

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 电子电气工程学院自动控制原理实验室设备采购项目

采购项目编号: **SZT2024-SN-XC-ZC-HW-0574**

宝鸡文理学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2024年07月05日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受宝鸡文理学院委托，拟对电子电气工程学院自动控制原理实验室设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SZT2024-SN-XC-ZC-HW-0574

二、采购项目名称：电子电气工程学院自动控制原理实验室设备采购项目

三、招标项目简介

自动控制原理、计算机控制原理实验箱；信号与系统实验箱等实验室设备采购

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

采购包1（电子电气工程学院自动控制原理实验室设备采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权要求：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，同时提供委托代理人由投标单位缴纳的社保证明

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：宝鸡文理学院

地址：宝鸡市高新大道1号

邮编：721013

联系人：宝鸡文理学院经办

联系电话：09173566017

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A1001室

邮编：710075

联系人：肖娇娇、李文俊

联系电话：029-88364979-848

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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1：702,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,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：陕西中技招标有限公司（转账备注项目编号后四位数字）</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：1299 1681 2810 001</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<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>代理服务费收费标准：成交供应商应向采购代理机构交纳代理服务费。100万以下政府采购货物、工程建设和服务类项目参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）的规定及市场行情的收费标准，作为在此标准基础上收费以1.2%支付代理服务费（中标金额在30万元以下的项目按30万元收取）。此代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。代理服务费的交纳方式：在领取成交通知书时一次性交纳。</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	采购包1：组织现场踏勘：否
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宝鸡文理学院和陕西中技招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由宝鸡文理学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是宝鸡文理学院。

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

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

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）； 2、本合同及附件文本； 3、国家相应的标准、规范

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 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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：李工

联系电话：029-88364979-846

地址：西安市高新四路**1**号高科广场**A1001**室

邮编：**710000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

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

自动控制原理、计算机控制原理实验箱；信号与系统实验箱等

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：702,000.00

采购包最高限价（元）：702,000.00

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	自动控制原理、计算机控制原理实验箱等	1.00	702,000.00	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：自动控制原理、计算机控制原理实验箱等

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

	1	<div>一、项目编号：SZT2024-SN-XC-ZC-HW-0574</div> <div>二、项目名称：自动控制原理实验室设备采购项目</div> <div>三、采购预算：70.2万元</div> <div>四、项目设备清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>自动控制原理、计算机控制原理实验箱（核心产品1）</td><td>40套</td><td rowspan="10">技术要求详见技术参数</td></tr><tr><td>2</td><td>信号与系统实验箱（核心产品2）</td><td>40套</td></tr><tr><td>3</td><td>实验桌椅</td><td>40套</td></tr><tr><td>4</td><td>智慧黑板</td><td>1台</td></tr><tr><td>5</td><td>音箱系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>交换机</td><td>2台</td></tr><tr><td>7</td><td>机柜</td><td>2台</td></tr><tr><td>8</td><td>台式示波器</td><td>8台</td></tr><tr><td>9</td><td>工控机</td><td>2台</td></tr><tr><td>10</td><td>教师桌</td><td>1套</td></tr></table>	序号	设备名称	数量	备注	1	自动控制原理、计算机控制原理实验箱（核心产品1）	40套	技术要求详见技术参数	2	信号与系统实验箱（核心产品2）	40套	3	实验桌椅	40套	4	智慧黑板	1台	5	音箱系统	1套	6	交换机	2台	7	机柜	2台	8	台式示波器	8台	9	工控机	2台	10	教师桌	1套
序号	设备名称	数量	备注																																		
1	自动控制原理、计算机控制原理实验箱（核心产品1）	40套	技术要求详见技术参数																																		
2	信号与系统实验箱（核心产品2）	40套																																			
3	实验桌椅	40套																																			
4	智慧黑板	1台																																			
5	音箱系统	1套																																			
6	交换机	2台																																			
7	机柜	2台																																			
8	台式示波器	8台																																			
9	工控机	2台																																			
10	教师桌	1套																																			
		<div>自控、计控实验箱</div> <div>一、硬件配置：</div> <div>1. 支持嵌入式控制计算机模块，任选其一：</div> <div>①可配ARM Cortex M4控制计算机，实现ARM嵌入式计算机控制技术的实验教学。</div> <div>②可配C8051F控制计算机，实现8051单片机计算机控制技术的实验教学。</div> <div>③可配Intel i386EX 32位嵌入式控制计算机，实现基于80x86指令系统的计算机控制教学实验。</div> <div>2. 信号源模块：</div> <div>（1）信号种类：阶跃、斜坡、抛物波、正弦波、方波</div> <div>（2）信号频率范围：正弦波：0.1Hz～1000Hz，方波：0.01Hz～1000Hz</div> <div>（3）正弦波电压幅值范围：-10v～+10v</div> <div>3. 开放的模拟实验平台，具有测量与分析仪器单元、可配置模拟对象单元、非线性单元、采样保持单元、运放单元、PWM发生单元、反相器单元、驱动单元、直流电机单元、步进电机单元、温度控制单元。</div> <div>▲4. 模拟实验平台具有同步锁零控制功能，不能以手动的方式对实验平台的储能元件进行放电。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）</div> <div>5. 内嵌式控制专用测量与分析仪器：</div> <div>（1）双踪超低频数字存储示波器：具有实时显示、波形回放、游标测量、波形存贮等功能。</div> <div>（2）X_Y测量：将两路测量信号以X_Y坐标的形式显示，具有波形刷新和波形存贮功能。</div> <div>（3）频率特性分析仪：具有半自动扫频测量功能。测量完毕后可立即显示波特图和时域响应波形，同时具有图形保存功能。</div>																																			

(4) 数字万用表：具有自动量程切换功能，可进行电阻、电容和电压的测量。

(5) 根轨迹分析：可同时显示传递函数的三个根的轨迹，在对象改变时，根轨迹可实时变化。

▲6. 可配置模拟对象单元：具有双通道可配置模拟对象，每通道最高可配置成四阶模拟系统；支持基于电路图或传递函数方式设计对象系统。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）

7. 具有在64位Windows下运行的视窗式调试环境，支持源语言调试，可选择使用汇编语言和C语言源语言级编程和调试。具有单步、跳过、断点、连续、变量跟踪等调试手段。

8. 调试环境除支持源语言级程序调试外，还必须提供命令行调试窗口，支持DEBUG调试功能。

9. 软件界面具有控制专用测量与分析仪器环境，包括双踪超低频数字存储示波器、频率特性分析仪、数字万用表、X_Y测量、根轨迹分析。

▲10. 配置有控制台功能：支持具有人机交互接口的计算机控制技术实验，可实现对控制系统的现场监控和跟踪调试。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）

二、实验内容：

（一）自动控制原理实验

1. 线性系统的时域分析

- (1) 典型环节的时域响应
- (2) 典型系统的时域响应和稳定性分析
- (3) 线性系统的校正

2. 线性系统的根轨迹分析

3. 线性系统的频率响应分析

4. 非线性系统的相平面分析

- (1) 典型非线性环节
- (2) 二阶非线性系统
- (3) 三阶非线性系统

5. 离散系统的稳定性分析与校正

- (1) 离散系统的稳定性分析
- (2) 采样控制系统的校正

6. 线性系统的状态空间分析

7. 模拟PID闭环温度控制系统的设计和实现

8. 模拟直流电机闭环调速控制系统设计和实现

（二）计算机控制技术实验

1. 过程通道和数据采集处理

- (1) 输入与输出通道
- (2) 信号的采样与保持
- (3) 数字滤波

2. 开环系统的数字程序控制

- (1) 数字脉冲分配器和步进电机调速控制
- (2) 数字PWM发生器和直流电机调速控制

3. 数字PID闭环控制

		<p>(1) 数字PID 控制算法</p> <p>(2) 积分分离法PID控制</p> <p>(3) 带死区的PID控制</p> <p>(4) 简易工程法整定PID参数</p> <p>4. 数字调节器直接设计方法</p> <p>(1) 最小拍控制系统</p> <p>(2) 大林算法</p> <p>5. 智能控制技术实验</p> <p>(1) 模糊方法实现闭环控制</p> <p>(2) 单神经元自适应闭环控制</p> <p>6. 控制系统应用实验</p> <p>(1) 直流电机闭环调速控制系统设计和实现</p> <p>(2) 温度闭环控制系统设计和实现</p> <p>7. CAN总线应用实验</p> <p>(1) CAN总线及其控制器</p> <p>(2) CAN总线双机通讯</p>
		<p>信号与系统实验箱</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、信号与系统实验教学平台具有集成一体化结构，具有开放式实验电路平台、多类型DDS数字信号源、多类型专用测量与分析仪器、智能化实验教学管理客户端。不配电脑和其他仪器，就能完整开展“信号与系统”的全部实验内容。</p> <p>2、信号与系统实验专用测量与分析仪器，采用液晶显示和屏幕触控及滚轮操作，测量结果的波形及数据可保存到U盘，用作实验报告或以MATLAB等软件进行后续处理。</p> <p>3、波形变换仪：用于信号的时域变换实验。</p> <p>▲4、卷积实验观测仪：用于图解法卷积计算观察实验。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>▲5、频谱分析仪：对信号的幅度谱、功率谱进行测量和分析，可生成理论频谱进行对比。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6、频率特性分析仪：可对系统的频率特性进行测量和分析，绘制波特图。</p> <p>7、X-Y测量仪：用于状态轨迹、非线性等实验。</p> <p>8、双通道数字存储示波器：模拟带宽5M，具有单次、普通、自动三种触发方式。</p> <p>9、交流毫伏表。</p> <p>10、多类型DDS数字信号源：</p> <p>(1) 双通道信号源：正弦波、三角波、方波、脉冲波</p> <p>(2) 扫频源：扫频范围：1Hz~2MHz</p> <p>(3) 白噪声信号发生器：-20 dBw ~10 dBw</p> <p>(4) 采用数字编码器控制</p> <p>11、开放式实验电路平台，采用新型电路构造方式，通过短路块的选择切换及少量电路接线就可快速构成实验电路。具有直流信号源单元、典型二阶与三阶系统单元、RLC二阶系统单元、脉冲采样单元、信号的分解与合成单元、综合实验单元。</p>

3	<p>▲12、信号的分解与合成单元，须采用高阶模拟带通滤波器实现，可满足多类型信号的分解与合成实验，不能使用DSP或FPGA数字滤波器来实现。（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13、综合实验单元，提供四组开放的运算放大器电路，支持课程设计。</p> <p>14、具有测量与分析仪器联机软件，可用于课堂多媒体演示。</p> <p>二、实验内容</p> <p>（一）信号与系统实验</p> <p>1. 信号与系统的基本实验</p> <p>（1）信号源的使用与常见信号的观察实验</p> <p>（2）信号的时域变换实验</p> <p>（3）信号的基本运算实验</p> <p>（4）系统特性实验</p> <p>2. 时域分析实验</p> <p>（1）冲激响应与阶跃响应实验</p> <p>（2）零输入响应、零状态响应与全响应实验</p> <p>（3）卷积的物理意义实验</p> <p>（4）图解法卷积计算观察实验</p> <p>（5）卷积的性质实验</p> <p>3. 频域分析实验</p> <p>（1）信号的分解与合成实验</p> <p>（2）连续周期信号与连续非周期信号的频谱实验</p> <p>（3）周期与脉宽和脉冲信号频谱的关系实验</p> <p>（4）傅立叶变换的性质实验</p> <p>（5）信号的采样与恢复实验</p> <p>（6）周期离散信号的频谱观察实验</p> <p>4. 有源无源滤波器实验</p> <p>5. 二阶系统状态轨迹实验</p> <p>6. 课程设计：巴特沃斯滤波器设计及应用</p> <p>（1）巴特沃斯滤波器的设计</p> <p>（2）巴特沃斯滤波器的基本应用</p>
	<p>实验桌椅</p> <p>1. 样式要求：</p> <p>1)需设计成双层样式，底层为实验台面，上层为仪器隔板；</p> <p>▲台体骨架承重：承压不小于5.0KN（即约500KG）（提供生产厂家相应的功能证明材料，不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>2)铝合金型材和全钢制框架拼装组合结构，需牢固、可靠、便于维护，可以经多次拆卸后无损，继续组装使用；</p> <p>3)台架连接构件需采用左右对称的铝压铸连接件；</p> <p>4)上层隔板需内嵌条形LED照明灯，照明开关需独立控制；</p> <p>5)台面上方适当位置需配置铝合金型材电源条，电源条固定于后方立柱上；</p>

4

- 6)台面下方需配置抽斗1只，键盘架1只；均需全钢制结构；
- 7)后方立柱右侧需安装铝合金液晶显示器支架一只，可固定19-24寸液晶显示器；
- 8)底部右侧位置需安装金属材质电脑主机托板；
- 9)底部需设有可调节高度支撑脚。
- 2.电气性能要求：
 - 1)输入电源：单相三线，交流220V±10%，50HZ；
 - 2)容量：≤2.2KVA；
 - 3)安全保护：接地保护，漏电保护（动作电流＜30mA），过载保护；
 - 4)需配置1位漏电保护器、1位电源指示灯、1位照明开关、不少于9位250V/10A五孔插座，插座带安全门；
- 3.尺寸规格要求：
 - 1)整体外形尺寸：不小于1400×700×1220mm（长×宽×高）；
 - 2)台面距离地面高度：约770±5mm；
 - 3)上层隔板距离台面高度：约450mm；
 - 4)实验台面尺寸：不小于1400×700mm（长×宽）；
 - 5)上层隔板尺寸：不小于1400×360mm（长×宽）。
- 4.材质要求：
 - 1)型材立柱：需采用4根铝型材立柱，截面尺寸不小于70*70mm，四角圆弧不小于R15mm工业级铝型材，表面阳极氧化成本色；型材立柱化学成分需符合GB/T7999-2015标准；型材立柱拉伸强度不小于350Mpa，规定非比例延伸强度不小于300Mpa，断后伸长率不小于8%；
 - 2)铝压铸连接件：铝压铸连接件，外形尺寸不小于120×130×60mm，壁厚不小于6mm，表面抛丸后喷塑处理；铝压铸连接件化学成分需符合GB/T7999-2015标准；
 - 3)围框框架：截面尺寸不小于30*30mm冷轧电镀镀锌方钢管拼装焊接制作，表面喷塑处理；固定于铝压铸连接件上，用以连接台架立柱；
 - 4)顶部拉杆：截面尺寸不小于30*30mm冷轧电镀镀锌方钢管，表面喷塑处理；固定于顶部2只铝压铸连接件上，用以支撑顶部隔板；
 - 5)底部拉杆：截面尺寸不小于20*80mm冷轧电镀镀锌方钢管拼装焊接制作，表面喷塑处理；
 - 6)LED照明灯：铝型材外壳，正白光，内嵌式，长不小于1.5米，功耗20W；
 - 7)实验台面：不小于25mm厚度中密度纤维板，台面上适当位置需开过线孔，并配装对应的穿线盖；
 - 8)上层隔板：不小于25mm厚度中密度纤维板；
 - 9)抽屉斗+键盘架：台面下方需配置全钢制结构抽屉斗1套和键盘架1套，导轨承重不小于10KG，经40000次耐久性试验后应符合以下要求：a)所有组件或连接件不应断裂损坏，b)通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，c)所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损，d)五金连接件不应松动，e)所有组件的功能不应损坏；
 - 10)电源条：
 - ① 外形尺寸：不小于1320X64X120mm（长X厚X高）；
 - ② 型材盖板：需采用工业级铝合金型材，型材表面阳极氧化处理成本色；型材盖板化学成分需符合GB/T7999-2015标准；型材盖板拉伸强度不小于260Mpa，规定非比例延伸强度不小于260Mpa，断后伸长率不小于8%；
 - ③ 前面板材质：需采用不小于1.5mm厚度冷轧电镀镀锌薄钢板，表面喷塑处理；

		<p>④ 前面板配置：1位漏电保护器、1位指示灯、1位照明开关、不少于10位五孔插座；</p> <p>⑤ 配置10A插头、品字尾三芯电源线1根，电源线长度不小于1.8米，线芯为国标1.5平方铜芯；</p> <p>11) 紧固件：所有固定螺钉采用不锈钢材质。</p> <p>12) 配套钢木方凳一桌2个</p>
5		<p>智慧黑板</p> <p>1.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。整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 98\text{mm}$。</p> <p>2.显示：屏幕尺寸≥ 86寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，显示比例$\geq 16:9$，钢化玻璃表面硬度$\geq 7\text{H}$。整机触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>3.前置接口：≥ 2路USB3.0、≥ 1路TYPE-C，且支持防撞挡板设计，有效防止U盘损坏等现象。</p> <p>4.整机采用红外触摸方式，且Windows系统与安卓系统均支持≥ 20点触摸。</p> <p>5.前置护眼按键，支持一键调用护眼模式，保护师生视力健康，前置一键录屏按键，教师可一键开启屏幕录制，协助教师进行微课录制。</p> <p>6.整机支持NFC投屏功能，支持同时连接不少于4台具有NFC功能的手机、平板等设备进行投屏并显示画面。</p> <p>7.整机在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能且无需外接无线网卡。</p> <p>8.整机前置TYPE-C接口，通过该接口可调用整机内置摄像头、麦克风、扬声器，还可接入外部HDMI信号。</p> <p>9.整机具备多功能应用快捷菜单，包含切换智能熄屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式、物联管控等，同时可快速调节音量、亮度。</p> <p>10.整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。整机屏幕保护玻璃与显示液晶屏组件，在结构上通过光学胶完全贴合在一起，中间贴合层无空气介质。</p> <p>11.整机采用双系统设计，具备系统版本不低于Android 11的嵌入式系统，内存不小于2GB，存储空间不小于8GB。</p> <p>12.整机具备硬件级别防蓝光，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014或GB/Z 39942-2021蓝光危害RG0级别。</p> <p>13.为进一步保护师生的视力健康，整机可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下调用纸质护眼模式，实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持色温调节；支持透明度调节。</p> <p>14.为满足教室的扩声需求，整机内置扩声音箱，位于设备上边框，顶置朝前发声，2.2声道设计，额定总功率不小于60W。</p> <p>15.整机支持两种可选择的色彩空间模式，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>▲16.整机内置非独立4K高清摄像头，拍摄像素数不小于1600万的摄像头，输出画质不小于4K，摄像头视场角不小于135度，水平视场角不小于120度。支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计，PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别，支持摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>17.为了教学设备美观及精简的设计，整机内置扬声器，不大于5.8mm，同时支持标准、听力、观影三种音效模式调节。内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离</p>

		<p>不小于12m。</p> <p>18.整机支持蓝牙功能且不低于蓝牙Bluetooth 5.2标准，支持版本Wi-Fi6。</p> <p>19.为方便教师进行设备的维护，整机自带还原系统，无需额外工具辅助即可还原，在关机状态下，长按电源键进入设置界面后，可选择故障检测、系统还原功能，选择系统还原功能后，点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，可单独还原PC系统或单独还原整机系统</p> <p>二、OPS电脑模块</p> <p>1.主板南桥采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列第十代i5及以上CPU、不低于六核心十二线程，主频不低于2.9GHz。</p> <p>2.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>3.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p>
	6	<p>音箱系统</p> <p>采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>1.输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。</p> <p>2.音箱灵敏度$\geq 85dB$，1W/1M。</p> <p>3.信噪比$\geq 80dB$@额定功率、A计权。</p> <p>4.全频喇叭单元尺寸≥ 5英寸。</p> <p>5.THD+N$\leq 1\%$。</p> <p>6.声频响110Hz-16kHz。</p> <p>7.距离音箱10米处声压级$\geq 75dB$。</p>
	7	<p>交换机</p> <p>24口千兆网络交换机</p>
	8	<p>机柜</p> <p>9U标准网络机柜</p>

	9	<p>示波器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)、2通道，通道分别具有独立旋钮控制； 2)、模拟带宽100MHz； 3)、采样率最高1 GSa/s ； 4)、存储深度8Mpts ； 5)、垂直档位2mV/div ~ 10V/div ； 7)、垂直分辨率：8bit； 8)、触发：边沿、脉冲、视频、斜率、超时、窗口、码型、间隔、欠幅、UART、LIN、CAN、SPI、IIC； 9)、总线解码及协议分析：RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN； 10)、可保存设置、波形、参考波形、CSV、图片等多种数据格式。 11)、数字电压表和频率计功能； 12)、支持32种自动测量和统计功能，实时统计最小、最大、标准方差等统计信息； 13)、两组数字电压表功能； 14)、支持门限测试，实现屏幕内自由测量； 15)、丰富的SCPI远程控制指令； 16)、提供外围接口类型多：USB Host/Device。
	10	<p>工控机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器不小于i7 12代，2、内存不小于16G，3、硬盘不小于1T 固态 4、显示器不小于23英寸
	11	<p>教师桌</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、绿色环保：采用分体式设计，上体部分：约1100mm*750mm*330mm，下部分：约750mm*640mm*670mm,上下台体采用卡扣链接，便于拆卸、安装，材料：优质冷轧钢板+高档木质扶手+防刮花木质桌面，钢制部分采用0.8mm-1.2mm优质冷轧钢板制作。 2、人体工程学：显示器采用翻转式设计，可旋转165度，手动任意调节，任意角度定位，确保教师各种位置授课时获得最佳观看视角，支持17-23寸不同规格液晶显示器，结构独特新颖。 3、颜色搭配：讲台背面钢制部分采用白、灰结合，与背板木纹色形成鲜明色差，给人视觉上的享受。讲台造型采用流线型设计，设有散热孔，更人性化。 4、讲台特点：1）桌面采用木板覆盖，使产品更加美观，桌面采用防潮、防刮材质，提高了产品的实用性。2）讲台底部采用收缩式小底座设计，提高了产品的层次性。底座左右及靠近讲台一侧都开有过线孔，安装布线更加方便。模块加装与桌面右侧包括电源接口、USB口两个、网络接口一个、VGA接口一个、音频接口一个、MIC口一个、音视频接口、HDMI接口一个。

12	<p>付款方式</p> <p>系统安装调试完毕，经甲方验收合格之后，乙方出具合同总额发票，甲方在半年内全额支付。</p> <p>必要说明</p> <p>（1）本技术指标仅为最基本配置要求，投标商所投设备配置应等于或优于最基本配置，并须对每个设备的品牌和技术指标进行详细说明，指明优于要求的配置，凡不提供详细配置说明或配置说明含糊不清，易引起歧义者，将是投标者的风险。</p> <p>（2）若对技术要求和标准有异议，认为有不合理之处，请尽快书面说明、澄清，不接受电话及口头答复。乙方应有义务和责任对设计进行变更，变更部分技术要求应等于或优于招标文件规定的技术要求。</p> <p>（3）投标人须根据实际要求，所投产品必须为符合国家标准、质量有保证、信誉较好的知名厂家的品牌产品。</p> <p>（4）投标报价含设计费、人工费（含保险）、施工费、设备费、设施费、安装调试费、各种辅材费、机械费、水电费、配合费、运输费、税费、培训费等所有费用，若漏报，将是投标人风险。</p> <p>（5）项目设备及系统，经试运行正常，满足用户要求后学校组织专家验收。</p> <p>（6）请详细说明服务范围及设备的质保说明。国产设备免费质保≥36个月，质保期从验收合格之日起。</p> <p>（7）投标人安排专职的专业工程师负责定期联系用户，提供技术指导，协助用户对系统进行调测；系统需要加载新的应用或新的扩展时，应提供必要的技术帮助；整个系统在性能和功能上具有兼容性，应保证对整个系统负责，而不是对子系统或单独的设备；软件系统随硬件设备的部件更换或设备更新而升级，以保证设备正常使用与安全操作为原则，不另收费。</p> <p>（8）投标人提供设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品升级单、得到设备原生产厂家授权和认可的技术支持和售后服务书、安装使用及维护说明书以及配置清单等。保修期内，对用户的维护维修要求保证在2小时内做出响应。接到用户维修要求后，售后服务技术人员48小时内到达现场，但不可抗力因素（自然环境因素）除外。在系统投入运行后，持续保证现场技术服务，在系统发生事故时，将积极采取一切积极手段和必要措施进行恢复，并向用户及时提供书面的事故原因分析和处理措施报告。保修期外仪器发生故障，乙方维修工程师会2小时内给予答复，72小时内到达用户所在地进行维修，仅收取基本材料费。</p> <p>（9）培训：在系统投入使用前，厂家派专人对教师和技术人员进行为期不少于3个工作日的免费技术培训。培训内容：详细介绍系统及设备的性能、特点、使用和操作等方法。使用户操作人员完全掌握系统的使用和操作方法，及系统和设备使用注意事项和保养维护常识，使用技术和维护人员能够判断常见问题发生的原因和解决方法，设备及系统安装和建成并正常运行后，应为用户提供完整的相关图纸、使用和维护手册等，以便归档。</p> <p>（10）软件系统：终生免费维护。</p> <p>（11）提供设备各类配件技术参数与报价清单，并提供相应的技术查询网页。</p> <p>完成时间</p> <p>自合同签订之日起1个月交付。</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1个月交付

3.4.2交货地点

采购包1：
宝鸡文理学院指定交货地点

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 系统安装调试完毕，经甲方验收合格之后，乙方出具合同总额发票，甲方在半年内全额支付

，达到付款条件起 30 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:

验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。项目设备及系统，经试运行正常，满足用户要求后学校组织专家验收

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:

国产设备免费质保≥36个月，质保期从验收合格之日起。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（二）未按合同要求的提供服务或质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。（三）如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台试点应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本 壹 份、副本 贰 套、电子版壹 套（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。若系统电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以系统电子投标文件为准。2、定标环节采购人有权对响应文件承诺响应的内容进行复核，如有虚假响应，一经发现，取消成交资格并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单。

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 资格响应表
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。	资格响应表
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。	资格响应表 投标函

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	法定代表人授权要求	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，同时提供委托代理人由投标单位缴纳的社保证明	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动	资格响应表

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
----	----------	---------	------

1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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
---	----------------	-----------------------------------	-------------------------------

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 报价表及分项报价表

2	交货期	自合同签订之日起1个月交付	商务偏离表 标的清单 报价表及分项报价表
3	质保期	请详细说明服务范围及设备的质保说明。国产设备免费质保≥36个月，质保期从验收合格之日起。	商务偏离表 标的清单 报价表及分项报价表
4	付款方式	系统安装调试完毕，经甲方验收合格之后，乙方出具合同总额发票，甲方在半年内全额支付。	商务偏离表 标的清单 投标文件封面 报价表 及分项报价表
5	投标有效期	90天	投标函 商务偏离表
6	供应商有法律、规章、规范性文件 和招标文件规定的其他无效情形， 按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件 规定的其他无效情形，按无效响应处理。	开标一览表 投标函 标 的清单 投标文件封面

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、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。

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60.0000分 报价得分40.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计15分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，非“▲”号指标项每出现1个负偏离，扣1分，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分。扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料(不限于生产厂家的技术参数说明、产品彩页、检测报告和功能截图等技术支持性文件)，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	15.0000	客观	规格、技术参数偏离表

详细评审	系统技术、配置	<p>供应商提供针对本项目的实施方案。包括但不限于：1、操作系统技术先进、配置标准；2、兼容性和扩展性强、操作简便、便于维护；对后期兼容性、扩展性考虑充分；3、软件无版权纠纷。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得9分，每有一项缺项扣3分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	9.0000	主观	规格、技术参数偏离表 技术方案，履约能力，售后及培训
	实施方案	<p>供应商提供针对本项目的实施方案。包括但不限于：1、实验室教学设备的安装调试；2、实验室教学系统对接实施方案的合理性、可行性；3、对不可预见因素的预测；4、实施步骤、进度计划和保证措施；5、质量、安全控制方案及措施；6、备品备件更换使用率低；7、组织机构人员配置、协调能力等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得14分，每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	14.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

培训措施	根据各供应商提供针对本项目的培训方案，包括但不限于： 1 、提供详尽的培训方案及培训计划； 2 、列出培训的具体内容及方式； 3 、确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用得承诺函等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰得 6 分，每有一项缺项扣 2 分，每有一处内容存在缺陷，扣 1 分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
质量保证	投标产品工艺技术先进，性能稳定，产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供的投标产品合法来源渠道证明文件齐全；（不限于代理协议、原厂授权等）得 3 分；产品来源渠道证明文件内容有缺陷、单一、响应粗略得 1 分；未提供得 0 分。	3.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
业绩	提供投标人 2021 年 1 月（以合同签订时间为准）至开标前类似的业绩，须提供合同复印件加盖公章，提供不全不计分，每提供一份计 1 分，此项共计 5 分。	5.0000	客观	业绩一览表

	售后服务	根据各供应商针对本项目的售后服务方案，包括但不限于：1、售后服务内容及承诺；2、现有服务体系；3、服务网点固定场所；4、货物损坏解决方案、响应时间、人员安排等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得8分，每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	规格、技术参数偏离表
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值计算分数时四舍五入取小数点后两位。	40.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 商务偏离表

详见附件: 规格、技术参数偏离表

详见附件: 技术方案, 履约能力, 售后及培训

详见附件: 业绩一览表

详见附件: 资格响应表

详见附件: 报价表及分项报价表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同（参考）.docx

