
- 5.屏幕比例：16:9
- 6.亮度：≥300尼特
- 7.色域值：96%
- 8.系统：Android
- 9.运行内存／RAM：≥3GB
- 10.存储内存：≥64GB
- 11.CPU架构：≥四核A73
- 12.WIFI频段：2.4G&5G

（二）数字无线有源音箱

- 1.输入电平：有线话筒 20mV，线路 300mV
- 2.频率响应：线路 20Hz-20KHz，话筒 不劣于60Hz-18KHz
- 3.话筒音调控制：高音 3KHz±12dB 低音 100Hz±12dB
- 4.话筒非线性失真：≤0.2%
- 5.信噪比：≥85dB
- 6.功放噪音电压：≤5mV
- 7.输出功率：≥2×50W
- 8.音箱喇叭：高音3"×1,低音≥6.5"×1
- 9.电源：AC220V 50Hz

（三）无线麦克风

- 1.调制方式：FM
- 2.配对方式：DSP智能扫描，自动匹配
- 3.使用频率：1.2GHz
- 4.语音频响：不劣于100—10kHz
- 5.动态范围：≥70dB
- 6.失真：≤0.08%
- 7.信噪比：≥82dB
- 8.满幅输入：80mVrms
- 9.满幅输出：870mVrms

10.数据速率：2 Mbps

11.发射功率：> 10 dBm

12.最大工作距离：室内>20M

13.天线连接：外置鞭状天线

（四）磁性战术板

铝合金边框，磁性板，塑料，篮球，足球赛事战术分析指导，以及实战演练展示和分析，尺寸， $\geq 1.2 \times 0.9\text{m}$

（五）白板

90*120mm双面白板，含支架

（六）训练器材标准5号足球

5#：圆周长675mm~710mm；质量382g~468g

（七）标志桶/碟

高180mm、230mm、320mm、380mm、480mm等，4种颜色，圆锥体状，放置平稳

（八）敏捷梯

绳梯长度 $\geq 9.5\text{m}$ ，宽度可以任意调节，柔软塑胶材料制成；

（九）小型球门

3人制足球门，门内口宽度 $1200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，高度 $800\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，门柱及横梁直径不小于60mm，厚度 $\geq 2.3\text{mm}$.足球门应能承受的水平拉力 $\geq 1000\text{N}$ ，足球门横梁应能承受 $\geq 2700\text{N}$ 的静负荷

（十）护具套装

散打护具五件套（可拆卸面罩护头、护胸、护腿连脚背、护裆、护具包）

（十一）存储与文化设施钢制器材柜(8组)

1.基材: $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板

2.五金:选用连接件、螺母等五金配件。

3.结构:上部为玻璃对开门，内置隔板，下部为钢制对开门，内置隔板。

4.冷轧钢板:冷轧钢板:GB/T 11253《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》。

（十二）荣誉展示柜

基材:纲木结合，面板采用E1级环保实木颗粒板，底下钢架结构 ≥ 0.9 的厚度阻焊成型

（十三）足球文化墙贴

足球文化墙贴

（十四）照片墙布置

结合场地照片墙布置

（十五）钢制更衣柜(40-50柜带锁)

1.基材: $\geq 0.6\text{mm}$ 厚冷轧钢板。

2.五金:选用连接件、螺母等五金配件。

3.冷轧钢板:冷轧钢板:GB/T 11253《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》。

（十六）更衣凳

基材:纲木结合，面板采用E1级环保实木颗粒板，底下钢架结构 ≥ 0.9 的厚度阻焊成型

三、大会议室LED屏

（一）室内全彩

1.▲像素点间距： $\leq 2\text{mm}$

- 2.▲刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项
- 3.像素构成：1R、1G、1B
- 4.▲封装方式：SMD表贴三合一
- 5.驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护
- 6.整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm
- 7.▲白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%
- 8.色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K
- 9.水平视角≥170°；垂直视角≥170°
- 10.对比度≥9000: 1；
- 11.灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置；

(二) 视频处理器

- 1.≥6路千兆网口，输出连接LED屏幕；
- 2.单机最大带载≥390万像素点；
- 3.支持≥1路HDMI1.4、≥2路DVI、≥1路SDI视频信号输入；
- 4.输入分辨率≥1920×1200@60Hz；
- 5.支持8bit色深视频源输入；
- 6.支持23.976~120Hz输入帧率适应技术；
- 7.支持3画面显示，画面大小和位置可自由调节；
- 8.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放；
- 9.支持≥16个场景的保存和调用；
- 10.支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色度、亮度补偿；
- 11.支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制；
- 12.支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值；
- 13.支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示；
- 14.支持音频传输，通过HDMI音频解析和3.5mm独立音频输入输出；
- 15.支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器；
- 16.支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等；
- 17.支持单机网口冗余备份和双机冗余备份；
- 18.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术
- 19.支持USB和RS232串口控制。
- 20.支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制；

(三) 接收卡

- 1.采用16路HUB75接口，输出信号至LED模组；
- 2.支持单卡最大带载256×1024（不同应用或有差异）；
- 3.支持32组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据；
- 4.支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）；
- 5.支持任意抽点、任意抽行抽列；
- 6.支持静态到128扫之间的任意扫描类型；

- 7.支持水平或垂直方向的数据打折;
- 8.支持8bit色深视频源输入;
- 9.支持低亮高灰;
- 10.支持色温调节;
- 11.支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正;
- 12.支持自适应帧率技术,可输出240Hz画面;
- 13.支持箱体快速标定标序;
- 14.支持画面旋转90°/180°/270°;
- 15.支持数据组画面偏移,适用于简单异形屏; 17.支持环路备份
- 16.支持异形构造,适用于复杂异形屏;

(四) 控制软件

- 1.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效,以及三维特效动画,让显示屏的显示效果得到完美展现。
- 2.控制系统软件支持实时监测发送卡网口带载面积,支持网口显示;
- 3.控制系统软件可设置只读模式,支持不同权限设置,防止误操作,;
- 4.通过控制系统软件快速调试主控,支持处理器软件快速调试,预存模式,EDID更改,;
- 5.软件支持播放编辑节目,支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式文件播放;支持Microsoft Office的Word、Excel、PPT显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;支持三维特效动画、分区特效等功能,;
- 6.为保证软件所需的安装环境、驱动是否正常工作,控制软件需具有环境自检功能。

(五) 开关电源

- 1.输入电压: 176-264VAC
- 2.输出电压: 4.2-4.5Vdc/40A-50A
- 3.输入频率范围: 47Hz/63Hz±5%
- 4.散热方式: 自散热
- 5.▲启动时间测试: 在额定电压220VAC状态下,启动时间≤3S
- 6.冷启动浪涌测试: 在额定电压220VAC状态下,冷启动浪涌≤50A
- 7.绝缘阻抗测试: 在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ
- 8.输出电压稳压测试: 产品在176V~264电压状态下,稳压精度在4.0-4.6V之间
- 9.掉电测试: 0-100%切换负载,产品在176V~264电压状态下,掉电≤0.35V
- 10.▲保护功能: 输入AC端自带保护盖,且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能
- 11.▲平均无故障时间MTBF≥10000H
- 12.在输入电压为标称值,负载电流分别为100%额定值,功率因素≥0.97,效率≥90%; 50%额定值,功率因素≥0.96,效率≥88%; 20%额定值,功率因素≥0.80,效率≥82%

(六) 辅材

屏体安装及配电柜所需要的辅助材料,包含三芯电源线、网线、排线、5V接卡线、主动力电缆+

信号网线+音频线、主网线+动力电源线+音频线到屏体处、智能配电柜到LED屏体背后的主电源线、控制室到LED屏的信号网线

(七) 结构

- 1.钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求；
- 2.手工焊：Q235连接用E43系列焊条；
- 3.自动焊：Q235连接用H08系列焊条；
- 4.抗震7级；
- 5.不锈钢包边。

(八) 配电柜

- 1.具备手动控制和自动控制功能。可手动按钮控制设备开启/停止，也可以通过其控制设备的启/停功能。
- 2.多回路输出，延时启动
- 3.具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态。
- 4.具有过压、过流、短路、断路、定时开关、漏电等保护功能
- 5.具备检修插座和照明开关
- 6.内部线材均采用4平方国标纯铜导线
- 7.产品设计符合CCC认证标准。
- 8、三相五线制输入，220V 输出，零线与地线分别接在铜排上，确保三相平衡供电。
- 9.产品内部器件，确保显示屏高质量的可靠供电。
- 10.具有浪涌保护器、可以保护设备在雷电，尖峰浪涌时不受损坏。
- 11、具备散热设备独立控制线路接口，空调、风机可以和大屏独立控制。

(九) 计算机

性能不低于：

处理器i5-124000\ (2.5GHZ) Intel B760芯片组\8G DR4 3200\512G SSD \集显\200W电源\8升机箱+23.5显示器鼠标

四、广播及音响

(一) 音箱

技术参数：

- 1.频率响应 不劣于70Hz-18kHz $\pm$ 3dB；
- 2.指向角度（H） 90° $\times$ 60°
- 3.灵敏度（1W/1m） $\geq$ 96dB
- 4.最大声压级（1m） $\geq$ 107dB（连续） / 122dB（峰值）
- 5.功率（AES）：额定 / 峰值 $\geq$ 200W/800W
- 6.额定阻抗（ Ω ） 8 Ω
- 7.低音单元 $\geq$ 1 $\times$ 10" / 50mm音圈
- 8.高音单元 1 $\times$ 1.4" / 34mm音圈
- 9.连接插座 两个NEUTRIK NL4MP四芯插座 1+1-吊挂硬件 M8吊点、底托

(二) 壁架

音箱配套

(三) 专业功放

技术参数:

- 1.额定输出功率: $\geq 2 \times 400W/8\Omega \geq 2 \times 700W/4\Omega$, 桥接 $\geq 1250W$
- 2.电源要求: AC220V
- 3.谐波失真 (1kHz,8ohms): $< 0.01\%$
- 4.频率响应: 20Hz-20kHz: $\pm 1dB$
- 5.灵敏度:0.775V
- 6.信噪比: $\geq 100dB$ (A计权)
- 7.阻尼系数: $\geq 300@8ohms$
- 8.转换速率:25V/US
- 9.输入阻抗: 平衡20K 非平衡10K
- 10.通道隔离度: 60dB@8ohms 1Khz
- 11.LED指示灯: 电源/信号/失真/削波
- 12.输入连接器: 平衡卡侬公母座
- 13.输出连接器: 接线柱、SPEAKON
- 14.保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅

(四) 音频处理器

技术参数:

1.DSP芯片:

音频系统延迟: $< 2.0ms$

数模转换:24-bit

采样率: 96kHz

2.模拟音频输入输出:

输入通道: ≥ 4 路平衡输入. line level

音频接口: 侏侏头

输入阻抗: 22k Ω

最大输入电平: 16dBu/Line

输出通道: 8路平衡输出, line level

输出阻抗: 150 Ω

3.音频指标:

频响曲线: 20Hz-40kHz($\pm 0.5dB$)/Line

THD+N: $\leq -93dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line$

信噪比: $\geq THD+N 109dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line$

4.连接和显示:

USB: Type-B, 免驱

RS232: Serial port communication串口通信

TCP/IP网口: RJ-45

指示灯: DLIP,LEVEL,EDIT,MUTE

(五) 调音台

1. ≥ 8 路MIC单声道+2路立体声输入;

2. ≥ 24 种DSP数字效果器;

3.USB播放器, MP3播放, USB直插录音,蓝牙5.0接收播放;

- 4.▲USB音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台;
- 5.内置48V幻想电源供电，每通道带独立开关;
- 6.主输出双7段立体声图示均衡器;
- 7.▲每输入通道带ON开关，PEL耳机开关;
- 8.12段精准三色LED电平灯显示信号状态;
- 9.平滑高品质100MM行程推子。
- 10.技术参数:

输入灵敏度：麦克风：≤-60dB

立体声通道输入：≤-40dB

效果发送：≤-20dB

效果返回：≤-20dB

低频：±15dB/60HZ

最大输出电平：≥20dBm

总谐波失真度：≤0.02%@ 0dB1KHz

频率相应：20Hz~20Kz

电源功率：≥30w

(六) 会议主机

- 1.▲具有轮替1-2-3-4、主席专有,后进先出,限制发言等多种会议发言模式功能;
- 2.TFT彩屏显示，会议模式，工作菜单,分级菜单设计，使操作简明方便,且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能;
- 3.自带录音功能，主机关机，单元自动关机;
- 4.可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能,模式或操作：主席专用、先进先出等等;
- 5.视像切换输出功能，带RS485/RS422摄像头控制接口，支持64个摄像头预置位，支持VISCA与PELCO-D协议,可独立控制摄像头;

6.语言显示中文

7.技术参数:

载波频段：UHF640MHz-690MHz

调制方式：FM

工作有效距离：≥70米

震荡方式：PLL相位锁定频率合成

灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时，S/N>60dB

频带宽度：30MHz

最大偏移度：±45KHz

综合信噪比S/N：>105dB

综合T.H.D：<0.7%@1KHz

综合频率响应：不劣于45Hz-18KHz±1dB

输出插座：XLR平行式及6.3不平行式插座

(七) 无线视像跟踪会议主席话筒

- 1.使用距离 ≥ 70 米；
- 2.智能电源管理系统，主机关闭电源后，主席单元将自动关机，降低电池消耗；
3. ≥ 2.4 寸TFT彩色显示器显示会议模式；
- 4.内置锂电池，大于20小时的待机时间，type-c充电接口；
- 5.技术参数：
载波频段：UHF640MHz-690MHz
振荡方式：PLL相位锁定频率合成
谐波辐射：<-65dBm
频带宽度：30MHz
最大偏移度： ± 45 KHz
传感器：电容式、心形指向
RF功率输出： ≥ 15 mW
连续工作时间： ≥ 10 小时

（八）无线视像跟踪会议代表话筒

- 1.使用距离 ≥ 70 米；
- 2.智能电源管理系统，主机关闭电源后，主席单元将自动关机，降低电池消耗；
3. ≥ 2.4 寸TFT彩色显示器显示会议模式；
- 4.内置锂电池，大于20小时的待机时间，type-c充电接口。
- 5.技术参数：
载波频段：UHF640MHz-690MHz
振荡方式：PLL相位锁定频率合成
谐波辐射：<-65dBm
频带宽度：30MHz
最大偏移度： ± 45 KHz
传感器：电容式、心形指向
RF功率输出： ≥ 15 mW
连续工作时间： ≥ 10 小时

（九）无线数据扩展器

- 1.技术参数：
传输方式：UHF无线方式（双向）Wireless (two-way)
传输频段：UHF423-436MHz
调制方式：FSK
灵敏度R： ≤ -90 dBm
辐射功率： $\leq +7$ dBm
频率偏差： < 0.003
数据速率：110KBPS
数据信号接口：TNC x1

（十）话筒集中充电器

- 主要特点：
- 1.单口单控；
 - 2.数码实时显示充电电压，电压输出高低可视化，充电电压精确到0.01V。

3.技术参数:

输出USB口: ≥ 20

输出电压: 5V

输出电流0.1A~2.4A

接口输入: AC220V 50hz

功率: $\geq 250\text{w}$

(十一) 反馈抑制器

1. ≥ 2 寸TFT彩色液晶屏显示状态及操作功能;

2.技术参数:

输入通道及插座: 卡侬XLR, 6.35

输出通道及插座: 卡侬XLR, 6.35

输入阻抗: 平衡 $40\text{K}\Omega$, 不平衡 $20\text{K}\Omega$

输出阻抗: 平衡 66Ω , 不平衡 33Ω

共模抑制比: $>75\text{dB}$ (1KHz)

输入范围: $\leq +25\text{dBu}$

频率响应: 不劣于 $40\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($\pm 1\text{dB}$)

信噪比: $>100\text{dB}$

失真度: $<0.05\%$, 0dB 1KHz

信号输入频率响应: $20\text{Hz}-20\text{KHz} \pm 0.5\text{dBu}$

传声增益: 6-15dB

系统增益: 0dB

电源: AC220V 50Hz

(十二) 一拖二真分集无线话筒

1.▲手持音量1-15 级可调;

2.▲手持屏幕显示方向支持旋转、竖屏、横屏切换;

3.接收技术参数:

频率范围: 640-690MHz

信道数目: $\geq 100 \times 2$

振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL)

频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$

接收方式: 真分集超外差二次变频

导频方式: 数字导频

音频频响: 不劣于 $60-13000\text{Hz}$

谐波失真: $\leq 0.5\%$

信噪比: $\geq 50\text{dB}$

音频输出: 2XLR平衡输出和1 6.35mm TRS混合输出

接收灵敏度: $\leq -95\text{dBm}$

发射器技术参数:

频率范围: 640-690MHz

信道数目: ≥ 200 个

振荡方式:锁相环频率合成 (PLL)

谐波抑制:-30dB

调制方式:调频 (FM)

调频方式:红外对频

最大偏移度:+-45KHz

RF功率输出:3-30mW

拾音头:动圈式

(十三) 电源管理器

1.高清彩色 ≥ 2.0 寸显示屏 (分辨率320*240), 可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机, 旋钮控制;

2.支持本地 ≥ 10 组循环开关机控制;

3.带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阈值;

4.RS232中控控制;

5.支持多台设备级联;

6.断电记忆;

7.上电自启;

8. ≥ 8 路开关通道输出, 每路可单独设置, 开关机延时1-999秒 (默认1秒);

9.整机采用磷铜插座;

10.工作时间累计单位 (分钟), 用电量单次累计, 多次累计单位 (度)。

11.技术参数:

工作电压: 90-267V

最大总功率: $\geq 5000W$

单路最大功率: $\geq 2500W$

(十四) 机柜

冷轧钢, 脱脂静电喷塑, 耐指纹敷铝锌板

(十五) 线材、安装

音响线2*2.5, 电源线3*2.5, 机柜连接线, 线管, 辅材、上楼、安装

五、教学及办公桌椅

(一) 3P空调

1.能效等级: 一级;

2.制冷量 (W): ≥ 7390 (900-9230); 制冷功率 (W): ≥ 2090 (320-3350);

3.制热量 (W): ≥ 9900 (900-12280); 制热功率 (W): ≥ 2900 (320-4100); 电辅热输入功率 (W): 2000 (PTC);

4.能效比 (APF): ≥ 4.50 ;

5.循环风量: $\geq 1500m^3/h$;

6.室内机噪音dB(A): $\leq 26-42-46$ (静音-高-超强);

(二) 1.5P空调

1.能效等级: 一级;

2.制冷量 (W): ≥ 3510 (150-5250); 制冷功率 (W): ≥ 845 (70-2100);

3.制热量 (W): ≥ 5010 (150-690); 制热功率 (W): ≥ 1240 (70-2150);

4.能效比 (APF): ≥ 5.30 ;

5.循环风量：≥720m³/h；

6.室内机噪音dB(A): ≤18-35-41(静音-高-超强)；

(三) 课桌椅

产品规格：约650*450*（720-780）mm

1.桌面：桌面采用密度板并注塑封边，厚度≥20mm，桌面上方配有笔槽。

2.桌子管：桌子下插管采用钢管折弯成型，桌子上插管采用钢管折弯成型，厚度为≥1.2mm；桌子连接管均为≥1mm厚管。

3.桌斗：桌斗采用冷轧钢板冲压成型，桌斗前沿配有一根厚度≥0.6mm的钢管。

4.椅子规格：椅面约为385mm*375mm，椅子靠背约为420mm*250mm，座高约为400mm。

面板：椅子座板和椅子靠背板采用塑料吹塑成型，颜色可选。

椅子架体：椅子下插管、椅子上插管、椅子面板支撑管他椅子连接管均采用≥1.2mm厚的钢管折弯成型。

套脚共聚耐冲击聚丙烯材料注塑成型。

5.所有金属部件间若采用焊接，管材和冲压件无裂缝、焊接无错位和结疤，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边和飞溅，在接触人体和收藏物的部位应光滑平整、无毛刺、无刃口棱角。

6.所有金属部件经高温除油、除锈，采用环保型粉末静电喷涂，表面无露底、无凹凸、无明显流挂、无疙瘩、无皱皮、无色差。

7.椅子可承受≥150kg重压。

(四) 教室储物柜

1.规格：360*340*350mm/门，每门配一磁铁自吸

2.材料：板材采用冷轧钢板≥0.6mm厚，经酸洗磷化，喷塑处理。

(五) 教室垃圾箱

1.颜色：灰白套色/纯白

2.长条形铁扣手

3.盖门采用不锈钢材质

4.厚度 门≥0.6

其余≥0.5

(六) 大会议室桌

1.1400*400mm

2.基材:钢木结合，面板采用E1级环保实木颗粒板，底下钢架结构≥1.2的厚度阻焊成型

(七) 大会议室椅子

1. 皮革

采用环保皮(肤感皮)，透气舒适度好，表面耐刮耐磨！

2. 架子

主体≥20×40方管，厚度≥1.7，内有穿管≥2.0，整体承重相当于≥3.7厚度表面通过电镀处理！

3. 木板

桦木木层，多层皮压制，通过高温磨具定型而成，环保耐腐蚀。

4. 扶手

包皮海绵扶手，柔软耐磨。

5. 海绵

环保高密度、高回

(八) 主席台桌子

- 1.规格：1400*600mm
- 2.板材:实木颗粒板，符合国家E1级板材标准，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$;
- 3.导轨:静音阻尼三节滑轨;
- 4.封边:采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚PVC封边;
- 5.五金件:无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

(九) 备课室办公桌

- 1.规格：1500*1400*700，带置物柜;
- 2.板材:实木颗粒板，符合国家E1级板材标准，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$;
- 3.导轨:静音阻尼三节滑轨;
- 4.封边:采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚PVC封边;
- 5.五金件:无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

(十) 行政办公桌

规格：1200*600mm

一、桌面板（桌面基材）

1. 基材：E1级实木刨花板（颗粒板），执行标准GB/T 4897
2. 表面饰面：三聚氰胺浸渍耐磨饰面（浅枫木色）
- 耐磨转数 ≥ 6000 转，耐污、防刮、耐酸碱、防水易擦拭
3. 板材厚度：常规25mm
4. 环保指标：甲醛释放量E1级 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$
5. 封边： $\geq 2\text{mm}$ 厚PVC同色封边，高温热熔胶封边，防渗水、防板材膨胀
6. 含水率：3%~13%

二、桌架（金属支架）

1. 材质：加厚冷轧钢管 $\geq 0.8\text{mm}$
2. 工艺：表面静电粉末喷涂（灰白色），防锈防腐
3. 配件：底部防滑静音脚轮（带刹）

(十一) 办公椅

$\geq 35 \times 35\text{mm}$ 三角管 $\geq 60\text{mm}$ 厚纯海绵 舒适透气不闷热 微弹卸力腰枕

(十二) 行政办公室书柜

规格：1600*390*2000mm

- 1.板材:实木颗粒板，符合国家E1级板材标准，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$;
- 2.导轨:静音阻尼三节滑轨;
- 3.封边:采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚PVC封边;
- 4.五金件:无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

(十三) 行政办公室长沙发

沙发参数:规格：1900*800mm;

- 1.加厚环保科技西皮，皮面光泽度好，透气性好，柔软且富于弹性，皮革摩擦（干擦）不小于4级;
- 2.海绵：采用低燃65#高密度海绵（通过BS7176-1995测试），密度 $\geq 40\text{KG/m}^3$ ，回弹力为47%、拉伸强度小于85KPA;
- 3.实木内架经防虫、防潮、防腐及烘干处理，含水率低于10%，光亮平整，平整度小于等于0.0

	06mm; 4.底部采用高弹力蛇簧加抗拉力绷带，功能全部根据人体力学设计，符合国际环保标准。 （十四）行政办公室单人沙发 沙发参数: 规格：1050*800mm； 1.加厚环保科技西皮，皮面光泽度好，透气性好，柔软且富于弹性，皮革摩擦（干擦）不小于4级； 2.海绵：采用低燃65#高密度海绵（通过BS7176-1995测试），密度≥40KG/m³，回弹力为47%、拉伸强度小于85KPA； 3.实木内架经防虫、防潮、防腐及烘干处理，含水率低于10%，光亮平整，平整度小于等于0.006mm； 4.底部采用高弹力蛇簧加抗拉力绷带，功能全部根据人体力学设计，符合国际环保标准。 （十五）行政办公室茶几 1.规格：1200*600mm； 2.板材:实木颗粒板，符合国家E1级板材标准，甲醛释放量≤0.05mg/m3； 3.导轨:静音阻尼三节滑轨； 4.胶粘剂:采用优质品牌胶粘剂； 5.封边:采用≥1.2mm厚PVC封边； 6.五金件:无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。 六、其他要求 1.设备到位后，工程师应立即进行安装、调试，同时对操作人员进行严格的规范化培训； 2.投标产品的规格、型号必须与注册证及相关检验报告上的规格型号一致； 3.服务响应时间不超过 2 小时，解决问题不超过 4 小时； 4.货物到达招标人指定地点后，招标人根据合同中参数的要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。验收不作为产品质量合格的最终依据。 5.提供设备的单位资质齐全，符合国家相关规定。
--	---

采购包2：

标的名称：智慧黑板、计算机、录播教室

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td colspan="4">教学办公设备</td></tr><tr><td></td><td>智慧黑板（核心产品）</td><td rowspan="6">30</td><td rowspan="6">套</td></tr><tr><td></td><td>白板软件</td></tr><tr><td></td><td>移动授课软件</td></tr><tr><td></td><td>教学数据分析管理平台</td></tr><tr><td></td><td>视频展台</td></tr><tr><td></td><td>智能笔</td></tr><tr><td></td><td>教师讲桌</td><td>30</td><td>套</td></tr><tr><td></td><td>计算机</td><td>70</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	教学办公设备					智慧黑板（核心产品）	30	套		白板软件		移动授课软件		教学数据分析管理平台		视频展台		智能笔		教师讲桌	30	套		计算机	70	套
		序号	名称	数量	单位																											
		教学办公设备																														
			智慧黑板（核心产品）	30	套																											
			白板软件																													
			移动授课软件																													
			教学数据分析管理平台																													
			视频展台																													
			智能笔																													
			教师讲桌	30	套																											
	计算机	70	套																													

录播教室（一）			
	智慧校园平台服务器	1	台
	智慧校园管理系统	1	套
	直播系统	1	套
	互动导播教学系统	1	套
	显示器	3	套
	高清录播主机	1	台
	多功能教学系统	1	套
	多功能触摸控制器	1	台
	图像定位主机	1	台
	AI数据采集与跟踪定位系统	1	套
	4K智能摄像机（老师）	2	台
	4K智能摄像机（学生）	2	台
	智能线阵AI音频主机(功放版)	1	台
	录播拾音设备	6	只
	阵列麦克风（无感知扩声）	1	对
	无线话筒	1	套
	音箱	1	对
	时序电源	1	台
	导播控制键盘	1	套
	智慧黑板	1	套
	智慧讲桌	1	套
	学生课桌椅	60	套
	环境处理装修	1	项
	系统集成线材	1	套
录播教室（二）			
	显示器	3	套
	高清录播主机	1	台
	多功能教学系统	1	套
	多功能触摸控制器	1	台
	图像定位主机	1	台
	AI数据采集与跟踪定位系统	1	套
	4K智能摄像机（老师）	2	台
	4K智能摄像机（学生）	2	台
	智能线阵AI音频主机(功放版)	1	台
	录播拾音设备	6	只
	阵列麦克风（无感知扩声）	1	对
	无线话筒	1	套
	音箱	1	对

	时序电源	1	台
	导播控制键盘	1	套
	智慧黑板	1	套
	智慧讲桌	1	套
	学生课桌椅	60	套
	环境处理装修	1	批
	系统集成线材	1	套

一、教学办公设备

（一）智慧黑板（核心产品）（包含录播教室（一）（二）设备技术参数）

一、整体设计

1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ 。
2. 设备采用 ≥ 86 寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。整机中间主屏及两侧副屏支持多种媒介进行板书书写。
3. 支持在Windows及Android系统中进行40点或以上触控。

二、电视系统

4. ▲设备内置2.2声道扬声器，最大功率 $\geq 80\text{W}$ 。
5. 设备扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 87\text{dB}$ ，10米处声压级 $\geq 80\text{dB}$ 。
6. ▲设备支持空间感知、标准、听力等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集环境声音，生成符合当前环境的音量、音效、频段
7. 具有8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 150^\circ$ ，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。
8. 设备背光系统支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$ 。
9. 可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、高光、色调色相值等。
10. 设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比 $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
11. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。

三、整机功能

12. 内置摄像头 ≥ 4800 万像素。
13. 摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于55人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。
14. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。
15. 设备触摸支持动态压力感应，支持非电子书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。
16. 设备书写触控延迟 $\leq 25\text{ms}$ ，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。
17. 设备内置双WiFi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射
18. 设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态。

19. 设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。
20. 设备教学桌面支持进行壁纸编辑，并支持自定义壁纸。
- 四、安卓系统
21. 安卓系统版本不低于Android 15.0
- 22.▲设备内置朗读工具，通过麦克风检测算法监测教室中学生的朗读情况。
23. 设备内置自习工具，通过麦克风检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于一标准时，自动弹窗提醒。
- 五、电脑配置
24. 采用抽拉内置式模块化电脑。
- 25.CPU性能不低于Intel酷睿 i7。
- 内存：≥8 GB DDR4。
- 硬盘：≥256 GB SSD固态硬盘。
- 26.设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未查好情况下，内置电脑无法上电工作。
- （二）白板软件**
- 一、软件功能
1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。
2. 全体教师配备个人账号，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。
3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
4. ▲为老师提供可扩展至不小于5TB的个人云空间。
- 5.可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。
6. ▲智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。
- 7.具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。
8. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。
9. ▲研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。
10. 支持提供在线课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。
11. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形。
12. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。
13. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。
- 二、学科工具
14. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直

接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。

15. ▲软件内置英文智能语义分析模块, 可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查, 并可一键纠错。

16. 支持浏览和插入国际音标表, 可直接点击发音, 支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标, 并可插入到课件中形成文本。

17. 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息。

(三) 移动授课软件

一、整体设计

1. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台, 实现备授课过程多终端多场景一体化。

2. 移动平台支持识别授课端登录状态, 授课端处于登录状态时, 移动应用平台自动连接移动端与授课端, 无需人为操作。

3. 移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课, 无需部署外接设备。

二、移动授课

4. 无需局域网环境部署, 教师可使用移动端进行课件翻页, 课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。

5. 支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除, 提供不少于3种笔触粗细和5种笔迹颜色, 支持一键清除书写内容。

6. 支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件, 提供文档、普通和彩图3种拍照模式, 适用于不同教学场景。

7. 支持上传移动端本地图片, 并上传数量不少于9张。

(四) 教学数据分析管理平台

1. 后台采用B/S架构设计, 支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作, 可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。

2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录, 移动端支持查看网页端数据信息, 教师榜单, 并定期推送数据分析报表, 帮助学校检验信息化教学成果。

3. 信息化指数: 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况, 综合评估出信息化指数, 并与全省均值进行对比, 管理者可了解信息化教学进展。

4. ▲将信息化教学数据分五个维度进行评估, 分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围, 并与全省均值对比, 学校信息化教学情况一目了然。

5. 教研结构: 支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构, 方便教师信息的分类管理。

6. 信息管理: 支持修改管理员、教师的账户信息, 支持管理员上传校徽, 并对本校内管理者账户都可见。

7. 管理员可自由选定教师发送学校通知, 发送后, 管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。

8. ▲为学校提供教研全流程管理服务, 包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。9. 教案模板管理: 支持管理者自定义学校的教案模板, 可以设置必填项和选填项, 有效规范教师教案的编写。

10. 听课评课数据统计导出: 支持对不同评课维度得分进行统计, 计算平均分并找出评分薄弱项, 方便管理者针对性优化教学策略, 同时支持查看全校的评课记录和得分详情, 并可一键导出Excel表格, 方便整理。

11. 电子教案: 教师可以在个人空间直接编写教案, 编写教案时可以关联课件, 支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案, 方便教师进行教学设计。

12. 校本资源管理: 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、

微课及多媒体等资源。

（五）视频展台

硬件参数

1. 采用 ≥ 800 万像素摄像头；采用 USB直接供电，箱内USB连线采用隐藏式设计；
2. A4大小拍摄幅面, 1080P动态视频预览达到30帧/秒;托板及挂墙部分采用金属加强,托板可承重3kg,整机壁挂式安装；
3. 支持展台成像画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；
4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；

软件参数

5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。
6. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。
7. 支持故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画面时, 自动出现检测链接, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。

（六）智能笔

1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。
2. 采用2.4G蓝牙无线连接技术，无线接收距离 ≥ 15 米。
3. 无线接收器采用微型nano设计。
4. 笔尖采用PE材质，经久耐磨，书写精度 $\leq 3\text{mm}$ 。
5. 支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。
6. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。
7. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动其他应用软件等。

（七）教师讲桌

- 1.讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。
- 2.讲桌桌面采用木质耐划台面，讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。
- 3.讲桌主体材料采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板。
- 4.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。
- 5.上柜有可以放置杂物抽屉，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。

（八）计算机

- 1.CPU： ≥ 8 核 8 线程， $\geq 2.7\text{GHz}$ 。
- 2.内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MT/s 内存或以上。
- 3.硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。
- 4.支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。
- 5.集成标准声卡。
- 6.集成显卡。

7.配置USB有线键盘、鼠标。

8.前置面板：USB≥2个；音频接口≥1个。

9.操作系统：预装正版UOS/麒麟系统。

10.显示器：同品牌≥23.8寸显示器。

二、录播教室（一）（二）

（一）智慧校园平台服务器

1.处理器：E3以上，

2.核心数量：≥四核心；

3.、线程数量：≥八线程；

4.主频：≥3.3GHz；

5.动态加速频率：≥3.7GHz；

6.L3缓存：≥8MB；

7.电源：≥350W

8.内存：≥16GB

9.硬盘：

（1）容量：不小于4T；

（2）硬盘位：≥4x 3.5；

（二）智慧校园管理系统

1.后台管理

（1）学校管理，用户管理，校区管理，教室管理，分析和考勤分析等功能操作；支持教室信息的导入功能，角色管理，教师管理，学生管理，班级管理，课程管理：

（2）设备管理：支持设备注册功能，设备注册时需要填写所在教室等信息，平台端会显示所有接入设备的名称、类型、设备状态、设备地址等信息；

2.录播计划

（1）支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作，方便用户对课表进行管理；

（2）录播设置：每节课表都可以设定录播策略，直播设置：包括是否开启、直播封面、观看密码、直播状态设置（公开、发布、默认）、直播人数限制、直播画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面）、可设定直播评论是否开启；录播设置：包括是否开启录制、录制状态设置（公开、发布、默认）、录制画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面）、可设定视频评论是否开启；

3.录播管理

（1）录播管理：支持对所有教室的录播设备运行和录播状态的的监控；

（2）支持统计教师视频、学生视频、计算机视频网络链接正常和异常情况的统计功能；

（3）支持对单个教室录播手动管理功能，可手动开启直播、录制；

4.直播课堂

支持多路视频观看模式，可自由切换三分屏、两分屏、单画面模式，可以对多路视频设定观看权限，设定某个用户或者某个角色只能指定的视频画面，如设定学生可观看教师画面和课件画面，而不能观看学生画面；

备注：单台服务器支持≥100用户直播；

5.在线巡视（教学督导）

6.专递课堂

（1）可自定义设置主讲教室和听课教室；

(2) 可支持手机端加入专递课堂；手机安装智慧课堂app，扫描专递课堂二维码即可作为听课端进入远程互动；

7.学情分析

学情分析结果以折线图形式显示，可显示每个时间节点中实到人数和抬头人数统计；

(三) 直播系统

1. 支持多种浏览器(IE、Safari、谷歌、火狐), 多种PC终端、移动终端(Android、IOS、鸿蒙) 收看直播, 无需安装客户端软件或插件即可收看, 直播延时不超过1秒
2. 具有手动直播控制功能, 可以对直播进行人数控制和密码控制, 人数上限 ≥ 400 人。
3. 具有自动直播控制功能, 可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播。
4. 无论是局域网还是广域网, 都可以实现高清直播, 不需要映射网络端口或者是VPN。
5. 支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时, 视频和屏幕窗口可互换, 且每个窗口都能全屏观看, 还可调整窗口的大小和位置。
6. 进行直播时, 如果网络发生网络故障, 故障排除后会自动重连。
7. 支持语音消息、文字消息的实时发送, 使教室终端能及时接收控制室端的指令, 便于双方沟通。
8. 支持视频监控功能, 通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面, 根据不同教室, 显示多路音视频和屏幕画面。
9. 支持远程云台控制, 通过浏览器, 可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节, 调节摄像机的转动和焦距变化。

(四) 互动导播教学系统

- 1.配合现有的设备无须做端口映射, 即可开启互动, 可实现日常常态化视频会议功能。方便用户进行远程视频会议的开展工作。支持创建管理互动课堂, 实现异地互动, 形成网络互动课堂。
 - 2.支持组建单点网络互动课堂, 即一间主讲教室与一间听课教室交互。系统采用通用标准H.323协议和SIP协议, 支持与采用通用协议的视频会议系统以及第三方录播系统进行互动对接。
 - 3、支持组建多点的网络互动课堂, 即一间主讲教室与多间听课教室同时交互, 可支持一组 ≥ 40 间教室互动。
 - 3.支持互动课堂管理功能, 具有多种用户权限的设置, 包括建立互动小组, 添加、删除、修改互动教室, 开始和停止互动过程等。
 - 4.互动课堂管理员在课堂开始前、进行中、结束后进行全管理控制。
 - 5.可设置互动设备参数、查看互动状态、控制互动发言等
 - 6.在互动课堂进行交互时, 可监看监听主讲教室和听课教室的音视频画面。
 - 7.当互动时, 具有申请发言功能, 可以对听课教室做静音, 哑音等操作。
 - 8.支持在互动视频中添加教室文字水印。
 - 9.当多间教室同时互动时, 支持在主讲教室中轮询浏览所有听课教室。互动模式下, 两台录播主机之间可任意实现“一对一”视频互动。可通过导播系统实现对本地摄像机画面、电脑画面、远端教室画面的实时预览和布局自由组合控制, 并输出到远端互动点。
 - 10.通过网络, 将教学互动过程直播出去, 直播画面可全真展现互动课堂的全过程。
- 支持教学互动过程录制成交互模式课件, 用浏览器即可播放, 无须安装其他软件。

(五) 显示器

- 1.屏幕尺寸: ≥ 75 英寸;
- 2.分辨率: $\geq 3840 \times 2160$;屏幕比例:16:9;
- 3.能效等级:一级;
- 4.电视类型; LED电视;
- 5.电视接口;HDMI接口数量: ≥ 2 个;

- 6.接口类型 :AV HDMI RF射频接口 LAN端子 USB;
- 7.视频显示格式 2160p;
- 8.背光灯类型 LED发光二极管;
- 9.接收制式 PAL\NTSC\SECAM

(六) 高清录播主机

- 1.录播主机系统采用嵌入式Linux操作系统。整体结构为中控主机、音频处理器、串口服务器、录播主机、视频会议终端等;
 - 2.通过录播主机可实现教室内的设备进行物联管控(支持但不限于智慧黑板,灯光,窗帘等
 - 3.备播通道可扩展至12通道,可加载本地视频、网络视频、远程互动视频。
 - 4.不少于6路本地高清信号采集接口,接口类型分别为≥4路SDI, ≥2路DVI, 分辨率≥1080P60帧;
 - 5.视频输出接口≥2路HDMI高清数字接口, 分辨率≥1080P60;
 - 6.≥10路本地音频信号采集接口,接口类型分别为≥8路吊麦(接口标识MIC) ,≥2路3.5mm耳机接口立体音输入。其中8路吊麦支持48V供电;
 - 7.≥10路本地RS232串口,接口类型为绿色3pin端子
 - 8.≥2路GPIO接口,接口类型为绿色3pin端子。
 - 9.≥6路RJ45网口,其中支持4个POE接口
 - 10.支持视频会议功能。支持主动呼叫和被动接听功能,可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信
 - 11.支持意外情况断电断网时,录制的视频文件自动修复功能
- ▲提供无故障时间(MTBF)大于20万小时的证书或检测报告复印件加盖公章。

(七) 多功能教学系统

- 1.基于B/S架构,兼容IE等主流浏览器。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、管理模块,导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制;
 - 2.需具备不少于12路信号的加载、预监功能(摄像机信号*5、多媒体信号*3、远程同频互动*2),能根据课堂教学进程,对教师、学生、VGA等画面进行智能切换;
 - 3.支持设定时间间隔切换不同视频画面; 4.支持通道备份功能,支持3路资源录制备份,分辨率≥1920×1080并向下兼容;
 - 4.具有主播通道录制功能,视频录制最高可支持1080P/60帧,音频采用AAC编码,视频采用H.264编码,并具备自动上传功能;
 - 5.具备远程导播功能,可实现主播画面监看,通过配套的移动设备终端可控制录播、互动模式切换;
 - 6.具备主播通道的直播、点播功能,并且具有三路视频信号实时传输功能;
 - 7.具有双码流直播功能,主播通道能够同时直播高清和标清视频;
 - 8.支持不少于4种台标叠加功能,并可根据应用情况进行自定义设置;
 - 9.支持多画面显示功能,具有双分屏幕,三分屏,画中画模式;
 - 10.支持添加字幕功能;
 - 11.支持不少于6路预置位调节;
 - 12.支持硬盘存储空间显示功能;
 - 13.需具备软件,硬件接口直连两种方式进行采集教师机教学内容;
- 为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。

(八) 多功能触摸控制器

- 录播中控采用嵌入式无线液晶控制终端。具有高精度、高可靠性滤波处理,以及多点触控体验等
- 1.屏幕不小于10英寸LED液晶屏。

2. 系统支持实时显示录播设备的PGM预览画面。
3. 能实现物联网中控的基本功能，比如电动窗帘，投影等设备
4. 中控可根据用户自定义新建命令按钮, 自定义修改命令按钮名称, 自定义按钮大小, 自定义按钮图标, 自定义摆放按钮位置，自定义设置按钮发送命令
5. 发送命令协议支持RS232串口协议，TCP协议，UDP协议。
6. 可实现系统安全保护，自由设置密码。
- 7.控制录播主机的开始停止录制。
- 8.控制录播主机的通道切换功能。
- 9.可控制视频会议的发起，管控，及关闭功能
- 10.内置不小于8G
- 11.触摸点数：≥10点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能。

(九) 图像定位主机

- 1.嵌入式一体化设计，可Web远程管理。
 - 2.接口：1,接口: DC12V电源接口、RJ45网络接口
 - ▲3.提供由检测机构出具的无故障时间(MTBF)大于20万小时的证书或检测报告复印件加盖鲜章。
- 为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。

(十) AI数据采集与跟踪定位系统

教师部分

- 1.支持教师考勤功能;
- ▲2.支持教师行为分析功能，可对教师的站立、走动、巡视、互动等行为进行分析统计，更加直观的反馈教师授课习惯;
- ▲3.伴随式跟踪，支持两种跟踪开启方式：
 - a),第一种无课表模式：针对无课表学校，可采用手势开启跟踪，教师上课后可通过手势开启跟踪，通过手势停止跟踪;
 - b),第二种有课表模式：针对有课表学校，可通过人脸识别自动开启跟踪，并对该教师进行锁定跟踪，按照课表时间自动停止跟踪;
- ▲4.身高自适应系统：可以根据教师的身高自动调整画面中的人物占比，达到身高自适应;

学生部分

- ▲1.具有多人检测及行为分析技术。无需定位辅助摄像头，即可实现学生站立识别;
- ▲2.通过学生有效区域的预置位设定，即可实现学生定位;
- ▲3.具备学生轮巡式考勤、学情和行为分析功能，并通过实时上报机制，将分析结果及时的反馈给平台;

景别切换

- 1.配合导播规则，可实现教学过程全自动四机位画面切换，包括教师全景1路、教师特写1路、学生全景1路、学生特写1路;
- 2.在有课表模式下：
 - a) 当教师进入教室后，通过人脸识别开始跟踪，切换到特写画面，当教师离开教室后切换教师全景画面;
 - b)当学生站立时，先切换到学生全景画面;学生特写到位后，切换到学生特写画面;学生坐下时，再切换到教师特写画面;
- 3.无课表模式：
 - a) 当教师进入教室并做出开启跟踪手势时,开始跟踪,切换到教师特写画面,当教师做出停止跟踪手势时,停止跟

踪, 切换教师全景画面;

b) 当学生站立时, 先切换到学生全景画面; 学生特写到位后, 切换到学生特写画面; 学生坐下时, 再切换到教师特写画面;

(十一) 4K智能摄像机 (老师)

一、摄像机参数:

分辨率: $\geq 3840 \times 2160$

1. 特写镜头:

图像传感器: 1/2.8" CMOS

焦距: $f=4.7\text{mm} \sim 94.0\text{mm}$

光圈: F1.6 ~ F3.5

光学变焦: ≥ 20 倍

数字变焦: ≥ 8 倍

增益: 自动/手动

白平衡: 自动、一键触发、手动、静态色温

曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先

信噪比: $\geq 50\text{dB}$

2. 全景镜头:

传感器: 1/2.8" CMOS

白平衡: 自动

曝光: 自动

镜头: 定焦8mm

视角: 水平 44° , 垂直 25°

二、特写镜头云台参数

1. 水平范围: $\geq -130^\circ \sim +130^\circ$

2. 垂直范围: $\geq -30^\circ \sim +90^\circ$

3. 水平转动速度: $\geq 0.1^\circ \sim 80^\circ/\text{s}$

4. 垂直转动速度: $\geq 0.1^\circ \sim 60^\circ/\text{s}$

5. 预置点数目: ≥ 64

三、接口

1. HDMI: ≥ 1 路HDMI; 视频分辨率 $\geq 1080\text{P}$

2. 网络: ≥ 1 路RJ-45, 10M/100M自适应以太网口

3. 音频压缩格式: AAC

4. 3G-SDI: ≥ 1 路3G-SDI

四、其他参数

1. 网络编码: H.264、H.265

2. 网络协议: 支持HTTP, RTSP, TCP, UDP, ONVIF协议

3. 支持多码流输出

4. 控制协议: VISCA

(十二) 4K智能摄像机 (学生)

一、摄像机参数:

分辨率: $\geq 3840 \times 2160$

1.特写镜头：

图像传感器： 1/2.8"CMOS

焦距：f=4.7mm~94.0mm

光圈：F1.6~F3.5

光学变焦：≥20倍

数字变焦：≥8倍

视场角：59.5°~2.9°

白平衡：自动、一键触发、手动、静态色温

曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先

信噪比：≥50dB

2.全景镜头：

传感器：1/2.8"CMOS

白平衡：自动

曝光：自动

镜头：定焦2.8mm

视角：水平94°，垂直62°

二、特写镜头云台参数

1.水平范围：≥-130°~+130°

2.垂直范围：≥-30°~+90°

三、接口

1.HDMI：≥1路HDMI；视频分辨率≥1080P

2.网络：≥1路RJ-45，10M/100M自适应以太网口

3.音频压缩格式：AAC

4.3G-SDI：≥1路3G-SDI

5.音频接口：≥1路，LINE IN，3.5mm音频接口

6.控制接口：≥1路RS-232 IN，1路RS-232 OUT

四、其他参数

1.网络编码：H.264、H.265

2.网络协议：支持HTTP，RTSP，TCP，UDP，ONVIF协议

3.支持多码流输出

4.控制协议：VISCA

（十三）智能线阵AI音频主机(功放版)

1.麦克风输入：≥2路智能天顶音阵MAX接口，≥1路智能天顶麦克风接口

2.模拟音频输入：≥4路差分信号输入

3.模拟信号输出：≥4路差分信号输出

4.功放输出接口：≥4路音箱接线卡座

5.数字音频输入/输出：≥1路Type-C输入/输出

6.调试控制接口：Type-C、RS232串口、RJ45网口

7.额定输出功率：≥150W@4Ω

8.产品供电：AC220V

（十四）录播拾音设备

- 1.传感器类型： 电容式
- 2.频率响应： 不劣于40Hz~18kHz
- 3.灵敏度： $\leq -37\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}$ @ 1kHz)
- 4.输出阻抗： 200 Ω 平衡输出
- 5.供电方式： 48V幻像电源
- 6.信噪比 $\geq 72\text{dB}$ (1kHz@1Pa)
- 7.输出接口： XLR-3公型

▲8、隐藏式吸顶安装。

(十五) 阵列麦克风 (无感知扩声)

- 1.麦克风类型： 单指向高保真麦克风
- 2.麦克风灵敏度： 1.65V/Pa @1kHz 1Pa
- 3.信噪比： $\geq 70\text{dB}$
- 4.有效拾音距离： $\geq 8\text{米}$
- 5.麦克风阵列数量： ≥ 8 支
- 6.频率响应： 20Hz-20KHz
- 7.波束成形指向性： 180°指向拾音
- 8.产品接口： RJ45
- 9.安装方式： 吊装 桌面安装

(十六) 无线话筒

- 1.接收机选择频率，一键红外对频确定发射器工作频率。
- 2.发射机不区分通道。
- 3.续航时间大于10小时。
- 4.频率范围： 600-690MHz
- 5.调制方式： FM
- 6.最大频偏： $\pm 50\text{KHz}$
- 7.音频响应： 不劣于60Hz-16KHz($\pm 3\text{dB}$)
- 8.动态范围： $\geq 105\text{dB}$
- 9.发射器参数

- (1) 振荡模式： PLL相位锁定频率合成
- (2) 音频输出： 0-300mV
- (3) 音频输出阻抗： 300 Ω
- (4) 谐波抑制： $\geq 85\text{ dB}$

10.发射器参数

- (1) 振荡模式： PLL相位锁定频率合成
- (2) 频率稳定度： $\leq \pm 0.005\%$
- (3) 发射功率： $\geq 10\text{mW}$,最大 $\geq 30\text{ mW}$
- (4) 最大声压级： $\geq 126\text{ dB}$
- (5) 腰包麦克风输入接口： XLR-3p

(十七) 音箱

- 1.输出功率： $\geq 20\text{W}$
- 2.频响范围： 不劣于120Hz-20KHz

3.阻抗： $\geq 4\Omega$

4.灵敏度： $\leq -88\text{dB}$

(十八) 时序电源

1. ≥ 2 吋彩色液晶显示，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；

2. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定。

3. ≥ 8 通道输出，每路可一键单独开启同关闭；

4. ≥ 10 组设备开关场景数据保存/调用。

5. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；

6. 配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制；

7. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；

8. 支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。

9. 产品参数：

额定输出电压：AC 220V 50Hz

每路动作延时时间：0-999s

电源输入接口：火线（LINE） 零线（NEUTRAL） 地线（EARTH） 3*4mm²三芯同轴线

电源输出接口： $\geq 8\text{X}$ 多功能插座+2路辅助输出通道

单路额定输出电流： $\geq 15\text{A}$

额定总输出电流： $\geq 30\text{A}$

控制输入：1*RS232串口/（RS485/USB可选配）

使用控制界面：8X通道LED指示灯

(十九) 导播控制键盘

1. 四维控制摇杆，人体工程学设计，手感舒适。

2. 高亮度 OLED 屏幕显示，按键自动背光。

3. 支持录播控制操作。

4. 支持导播手动、自动控制模式。

5. ≥ 61 个控制按键，能满足用户录播需求。

产品功能：

1. 可实现 ≥ 9 路主备播通道切换功能。

2. 支持 ≥ 8 种转场特效无缝切换。

3. 支持 ≥ 6 种视频模板叠加切换功能。

4. 支持 ≥ 10 个摄像机预置位设置和调用，其中包括0号预置位。

5. 支持控制摄像机放大、缩小功能，并且可调节控制摄像机档位速度。

6. 支持电影和资源模式两种录制模式切换。

7. 支持自动和手动两种导播策略切换。

8. 支持配合图像定位主机使用中，开关老师跟踪和学生定位。

9. 支持一键锁定功能，防止误操作。

技术规格：

1. 控制接口：RS232、RS422(未开放)、RJ45（未开放）。

2. 摄像机控制协议：VISCA。

3. 波特率：9600。

4.操纵杆：四维变速操纵杆。

5.显示方式：TFT LCD 320*240。

(二十) 智慧讲桌

1.智能屏体尺寸及外观：（长×宽×高）≥560mm× 290mm× 150mm, 外观悬浮式设计, 边缘光滑, 无棱角处理, 保护师生安全。

2. 智能屏体包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。

3. 智能屏体屏幕采用防眩光钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm

4. 智能屏体支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制, 同时支持同步显示一体机画面, 老师讲课无需转身背对学生, 提高授课效率。

5. 智能屏体设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。

6. 智能屏体具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制

7. 智能屏体支持对自身智能屏体触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。

8. 智能屏体至少具备1个可自定义功能按键, 可通过软件设置选择按键功能, 包括一键启动白板、一键启动视频展台, 一键关闭当前应用程序选项功能。

9. 智能屏体设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。

10. 智能屏体设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。

11. 桌体钢木结合设计, 采用冷轧钢板桌体, 桌体金属板厚度≥0.8mm, 老师接触位置为木质桌面, 桌面采用E0级环保高密度板。

12. 讲台尺寸设计为长×宽×高: ≥ 1100×550×1030 ±5mm, 环抱老师式设计, 根据人体力学设计, 讲台桌面高度合适老师放置教学用品。

13. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观圆弧设计，无菱角处理。

(二十一) 学生课桌椅

产品规格：约650*450*（720-780）mm

1.桌面：桌面采用密度板并注塑封边，厚度≥20mm，桌面上方配有笔槽。

2.桌子管：桌子下插管采用钢管折弯成型，桌子上插管采用钢管折弯成型，厚度为≥1.2mm；桌子连接管均为≥1mm厚管。

3.桌斗：桌斗采用冷轧钢板冲压成型，桌斗前沿配有一根厚度≥0.6mm的钢管。

椅子规格：椅面约为385mm*375mm，椅子靠背约为420mm*250m，座高约为400mm。

1.面板：椅子座板和椅子靠背板采用塑料吹塑成型，颜色可选。

2.椅子架体：椅子下插管、椅子上插管、椅子面板支撑管他椅子连接管均采用≥1.2mm厚的钢管折弯成型。

3.套脚共聚级耐冲击聚丙烯材料注塑成型。

4.所有金属部件间若采用焊接，管材和冲压件无裂缝、焊接无错位和结疤，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边和飞溅，在接触人体和收藏物的部位应光滑平整、无毛刺、无刃口棱角。

5.所有金属部件经高温除油、除锈，采用环保型粉末静电喷涂，表面无露底、无凹凸、无明显流挂、无疙瘩、无皱皮、无色差。

6. 椅子可承受≥150kg重压。

(二十二) 环境处理装修

具体可根据教室现场环境设计：录播教室（一）：教室约90平米；录播教室（二）：教室约85平米；

1.色调：观摩室导播电脑桌椅、墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像，可提供不同色板供学校选择。

2.吊顶、采用600mmx600mm矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为0.9mm；降噪系数：0.55；隔

	音系数：36；防火等级：A级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人工。 3.墙壁工程：教室四周墙壁使用聚酯纤维吸音板，踢脚线（≥10mm）及装饰腰线（≥5mm）使用不锈钢板材，腰线以下采用竹木纤维吸音板或聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。 4.地面：对原有地面修补；做自流平；铺贴厚度2.0mm塑胶地板。 5.讲台处理：铺设静音地胶以减少老师走动时的杂音，边角采用斜边防撞处理。 6.窗帘：加装双层中空窗，窗帘采用厚实窗帘。 7.灯光：600*600mmLED灯，铝合金边框。 8.校园网网络接口：弱电采用六类网线，录播教室教学区、控制室（区）均须具有网络接口并连接校园网。 9.强电改造：强电采用2.5 线缆，讲台区每盘灯单组控制，学生区为一组，单组控制。开关面板、插座合理布局。 10.布线要求：安装12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离。 （二十三）系统集成线材 国标线材安装调试 三、其他要求 1.设备到位后，工程师应立即进行安装、调试，同时对操作人员进行严格的规范化培训； 2.投标产品的规格、型号必须与注册证及相关检验报告上的规格型号一致； 3.服务响应时间不超过 2 小时，解决问题不超过 4 小时； 4.货物到达招标人指定地点后，招标人根据合同中参数的要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。验收不作为产品质量合格的最终依据。 5.提供设备的单位资质齐全，符合国家相关规定。
--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
自合同签订之日起 30 个日历日完成安装、调试、正常运行，并交付采购人验收。
- 采购包2：
自合同签订之日起 30 个日历日完成安装、调试、正常运行，并交付采购人验收。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
招标人指定地点
- 采购包2：
招标人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1：
1、 进度款，双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装、调试结束、终验合格，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的100.0%
- 采购包2：

1、进度款，双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装、调试结束、终验合格，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。2.必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。3.提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。4.产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

采购包2：

1.产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。2.必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。3.提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。4.产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

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：

采购的所有设备整机质保不少于三年（含第三方设备），质保期从货物验收合格之日起计算质保期。

采购包2：

采购的所有设备整机质保不少于三年（含第三方设备），质保期从货物验收合格之日起计算质保期

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。2.未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款10%的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。3.时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

采购包2：

1.按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。2.未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款10%的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。3.时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

3.5其他要求

1.投标报价要求：以总价及单价的形式自主填报投标报价，但不得超出本项目的最高限价及采购预算。如超出，将按照无

效投标处理。本项目签订固定总价合同，投标报价应是完成招标内容所需采购的全部费用，包括但不限于：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、设备费、人工费、材料费、进口关税、保险、规费、税金、利润、备品备件、易损件、专用工具使用费等与之相关的一切直接费、间接费等全部费用。要求的其他相关费用以本招标文件的内容和要求作为投标依据。

2.供应商务必在开标截止时间30分钟前，通过项目电子化交易系统进行签到，如未进行签到，产生的一切后果由供应商自行承担。

3.签名是指手写签名或者加盖姓名章，盖章是指加盖单位印章。

4.中标单位投标文件的留存：中标单位在领取中标通知书时向招标代理机构提供纸质版投标文件正本 1 份、副本 2 份、电子版文件 2 份（U 盘）备注：①中标单位所提供的纸质版投标文件须与开标会议时所递交的一致，否则自行承担相关责任。②正、副本应分别胶装成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

5.关于投标文件的雷同性分析：根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子投标文件进行雷同性分析。雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标人的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标人串通投标，其投标无效。若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标人使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

6.落实政府采购政策：（1）《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）；（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；（3）国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）；（4）《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）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；（5）其他需要落实的政府采购政策。

7.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。工业的划型标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

8.本招标文件未明确的其他事项，按照有关法律、法规或省市有关规定执行。本招标文件由招标人和招标代理机构负责解释。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	合同包1：资格证明文件.docx 合同包1：投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	合同包1：资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	合同包1：资格证明文件.docx 合同包1：投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	合同包2：资格证明文件.docx 合同包2：投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	合同包2：资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	合同包2：资格证明文件.docx 合同包2：投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权书或法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；非法人单位参照执行；	合同包1：资格证明文件.docx
2	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人	合同包1：资格证明文件.docx
3	有效的主体证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；	合同包1：资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的投标人应提供相应文件证明)；	合同包1：资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存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单位应提供相关证明材料；	合同包1：资格证明文件.docx
6	财务状况报告	提供2024年或2025年度经审计的财务报告（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）或提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)；	合同包1：资格证明文件.docx
7	重大违法记录书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；	合同包1：资格证明文件.docx
8	履行专业技术能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）；	合同包1：资格证明文件.docx

9	关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	合同包1：资格证明文件.docx
10	其他要求	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）	合同包1：资格证明文件.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权书或法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；非法人单位参照执行；	合同包2：资格证明文件.docx
2	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；	合同包2：资格证明文件.docx
3	有效的主体证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；	合同包2：资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(依法免税的供应商应提供相应文件证明)；	合同包2：资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存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单位应提供相关证明材料；	合同包2：资格证明文件.docx

6	财务状况报告	提供2024年或2025年度经审计的财务报告（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）或提交响应文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)；	合同包2：资格证明文件.docx
7	重大违法记录书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；	合同包2：资格证明文件.docx
8	履行专业技术能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）；	合同包2：资格证明文件.docx
9	关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	合同包2：资格证明文件.docx
10	其他要求	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）。	合同包2：资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

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，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（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。	合同包1：标的清单 合同包1：开标一览表

2	有效性审查	(1) 投标文件的签字盖章：投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字齐全并加盖单位章； (2) 投标文件格式：应符合投标文件要求； (3) 报价唯一：能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算。	合同包1：分项报价表.docx 合同包1：实施方案.docx 合同包1：中小企业声明函 合同包1：标的清单 合同包1：开标一览表 合同包1：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包1：投标文件封面 合同包1：本国产品说明.docx 合同包1：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包1：投标函 合同包1：监狱企业的证明文件 合同包1：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包1：关于符合本国产品标准的声明函 合同包1：技术响应偏离表.docx 合同包1：残疾人福利性单位声明函 合同包1：资格证明文件.docx 合同包1：产品技术参数表 合同包1：商务应答表
---	-------	--	---

3	完整性审查	响应文件内容：响应文件内容齐全、无遗漏	合同包1：分项报价表.docx 合同包1：实施方案.docx 合同包1：中小企业声明函 合同包1：标的清单 合同包1：开标一览表 合同包1：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包1：投标文件封面 合同包1：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包1：本国产品说明.docx 合同包1：投标函 合同包1：监狱企业的证明文件 合同包1：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包1：关于符合本国产品标准的声明函 合同包1：技术响应偏离表.docx 合同包1：残疾人福利性单位声明函 合同包1：资格证明文件.docx 合同包1：产品技术参数表 合同包1：商务应答表
---	-------	---------------------	--

4	响应性审查	(1) 对采购文件响应程度：要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件； (2) 拟提供服务响应程度；应满足采购文件提出的技术和服务要求。不允许负偏离； (3) 供货期：应满足采购文件中要求； (4) 供货地点：应满足采购文件中要求； (5) 投标效期：应满足采购文件中的规定。	合同包1：分项报价表.docx 合同包1：实施方案.docx 合同包1：中小企业声明函 合同包1：标的清单 合同包1：开标一览表 合同包1：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包1：投标文件封面 合同包1：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包1：本国产品说明.docx 合同包1：投标函 合同包1：监狱企业的证明文件 合同包1：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包1：关于符合本国产品标准的声明函 合同包1：技术响应偏离表.docx 合同包1：残疾人福利性单位声明函 合同包1：资格证明文件.docx 合同包1：产品技术参数表 合同包1：商务应答表
---	-------	---	---

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（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。	合同包2：开标一览表 合同包2：标的清单
---	------------------	--	---------------------------------

2	有效性审查	(1) 投标文件的签字盖章：投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字齐全并加盖单位章； (2) 投标文件格式：应符合投标文件要求； (3) 报价唯一：能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算。	合同包2：投标文件封面 合同包2：开标一览表 合同包2：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包2：监狱企业的证明文件 合同包2：中小企业声明函 合同包2：商务应答表 合同包2：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包2：实施方案.docx 合同包2：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包2：残疾人福利性单位声明函 合同包2：技术响应偏离表.docx 合同包2：分项报价表.docx 合同包2：产品技术参数表 合同包2：关于符合本国产品标准的声明函 合同包2：资格证明文件.docx 合同包2：投标函 合同包2：本国产品说明.docx 合同包2：标的清单
---	-------	--	---

3	完整性审查	响应文件内容：响应文件内容齐全、无遗漏	合同包2：投标文件封面 合同包2：开标一览表 合同包2：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包2：监狱企业的证明文件 合同包2：中小企业声明函 合同包2：商务应答表 合同包2：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包2：实施方案.docx 合同包2：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包2：残疾人福利性单位声明函 合同包2：技术响应偏离表.docx 合同包2：分项报价表.docx 合同包2：产品技术参数表 合同包2：关于符合本国产品标准的声明函 合同包2：资格证明文件.docx 合同包2：投标函 合同包2：本国产品说明.docx 合同包2：标的清单
---	-------	---------------------	--

4	响应性审查	(1) 对采购文件响应程度：要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（2）拟提供服务响应程度；应满足采购文件提出的技术和服务要求。不允许负偏离；（3）供货期：应满足采购文件中要求；（4）供货地点：应满足采购文件中要求；（5）投标效期：应满足采购文件中的规定。	合同包2：投标文件封面 合同包2：开标一览表 合同包2：投标人认为有必要补充说明的事项.docx 合同包2：监狱企业的证明文件 合同包2：中小企业声明函 合同包2：商务应答表 合同包2：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 合同包2：实施方案.docx 合同包2：投标人类似项目业绩一览表.docx 合同包2：残疾人福利性单位声明函 合同包2：技术响应偏离表.docx 合同包2：分项报价表.docx 合同包2：产品技术参数表 合同包2：关于符合本国产品标准的声明函 合同包2：资格证明文件.docx 合同包2：投标函 合同包2：本国产品说明.docx 合同包2：标的清单
---	-------	---	---

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	质量保证措施方案	投标人提供的产品质量保证措施方案需包含①产品性能、设备选型的基本情况；②产品综合性能、使用寿命及效果说明；③产品生产、安装及调试的质量保证措施；④产品供货及运输质量保证措施；⑤产品培训质量保证措施，共 5 项内容，每项满分 2 分，总分 10 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	10.0000	主观	合同包1：实施方案.docx
	组织保证措施	投标人提供的产品组织保证措施方案需包含组织机构方案及管理制度方案及项目实施团队人员情况，共 1 项内容，每项满分1分，总分1分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	1.0000	主观	合同包1：实施方案.docx

进度保证措施	投标人提供的进度保证措施方案需包含供货、安装调试及培训进度保证措施，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得 0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得 0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得 0.3 分，完全不符合采分点要求的得 0.1 分，未响应相应内容的得 0 分。	3.0000	主观	合同包1：实施方案.docx
售后保障措施	投标人提供的售后保障措施方案需包含售后服务机构人员配置方案及保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得 0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得 0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得 0.3 分，完全不符合采分点要求的得 0.1 分，未响应相应内容的得 0 分。	3.0000	主观	合同包1：实施方案.docx

应急事件响应及处理	投标人提供的应急事件响应及处理方案需包含可能发生的应急事故情况分析、应急响应时间及紧急安全保障措施，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	合同包1：实施方案.docx
业绩	提供 2023年7月1 日至今所投产品的类似业绩证明材料（不限于投标人或生产厂家），每提供一份得 2 分，满分 6分。以合同签订日期为准，提供完整合同复印件，未提供的不得分。	6.0000	客观	合同包1：投标人类似项目业绩一览表.docx
进货渠道	投标人承诺所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷得 2 分，未提供或提供不全的得 0 分。备注：供应商需提供加盖公章的承诺书，格式自拟。	2.0000	客观	合同包1：实施方案.docx

技术参数要求	投标人根据招标文件“技术参数及要求”的内容进行响应，其中：①技术参数中标记“▲”项的参数需求为重要技术参数，共12项，每负偏离一项扣 0.5 分。②技术参数中其他参数为一般技术参数，共 336 项，每负偏离一项扣 0.107分，扣完为止。备注：投标人对所投产品“▲”项参数须提供相应的佐证材料并注明页码。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或有资质的第三方出具的检验报告或设备功能证明及截图等投标人认为可以佐证参数响应性的材料。投标人对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。	42.0000	客观	合同包1：产品技术参数表 合同包1：商务应答表 合同包1：技术响应偏离表.docx
--------	--	---------	----	---

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	合同包1：投标函 合同包1：标的清单 合同包1：分项报价表.docx 合同包1：开标一览表
价格分	价格分	满足招标文件要求且最后综合报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	合同包1：开标一览表 合同包1：标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、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	合同包1：开标一览表 合同包1：标的清单 合同包1：中小企业声明函 合同包1：残疾人福利性单位声明函 合同包1：监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	合同包1：关于符合本国产品标准的声明函 合同包1：本国产品说明.docx
---	----------	--	--------	---	---

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	质量保证措施方案	投标人提供的产品质量保证措施方案需包含①产品性能、设备选型的基本情况；②产品综合性能、使用寿命及效果说明；③产品生产、安装及调试的质量保证措施；④产品供货及运输质量保证措施；⑤产品培训质量保证措施，共 5 项内容，每项满分 2 分，总分 10 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	10.0000	主观	合同包2：实施方案.docx
	组织保证措施	投标人提供的产品组织保证措施方案需包含组织机构方案及管理制度方案及项目实施团队人员情况，共 1 项内容，每项满分1分，总分1 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	1.0000	主观	合同包2：实施方案.docx

进度保证措施	投标人提供的进度保证措施方案需包含供货、安装调试及培训进度保证措施，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得 0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得 0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得 0.3 分，完全不符合采分点要求的得 0.1 分，未响应相应内容的得 0 分。	3.0000	主观	合同包2：实施方案.docx
售后保障措施	投标人提供的售后保障措施方案需包含售后服务机构人员配置方案及保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得 0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得 0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得 0.3 分，完全不符合采分点要求的得 0.1 分，未响应相应内容的得 0 分。	3.0000	主观	合同包2：实施方案.docx

应急事件响应及处理	投标人提供的应急事件响应及处理方案需包含可能发生的应急事故情况分析、应急响应时间及紧急安全保障措施，共 1 项内容，每项满分 3 分，总分 3 分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照 1 分、0.9 分、0.5 分、0.3 分、0.1 分、0 分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得 1 分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9 分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5 分，存在明显不符合采分点要求的得0.3 分，完全不符合采分点要求的得0.1 分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	合同包2：实施方案.docx
业绩	提供 2023年7月1 日至今所投产品的类似业绩证明材料（不限于投标人或生产厂家），每提供一份得 2 分，满分 6 分。以合同签订日期为准，提供完整合同复印件，未提供的不得分。	6.0000	客观	合同包2：投标人类似项目业绩一览表.docx
进货渠道	投标人承诺所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷得 2 分，未提供或提供不全的得 0 分。备注：供应商需提供加盖公章的承诺书，格式自拟。	2.0000	客观	合同包2：实施方案.docx

技术参数要求	投标人根据招标文件“技术参数及要求”的内容进行响应，其中：①技术参数中标记“▲”项的参数需求为重要技术参数，共18项，每负偏离一项扣 0.5 分。②技术参数中其他参数为一般技术参数，共 294 项，每负偏离一项扣 0.112分，扣完为止。备注：投标人对所投产品“▲”项参数须提供相应的佐证材料并注明页码。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或有资质的第三方出具的检验报告或设备功能证明及截图等投标人认为可以佐证参数响应性的材料。投标人对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。	42.0000	客观	合同包2：产品技术参数表 合同包2：技术响应偏离表.docx
--------	---	---------	----	---

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	合同包2：投标函 合同包2：开标一览表 合同包2：标的清单 合同包2：分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且最后综合报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	合同包2：开标一览表 合同包2：标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、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	合同包2：开标一览表 合同包2：标的清单 合同包2：中小企业声明函 合同包2：残疾人福利性单位声明函 合同包2：监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	合同包2：关于符合本国产品标准的声明函 合同包2：本国产品说明.docx
---	----------	--	--------	---	---

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: 合同包1: 投标文件封面
- 详见附件: 合同包1: 投标函
- 详见附件: 合同包1: 中小企业声明函
- 详见附件: 合同包1: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 合同包1: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 合同包1: 产品技术参数表
- 详见附件: 合同包1: 商务应答表
- 详见附件: 合同包1: 开标一览表
- 详见附件: 合同包1: 标的清单
- 详见附件: 合同包1: 关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件: 合同包1: 本国产品说明.docx
- 详见附件: 合同包1: 分项报价表.docx
- 详见附件: 合同包1: 技术响应偏离表.docx
- 详见附件: 合同包1: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件: 合同包1: 资格证明文件.docx
- 详见附件: 合同包1: 实施方案.docx
- 详见附件: 合同包1: 投标人类似项目业绩一览表.docx
- 详见附件: 合同包1: 投标人认为有必要补充说明的事项.docx

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

- 详见附件: 合同包2: 投标文件封面
- 详见附件: 合同包2: 投标函
- 详见附件: 合同包2: 中小企业声明函
- 详见附件: 合同包2: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 合同包2: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 合同包2: 产品技术参数表
- 详见附件: 合同包2: 商务应答表
- 详见附件: 合同包2: 开标一览表
- 详见附件: 合同包2: 标的清单
- 详见附件: 合同包2: 技术响应偏离表.docx
- 详见附件: 合同包2: 分项报价表.docx
- 详见附件: 合同包2: 资格证明文件.docx
- 详见附件: 合同包2: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件: 合同包2: 关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件: 合同包2: 本国产品说明.docx
- 详见附件: 合同包2: 实施方案.docx

详见附件：合同包2：投标人类似项目业绩一览表.docx

详见附件：合同包2：投标人认为有必要补充说明的事项.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx