谈 判 文 件

（货物类）

采购项目名称：2026年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置

采购项目编号：ZCTH2026-06-059

西安市长安区杜曲街道初级中学

陕西中诚天和项目管理有限公司共同编制

2026年08月05日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西中诚天和项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区杜曲街道初级中学委托，拟对2026年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：ZCTH2026-06-059

二、项目名称：2026年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置

三、谈判项目简介：

2026年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：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（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）

2、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证

3、财务状况报告：提供2024或2025年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或在开标日期前六个月内其基本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，以上形式的证明资料提供任何一种即可

4、税收缴纳证明：提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的任意税种凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明

5、社会保障资金缴纳证明：提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明

6、书面声明：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明、参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺

六、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。

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。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人： 西安市长安区杜曲街道初级中学

地址： 西安市长安区杜曲街道寺坡村杜曲新街 95 号

邮编： 710101

联系人： 姜老师

联系电话： 13572250482

代理机构：陕西中诚天和项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编： 710000

联系人： 党碧影

联系电话： 029-81882499

采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股

联系人：政府采购中心

联系电话：85645891

第二章 供应商须知

2.1供应商须知前附表

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1：1,160,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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/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，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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）	（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。 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六章。 （其他情形）不适用。

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六章。
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。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	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六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	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
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	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 代理服务费收费标准：成交供应商应依据成交金额向采购代理机构交纳成交服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准执行。本项目代理服务费按货物计取。 招标代理服务费 账户户名：陕西中诚天和项目管理有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司西安高新自贸区支行 账号：61050110066700001164。 注:代理服务费不足陆仟元整按陆仟元整收取。
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查: （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的; （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的; （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市长安区杜曲街道初级中学和陕西中诚天和项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市长安区杜曲街道初级中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西中诚天和项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安市长安区杜曲街道初级中学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西中诚天和项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容:

（一）竞争性谈判邀请;

（二）供应商须知;

（三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）谈判过程中可实质性变动的内容；

（六）谈判办法；

（七）响应文件格式；

（八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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，如存在前述情形，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、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起二十五日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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:

符合国家相关行业标准，满足采购人需求。

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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形:

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应:

（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜;

（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;

（五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避:

（一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;

（二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事;

（三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;

（四）与供应商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；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：黄静宜

联系电话：029-81882499

地址：西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

3.1采购项目概况

2026年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置，核心产品为智慧黑板和物理实验室设备（电路防护系统）。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 1,160,000.00

采购包最高限价（元）: 1,160,000.00

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	2026 年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置	1.00	1,160,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：2026 年农村税费改革义务教育转移支付资金杜曲初级中学教学设备购置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		序号 / 设备名称 / 参数 / 数量 / 单位 一、设施设备及广播系统

			1	智慧黑板（核心产品）	1.智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86英寸，显示比例：16:9，分辨率≥3840X×2160，4K UHD超高清。屏幕亮度：≥350cd/㎡； 2.采用红外触控技术，≥40点触控； 3.整机采用三拼接平面一体化设计，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用≥3.0mm防眩钢化玻璃； 4.★端口：≥3路双通道共享USB 3.0接口，≥1路TYPE-C输入接口；(提供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）) 5.★前置物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量、节能、主页、电脑等；(提供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）) 6.★内置不低于安卓14.0系统平台，并支持蓝牙5.0及以上技术；(提供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）) 7.智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，并具有类纸质护眼功能； 8.支持手势快捷功能设定； 9.摄像头及麦克风：配备≥1600 万像素摄像头、≥8阵列麦克风,拾音距离≥10m； ops电脑 1.插拔式OPS微型PC设计，CPU采用不低于4核8线程、内存≥8GB、固态硬盘≥256G；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。 2.支持WIFI无线网络，RJ45接口，100M/1000Mbs自适应。	6	台
			2	白板软件	1.为教师提供易于学校管理的教学系统，云存储空间≥500GB。 2.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件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。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取 。 3.备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 4.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面模式与触控交互教学模式。 5.教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记。 6.支持一键授课功能。 7.备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键	6	套

					进行访问。 8.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 9.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 10.备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 11.备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 12.备课模式下支持思维导图：提供不少于三种类型的思维导图。 13.备课模式下支持课堂活动：提供趣味竞赛、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。 14.备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。 15.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。 16.授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。 17.授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。 18.授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。 19.授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 20.授课模式下支持3D星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解该星球的简介、参数和结构。在地球知识模式中还可直接观察到6大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布等资源。 21.白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI平台。		

3	教学数据分析平台	智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的各学科课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。	6	套
4	视频展台	硬件： 1.图像像素：≥1000万像素 2.图像传感器：≥1/2.5英寸CMOS专业图像传感器 3.USB直接供电和传输数据 4.支持幅面：A4 5.输出格式：MJPG，YUV 、PDF、 DOC、TXT 6.自动白平衡，支持幅面的90度旋转 软件部分： 1.实时批注； 2.多分辨率选择。 自动调整白平衡，能同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正。	6	台
5	LED显示屏	规格≥7.0m×0.60m，P4.75点间距，红色显示，铝合金边框，支持WiFi无线控制、U盘导入内容，可滚动播放欢迎标语、通知、时间、倒计时；含屏体、控制系统、悬挂挂件、电源线、安装、调试。	0.42	平方米
6	办公桌	参考规格：桌子约1400*600*750mm，副柜：约500*600*1800mm。 1.基材：采用环保优质三聚氰胺板，符合E0级环保标准【经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形】 2.封边：≥1.2mm厚PVC封边； 3.封边胶：采用高温封边热溶胶； 4.贴面胶：采用环保胶水，符合国际E0级环保标准； 5.五金配件：所有五金件作防锈、防腐处理；导轨，拉趟次数超过10万次。 6.桌架：桌架采用三角管门子脚，壁厚≥1.2mm横梁壁厚≥1.0mm，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。 7.附一个电脑主机托盘。	50	张
7	办公椅	1.椅面/椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹 2.脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮 3.配件：采用螺丝五金配件，防震动及防松脱	50	把

		8	网络服务器主机	功能特点 1.机箱采用8U机架式钣金标准结构； 2.采用≥15英寸工业级加固触摸电容屏； 3.标配固态硬盘； 4.前置抽拉式键盘触摸板一体输入设备； 5.使用工业级主板设计。 技术参数: 1.屏幕尺寸：≥15 寸 TFT LCD 分辨率≥1024*768，≥300 亮度, 2.软件操作平台:兼容 Windows 7/Windows Server 2008 R2 或以上版本 3.兼容 Ubuntu Linu× 16.04 或以上版本	1	台
		9	新一代IP软件(含加密狗)	功能特点 1.标准TCP/IP网络协议； 2.带有服务器软 件； 3.支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放指定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话； 4.支持自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声。作息时间表可以按照春秋季调整； 5.远程分控讲话：可实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话。	1	台
		10	桌面式网络话筒	功能特点 1.带≥6 英寸真彩 LCD 电容显示屏，支持触控操作； 2.支持全区、分区广播及喊话，分区数量不限 3.支持点播服务器内容广播到其他终端或分区 4.支持双向对讲功能，带回声与啸叫抑制。 5.支持采播功能。	1	台

11	网络音箱	功能特点 1.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2.设有1路线路输入。 技术参数: 1.输入电源：DC24V 2.网络接口：1组RJ45 3.传输速率：100Mbps/10Mbps 4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 5.音频格式：MP3 6.采样率：8K～48K 7.比特率：8K～768Kbps	1	只
12	10路电源时序器(国标电源座)	功能特点 1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭； 2.最大支持~220V/5000W功率输入，分为10路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/2000W功率输出； 3.设有1路短路紧急接口输入； 4.2U标准机箱设计，铝合金面板； 技术参数 5.电源：AC220V 6.单路最大容量约：2000KV.A 7.通讯协议：485 8.尺寸约：485×340×85mm。	1	台
13	广播专业机柜	技术参数: 1.≥2mm冷板、钢化玻璃门、2个风扇； 2.产品尺寸约（L×W×H）：600×600×1200mm	1	台
14	教室网络音箱	功能特点 1.标配≥1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2.设有1路线路输入。 技术参数: 1.输入电源：DC24V 2.网络接口：≥1组RJ45 3.传输速率：≥100Mbps/10Mbps 4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 5.音频格式：MP3 6.采样率：8K～48K 7.比特率：8K～768Kbps	18	只

15	双向网络广播解码终端（机架式）	功能特点 1.≥1个100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2.≥4.0寸高亮触摸电容屏,图形化界面； 3.设有1路线路输入、1路话筒输入，1路线路输出,话筒音量独立可调，有总音量控制。 4.≥1路干接点输出； 5.≥1路自定义干接点输入接口； 6.≥1路紧急输出,1路紧急DC24V强切电源输出。	1	台
16	一拖四真分集无线话筒	技术参数 接振荡方式:锁相环频率合成 频率范围: UHF 612MHz- 698MHz 频率稳定性: +0.001% 最大频率偏:±50KHz 调制方式: FM 信噪比: > 105dB 总谐波失真:<0.5% @1KHz	1	套
17	10路电源时序器(国标电源座)	功能特点 1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭； 2.最大支持~220V/5000W功率输入，分为10路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/2000W功率输出； 3.设有≥1路短路紧急接口输入； 4.2U标准机箱设计，铝合金面板； 技术参数 5.电源：AC220V 6.单路最大容量：2000KV.A 7.通讯协议：485 8.尺寸约：485×340×85mm。	1	台
18	前置放大器	技术参数: 1.MIC灵敏度：-40dB 2.AUX灵敏度：-12dB 3.Line out：0dB 4.频率响应：20-20KHz(≤±3dB)； 5.信噪比：≥75dB； 6.谐波失真：≤1%。	1	台

19	单通道纯后级数字功放	技术参数: 1.输出额定功率：≥2000W 2.定压输出：100V±5% 3.电源：AC220V 4.频响：20～20KHz 5.线路非平衡输出：0dB 6.信噪比：>85dB 7.效率：>90%	1	台
20	大型室外全天候豪华音柱	技术参数 1.功率：100W/50W 2.输入电压：100V/70V 3.灵敏度：≥97dB±3dB 4.频响范围：不劣于140-15KHz 5.喇叭单元：≥6寸全频*5，4寸高音号角*1 6.材质：铝合金	10	条
21	广播线材辅材+施工	施工及给各类安装线材	28	个
22	400万全彩摄像机	分辨率≥2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 传感器类型：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持	37	台

23	硬盘录像机	3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机 存储接口：不少于16个SATA接口，可满配20TB硬盘 视频接口：不少于3×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，2路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 整机搭载高性能AI处理器 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标； 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图； 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持≥32个名单库，总库容≥10万张 目标抓拍：≥4路视频流（2MP） 目标比对：≥24路图片流	1	套
24	监控硬盘	≥8TB容量，≥3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 传输速率215MB/s 满足数据7*24小时运行可靠性、安全性的需求	10	块
25	POE交换机	提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：≥56 Gbps 包转发率：≥41.67Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级	2	台
26	网线	超六类网线,Cat5e非屏蔽双绞线 标准装箱长度:305m±1.5m; 芯线规格:24AWG,无氧铜；；	10	箱

27	操作台	尺寸约：1200mm*750mm 主材：SPCC一级冷轧钢板，主立柱、承重横梁厚度≥2.0mm；侧板、门板厚度≥1.2mm 表面处理：酸洗、磷化、静电环氧喷塑、高温固化；不掉漆、防锈防静电，整体承重：台面均布承重≥500KG，可同时放置多台显示器、工控主机、NVR设备不晃动变形；基材：≥25mm高密度E0级环保基材，双面贴加厚防火防静电板 封边：前侧25mm圆弧鸭嘴边，防磕碰；整体无缝防水封边 性能：耐刮、耐磨、防火、防渗透，桌面预留2处圆形过线孔（双人位共4个），带橡胶护圈防刮线缆	1	套
28	显示器	采用 3-D 降噪技术 自动彩色，具有自动消除残影功能 显示尺寸：≥32 英寸 屏幕可视区域：698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm 物理分辨率：≥1920 × 1080 亮度：≥300 cd/m² 可视角：≥178°(H) / 178°(V) 对比度：≥4000 : 1 响应时间：≤8 ms 刷新率：60 Hz 连续使用时间：≥7 × 16H 音视频输入接口：VGA × 1，HDMI 1.4 × 1，Audio Input × 1 音视频输出接口：Speaker(8Ω 10W) × 2 控制接口：RJ45 (RS232) × 1	1	套
29	施工及调试	按学校要求的点位规范布线及调试	37	套
	二、物理实验室设备			

1	教师桌	1、规格：全钢≥2400*700*850mm。 2、台面：12.5mm(±0.5)实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀。 3、柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面为平装嵌入式结构。所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)厚钢材一级冷轧钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度≥0.75mm）；棚板承重≥60kg。滑轨：静音、重型滑轨，承重≥100kg。 4、可调脚：采用ABS注塑，调节范围为30-50mm。 5、需符合（GB/T24820-2024(实验室家具通用技术标准)）、（GB 18584-2024《家具中有害物质限量》）、（GB 28008-2024 家具结构安全技术规范）的外观：金属件：焊接件-焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；喷涂层-涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；电镀层-表面应无剥落、返锈、毛刺，表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕、力学性能：水平静载荷试验，水平冲击稳定性试验理化性能：台面抗冲击：板面应无破损,压痕直径应小于或等于10mm，形状和位置公差：平整度（面板、正视面板件）≤0.2mm；安全性能：结构安全合格。甲醛≤0.08mg/m³、苯≤0.06mg/m³、二甲苯(邻、间,对二甲苯之和)≤0.2mg/m³、总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.5mg/m³，可迁移有害元素（铅≤60mg/kg、镉≤25mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg、锑≤60mg/kg、钡≤1000mg/kg、硒≤500mg/kg、砷≤25mg/kg）需提供检测报告进行佐证。检测报告须带CMA或CNAS标志。	1	台
2	教师椅	1.椅面/椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹。 2脚架及椅轮：下脚架为五爪，尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮。 3.配件：螺丝五金配件	1	张

		3	教师总控台电源装置	1、面板规格约420*220MM采用≥2.5毫米厚绝缘板做衬板，表面贴敷≥0.3毫米厚PC覆膜。设置漏电保护总开关、220V交流输出选用国标五孔插座。 2、低压交流电源：0-30V可调(每档2V)，额定电流1.5-3A(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A)；轻触按键操作，数字键直接选取电压。数字表显示。 3、直流稳压电源：0-30v额定电流1.5-3A，调压分辨率为0.1V.(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A))；轻触按键操作，数字键直接选取电压。数字表显示。 4、直流大电流输出：9V／40A；10秒自动断开。LED闪烁计时。 5.由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触覆膜开关控制，开关状态有对应LED显示。共分四组。 6.学生：A.由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档2V,共15档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。B.根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。 7.设置密码开机定时关机功能。	1	个
		4	学生桌	塑铝结构，整体1200*600*780mm(±0.5)。 2、台面：采用实验室专用理化板。台面三面采用鸭嘴形铝合金镶边其截面尺寸≥27*20mm厚≥1.0mm铝合金型材，后面R2圆弧角设计其截面尺寸≥20*20mm厚≥1.1mm铝合金型材。 3、侧面采用三段式结构，≥3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，整体倾斜式结构，规格：≥580*770mm，其中上支架尺寸≥580*65*180mm中间镂空造型，下支架尺寸≥566*64*145mm。 4、立柱采用椭圆型结构，规格≥120*50mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构，规格≥40*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构，规格≥20*20mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异形带挡水结构，规格≥97*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用八角管焊接钢制内凹连接件与立柱连接，内凹件规格≥135*40*6mm，厚度≥2mm，八角管规格为≥80*30mm，厚度≥1.5mm。	28	张

1				9、书包斗：整体尺寸485*260*175mm(±0.5),采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸且易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽。 10-1：金属焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹应均匀。 10-2：喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。 10-3：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。 10-4：面板、正视面板件的平整度≤0.11mm视为合格。 10-5：实验台面抗冲击性能检测结果应满足板面无破损且压痕直径≤10mm的检测要求。 10-6：实验台强度、独立式实验台稳定性应满足在水平静载荷试验（力600N，10次，最大平衡载荷100kg）和水平冲击稳定性试验（质量50kg，高度40mm）时零部件无断裂或豁裂；用手揿压应为牢固的部件应无永久性松动；零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金件连接应无松动；活动部件开关应灵便；零部件无明显位移变化等多项技术要求。		
			5	功能柱	规格：≥380*220*755mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成。工程ABS塑料模具一次成型，整体呈八角型。多功能柱身分为两壁厚≥3mm,采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型,以卡槽式设计不需要螺丝连接，拆分组合方式，功能柱为卡扣式。	28	个
			6	学生安全电源	1、每两个学生中间，整体外壳ABS注塑成型规格235*284*170mm（参考尺寸），配备手动ABS注塑成型翻转式防尘结构的电源盒规格197*95*132mm（参考尺寸），电源面板采用阻燃ABS制作规格146*104mm（参考尺寸），选用PC贴膜。使用时翻出。使用完毕按回原位。 2、低压交直流电源：交流0-24每2V一档由教师统一调节控制，低压直流可在送来交流电源范围内微调，并配有表头显示输出。（短路、过载自动保护、自动复位。） 3、交流电源：每台配备220V交流输出电源，电源全部由教师台控制。	28	套

			7	学生凳	1、凳面直径300×高（450-500）mm(±0.5) 2、凳脚材质：4个凳脚采用规格不小于20×40×1.2mm的椭圆形无缝钢管，经模具一次成型。全圆满焊，升降距离≥50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚注塑,厚度≥4mm。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。 5、实验凳须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准，金属外观部分管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭。焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹应均匀。圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致。喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。可迁移有害元素满足铅（Pb）≤5mg/kg、镉（Cd）≤5mg/kg、铬（Cr）≤5mg/kg、汞（Hg）≤5 mg/kg、锑（Sb）≤5mg/kg、钡（Ba）≤5mg/kg、硒（Se）≤5mg/kg、砷（As）≤5mg/kg视为合格。须提供检验报告进行佐证。	56	条

8	电路防护系统（核心产品）	★1、软硬件一体机≤1.5U，双电源，内置显示屏，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI，网络防雷接口≥6路、接地通路接口≥2路、漏电监测接口≥6路、RS485接口≥6路、RS232串口≥1路、USB接口≥2路、HDMI接口≥1路、电源输出接口≥6路16A 2、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌； ★3、产品符合GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第21部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50us-8/20us)≥10kV/5kA；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构依据GB/T 18802.21-2016标准出具的完整检测报告） ★4、产品符合GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器(SPD)第11部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平Up≤1.6kV，标称放电电流In(8/20μs)≥20kA，最大放电电流Imax(8/20μs)≥40kA；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构依据GB/T 18802.11-2020标准出具的完整检测报告） ★5、内置触控显示屏≥2.8英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话等；（提供以上各项屏显内容的清晰照片） ★6、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理等；（提供以上各项软件功能截图） 7、网络防雷接口支持POE供电，可为监控摄像头远程供电，管理平台可实时查看监控画面，支持对视频流的网络传输进行优化整形，降低网络传输引发的视频卡顿风险； 8、运维支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单等； 9、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流≤25mA时就可触发报警； 10、双电源支持自动切换，AB路电源切换延时≤10ms，切换时输出端负载不重启不断电； 11、RS485接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持RS232串口和RJ45网口两种方式远程控制； 12、电源输入AC220，额定电流≥32A，额定功率≥7000W	1	套
9	地面改造	地面以上瓷砖切沟、地面切沟铺设地下电，铺设后地面回填，瓷砖补贴。	1	室

10	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	1	项
11	水泥自流平	• 密度：干粉密度约1.3kg/L，湿浆密度约 2.0kg/L。 • 可工作时间：23℃时约20分钟。 • 可开放步行时间：23℃时约3小时。 • 流动度：初始135mm，20分钟后130mm。 • 拉伸粘结强度：1.2Mpa。 • 尺寸变化率：-0.07%。 • 抗压强度：1天后约11Mpa，28天后约30Mpa。 • 48小时后 方可上人开展后续工作。	80	平方
12	2.0复合密实底	• 厚度：≥2.0mm。 • 规格：≥2.0mm（厚）×2m（宽）×20m（长）。 • 耐磨层厚度：可根据需求有不同选择，如0.25mm、0.32mm、0.35mm等。 • 抗细菌率：部分产品抗细菌率可达1级，还具有抗碘伏等性能。	80	平方
13	吊顶装修	轻钢龙骨、铝合金格栅吊顶	80	平方
14	灯光	LED条形灯、布线、电源盒	15	盏
	三、化学实验室设备			
1	教师桌	1、规格：全钢≥2400*700*850mm。 2、台面：12.5mm(±0.5)实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀。 3、柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面为平装嵌入式结构。所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)厚钢材一级冷轧钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度≥0.75mm）；棚板承重≥60kg。滑轨：静音、重型滑轨，承重≥100kg。 4、可调脚：采用ABS注塑，调节范围为30-50mm。	1	台
2	教师椅	1.椅面/椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹； 2脚架及椅轮：下脚架为五爪，使用尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮。 3.配件：采用螺丝五金配件。 4.★教师椅需符合QB/T 2280-2016甲醛释放量≤0.12mg/m²h检测合格需提供检测报告进行佐证。	1	张

			3	教师总控台电源装置	1、面板规格约420*220mm，采用≥2.5mm厚绝缘板做衬板，表面贴敷≥0.3mm厚PC覆膜。设有漏电保护总开关、220V交流输出，选用国标五孔插座。 2、低压交流电源：0-30V可调(每档2V)，额定电流1.5-3A(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A)；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 3、直流稳压电源：0-30v额定电流1.5-3A，调压分辨率为0.1V，(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A))；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 4、直流大电流输出：9V/40A,10秒自动断开,LED闪烁计时。 5、由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触覆膜开关控制，开关状态有对应LED显示,共分四组。 6、学生端由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档2V,共15档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。 7、设置密码开机定时关机功能。	1	套
			4	教师化验水槽	防堵、防臭内嵌式厚度≥5mm，尺寸≥400×300×250mm高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂PP水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。	1	个
			5	洗眼器	1、台面安装。 2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭。 4、供水软管：≥2m长不锈钢软管。	1	台
			6	教师三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯90°旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴(一高二低)。	1	只
			7	学生实验台	1、塑铝结构，整体≥1200*600*780mm。 2、台面：采用实验室专用理化板。台面三面采用鸭嘴形铝合金镶边其截面尺寸≥27*20mm厚≥1.2mm铝合金型材，后面R2圆弧角设计其截面尺寸≥20*20mm厚≥1.1mm铝合金型材。★需提供满足要求的图片(带刻度)证明佐证。 3、侧面采用三段式结构，≥3.0mm厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，整体倾斜式结构，规格：≥580*770mm，其中上支架尺寸≥580*65*180mm中间镂空造型,下支架尺寸≥566*64*145mm，下支架	28	张

					前部配套装饰≥230*60*20mm。★需提供满足要求的图片(带刻度)证明佐证。 4、立柱采用椭圆型结构，规格≥120*50mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构，规格≥40*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构，规格≥20*20mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异形带档水结构，规格≥97*40mm(±0.5)，≥厚度1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用八角管焊接钢制内凹连接件与立柱连接，内凹件规格≥135*40*6mm，厚度≥2mm，八角管规格≥80*30mm(±0.5)，厚度≥1.5mm。★需提供满足要求的图片(带刻度)证明佐证。 9、书包斗：整体尺寸485*260*175mm(±0.5),采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽。★书包斗须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准需符合塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面应光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。有害物质限量（可迁移有害元素）须满足铅（Pb）≤2mg/kg、镉（Cd）≤1mg/kg、铬（Cr）≤1mg/kg、汞（Hg）≤2mg/kg、锑（Sb）≤1.5mg/kg、钡（Ba）≤50mg/kg、硒（Se）≤2.5mg/kg、砷（As）≤1.5mg/kg视为合格。须提供检验报告进行佐证。 ★10、学生桌须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB/T 28008-2024《家具结构安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准符合以下检测内容: 10-1：金属焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹应均匀。 10-2：喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。 10-3：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。 10-4：面板、正视面板件的平整度≤0.11mm视为合格。 10-5：实验台面抗冲击性能检测结果应满足板面无破损且压		

				痕直径≤10mm的检测要求。 10-6：实验台强度、独立式实验台稳定性应满足在水平静载荷试验（力600N，10次，最大平衡载荷100kg）和水平冲击稳定性试验（质量50kg，高度40mm）时零部件无断裂或豁裂；用手揿压应为牢固的部件应无永久性松动；零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金件连接应无松动；活动部件开关应灵便；零部件无明显位移变化等多项技术要求。 10-7：有害物质检测结果应满足甲醛≤0.01mg/m³、苯≤0.005mg/m³、甲苯≤0.005mg/m³、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)≤0.005mg/m³、总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/m³；可迁移有害元素铅（Pb）≤5mg/kg、镉（Cd）≤5mg/kg、铬（Cr）≤5mg/kg、汞（Hg）≤5mg/kg、锑（Sb）≤5mg/kg、钡（Ba）≤5mg/kg、硒（Se）≤5mg/kg、砷（As）≤5mg/kg）；其他有害物质多环芳烃苯并[a]芘≤0.1mg/kg 视为合格。 10-8：产品安全性能（通用结构安全——基本结构安全）应满足：①在正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于0.5mm；②固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；③正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角；④推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体应不小于5号黑体字。 10-9：须提供检验报告进行佐证。 ★11、学生桌须符合《家具中有害物质限量认证实施规则》的要求，须提供佐证资料（包括但不限于相关证书等）。		
			8	水槽台	柜体规格:≥500×600×850mm, 1、结构：水槽采用pp材质、柜体采用ABS塑料注塑成型，分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合式结构，水槽为整体式结构一体化注塑成型。上下档板规格≥490*200*25mmABS塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门规格≥490*360*25mmABS塑料注塑成型，安装通开锁，单门双隐蔽式扣手，检修门有节水标志注塑一体成型。	14	个
			9	三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯90°旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴(一高二低)。	14	只

10	学生凳	1、Φ凳面直径300×高450-500mm(±0.5) 2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊，升降距离≥50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚度≥4mm。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。	56	条
11	功能柱	规格：≥380*220*755mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成。采用优质ABS塑料经模具一次成型，整体呈八角型。多功能柱身为两片卡槽式设计不需要螺丝连接，拆分组合方便，壁厚≥3mm。	28	个
12	学生安全电源	1、规格235*284*170mm（参考尺寸），安装在桌子的中间位置，采用ABS塑料注塑成型，配备手动翻转式防尘结构ABS注塑成型的电源盒（规格197*95*132mm（参考尺寸）），电源面板采用阻燃ABS制作，规格146*104mm（参考尺寸），选用PC贴膜。使用时翻出，使用完毕按回原位。 2、低压交直流电源：交直流0-24每2V为一档，由教师统一调节控制输出。具有短路、过载自动保护、自动复位功能。 3、交流电源：每台配备220V交流输出电源，电源全部由教师台控制。	28	套
13	电路系统	采用2.5mm²纯铜线材。	1	室
14	给排水系统	供水主管φ25PPR，国标φ50PVC排水管。	1	室
15	地面改造	地面以上瓷砖切沟、地面切沟铺设地下水电，铺设后地面回填，瓷砖补贴。	1	室
16	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	1	项
17	水泥自流平	• 密度：干粉密度约1.3kg/L，湿浆密度约2.0kg/L。• 可工作时间：23℃时约20分钟。• 可开放步行时间：23℃时约3小时。• 流动度：初始135mm，20分钟后130mm。• 拉伸粘结强度：1.2Mpa。• 尺寸变化率：-0.07%。• 抗压强度：1天后约11Mpa，28天后约30Mpa。• 48小时后 方可上人开展后续工作。	80	平方

18	2.0复合密实底	• 厚度：≥2.0mm。 • 规格：≥2.0mm（厚）×2m（宽）×20m（长）。 • 耐磨层厚度：可根据需求有不同选择，如0.25mm、0.32mm、0.35mm等。 • 抗细菌率：部分产品抗细菌率可达1级，还具有抗碘伏等性能。	80	平方
19	吊顶装修	轻钢龙骨、铝合金格栅吊顶	80	平方
20	灯光	LED条形灯、布线、电源盒	15	盏
	四、生物综合实验室设备			
1	教师桌	1、规格：全钢≥2400*700*850mm。 2、台面：12.5mm(±0.5)实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀。 3、柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面为平装嵌入式结构。所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)厚优质钢材 一级冷轧钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度≥0.75mm）；棚板承重≥60kg。滑轨：静音、重型滑轨，承重≥100kg。 4、可调脚：采用ABS注塑，调节范围为30-50mm。	1	台
2	教师椅	1.椅面/椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹。 2脚架及椅轮：下脚架为五爪，使用尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮。 3.配件：螺丝五金配件	1	张

3	教师总控台电源装置	1、面板规格约420*220mm，采用≥2.5mm厚绝缘板做衬板，表面贴敷≥0.3mm厚PC覆膜。设有漏电保护总开关、220V交流输出，选用国标五孔插座。 2、低压交流电源：0-30V可调(每档2V)，额定电流1.5-3A(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A)；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 3、直流稳压电源：0-30v额定电流1.5-3A，调压分辨率为0.1V，(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大5A))；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 4、直流大电流输出：9V/40A,10秒自动断开,LED闪烁计时。 5、由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触覆膜开关控制，开关状态有对应LED显示,共分四组。 6、学生端由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档2V,共15档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。 7、设置密码开机定时关机功能。	1	套
4	教师化验水槽	防堵、防臭内嵌式厚度≥5mm尺寸≥400×300×250mm高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂PP水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。	1	个
5	洗眼器	1、台面安装。 2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭。 4、供水软管：≥2m长不锈钢软管。	1	台
6	教师三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯90°旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴(一高二低)。	1	只

7	学生实验台	1、塑铝结构，整体≥1200*600*780mm。 2、台面：采用实验室专用理化板。台面三面采用鸭嘴形铝合金镶边其截面尺寸≥27*20mm厚≥1.2mm铝合金型材，后面R2圆弧角设计其截面尺寸≥20*20mm厚≥1.1mm铝合金型材。 3、侧面采用三段式结构，使用≥3.0mm厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，具有防脱不易错位，整体倾斜式结构，规格：≥580*770mm，其中上支架尺寸≥580*65*180mm中间镂空造型,下支架尺寸≥566*64*145mm，下支架前部配套装饰≥230*60*20mm。 4、立柱采用椭圆型结构，规格≥120*50mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构，规格≥40*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构，规格≥20*20mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异形带档水结构，规格≥97*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用八角管焊接钢制内凹连接件与立柱连接，内凹件规格≥135*40*6mm，厚度≥2mm，八角管规格为≥82*30mm，厚度≥1.5mm。 9、书包斗：整体尺寸485*260*175mm(±0.5),采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽。	28	张
8	水槽台	柜体:≥500×600×850mm, 1、结构：水槽采用pp材质、柜体采用ABS塑料注塑成型，分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合式结构，水槽为整体式结构一体化注塑成型。上下档板规格≥490*200*25mmABS塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门规格≥490*360*25mmABS塑料注塑成型，安装通开锁，单门双隐蔽式扣手，检修门有节水标志注塑一体成型。	14	个
9	三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯90°旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴(一高二低)。	14	只

10	学生凳	1、Φ凳面直径300×高450-500mm(±0.5) 2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊，升降距离≥50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。	56	条
11	功能柱	规格：≥380*220*755mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成。采用优质ABS塑料经模具一次成型，整体呈八角型。多功能柱身为两片卡槽式设计不需要螺丝连接，拆分组合方便，壁厚≥3mm。	28	个
12	学生安全电源	1、规格235*284*170mm（参考尺寸），安装在桌子的中间位置，采用ABS塑料注塑成型，配备手动翻转式防尘结构ABS注塑成型的电源盒（规格197*95*132mm（参考尺寸）），电源面板采用阻燃ABS制作，规格146*104mm（参考尺寸），选用PC贴膜。使用时翻出，使用完毕按回原位。 2、低压交直流电源：交直流0-24每2V为一档，由教师统一调节控制输出。具有短路、过载自动保护、自动复位功能。 3、交流电源：每台配备220V交流输出电源，电源全部由教师台控制。	28	套
13	生物灯	台灯采用内置2835型灯珠LED灯条，台灯整体功率≤7w，光通量≥350lm，台灯外壳采用ABS工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴。	28	台
14	电路系统	采用2.5mm²纯铜线材。	1	室
15	给排水系统	供水主管φ25PPR，国标φ50PVC排水管。	1	室
16	地面改造	地面以上瓷砖切沟、地面切沟铺设地下水电，铺设后地面回填，瓷砖补贴。	1	室
17	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	1	项

		18	水泥自流平	• 密度：干粉密度约1.3kg/L，湿浆密度约 2.0kg/L。 • 可工作时间：23℃时约20分钟。 • 可开放步行时间：23℃时约3小时。 • 流动度：初始135mm，20分钟后130mm。• 拉伸粘结强度：1.2Mpa。 • 尺寸变化率：-0.07%。• 抗压强度：1天后约11Mpa，28天后约30Mpa。• 48小时后 方可上人开展后续工作。	80	平方
		19	2.0复合密实底	• 厚度：≥2.0mm。 • 规格：≥2.0mm（厚）×2m（宽）×20m（长）。 • 耐磨层厚度：可根据需求有不同选择，如 0.25mm、0.32mm、0.35mm等。 • 抗细菌率：部分产品抗细菌率可达1级，还具有抗碘伏等性能。	80	平方
		20	吊顶装修	轻钢龙骨、铝合金格栅吊顶	80	平方
		21	灯光	LED条形灯、布线、电源盒	15	盏

以上标“★”技术参数有一项不满足，不进入最终报价环节；所有参数可高于不允许低于。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订生效之日起 30 个日历日完成供货、安装及调试

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，调试安装后，甲方应在 5 个工作日内验收完毕，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。 2、乙方保证合同所有设备是全新 的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招投标文件的要求。 3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。 4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

按照采购文件的规定及合同约定执行

3.4.8违约责任及解决争议的方法

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.乙方履约延误 2-1.如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。 2-2.在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。 3.违约终止合同:未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

3.5其他要求

采购包1:

1、成交供应商须在结果公告发布之日起5个工作日内，提交响应文件一正一副至西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室（陕西中诚天和项目管理有限公司）。 2、供应商对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由供应商向第三人承担法律责任。

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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
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。	供应商资质证明文件.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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2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			

4.3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	营业执照	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（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）	供应商资质证明文件.docx
2	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证	供应商资质证明文件.docx

3	财务状况报告	提供2024或2025年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或在开标日期前六个月内其基本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，以上形式的证明资料提供任何一种即可	供应商资质证明文件.docx
4	税收缴纳证明	提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的任意税种凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明	供应商资质证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明	供应商资质证明文件.docx
6	书面声明	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明、参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺	供应商资质证明文件.docx

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本次竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解谈判文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

（一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）谈判文件载明的成交原则不合法的；

（七）谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表

2	响应文件初步审查	依据谈判文件规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。出现下列情况之一者（但不限于），不得进入最终报价环节：（1）供应商的投标报价超过采购预算或最高限价的；（2）响应文件是否按谈判文件要求的数量、语言、计量单位、报价货币及签字盖章；（3）无投标有效期或有效期达不到谈判文件要求的；（4）响应文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；（5）审核响应文件的技术指标是否满足采购要求，其中标“★”技术参数有一项不满足，不进入最终报价环节；（6）响应文件未实质性响应谈判文件要求的；（7）不符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求的。	响应文件封面 响应方案说明.docx 分项报价表.docx 产品技术参数表 商务应答表 其他证明材料.docx 关于符合本国产品标准的声明函 供应商承诺书.docx

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响

应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的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；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形

1	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65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现

谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；

三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；

四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；

五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；

六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；

七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；

四、通过资格审查的供应商不足三家的；

五、通过符合性审查的供应商不足三家的；

六、提交最后报价的供应商不足三家的；

七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7谈判纪律

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。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商承诺书.docx

详见附件：供应商资质证明文件.docx

详见附件：响应方案说明.docx

详见附件：其他证明材料.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同条款及格式.docx