

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智慧教室及实验台、通风柜等采购项目

采购项目编号：**SCZD2023-ZB-1596-001**

陕西科技大学

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2023年08月28日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西科技大学委托，拟对智慧教室及实验台、通风柜等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：SCZD2023-ZB-1596-001

二、采购项目名称：智慧教室及实验台、通风柜等采购项目

三、招标项目简介

包1（智慧教室建设）：该项目建设主要包括智慧黑板；一体机；录播主机；录播软件；老师跟踪摄像机；音频处理器；多屏研讨管理系统；多屏研讨管理系统；可移动拼接课桌等，及本招标文件、答疑文件中所涵盖货物（及相关服务）的采购、安装、调试、试运行、验收等全部内容。包2（实验台、通风柜等）该项目建设主要包括通风柜；中央台；试剂架；边台；角柜；滴水架；洗眼器及本招标文件、答疑文件中所涵盖货物（及相关服务）的采购、安装、调试、试运行、验收等全部内容。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；

2、财务状况证明：供应商提供2021年度或2022年度的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内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；

3、税收缴纳证明：提供2022年9月以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年9月以来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文件证明；

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供书面声明；

6、投标人身份证明：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证；

7、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：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、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标；

采购包2：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；

2、财务状况证明：供应商提供2021年度或2022年度的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内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；

3、税收缴纳证明：提供2022年9月以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年9月以来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文件证明；

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供书面声明；

6、投标人身份证明：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证；

7、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：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、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标；

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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<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： 陕西科技大学

地址： 西安市未央大学城陕西科技大学

邮编： 710021

联系人： 陕西科技大学经办

联系电话： 86168376

代理机构： 陕西省采购招标有限责任公司

地址： 西安市高新二路山西证券大厦八层

邮编： 710000

联系人： 王思瑞

联系电话： 029-88497916

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

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1：1,000,000.00元</p> <p>采购包2：2,800,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</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）	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	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	<p>采购包1保证金金额：15,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：40,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国银行西安南郊支行营业部</p> <p>银行账号：103661183311</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：签订合同前，乙方应缴纳合同金额5%的履约保证金。项目验收合格后，一次性无息退还履约保证金。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：签订合同前，乙方应缴纳合同金额5%的履约保证金。项目验收合格后，一次性无息退还履约保证金。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务收费标准：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：中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：参照原国家计委计价格（2002）1980号文和国家发改委发改办价格（2003）857号文的计算方法下浮35%收取，由中标/成交单位一次性支付给代理机构。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264 联 系 人：张婕 联系电话：029-85263975</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2023-08-21 10:00:00</p> <p>踏勘地点：西安市未央大学城陕西科技大学（踏勘当日需提前与采购人联系）</p> <p>联系人：王老师</p> <p>联系电话号码：13709103030</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2 总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西科技大学和陕西省采购招标有限责任公司享有。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，评标细则及标准由陕西科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

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陕西科技大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西省采购招标有限责任公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见招标文件及合同模板相关条款。

采购包2：

详见招标文件及合同模板相关条款。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体:

根据委托代理协议约定, 供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复; 供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复; 供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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(包括但不限于文字错误、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：李萍、马超

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新二路山西证券大厦8楼

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

01包主要包括智慧黑板；一体机；录播主机；录播软件；老师跟踪摄像机；音频处理器；多屏研讨管理系统；多屏研讨管理系统；可移动拼接课桌等，及本招标文件、答疑文件中所涵盖货物（及相关服务）的采购、安装、调试、试运行、验收等全部内容。02包主要包括通风柜；中央台；试剂架；边台；角柜；滴水架；洗眼器及本招标文件、答疑文件中所涵盖货物（及相关服务）的采购、安装、调试、试运行、验收等全部内容。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,000,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	智慧教室建设	1.00	1,000,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：2,800,000.00
采购包最高限价（元）：2,300,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	实验台、通风柜等	1.00	2,800,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：智慧教室建设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

(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。)

序号	名称	参数	数量	单位
		<p>一、硬件参数要求：</p> <p>1、智能交互黑板整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁；双侧黑板支持磁性吸附功能，正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写；</p> <p>2、智能交互黑板整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，整体长度≥4300mm；</p> <p>3、采用红外触控感应技术，支持Windows系统和Android系统至少20点触控及同时书写；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4、整机屏幕触摸有效识别高度≤3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超3mm时，触摸屏识别为点击操作。最小识别直径≤2mm，Windows系统下触摸书写延迟≤15ms，触摸响应时间：≤4ms；</p> <p>5、整机采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质、无水汽、无雾气，减少显示面板与玻璃间的偏光，显示更加清晰；</p> <p>6、交互黑板功耗≤350W，待机功耗≤0.5W,符合GB21520-2015能源1级要求；</p> <p>7、交互黑板安卓系统具备不少于四核CPU，Android系统版本不低于11.0，存储空间≥8GB，并支持扩展存储；</p> <p>8、智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于90%；</p> <p>9、整机屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果,整机视力防护符合GB40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RGO豁免级别。通过扫描交互设备前面板二维码即可获得产品防蓝光检测证书；（提供莱茵认证的防蓝光检测证书；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>		

			<p>10、★整机提供前置输入接口，≥1路前置HDMI接口、≥2路前置双通道USB 3.0接口；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>11、前置按键具有清晰简体中文标识功能包含:窗口关闭、触控开关、多任务等，电源按键支持开机、关机、待机三合一等功能（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12、整机内置音箱，前置≥15W中高音音箱，后置≥20W低音音箱，满足教室基础的音视频播放需求。</p> <p>13、★设备教学常用接口和按键采用模块化设计，前置接口面板和按键面板支持单独前拆；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>14、交互黑板具有悬浮菜单，在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组，可添加展台、白板、信号源、文件浏览器、截屏、聚光灯、放大镜、时钟、多任务、AI互动软件等不少于30个应用；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>15、交互黑板支持多种手势操作，如通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与专属教学系统界面的切换；通过按压屏幕即可进行息屏操作；通过两指即可实现快捷罗盘的瞬移；通过五指捏合即可快速实现多任务等功能；</p> <p>16、智能黑板需支持至少三种方式屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作，方便老师操作电脑上功能；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>17、交互黑板具备极速开机功能，在通电关机状态下，开机速度不超过2秒；</p> <p>18、在windows的任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，屏幕录制、屏幕+摄像头录制、专业级录制直播；</p> <p>19、★交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>20、交互黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息</p>		
1	核心产品 智慧黑板		4	台	

		<p>、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示；具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护功能；</p> <p>21、Android系统下主页提供不少于5个应用程序，并可随意替换。本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；</p> <p>22、设备具备双侧软快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边工具栏功能，侧边工具栏不少于15个菜单工具，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间，包含的功能有桌面、窗口下移、多任务窗口切换、信号源切换、自定义等；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>23、具备智能节电模式，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机；</p> <p>24、交互黑板处于关机通电状态，外接设备接入交互黑板时，交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>25、★在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；可快速调节Windows和Android 的设置。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循Intel相关规范,针脚数要求行业通用80Pin ,与设备无单独接线；</p> <p>2、CPU采用不低于Intel i5 11代处理器。</p> <p>3、内存：≥8G DDR4；</p> <p>4、硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>5、接口：非外扩展具备≥5路USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p> <p>6、标配正版windows系统及常用office教学办公软件,提供软件、硬件一键系统还原方案。</p>		
		<p>1、智能交互平板显示尺寸≥65英寸，分辨率：3840*2160；</p> <p>2、采用红外触控技术，红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序。支持双系统Windows与Android 下 20点同时触控及书写；</p> <p>3、交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求；</p>		

2	一体机	<p>18、设备双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化。应具备至少以下常用功能：“自定义”、“关闭窗口”、“屏幕下移”、“展台”，“桌面”等；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>19、智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>20、整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示；</p> <p>21、★智能平板具备前置电脑还原按键，采用针孔式设计，并有配有中文标识；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>22、具备自动关机功能，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时;在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机；</p> <p>23、通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>24、交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>25、在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；可快速调节Windows 和Android 的设置,如声音、亮度、信号源切换、网络等。</p> <p>26、★为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>内置电脑</p> <p>26、采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；</p> <p>27、CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>28、内存：≥8G DDR4；</p>	16	台
---	-----	--	----	---

		<p>29、硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>30、接口：整机非外扩展具备≥5路USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。</p> <p>31、★为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>		
		<p>1、主机要求采用嵌入式架构不接受X86服务器架构，Linux系统，ARM四核处理器，4GB系统内存；</p> <p>2、主机要求无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置功能于一体；</p> <p>3、为保证教室内设备安装整洁，要求主机采用壁挂式安装且主机应无内置风扇，静音运行，避免影响课堂上课；</p> <p>4、★主机应自带≤13.4高清液晶触控屏幕，触控屏要求可设置自动息屏时间，从而避免影响学生课堂专注力。触控屏功能要求，支持老师进行常规操作和预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面；</p> <p>5、主机屏幕要求满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求。为防止液晶屏幕表面刮花，要求加装不小于2mm厚的钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥6H；</p> <p>6、★视频输入：要求RJ45≥6路，HDMI≥1路，其中要求≥2路RJ45接口支持POE供电功能。仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和为摄像机供电。单个RJ45支持输入两路视频信号，实现两个RJ45输入4路1080P30帧画面，支持IPC信号类型的图像信号输入；1路HDMI-IN输入接口支持输入3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz、1920*1080@50HZ等视频信号；主机支持对全部视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；</p> <p>7、视频编解码能力要求支持H.264、H.265协议；支持6路高清1080P视频摄像机信号进行同步处理，实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能；支持对4K超高清、1080p、720p、480p、360p、240p分辨率自适应调整处理；支持CBR、VBR两种码流控制方式；音频编码协议采用AAC高清编码；</p> <p>8、视频输出：HDMI OUT接口不少于2路；要求主机工作状态支持不少于3画面的同步输出，2路画面通过</p>		

				<p>HDMI OUT接口输出，1路画面支持软件直接显示；</p> <p>9、音频接口：要求Mic in≥2路，麦克风接口支持48V幻像供电；Line in≥1路；MIC-IN≥1路，，支持接入麦克风音频信号；Line out≥1路音频接口，支持接入线性音频信号；1路MIC-IN接口，支持接入麦克风音频信号；1路Line out音频接口，支持输出远端音频信号或本地音频；</p> <p>10、★要求主机应支持接入USB无线音频设备，兼容3种以上不同类型的无线麦克风，包括蓝牙、2.4G、UHF数字、UHF模拟等；支持多路不同类型音频自动混音；支持AAC音频编解码协议准，支持音频处理功能；</p> <p>11、★要求主机内置音频处理模块，支持对于无线音频信号、电脑信号、远端信号进行音频同步处理，功能包括智能混音、EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等。支持音频自动闪避功能（即电脑音频和人声同步录制时，自动降低电脑音频声音）；支持一键自动调音功能，智适应降噪、自动增益和回声处理；</p> <p>12、数据接口要求主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。≥2路1000M自适应LAN网络接口与POE接口组成内部局域网，方便进行跟踪调试；≥2路1000M自适应WAN网络接口支持进行远程导播和摄像机跟踪调试，方便对录播系统远程跟踪调试；</p> <p>13、录播主机应具有前置三合一按键（开机、关机和节能三键合一），轻触按键，显示屏唤醒亮起和息屏，长按5秒，设备开机或提示关机或重启；三合一按键应具有提示灯光便于监看主机运行状态；</p> <p>14、主机支持具备一键还原功能，长按RESET按键进行系统恢复出厂设置和在线升级；</p> <p>15、主持支持1路RS232串口端子接口，支持外接导播台、控制面板等第三方设备，进行控制调试、导出系统日志和摄像机控制等操作；</p> <p>16、主机应支持上电开机和手动开机模式；支持远程开关机、定时开关机功能；内置供电模块，可直接接入220V电源，无需外置适配器，整机功耗≤40W；</p> <p>17、符合根据GB/T17626.5-2008 电磁兼容 实验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度/防雷击试验4级判据要求；</p> <p>18、符合GB/T17626.2-2006静电放电抗扰度要求</p>		
3	录播主机		4	台		

			<p>；</p> <p>19、符合GB/T17626.3-2006,射频电磁场辐射抗扰度要求；</p> <p>20、符合GB/T17626.4-2008电快速瞬变脉冲群抗扰度要求；</p> <p>21、符合GB 13837-2012防辐射/低辐射要求；</p> <p>22、符合GB/T17626.5-2008浪涌（冲击）抗扰度/防雷击实验4级判据要求；</p> <p>23、符合GB/T17626.6-2008,射频场感应的传导骚扰抗扰要求；</p> <p>24、符合GB/T17626.11-2008电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度要求；</p>		
			<p>1、支持电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共6路信号的预览；</p> <p>2、支持视频H.264/ H.265编码，支持音频AAC/PCM编码，音视频同步录制，标准的流媒体MP4文件格式；</p> <p>3、支持电影模式、电影+资源两种录制模式；</p> <p>4、支持自动、半自动、手动三种导播模式；</p> <p>5、支持左入、右入、上入、下入、左上入、右上入、左下入、右下入、淡入淡出、百叶窗10种特效，特效持续时间可设定；</p> <p>6、支持六分屏、二分屏、双画面、画中画多种分屏模式录制；画面布局、大小可调整；</p> <p>7、★支持在电影画面插入字幕、台标，台标的大小及位置可任意调整；</p> <p>8、支持同时进行局域网直播、互联网直播，直播分辨率、码率、帧率可自定义；</p> <p>9、支持查看当月的录制视频总数，以及每天录制的视频列表；</p> <p>10、支持在授课电脑上通过Web回放视频，视频文件可批量导出、删除；</p> <p>11、支持主机定时开关机的时间设置；支持触控屏自动息屏时间设定，支持触控屏登录密码设定；</p> <p>12、支持录播主机远程开关机、重启、远程升级；</p> <p>13、支持每路通道单独设置录制码率、帧率、分辨率；</p> <p>14、支持学校、年级、老师、主题、简介等课程信息设置；</p> <p>15、支持片头片尾添加，片头片尾持续时间可自定义</p>		

- 1、提供课堂专属的影音播放平台，媒体中心主界面预留至少4个常用频道模块，支持教师自定义添加常用视频频道，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）
- 2、支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量；
- 3、支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于200个，包含交互设备使用基础教程、开学锦囊、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧；
- 4、支持扫码登录即可享有专属资源空间不少于50G，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加；
- 5、支持本地视频资源模块可快速检索设备内视频资源，当有外接U盘等设备接入时，会自动弹出并快速检索U盘等外接设备中的视频资源；

5	老师跟踪摄像机	<p>1、内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>2、具备双路输出功能，但摄像机支持2路1080P同时输出；</p> <p>3、支持画面畸变矫正功能。</p> <p>4、采用电子云台技术，没有噪音，支持POE供电；</p> <p>5、支持网络接口，有效传输距离最高可达200米，充分满足各类高质量远距离传输的需求；</p> <p>6、高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>7、1/2.5英寸, CMOS, 有效像素≥850万；</p> <p>8、逐行扫描方式，f=7.35mm, 水平视场角: 44°；</p> <p>9、支持自动对焦，最低照度为 0.05 Lux @ ；</p> <p>10、电子快门 1/30s ~1/10000s，支持自动, 室内, 室外, 一键式, 手动白平衡；</p> <p>11、2D, 3D数字降噪，支持背光补偿，支持PoE、PoC供电；</p> <p>12、视频编码标准H.265 / H.264 / MJPEG；</p> <p>13、主码流分辨率3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576等，辅码流分辨率 1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240等；</p> <p>14、视频码率128Kbps ~ 20480Kbps，码率控制：可变码率, 固定码率；</p> <p>15、帧率50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps；</p> <p>16、支持协议TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等；</p> <p>17、1路, Line In, 3芯凤凰口，1路, RS485: 2芯凤凰口, 最大距离: 1200米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；</p> <p>18、DC005类型（DC 12V），DC 12V/PoE(IEEE 802.3af)/PoC。</p>	4	台
---	---------	---	---	---

6	学生跟踪摄像机	<p>1、内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>2、具备双路输出功能，但摄像机支持2路1080P同时输出；</p> <p>3、支持画面畸变矫正功能；</p> <p>4、采用电子云台技术，没有噪音，支持POE供电；</p> <p>5、支持网络接口，有效传输距离最高可达200米，充分满足各类高质量远距离传输的需求；</p> <p>6、高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>7、1/2.5英寸, CMOS, 有效像素≥850万；</p> <p>8、逐行扫描方式，f=7.35mm, 水平视场角: 95°；</p> <p>9、支持自动对焦，最低照度为 0.05 Lux @；</p> <p>10、电子快门 1/30s ~1/10000s，支持自动, 室内, 室外, 一键式, 手动白平衡；</p> <p>11、2D, 3D数字降噪，支持背光补偿，支持PoE、PoC供电；</p> <p>12、视频编码标准H.265 / H.264 / MJPEG；</p> <p>13、主码流分辨率3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576等，辅码流分辨率 1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240等；</p> <p>14、视频码率128Kbps ~ 20480Kbps，码率控制：可变码率, 固定码率；</p> <p>15、帧率50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps；</p> <p>16、支持协议TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等；</p> <p>17、1路, Line In, 3芯凤凰口，1路, RS485: 2芯凤凰口, 最大距离: 1200米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；</p> <p>18、DC005类型（DC 12V），DC 12V/PoE(IEEE 802.3af)/PoC。</p>	4	台
---	---------	--	---	---

7	音频处理器	1、8路平衡式线路输入，8路非平衡式RCA端子输入； 2、2路平衡式线路输出，6路非平衡式RCA端子输出； 3、AFC自适应反馈消除； 4、AGC自动增益控制，6dB增量可调； 5、独立的动态自适应噪声消除，多等级可选，噪声最大消除量30dB； 6、采样率48kHz,A/D和D/A、24bit； 7、支持麦克风48V幻象供电。	4	台
8	麦克风	1、线路特征：JFET阻抗变换；电子平衡； 2、频响(-3dB)：50Hz~18KHz； 3、额定输出阻抗：（@1KHz）200Ω； 4、本底噪声(等效SPL <A计权IEC651>)：19dB； 5、最大声压级：（20Hz~20KHz，THD < 1%，2500Ω负载）123dB； 6、动态范围：(20Hz~20KHz 2500Ω负载) 104dB； 7、最大输出电平：（20Hz~20KHz，THD < 1%，2500Ω负载）1.6dBV(1.2V)； 8、输出连接器/线缆：XLR-3 公型/双绞屏蔽MIC电缆； 9、传感器类型：φ14背极式驻极体电容极头； 10、指向性：强指向； 11、灵敏度：（@ 2500Ω负载，0dB=1V/Pa）-27db（45mv/Pa）； 12、最小负载阻抗：1000Ω； 13、信噪比：(1KHz @1Pa) 75dB； 14、电源供应/电流消耗：DC9~52V幻象/3mA。	24	支
9	麦克风支架	麦克风支架，配套固定麦克风夹子。	24	套
10	一体机移动支架	材质：冷轧钢板； 承重：≥150KG； 中托盘+储物盒； 4、万向轮：刹车。	16	个

11	多屏研讨管理系统	<p>1、基于Windows版本的教师授课多屏控制软件，开展互动式、探究式、研讨式小组协作教学；</p> <p>★2、多屏互动：配合小组研讨系统，控制主屏及各小组屏显示内容，包括：主屏广播、各屏独立显示、小组广播、多屏对比等显示等模式。主屏广播：该模式下，主屏和所有小组屏幕显示内容均为主屏画面；各屏独立显示：教室中各小组屏幕显示内容由各小组决定，教师屏幕由教师决定，各小组可自由讨论，分享；小组广播：教师选择任意小组屏幕进行广播，其他小组屏幕即同步显示该小组屏幕内容，方便小组展示和小组总结。多屏对比：教师可选择任意2路以上的小组屏幕进行对比教学，促进讨论知识的教学相长。具有多视窗对比教学功能：（提供该功能界面截图，并加盖生产厂商公章）</p> <p>3、分组讨论：教师下发研讨任务后，各小组进入内部独立讨论模式；</p> <p>4、多屏多路投屏：支持各小组屏同时多路投屏，支持同组不低于6路的手机投屏对比展示；投屏内容包括手机屏幕、文件或实时拍摄的视频；</p> <p>5、黑板及批注：实现在PPT、word、excel、PDF、CAD、photoshop等任何教学课件上一键批注、板擦、保存等功能。具备毛笔和铅笔2中笔形选择，支持黑板、绿板及白板不同背景色，教师可随意切换，支持清页、圈擦、板擦等多种擦除方式；</p> <p>6、为了保证系统的兼容性和教学的连贯性，要求本系统与小组研讨系统为同一品牌。</p>	4	套
----	----------	---	---	---

12	小组研讨系统	<p>1、产品为基于Windows版本的小组端软件，依赖于多屏研讨管理系统和智慧课堂系统运行。实现小组内部的讨论，屏幕的共享；为师生打造一个动态的、灵活的小组协作教学环境；</p> <p>2、小组投屏：在局域网模式下，学生手机或PAD可以直投到主屏或小组屏上，投屏内容包括学生端屏幕、文件或实时拍摄的视频；分组研讨模式下，支持各小组同时分组多路投屏；</p> <p>3、分组讨论：分组讨论时，小组成员可以在小组大屏幕上展示个人讨论资料，具有手机投屏、自由书写、APP输入等不同输入方法，让课堂分组教学更高效；</p> <p>4、分组答题：各小组可以针对老师下发的小组任务进行讨论，讨论方式包括语音、文字、图片、视频等内容；（提供该功能截图，加盖厂商鲜章）</p> <p>5、分组协作：系统支持为各小组下发不同教学任务，加强小组间的协作能力；</p> <p>6、黑板及批注：实现在PPT、word、excel、PDF、CAD、photoshop等任何教学课件上一键批注、板擦、保存等功能。具备毛笔和铅笔2中笔形选择，支持黑板、绿板及白板不同背景色，教师可随意切换，支持清页、圈擦、板擦等多种擦除方式；</p> <p>7、为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，要求本系统与多屏研讨管理系统为同一品牌。</p>	16	套
13	教师讲台	<p>1、尺寸（定制）：长、宽、高，1050mm*710mm*965mm；</p> <p>2、材料：实木扶手+优质三聚氰胺板+优质冷轧钢板，优质三聚氰胺板≥12mm，钢制部分厚度≥1.0mm；</p> <p>3、工艺：钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成；</p> <p>4、绿色环保（定制）：上台体长宽高1050mm*710mm*365mm，下台体长宽,高 850mm*600mm*600mm；</p> <p>5、台面覆盖优质三聚氰胺板。讲台周边圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，整个讲台更安全、更美观；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷；</p> <p>6、上台体前端有凸出造型，凸出部分顶面以及前端覆盖三聚氰胺装饰板，两侧有圆形透气孔；讲台左右两边安装高档实木扶手。讲台安装一个抽屉。</p>	4	张

14	可移动拼接课桌	<p>1、面板：采用25mm厚三聚氰胺板高密度板；挡板：15mm厚三聚氰胺板高密度板，四周全自动机器近色封边，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；可订制各种面板的颜色；</p> <p>2、侧脚：冷轧钢管旦管25*50*1.5（mm）、220度高温静电喷涂；</p> <p>3、横梁：冷轧钢管旦管25*50*1.2（mm），220度高温静电喷涂；</p> <p>4、面架：冷轧钢板压型，25*25*1.2mm方管，220度高温静电喷涂；</p> <p>5、二层书网：直径14mm圆管，220度高温静电喷涂；</p> <p>6、连接件为一次性压铸铝件；</p> <p>7、桌面两侧配备转动旋钮，可自由翻起及放平，桌面翻起便于集中存放，节省空间；</p> <p>8、脚轮：2.5英寸PU杜邦（A8）万向轮；带锁定功能；</p> <p>9、功能：机械折叠调节控制，可以倾斜折叠桌面；可多重方式任意组合，适用于各种大型场景；</p> <p>10、特点：外观高端大气、人字简约造型、配合精密、适合堆叠；可拼接各种形状，可拼圆形，菱形，椭圆形，长方形，正方面各种各样的形状等。</p>	16	张
15	可移动折叠椅	<p>1.靠背网布椅；</p> <p>2.坐垫翻转后可前后堆叠，带写字板；</p> <p>3.黑色尼龙万向椅轮。</p>	96	把

16	MINI红外接收器	<p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、动态数字压缩和扩张电路； 2、吸顶安装方式，仅两颗螺丝就可进行牢固安装； 3、内置蓝牙音频功能（标配）； 4、内置DSP处理器；通过4位编码开关可实现、1.噪声抑制、2.回声消除、3.移频防啸叫、4.自动增益； 5、内置真D类双通道功放.MPEG解码无缝整合； 6、内置高灵敏度，多角度接收，红外传感器100平方米无死角（无强光、无障碍物）； 7、支持RJ45上位机.对声音进行音效调节，调节后进行软件的固化； 8、支持RJ45软件升级； 9、支持立体声和单声道.数字音频输入(SPDIF)采样率192K.杜绝模拟信号输入的干扰电流声； 10、话筒音量数字按键控制，调节后自动保存； 11、LED指示灯，电源红色，话筒状态绿色； 12、一路模拟信号LINE； 13、TYPE-C外部供电接口，可支持UHF数字无线音频流。 <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：60W*2； 2、额定阻抗8Ω； 3、频率响应：55Hz-18kHz； 4、接口：1路LINE，1路TYPE-C OUT，1路SPDIF-IN，1路DC-24V-IN 2路音频输出； 5、信噪比：90dB； 6、最大声压级：80dB； 7、箱体型式：圆形； 8、箱体及外饰：ABS； 9、安装：吸顶； 	4	台
----	-----------	--	---	---

17	红外话筒	<p>主要功能特点：</p> <p>1、配磁吸充电底座，自动盲插，摒弃插拔（底座支持壁挂和桌面放置，充电时话筒自动关机）；适用于Micro-USB手机充电实现多用性；</p> <p>2、无线传输制式：红外线(波长850nm)，高灵敏度红外线发射管≥6颗；</p> <p>3、话筒内置驻极体电容麦，可实现手持、并带有3.5MM外接话筒接口；</p> <p>4、OLED屏显示各项技术参数图标：数字音量大小调节图标、电池电量信息显示；</p> <p>5、话筒采用大容量充电锂长效电池，电池工作时间≥5小时；</p> <p>6、话筒具有激光教鞭功能和PPT上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页）；</p> <p>7、外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、波长：850 nm；</p> <p>2、调制技术：FM；</p> <p>3、载波频率：音频通道1：2.3 MHz；</p> <p>4、发射角度：垂直0°～90°，水平120°；</p> <p>5、直视距离：20米；</p> <p>6、麦克风类型：单向电容麦；</p> <p>7、充电电源：DC 5 V，2 A（兼容手机充电器）；</p> <p>8、电源要求：1000mAH/3.7V锂电池；</p> <p>16、话筒净重：62g；</p>	4	支
----	------	---	---	---

18	单5寸全频无源音箱	1、采用复合膜纸盆设计单元，采用大磁缸高性能单元，二单元全频音箱； 2、额定功率：50W； 3、最大功率：100W； 4、阻抗：4Ω； 5、频率响应：75Hz-18KHz（±3dB）； 6、高音单元：25芯高音×1； 7、低音单元：5寸低音×1； 8、灵敏度：88dB/W（1m）； 9、最大声压级：102dB MAX； 10、分频点：12dB/Octave 5KHz； 11、吊挂硬件：4*M8 吊点（标配白色U形安装支架）； 12、箱体材质：高强度15mm厚纤维板； 13、表面处理：环保水性白色点漆； 14、颜色：白色；	4	对
19	交换机	千兆八口交换机。	4	台
20	线缆辅材及安装实施	符合国家标准。	4	间

		21	声光学装修	<p>具体规格数量尺寸方案应依据现场情况科学制定，并符合下列录播教室装修基本原则：吸音吊顶，塑胶地板以减少地面噪音，墙面贴吸音板具有阻燃防火性能，窗帘采用全遮光窗帘，顶部LED开灯后教室照度不低于500lx，教师面部不低于800lx。如有监控室，教学区和监控区用单向可视玻璃区隔。以80平米的教室为例要求如下：（装修用材料要符合国家相关要求，监督检验部门出具的环保检测报告；具备中国绿色材料标志授权证书；</p> <p>吸引吊顶：吊顶膨胀螺丝及吊件、吊顶50轻钢龙骨架（或更高标准）、吊顶烤漆龙骨天棚、600x600mm吊顶矿棉吸音板；</p> <p>墙面吸音处理：表面为高密度聚酯纤维吸音板，内部为超细玻璃棉，具有较强的吸音、隔音、保温、软包芯材B1级阻燃、质轻、耐用等性能，且颜色多样，倒角密拼装饰效果极佳；</p> <p>塑胶地板：规格:2000*20000（mm），颜色:多种颜色可选，国家标准，表面电阻:2，表面形状:立体，残余凹陷度:0.05mm，等级:优质，特殊用途:耐磨，图案:拼图，褪色性(级):6，材质:PVC，地板厚度:1.8mm；</p> <p>踢脚线：由不锈钢面板和高强内衬复合压制成各种样式和规格.安装时，下料切割后只需用螺栓和插接件固定在墙上即可；</p> <p>暖气包装：木龙骨+木工板+暖气罩+木质吸音板；</p> <p>LED平板灯：600*600 LED平板灯功率：30W 发光角度：120度外接电源：AC110-240V(已内置LED驱动电源)* 铝合金外框，表面烤漆喷涂，LED专用扩散板，无眩光，透光率佳，安装简便；</p> <p>遮光窗帘：2层遮光窗帘，单面有光黑丝遮光窗帘，褶皱率大于50%；</p> <p>弱电线及线管：布线穿线管（槽）；超五类线；室内开关插座线管电料等：每个开关控制1横排LED</p>	250	平方
采购包2： 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				灯；布线均须穿线管（槽）；电源线标准： 6 平方毫米的国标电缆；开关、插座等采用品牌优质产品；线管材料为国标产品；施工，运输，安装调试。		
标的名称：实验台、通风柜等						

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		数量：

序号	名称	规格尺寸（L*W*H）	单位	数量	结构要求
1	通风柜	1500*850*2350	套	35	全钢
2	通风柜	1800*850*2350	套	4	全钢
3	中央台	1000*1500*830	米	350	钢木结构，实芯理化板台面
4	试剂架	1000*400/300*750	米	300	钢玻
5	边台	1000*750*830	米	300	钢木结构，实芯理化板台面
6	角柜	1000*1000*830	套	5	钢木结构，实芯理化板台面
7	水盆龙头	单侧单池	个	45	实验室标准
8	水盆龙头	单侧双池	个	25	实验室标准
9	水盆龙头	双侧双池	个	5	实验室标准
10	滴水架		套	50	实验室标准
11	洗眼器		个	50	台上型，单口

特殊说明：

- 1、本次招标的所有实验台不含水电改造，水电改造需根据对应实验室实际规划进行现场核算；室内预留通风接口；
- 2、本次项目万预算包含：
 - （1）实验台、通风柜及招标文件所列出所有产品的价格；
 - （2）通风橱的通风管道需和室内预留通风接口对接（加电动风阀）。
- 3、现场踏勘

时间：2023年8月21日上午10:00整

联系人：王老师 13709103030（踏勘当日需提前与采购人联系）

踏勘地点：西安市未央大学城陕西科技大学

环境学院实验台及配件技术参数

一、实验台：边台、中央台、水池台等参数要求

1.实芯理化板台面参数要求

实验台须持续垂直静载荷测试:载荷不小于300kg/m，提供合格的检测报告。实验台台面采用厚度12.7mm的耐腐蚀实芯耐蚀理化板，边缘总厚度为25.4mm。

选用12.7mm厚实芯（双面）理化板，边缘用12.7mm理化板双层加厚至25.4mm,结构坚固致密,安全环保，能抗强冲击,耐强酸碱更具有良好的承重性能；台面正视面板平整度良好、耐磨、耐划痕（应无整圈连续划痕）、耐龟裂；外观要求：操作台面无裂纹、无污物杂质、无鼓泡凸起。为保证产品质量，台面技术参数满足以下所有指标：

环保性能：台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB18580-2017)（如有更新，按最新标准执行）E1级的技术指标要求，检测结果为甲醛释放量检测结果值小于0.124mg/m3，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

参照GB18584-2001或GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准（如有更新，按最新标准执行），重金属铅、镉等未检出，

投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

物理性能：按照GB/T17657-2013的标准（如有更新，按最新标准执行）及相关的检测方法进行不少于19项检测，结果合格，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

化学试剂检测：依据GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》（如有更新，按最新标准执行）的标准通过硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、氢氧化钠、四氯化碳等多项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

防霉检测：依据GB/T24128-2018及JC/T2039-2010等（如有更新，按最新标准执行）方法检测防霉性能：包含但不限于：黑曲霉、土曲霉、球壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等霉菌检测，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

抗菌性能：依据JC/T2039-2010等（如有更新，按最新标准执行）方法检测抗菌性能：包含但不限于：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌等菌种检测，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件；

2.钢支架

钢支腿：采用60*40mm优质钢管,钢管壁厚≥1.5mm。钢管经焊接组成，表面经过环氧树脂喷塑处理；

连接横梁：前后横梁采用60×40mm优质钢管，钢管壁厚≥1.5mm。钢管经焊接组成，前下横梁采用40*20mm优质方管，后下横梁

采用 30*30mm 的优质角钢，表面均经过环氧树脂喷塑处理；	
实验台支架需符合 GB/T3325-2017 《金属家具通用技术条件》检测标准（如有更新，按最新标准执行），投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。	
柜体	
柜体的侧板、底板、背板、顶板、层板采用 18mm 厚三聚氰胺饰面板，柜门采用 18mm 厚三聚氰胺饰面板（符合绿色环保要求，吸水率、内结合强度、握螺钉力、静曲强度等均达到 GB/T17657-2013 标准要求（如有更新，按最新标准执行），封边采用 2mm 厚 PVC 封边条封边处理，所有板材环保指标达到 E1 级。	
实验室家具柜体甲醛检测需符合 GB18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》（如有更新，按最新标准执行）的检测标准，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。	
4.五金部件参数要求	
合页：缓冲式铰链，启闭无噪声；	
滑轨：采用钢制、静音、承重、缓冲三节导轨；	
拉手：采用一体成型横一字金属拉手，要求外型美观大方，简约时尚。	
5.整体实验台要求	
整体实验台需符合 GB24820-2009 实验室家具通用技术条件（如有更新，按最新标准执行），投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。	
二、通风柜参数要求	
尺寸：宽度 1500mm/1800mm ；深度 850mm ；高度 2350mm ；	
性能：符合 GB24820-2009 实验室家具通用技术条件和 JB/T6412— 1999 排风柜检测（如有更新，按最新标准执行）；	
柜体：柜体采用 ≥1.2mm 厚冷轧钢板,上柜体内衬板采用 5mm 高品质抗倍特板，下柜体：采用 2 毫米厚开启 ≥90° 的 304 不锈钢合页，不锈钢 U 型拉手；	
安全视窗：视窗玻璃为整块不小于 5mm 钢化防爆玻璃，防护窗采用限位装置，防止滑落造成 液体飞溅和人员伤害；	
排风口：锥形缩口耐腐蚀材质一体成型集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约 250—315mm ，可直接连接风管；	
照明：采用全罩式灯座设计，内置不少于 2 个 LED 灯，光度 ≥600LUX ，隐藏于导流板下，易维修，具有泄爆功能；	
喷涂要求：柜体表面采用静电粉末喷塑处理，附着力、抗冲击、漆膜硬度等理化指标符合国家相关标准；	
台面：实芯理化板台面，参数要求同实验台：边台、中央台、水池台等参数要求；	
通风柜需符合 GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》（如有更新，按最新标准执行）的检测标准，投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。	
三、实验台配件参数要求	
玻璃钢试剂架	
钢玻试剂架规格 L*400\250*750 mm ，双层全钢结构；层板支撑翼： 2.0mm 冷轧钢板折压成型,静电粉末喷塑处理,可调节高度。玻璃层板： 10mm 白玻璃磨边处理。功能柱采用两支 100*50mm 专用钢架， 两侧为专用托梁外加铝合金护栏，铝合金护栏带绿色卡条，带插座钢制线槽，托梁配合功能柱上专业设计的钩槽固定在功能柱上，层板可以无限制任意调整高度；每层承重为 ≥50kg 。	
实验室PP水槽	
水槽材质为防腐蚀材质。	
材质：采用高密度 PP 新料注塑成型	
水槽壁厚度：根据强度要求设计厚度为 3.5-5mm	
水槽尺寸：中号	
附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、 PP 提笼	
为保证产品质量需满足以下参数要求：	
耐化学性及耐污染性：符合国家相关标准规定；	
PP 存水器、 PP 伸缩管、含阻水盖、 PP 提笼，槽一体成型，缓慢加水水会自动从溢水管排出不会溢出水盆及台面；	
尺寸外观，符合 QB2658-2017 要求（如有更新，按最新标准执行），产品使用表面应光滑顺畅，不应有划痕、裂纹、起泡、	

	<p>爆边等明显缺陷。</p> <p>投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。</p> <p>实验室水龙头</p> <p>三口化验水龙头；</p> <p>主体加厚铜质，涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>开关采用精密陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 50万次，鹅颈出水管可360度旋转；</p> <p>装配好的手柄应平稳，轻便、无卡阻。手柄与阀杆连接牢固，不得松动；</p> <p>水嘴密封性能：符合国家相关标准规定；</p> <p>为保证产品质量需满足以下参数要求：</p> <p>水嘴开关各项指标应符合GB 18145-2014标准要求（如有更新，按最新标准执行）；</p> <p>水嘴用水效率应符合GB25501-2019标准要求（如有更新，按最新标准执行）；</p> <p>投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。</p> <p>台式洗眼器</p> <p>主体:加厚铜质；</p> <p>洗眼喷头: 加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛；</p> <p>莲蓬头护罩：橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；</p> <p>防尘盖：PP材质,平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落，使用时自动被水冲开；</p> <p>水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用；</p> <p>水流流量和压力应符合国家标准；</p> <p>控水阀:止逆阀门可自动关闭；</p> <p>前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；</p> <p>供水软管: 长度≥1.5米,软性PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹PE管,有效防止生锈、渗漏；</p> <p>投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。</p> <p>滴水架</p> <p>材质：高密度PP；</p> <p>类型：单面；</p> <p>承重测试(N): 滴水棒承重能力达60N及以上；</p> <p>耐化学性：符合国家相关标准规定，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。</p> <p>尺寸：27棒滴水架；</p> <p>投标时须提供第三方国家授权的检测机构出具的合格检验报告复印件。</p> <p>电源斜插</p> <p>实验室专用多功能五孔斜插，外壳经环氧树脂喷塑防腐蚀耐酸碱，塔式形状便于使用，钢板材质加工而成，220v,10A，两相保险座，两相电源输入指标。</p>
--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起60日

采购包2:

自合同签订之日起60日

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西科技大学（西安校区）

采购包2:

陕西科技大学（西安校区）

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: 付款条件说明: 最终验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 最终验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见招标文件及合同相关条款。

采购包2:

详见招标文件及合同相关条款。

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:

1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品, 并保证所供设备的完整性(包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等)。3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的, 甲方有权拒收产品或拒绝验收, 乙方可进行限期整改; 整改后仍达不到要求的, 甲方有权解除合同, 保留依法索赔的权利。6、设备的质保期为设备验收合格后不少于叁年。

采购包2:

1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品, 并保证所供设备的完整性(包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等)。3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的, 甲方有权拒收产品或拒绝验收, 乙方可进行限期整改; 整改后仍达不到要求的, 甲方有权解除合同, 保留依法索赔的权利。6、设备的质保期为项目验收合格后叁年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额5%的履约保证金。3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。4、因供货期迟延的，乙方按照每天1‰向甲方承担违约责任。5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延履行时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。合同争议的解决：合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

采购包2:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额5%的履约保证金。3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。4、因供货期迟延的，乙方按照每天1‰向甲方承担违约责任。5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延履行时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。合同争议的解决：合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

3.5其他要求

本项目为非专门面向中小企业项目。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

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

采购包2：

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

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况证明	供应商提供2021年度或2022年度的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内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；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供2022年9月以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；	投标文件格式 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2022年9月以来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文件证明；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供书面声明；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
6	投标人身份证明	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
7	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	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；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务状况证明	供应商提供 2021年度或2022年度 的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内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；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供 2022年9月 以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；	投标文件格式 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 2022年9月 以来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文件证明；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供书面声明；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
6	投标人身份证明	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
7	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	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；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标；	投标文件格式 投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，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）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	(1) 签署、盖章：按照招标文件规定要求签署、盖章；(2) 实质性要求：满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；(3) 串通投标：不属于串通投标，或者依法被视为串通投标；(4) 报价合理：投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，不影响履约；(5) 其他要求：符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求。	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 投标文件格式 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 投标分项报价表 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>(1) 签署、盖章：按照招标文件规定要求签署、盖章；(2) 实质性要求：满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；(3) 串通投标：不属于串通投标，或者依法被视为串通投标；(4) 报价合理：投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，不影响履约；(5) 其他要求：符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求。</p>	<p>开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 投标文件格式 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 投标分项报价表 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
---	------------------	---	---

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

价。

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

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

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

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

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规

定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标和配置	根据投标人提供所投产品的主要技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料），经评审专家审定得分。基本分（24分）：完全满足采购文件要求，没有负偏离的得24分；技术参数负偏离一项扣2分，扣完为止。	24.00	客观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
		要求对演示项进行现场视频演示，每成功演示一项功能得2分，最多得12分。 演示项如下： 1.提供3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作（2分） 2.具有悬浮菜单，可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用（2分） 3.允许老师在网页端、移动端、电脑端浏览			

	演示	<p>教学设计和课件内容。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可同步查看；（2分）</p> <p>4.设备具备双侧软快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边工具栏功能，侧边工具栏15个菜单工具，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间，包含的功能有桌面、窗口下移、多任务窗口切换、信号源切换、自定义等;操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。（2分）</p> <p>5.提供数字资源模块，可快速到达专属教学云资源网站、国家智慧教育云平台，支持自定义添加常用教育教学资源网站。（2分）</p> <p>6.提供课堂专属的影音播放平台，支持教师自定义添加常用视频频道，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。（2分）</p> <p>演示时长：10分钟以内，超过规定时间未完成演示内容的，将根据已演示的内容进行综合打分。供应商自带笔记本电脑及附属设备，网络自行解决。（注：各投标人演示时间共计不得超过10分钟。自评标委员会要求开始之时起计算时间。各投标人应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，如因时间问题未能演示完成或中断演示的，由投标人自行承担相关不利风险。各投标人应在开标前提前做好相关演示准备。且各投标人需自行准备相关演示所用的设施设备，并且自行考虑相关外部网络连接等问题，如在开标现场因投标人自身问题而造成的演示停滞、无法演示等情况，由投标人自行承担相关不利风险。未提供演示或开标现场因投标人自身原因无法演示的，将按照0分计入。本项目因系统不支持线上演示，故投标单位需</p>	12.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
--	----	--	-------	----	----------------------------

详细评审		在开标时间需到达一位演示人员在现场进行演示。)			
	质量保证	1、设备进货渠道正规，能够提供合法来源渠道证明文件等相关资料，确保生产、供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，根据供应商提供的相关证明文件齐全程度，由评委综合比较，证明资料齐全、完整得2.1-3分，证明资料欠缺、不完整得0.1-2分。2、为保证所投产品（智慧黑板）的质量和售后保障，需满足CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业，提供CCC证书复印件，得2分。	5.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	根据供应商提供的项目实施方案，包括项目总体实施方案、项目团队方案、项目应急预案、项目实施安全方案、系统安装调试方案、项目验收方案等内容。 方案制定内容齐全，各类措施健全，完全满足采购需求并符合本项目实施特点得12分；以上方面中每缺少一方面内容扣2分；每有一处内容与实际需求不符或不满足要求扣0.1-1.5分，扣完为止。	12.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务保障措施、售后服务人员配置及计划、故障处理等的响应时间安排计划、质量保证期限、质量保证的范围承诺、应急处理方案等内容。售后服务方案完整且具有符合实际需求的得9分，每缺少一项扣1.5分，某一项不完整或不符合实际需求的扣0.1-1分，扣完为止。	9.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表

	培训方案	根据投标人提供的培训方案，包括培训目标、培训内容、培训计划、培训人员配置。培训方案完整且具有符合实际需求的得4分，每缺少一项扣1分，某一项不完整或不符合实际需求的扣0.1-0.5分，扣完为止。	4.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
	业绩	根据供应商提供的2020年1月1日至今同类项目业绩（以合同签订日期为准，仅限供应商本身，提供合同复印件）进行评定，每份得1.5分，最高得3分。	3.00	客观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
	节能环保产品	投标人所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，投标人所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得1分（产品不重复计分，如某一产品得到1分，不能再计节能或环境标志产品的0.5分），最多得1分。	1.00	客观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	经初审合格的响应文件，其响应报价为有效报价。评标基准价：即满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价。其他供应商的价格分值统一按下列公式计算： $\text{响应报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{响应报价}) \times 30$ 。评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。	30.00	客观	投标分项报价表 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术指标评审	<p>评审依据为供应商出具的响应产品技术参数偏离表及相应的证明材料；基本分（30分），完全响应公开文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分30分；参数负偏离每项扣1分，扣完为止；如出现技术参数完全复制情况，由专家视其情况给予1-5分的扣分。（5分）：在基本分的基础上，响应产品主要技术指标、参数经评审专家认定优于公开招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的，根据响应程度进行相应加分，参数每有一项优于加1分，最多加5分。优于指标须有佐证材料，否则不予加分。注：要求提供证明材料未提供或提供的证明材料不足以证明满足采购文件要求的将被视为负偏离。</p>	35.00	客观	<p>投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表</p>

详细评审	样品	<p>1、根据供应商提供的样品进行综合评审，所提供的样品的种类、规格与数量必须满足采购文件要求；少提供一个样品或每个样品的规格、材质与数量等不满足采购文件要求的、样品的甲醛气味大，有健康安全隐患，样品材质，结构明显不符合采购文件要求的，该项不得分。</p> <p>2、对每一个样品的质量、材质、工艺、结构尺寸、气味、牢固程度、油漆色泽度、外观及款式等进行综合比较，每个样品计0-1分，最高计5分。 供应商需提供以下小样： 水池龙头 一套 钢支架200mm 一个 理化板样块 200*200mm 一块 柜体板样块 200*200mm 一块 通风橱钢板 200*200mm 一块</p> <p>注：样品封装提交，评审现场提供与采购文件所要求一致的样品，递交截止时间同文件递交截止时间一致。中标（成交）投标单位样品作为验收依据转采购人接收，未中标（未成交）投标单位样品采购结果公示后五个工作日内退还。（未提供样品不计分）（该项目所提供的样品，不接受供应商以邮寄的方式递交，需供应商于开标当日由授权代表递交至开标现场，递交截止时间同文件递交截止时间一致）</p>	5.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	<p>产品主材进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供的证明材料齐全、完整得4.1-7分；证明材料欠缺、较少得0.1-4分，未提供不得分。</p>	7.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表

实施方案	根据供应商针对本项目提供项目实施方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，达到实验室的使用条件，进度安排、质量保证及实施方案的描述。方案科学合理、可行、全面得 8.1-12 分；方案基本合理可行得 4.1-8 分，方案欠缺、不利于实施得 1-4 分，未提供的不得分。	12.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
售后服务方案	针对本项目有完整的售后服务方案及质保期外的配件质量保证承诺和供应措施、应急方案，明确售后服务人员，有售后服务的优惠条件，计 3.1-5 分；有售后服务方案及完整的售后服务承诺，满足质保期内的服务要求，有售后服务的措施，计 2.1-3 分；售后服务方案不完整，没有针对本项目的售后服务承诺和具体措施，计 1-2 分；未提供不计分。	5.00	主观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
业绩	根据供应商提供的 2020年1月1日 至今所投同类项目合同（以合同签订日期为准，仅限供应商本身）进行评定，每份计 1 分，最高计 5 分。 备注：原件开标现场备查。该项目所提供的合同原件，不接受供应商以邮寄的方式递交，需供应商于开标当日由授权代表递交至开标现场，递交截止时间同文件递交截止时间一致。	5.00	客观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表
节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.00	客观	投标文件格式 产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	经初审合格的响应文件，其响应报价为有效报价。评标基准价：即满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价。其他供应商的价格分值统一按下列公式计算： $\text{响应报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{响应报价}) \times 30$ 。评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。	30.00	客观	投标分项报价表 开标一览表 标的清单
-----	-----	---	-------	----	--------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即： $\text{评标价} = \text{最后报价} \times (1 - C1)$ ；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 投标分项报价表 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：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：投标文件格式

详见附件：投标分项报价表

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标文件格式

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：投标分项报价表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：包1、包2陕西科技大学智慧教室及实验台、通风柜（合同模板）.docx

