

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：高频电路实验室仪器设备采购项目

采购项目编号：**SZT2023-SN-SC-ZC-HW-0522**

安康学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2023年08月03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”）受安康学院委托，拟对高频电路实验室仪器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：SZT2023-SN-SC-ZC-HW-0522

二、采购项目名称：高频电路实验室仪器设备采购项目

三、招标项目简介

支持完成高频电子线路、信号与系统、通信原理、模拟电子技术、电子系统综合设计等相关专业实验的仪器设备和配套系统。采购设备主要是高频电子线路实验平台25套、信号与系统实验平台25套、通信原理实验平台25套、模拟电路实验平台25套，数字示波器25套、万用表25套、信号发生器20套、扫频仪1套、数字频谱分析仪1套，电脑2台，投影仪2套，实验室环境改造1项。

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、投标人应授权合法的人员参加投标；投标人应授权合法的人员参加投标，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。非法人单位的负责人参照执行。

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：安康学院

地址：陕西省安康市育才路92号

邮编：725000

联系人：赵老师

联系电话：0915-3288097

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：陕西省西安市高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710000

联系人：王岗

联系电话：029-88364979-876/842

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1：820,000.00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、无线局域网、信息安全产品政策	<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> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</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：10,000.00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），电子保函</p> <p>开户名称：陕西中技招标有限公司（完成后请将转账记录、单位名称、联系方式发送至邮箱hao nana@sxzjtc.com，并在项目电子化交易系统上传转账记录）</p> <p>开户银行：中国银行西安高新四路支行</p> <p>银行账号：102846245822</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)	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：参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）的通知和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定，按照中标（成交）金额差额定率累进法后下浮50%，最低4000元，最高15万元计取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由安康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，评标细则及标准由安康学院负责解释。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安康学院。

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、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、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（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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60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：

按招标文件、投标文件及合同要求。

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（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李经理

联系电话：029-88364979-846

地址：陕西省西安市高新四路1号高科广场A座1001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

支持完成高频电子线路、信号与系统、通信原理、模拟电子技术、电子系统综合设计等相关专业实验的仪器设备和配套系统。采购设备主要是高频电子线路实验平台25套、信号与系统实验平台25套、通信原理实验平台25套、模拟电路实验平台25套，数字示波器25套、万用表25套、信号发生器20套、扫频仪1套、数字频谱分析仪1套，电脑2台，投影仪2套，实验室环境改造1项。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：820,000.00
采购包最高限价（元）：820,000.00
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	高频电路实验室仪器设备采购	100	820,000.00	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：高频电路实验室仪器设备采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		高频电子线路实验平台（核心产品） 25套： 一、功能要求 ▲1、实验平台应采用模块化设计，支持多台实验平台模块之间自主搭建通信收发系统。实验平台应内置不低于7寸的触控显示屏，支持实验原理图、实验参数直接在显示屏上操作和查看。应集成多种高频电路设计及调试所必备的仪器如信号源、频率计、扫频仪，方便学生直接使用实验平台做实验时观察实验现象。 2、实验平台保护措施必须同时包含：存储时全方位外壳保护、安装时模块电路防反接保护、实验时测试端口与芯片隔离保护。 3、每个实验模块均应配置独立的电源拨动开关，根据实验需求独立开启电源开关。

- ▲4、为保证实验稳定可靠：模块电路板应采用贴片工艺制造、实验用的信号连接线应采用高频同轴电缆进行连接、在调谐电路方面应采用方便拆卸的可插拔式中周来进行调谐。（需提供电路板贴片工艺、同轴电缆连接线、可插拔中周实物图片证明）
- 5、实验模块应包含：小信号放大与无线接收模块、混频&中放及AGC模块、振荡电路&锁相环模块、调幅与解调模块、高频功放与无线发射模块、斜率鉴频&相位鉴频模块。
- 6、需整体配置综合实验&创新开发模块、虚实结合开发软件、PPT课件、电子版实验指导书各一套，且满足以下要求：
- 1）综合实验&创新开发模块采用独立供电接口，既可以安装在实验箱上使用，也可以独立使用。
 - 2）综合实验&创新开发模块应支持无线收发功能，频率范围10MHz~1GHz，信号带宽20MHz，6路GPIO数字IO口，两路高速ADC和两路高速DAC，ADC转换速率 $\geq 40\text{MSPS}$ ；DAC转换速率 $\geq 100\text{MSPS}$ 。
 - 3）虚实结合开发软件支持硬件授权登录和账号登录两种方式，支持随堂教学中间过程节点实时设置、观测与展示。
 - 4）虚实结合开发软件支持直接将每个实验过程设置、连线、结果进行本地保存，后续可直接调用无需重新搭建。
- ▲5）综合实验&创新开发模块能与虚实结合开发软件互联，完成虚实结合实时协同实验。（需提供软硬件虚实结合完成的FM收音机接收实验的截图证明）

二、技术指标要求

1、内置频率计：

频率测量范围不小于：10Hz~500MHz

输入信号幅度： $\geq 100\text{mVpp}$

测量误差： $\leq \pm 20\text{ppm}$

2、内置DDS高频信号源：

输出波形：正弦波

输出频率范围不小于：10Hz~20MHz

输出幅度： $\geq 100\text{mV}$

3、内置DDS低频信号源：

输出波形：正弦/三角/方波/音频信号

输出频率范围不小于：10Hz~100KHz

输出幅度范围不小于：峰峰值100mV~4V

4、内置扫频仪：

扫频范围不小于：1MHz~20MHz（起止频率可设置）

输出幅度： $\geq 300\text{mV}$

5、人机交互显示屏：显示屏不小于7寸，TFT可触摸液晶，分辨率不小于800X480

三、实验内容要求

单调谐小信号放大器实验、双调谐小信号放大实验、丙类功率放大器实验、基极振幅调制实验、三点式LC振荡器实验、晶体振荡器实验、全载波振幅调制（AM调制）、抑制载波双边带幅度调制（DSB调制）、抑制载波单边带幅度调制（SSB调制）、二极管包络检波实验、同步检波、乘法器混频实验、变容二极管调频实验、斜率鉴频实验、三极管混频实验、相位鉴频实验、正交鉴频实验、选频放大器（中频放大器）实验、自动增益控制(AGC)实验、调幅发射机的搭建及调试、调幅接收机的搭建及调试、调频发射机的搭建及调试、调频接收机的搭建及调试。

四、其它要求

本次招标产品应为成熟产品，不接受中标后定制开发，预中标厂商应在中标公示后3天内将相应软件产品发送至学校进行安装调试，并予以封存，以便验收时比较核对。

▲	2	<p>信号与系统实验平台 25套：</p> <p>一、功能要求</p> <p>▲1、信号与系统实验平台应采用模块化设计，不少于能同时放置8个实验模块，应集成有信号源、电压表和频率计。（需提供实验箱放置模块后的实物图片证明）</p> <p>实验模块保护措施必须同时包含：存储时全方位外壳保护、安装时模块电路防反接保护、实验时测试端口与芯片隔离保护。</p> <p>3、每个实验模块均应配置独立的电源拨动开关，根据实验需求独立开启电源开关。</p> <p>4、应提供分离元器件专用模块：运放≥ 2个、电阻≥ 10个、电容≥ 4个、电感≥ 4个，可与其它实验模块配合使用。</p> <p>5、应包括调幅及频分复用模块，能够涵盖频分复用及解复用方面的实验。应通过数字信号处理方式实现信号自卷积、信号与系统卷积、信号的分解与合成、信号的频谱分析。</p> <p>▲6、实验模块应包含：电压表及直流信号源模块、信号源及频率计模块、抽样定理及滤波器模块、数字信号处理模块、一阶系统特性、二阶系统特性、相平面分析及系统极点对频响的影响模块、调幅及频分复用模块、基本运算单元及连续系统模拟模块、数据采集&虚拟仪器模块。</p> <p>7、需整体配置教师用仿真软件、数据采集模块、信号实时处理软件、PPT课件、电子版实验指导书，且满足以下要求：</p> <p>1）仿真软件实验模块与硬件模块外观、功能操作保持完全一致。为提升学生实践能力，仿真软件应支持学生自由进行各个实验模块的拖放、连线及调测，不接受静态加载整个实验平台，并且拖放出的模块支持实物模块图和实验原理图两种实验模式切换，支持在实物模块图和实验原理图上连线。</p> <p>2）为培养学生的仪表操作能力，仿真软件内的虚拟示波器应以真实示波器为原型，操作方式及显示效果应与真实示波器保持一致，不接受直接绘制波形的方案。</p> <p>▲3）配套仿真软件应提供虚拟二次开发功能模块，直接拖放二次开发功能模块，加载Matlab的m函数和c语言的DLL文件，与已有模块自由组合连线进行各类通信系统设计。（需提供仿真软件同时调用两个二次开发模块，分别加载m函数和DLL文件与已有模块进行连线的截图证明）</p> <p>4）数据采集模块应内置USB3.0接口、DA/AD转换器；音频信号MIC输入接口与ADC接口分离设计，可满足不同信号源输入要求。DAC与耳机接口分离设计，方便同时回放监听和示波器观测。</p> <p>▲5）信号实时处理软件支持信号实时采集处理、滤波器设计、信号卷积、信号尺度变换等功能。信号实时处理软件支持对采集的信号进行分区显示，包含：原始信号时域、频域、处理后信号时域、频域共四个分区，并且能实时设计低通、高通、带通滤波器。（需提供信号实时处理软件截图证明）</p> <p>6）数据采集模块和信号实时处理软件可完成数据采集、分析、存储、回放，且回放支持快速播放和减速播放。</p> <p>二、技术指标要求</p> <p>1、信号源指标：</p> <p>（1）直流信号源：两路直流信号输出，信号源幅度可调范围不小于-5V~5V。</p> <p>（2）交流信号源：可产生三角波、方波、正弦波，频率、幅度均可调。正弦波：10Hz~2MHz，Vpp=5V；三角波：10Hz~100KHz，Vpp=5V；方波：10Hz~100KHz，Vpp=5V。且方波占空比任意可调。</p> <p>2、扫频信号源指标：扫频范围不小于：10Hz~2MHz，且扫频范围、扫频分辨率可任意调节。</p> <p>3、电压表指标：电压表可测直流信号和交流信号，测量范围为：</p> <p>直流信号不小于：-8V~8V；交流信号不小于：0~20V。</p> <p>4、频率计指标：测频范围不小于：10Hz~2MHz。</p> <p>三、实验内容要求</p>
---	---	--

		<p>1、基础验证：常规信号观测实验、阶跃响应与冲激响应、连续时间系统的模拟、无失真传输模块、有源无源滤波器、抽样定理与信号恢复、二阶网络函数的模拟、二阶网络状态轨迹显示实验、一阶电路系统的频响测试实验、二阶电路系统的频响测试实验、二阶电路的传输特性、信号卷积实验、矩形脉冲信号的分解与合成、相位对信号合成的影响、极点对频响特性的影响、系统相平面分析。</p> <p>2、综合设计：信号的频谱分析、数字滤波实验、直接数字频率合成、FDM频分复用传输系统、音频信号采集及观测实验、音频信号采集及FFT频谱分析实验、音频信号采集及尺度变换实验、音频信号带限处理及FIR数字滤波器设计实验。</p> <p>3、创新开发：基于DSP、C语言、MATLAB的创新开发案例≥10个。</p>
▲	3	<p>通信原理实验平台 25套：</p> <p>一、功能要求</p> <p>1、实验平台应采用模块化设计，支持多台实验平台模块之间自主搭建通信收发系统，实现文本、音频、视频无线传输。</p> <p>2、实验平台应内置不低于7寸的触控显示屏，支持实验指导书、实验原理图、波形参考图、实验参数直接在显示屏上操作和查看。</p> <p>3、实验平台应具备仪器仪表测试功能区：示波器、逻辑分析仪、误码测试仪具有独立的物理测试接口，且示波器还具备专用探头保护接口。</p> <p>4、实验模块保护措施必须同时包含：存储时全方位外壳保护、安装时模块电路防反接保护、实验时测试端口与芯片隔离保护。</p> <p>5、每个实验模块均应配置独立的电源拨动开关，根据实验需求独立开启电源开关。</p> <p>6、实验模块上应有清晰的原理框图和信号流程图，信号每一次变化都有相应的测试点进行测试。</p> <p>7、收发通道应采用不同的时钟，能展示失步现象及同步过程。</p> <p>8、软件无线电创新开发平台要求：</p> <p>▲1）软件无线电创新开发平台采用独立供电接口，既可以安装在实验箱上使用，也可以独立使用。（提供实物图片证明两种供电方式）</p> <p>2）需提供宽带射频收发接口，频率范围不小于：10MHz~1GHz。</p> <p>3）应提供以太网接口，支持与PC机端的虚实结合创新开发软件对接，进行实时软硬协同仿真实验及开发；支持通过以太网口远程对基带处理单元加载FPGA算法程序。</p> <p>4）应内嵌有FPGA基带信号处理单元，并提供标准JTAG下载接口，可直接进行Verilog HDL算法开发以及程序下载调试。</p> <p>5）应提供音频输入输出一体接口，完成音频信号传输功能。</p> <p>6）应提供不少于8路模拟信号端口和8路数字信号端口用于信号测试。</p> <p>9、虚实结合创新开发软件要求：</p> <p>1）软件除了提供多种通信算法模块颗粒外，还应提供多种虚拟仪器仪表，比如示波器、误码测试仪等。</p> <p>2）软件应能开放用户算法库，支持让用户自定义设计算法模块，定制个性化功能。</p> <p>▲3）软件应支持在实验中调用不少于三个以上虚拟示波器，且能仿真真实示波器释抑、单次触发、频谱分析等功能。支持YT与XY模式的切换，便于观测星座图。（需提供仿真软件同时调用不少于三个虚拟示波器进行实验实时观测的操作截图展示）</p> <p>4）应能支持拖拽调用各种算法模块以及虚拟仪表，通过自主连线操作搭建出通信传输系统。</p> <p>▲5）软件包含：信源编译码、信道编译码、基带传输编译码、数字调制及解调、同步技术、复用技术等不少于6个大类，算法颗粒≥30个。（需提供图片证明有6个大类以及30个以上的算法颗粒）</p> <p>6）软件支持直接将每个实验过程设置、连线、结果进行本地保存，后续可直接调用无需重新搭建。</p>

▲7) 配套软件应提供虚拟二次开发功能模块，直接拖放二次开发功能模块，加载m函数，与已有算法模块自由组合连线进行各类通信系统设计。（需提供软件二次开发功能模块加载m函数并与已有算法模块自由组合连线搭建出通信传输系统的截图证明）

8) 软件支持与软件无线电创新开发平台互联，完成虚实结合实时协同实验。

9) 软件除了能够支持与软件无线电创新开发平台进行虚实结合实验外，还必须支持与NI公司的USRP、ADI公司的P LUTO以及HackRF、电视棒等市面上主流SDR硬件设备进行互联，并进行语音、视频信号的实时传输。

▲10、实验模块应包含：主控&仪器仪表模块、信源编译码模块、信道编译码模块、基带传输&时分复用模块、数字调制解调模块、载波同步及位同步模块、综合实验&创新开发模块。

二、技术指标要求

1、信号源：

正弦波：频率范围不小于：10Hz~2MHz 幅度范围不小于：0~5V

三角波：频率范围不小于：10Hz~100KHz 幅度范围不小于：0~5V

方波：频率范围不小于：10Hz~100KHz 幅度范围不小于：0~5V

音乐信号：真人真唱的音乐信号

被抽样信号：1KHz+3KHz正弦波

2、自定义数字信号：能提供拨码开关任意设置不少于4组8bit数字信号作为信号源，时钟信号速率范围不小于：1KHz~2048KHz

3、PN序列：码长15位/127位可选 码速率范围不小于：1kbps~2048kbps

三、实验内容要求

1、基础验证：模拟调制解调实验不少于4个，信源编译码实验不少于4个，信道编译码实验不少于5个、基带传输编译码实验不小于4个、数字调制解调实验不小少于10个、同步实验不少于4个。

2、综合设计：时分复用解复用实验、HDB3线路编码通信系统综合实验、ASK通信系统综合实验、FSK通信系统综合实验、BPSK通信系统综合实验、DBPSK通信系统综合实验、基于FM调制的音频传输无线通信系统、基于QPSK调制的音频传输无线通信系统、基于MSK调制的图像视频传输无线通信系统、基于软件无线电技术的FM收音机。

3、创新开发：基于FPGA、C语言、MATLAB的创新开发案例≥10个。

▲	4	<p>模拟电路实验平台 25套：</p> <p>一、总体功能要求：</p> <p>1、采用单元电路模块化设计，层次清晰，在此基本实验电路基础上,再外接其他元件为该电路参数，或与其他单元电路组合,完成不同的实验要求。</p> <p>2、实验板表面印有各模块原理图及符号，学生可按照各个实验的原理图自己搭建电路，大部分元器件安装在实验板正面；采用锁紧式镀金插孔将实验连线引出，连接可靠，维修方便、简捷；配置实验指导书、原理图、实验连接线。</p> <p>二、技术性能：</p> <p>1、电源输入：AC 220V±10%，50HZ；输出：DC：+5V/3A，-5V/0.5A；DC：+12V/1A，-12V/0.5A；DC：-1.2V~-20V可调，I≥0.2A；DC：+1.2V~+20V可调，I≥0.2A</p> <p>每路输出均有过流保护，自动恢复功能。一路交流电压源：AC 15V×2 I≥0.15A。</p> <p>2、双路直流信号源：双路两档连续可调，-0.5V~+0.5V、-5V~+5V；</p> <p>3、数字直流电压表范围不小于：0~20V。</p> <p>4、函数发生器：频率范围：10Hz-1KHz、100Hz-10KHz、1KHz-100KHz，其频率、幅度、占空比均可调。可输出方波：0~20V、三角波：0~15V、正弦波：0~10V。</p> <p>5、集成模拟电路：独立的运算放大器(741)电路，多种电路扩展模块，可根据教学要求配置。</p> <p>6、精密可调电位器：1K、10K、100K。可根据教学要求增加和更改不同阻值可调电位器。</p> <p>7、分立元件电路：由差分放大电路；RC文氏振荡电路、RC正弦波振荡电路、负反馈放大电路、射极跟随器、OTL功率放大电路、单管共射放大电路、集成运放电路；电位器组；电阻、电容和二极管、三极管等组成。</p> <p>8、实验平台箱体采用高强度铝合金保护箱。牢固可靠,不变形，绝缘安全性能好,开关箱盖方便可靠。</p> <p>三、实验项目：</p> <p>常用电子仪器的使用、晶体管单管放大电路、射极跟随器、负反馈放大电路、RC正弦波振荡器、差动放大电路、场效应管放大器、集成运算放大器的基本应用、集成运算放大器指标测试、LC正弦波振荡器、函数信号发生器的组装与调试、压控振荡器、低频功率放大器、直流稳压电源、晶闸管可控整流电路、晶闸管可控整流电路</p>
▲	5	<p>数字示波器 25套：</p> <p>▲1、模拟带宽不小于200MHz，每通道实时采样率不小于1GSa/S(双通道同时开启)</p> <p>2、不少于2个模拟通道</p> <p>3、存储深度不少于64kpts</p> <p>4、波形捕获率高达：8,000 wfms/s</p> <p>5、时基范围：2ns/div~50s/div</p> <p>6、触发类型标配：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发</p> <p>7、多种校准信号输出：10Hz、100Hz、1kHz(默认)、10kHz</p> <p>8、不小于7英寸显示屏，分比率不小于WVGA800*480</p>

▲	6	<p>万用表 25套：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示位数和字数不小于 3999 2、直流电压 200mV/2V/20V/200V/1000V 测量$\pm(0.5\%+1)$ 3、交流电压 200mV/2V/20V/200V/750V 测量$\pm(0.5\%+3)$ 4、大电阻 200MΩ测量$\pm(0.8\%+1)$ 5、直流电流 20mA/200mA/2mA/20mA/200mA/2A/10A$\pm(0.8\%+1)$ 2mA/20mA/200mA/20A 6、交流电流 200mA/2mA/20mA/200mA/2A/10A$\pm(1\%+3)$ 2mA/20mA/200mA/20A 7、二极管/三极管测量，REL 测量 8、电容 10mF$\pm(0.4\%+5)$ 9、通断蜂鸣，数据保持，自动关机，低电压提示
▲	7	<p>信号发生器 20套：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出波形：正弦波、方波、斜波、三角波、脉冲波、噪声、直流DC、任意波形 ▲2、输出频率范围：正弦波：1μHz~25MHz，方波：1μHz~5MHz 3、频率稳定度不大于2ppm 4、最大任意波长度不小于8kpts 5、输出幅值范围：1mVpp~10Vpp（50Ω）；2mVpp~23Vpp(高阻) 6、斜波：1μHz~2MHz 7、内置 6 位高精度、宽频带频率计、频率范围：100mHz~200MHz 8、USB Device 和 USB Host 接口，支持 U 盘存储 9、采用先进的 DDS 技术、双通道等性能独立输出 10、输出阻抗：0Ω~1MΩ之间连续可调 11、输出幅值误差在$\pm 1\%$左右 12、垂直分辨率：14bit，采样率不小于125MS/s 13、模拟数字调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM、Sweep、Burst 14、不小于4.3 英寸 液晶屏，同时显示两路频率、幅值等信息 15、支持 10W 功率输出模块

▲	8	<p>扫频仪 1套：</p> <p>1、采用直接数字合成技术（DDS），输出频率精度、分辨率高</p> <p>▲2、内置检波器，无需检波探头可完成范围内任意一频率段的幅频特性（20Hz～60MHz）、相频特性（20Hz～60MHz）的测量</p> <p>3、外置检波器，用外检波探头可完成1MHz～520MHz范围内任意一频率段的幅频特性的测量</p> <p>4、鉴频特性：输入信号幅度范围0.1V≤A≤10V</p> <p>5、频率分辨率可以达到1μHz</p> <p>6、频率误差：≤±5×10⁻⁶ 频率稳定度：优于±1×10⁻⁶</p> <p>7、信号输出幅度范围+13dBm，0.1 dB步进</p> <p>8、显示对数刻度1 dB/格～10 dB/格</p> <p>9、显示线性刻度10mV/格～2 V/格</p> <p>10、扫描时间：自动、手动</p> <p>11、频率标记：5个，频率任意设置，可同时显示增益和频率值</p> <p>12、显示范围80 dB，动态范围70 dB</p> <p>13、TFT彩色LCD屏，不小于7”</p> <p>14、采用嵌入式实时操作系统</p> <p>15、工作状态存储、调用</p> <p>16、波形曲线的存储、调用、分析</p> <p>17、标准配置RS232，USB(Device,Host支持U盘读写)、LAN接口。</p> <p>18、标记峰值自动搜寻</p> <p>19、具有参考线的搜寻、设置和比较功能</p> <p>20、具有反射系数、驻波比、-3dB带宽和Q值的测量。</p>
▲	9	<p>数字频谱分析仪 1套：</p> <p>1、测量频率范围9K-1.5GHz</p> <p>▲2、分辨率带宽1Hz-1MHz</p> <p>3、显示平均噪声电平DANL低于 -161dBm/Hz（典型值）</p> <p>4、最小分辨率带宽 1Hz</p> <p>5、相噪1GHz 典型值-98dBc/Hz（典型值）</p> <p>6、扫宽0Hz，100-1.5GHz</p> <p>7、扫描时间1ms-1500s，瀑布图</p> <p>8、全幅度精度<0.7dB</p> <p>9、基准频率10MHz</p> <p>10、不小于10.1英寸，分辨率不小于1280×800</p>
▲	10	<p>电脑 2台：</p> <p>CPU不低于12代处理器i5-12400F、内存不小于8G；双硬盘：SSD(固态硬盘)不小于256G，HDD（机械硬盘）不小于1TB；独显GTX1650S；显示器不小于22寸。</p>

▲	11	<p>投影仪 2套：</p> <p>1、显示系统：3LCD系统</p> <p>2、光源：高压汞灯225瓦</p> <p>3、光通量不小于4200流明、色彩亮度不小于4200流明。</p> <p>4、显示分辨率不小于1024*768像素</p>
▲	12	<p>环境改造 1项：</p> <p>对于现有的实验室用房进行新的功能规划调整；实验桌椅相关配套插排、网线；强弱电布线、地面刻曹工艺处理。</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30日

3.4.2交货地点

采购包1：

安康学院

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

验收主体：合同中所有采购的设备，以及相关配套软件。 验收标准：设备使用单位组成验收小组，验收小组对供应商提供的货物的品牌、名称、型号、配置、规格、外观、产地、生产厂商、技术性能、数量、服务承诺及结果等，对照政府采购合同、供应商投标（响应）文件、封存样品等逐项进行现场检验、核对和验收。 验收流程为两级验收：使用单位初步验收合格后向国资处提交初验报告单，由国资处组织验收小组进行终验。

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：

质保期3年，在质保期内乙方应提供本项目所有产品原制造厂商标准的售后服务并承担全部费用。在质保期外，乙方应提供终身的维修服务，维修所需的原材料费用由甲方承担，人工费由乙方承担。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按《民法典》等国家相关法律法规执行，或按双方约定。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时应向安康市人民法院起诉。

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，投标人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；供应商请仔细阅读第一章《投标邀请》第五条“电子化采购相关事项”，提前做好线上开标准备。2、中标供应商应向采购人提交投标文件，数量另行通知，书籍（胶装）方式装订的盖章版的纸质文件（包含响应文件全部内容的PDF版，U盘标明供应商名称）。3、本招标文件中出现的措辞“甲方”和“乙方”，应当分别按“招标人（采购人）”和“投标人（供应商、投标单位）”进行理解。各组成部分内容互为解释关系，投标人应充分理解相关条款要求，因投标人自身理解有误导导致的不良结果由投标人自行承担。

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	1、具有独立承担民事责任的能力（提供统一社会信用代码的营业执照（或事业法人证）等证明文件，供应商为自然人的提供身份证）；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2022年度经第三方审计的财务报告，至少包括三表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（成立时间至提交投标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）；或其投标文件递交截止时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户银行许可证（或开户行出具的基本户证明材料）；或信用担保机构出具的投标担保函（复印件或扫描件加盖申请人公章）。（以上三种形式提供任何一种即可））3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供截止至投标文件递交时间前12个月内任一月份的缴费凭据或提供相关主管部门出具的缴纳证明）。依法免缴的申请人须提供相应文件证明其依法免缴；5、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的书面声明。	投标函 供应商为本项目提供的资格证明文件
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	供应商为本项目提供的资格证明文件
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上传相应证明文件并进行电子签章	投标函 供应商为本项目提供的资格证明文件

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	投标人应授权合法的人员参加投标	投标人应授权合法的人员参加投标，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。非法人单位的负责人参照执行。	供应商为本项目提供的资格证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，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低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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
2	交货时间及质保期	交货时间及质保期是否响应	商务偏离表

3	付款方式	付款方式是否响应	商务偏离表
4	投标文件有效期	投标文件有效期是否合格	商务偏离表
5	投标文件的签字盖章	投标文件的签字盖章是否合格	开标一览表 商务偏离表 投标函 投标文件封面
6	投标保证金	投标保证金是否按要求缴纳	商务偏离表

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。

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65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	供应商所投产品的技术参数和性能要求完全满足招标文件要求的得40分；▲号为重点参数，重点参数出现负偏离一项扣3分；一般性参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。 备注：提供充足的佐证材料（包括但不限于：检测报告、产品彩页或说明书、功能截图等）予以证明参数的技术响应性。佐证材料应编制在投标文件中，供应商自行承担因材料提供不全导致技术参数评审的风险。技术指标偏离表完全复制招标文件技术参数的，可给予0-5分的扣减。	40.00	客观	规格技术参数偏离表 所投产品选型一栏表
	质量保证1	产品货源渠道正常，有详细的使用说明介绍，有质量保证确保无假货、水货、翻新货，技术资料齐全，无产权纠纷； 1.产品货源渠道资料详细，使用说明详细，技术资料齐全内容齐全、明确，得5分； 2.缺少部分证明材料或相关材料明确程度一般无法佐证所投产品的，计3分。未提供不得分。	5.00	客观	所投产品选型一栏表 实施方案

详细评审	质量保证2	投标产品性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准； 1.产品性能稳定资料详细，使用效果好，质量、工艺佐证内容齐全，得5分； 2.缺少部分证明材料或相关材料明确程度一般无法佐证所投产品的，计3分。未提供不得分。	5.00	客观	所投产品选型一栏表 实施方案
	售后服务	对本项目售后服务方案的①售后服务人员配置及计划，②项目交付后出现故障响应时间，③备品备件及耗材情况、售后点设定等，每一项方面内容完整、表述规范、清楚明了、含义准确且有具体详细的阐述且符合项目要求的得满分2分，缺项不得分，每项存在不足扣1分，扣完为止。（不足是指：①内容描述不符合国家相关法律法规、规范要求；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容较粗略、无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致等），每有一方面内容缺失或存在重大缺陷导致采购目的不能实现的则该方面不得分。	6.00	客观	拟投入本项目人员 实施方案 服务承诺书
	培训	提供详尽的培训方案，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理； 1.培训方案内容具体、方式明确，培训时间、培训人数计划完善，得5分； 2.培训方案内容不完善，培训人员不充足，缺少证明材料，计3分。未提供不得分。	5.00	客观	拟投入本项目人员 实施方案
	业绩	供应商提供2020年1月1日至今类似项目业绩合同，以合同签订日期为准，每提供1份得1分，最多4分，未提供得0分。	4.00	客观	类似和相关项目业绩 一览表

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投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(投标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	35.00	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	------------------------

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 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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表

详见附件: 商务偏离表

详见附件: 供应商为本项目提供的资格证明文件

详见附件: 所投产品选型一栏表

详见附件: 规格技术参数偏离表

详见附件: 拟投入本项目人员

详见附件: 实施方案

详见附件: 服务承诺书

详见附件: 类似和相关项目业绩一览表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

