

招标文件

(货物类)

采购项目名称：智慧语音实验室建设项目(二次)

采购项目编号：**KY2023-1-147**

陕西警官职业学院

陕西开源招标有限公司共同编制

2023年08月16日

第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西警官职业学院委托，拟对智慧语音实验室建设项目(二次)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：KY2023-1-147

二、采购项目名称：智慧语音实验室建设项目(二次)

三、招标项目简介

智慧语音实验室建设，采购智慧语音系统112套、数字语音终端112套等，具体内容详见采购文件。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

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

2、财务状况报告：提供2022年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；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。

3、税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件；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。

4、社会保障资金缴存证明：提供2022年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴存社会保障资金的单位应提供相关证明材料；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。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；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。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；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。

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；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。

五、电子化采购相关事项

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

次电子化采购活动。

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

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

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

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

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

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人： 陕西警官职业学院

地址： 启源2路199号

邮编： 710000

联系人： 李老师

联系电话： 029-68257908

代理机构： 陕西开源招标有限公司

地址： 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编： 710000

联系人： 余雅兰、韩婷、刘金柯、卢韶华

联系电话： 029-81206622-822

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,200,000.00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、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：24,000.00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：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181501002404</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 代理服务费用收取标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，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号文件的规定标准收取。2、本项目中标服务费按货物计取。
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陕西警官职业学院和陕西开源招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西警官职业学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源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陕西警官职业学院。

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开源招标有限公司。

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-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对

投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

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：

根据招标文件、投标文件及合同约定执行

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、质疑由陕西开源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、质疑由陕西开源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、质疑由陕西开源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：余雅兰、韩婷、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-822

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

智慧语音实验室建设，采购智慧语音系统112套、数字语音终端112套等，具体内容详见采购文件。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,200,000.00

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	1200000	1. 00	1,200,000 .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：1200000

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备类别	配置参数	数量
				<p>总体技术要求</p> <p>各项语音性能指标须符合《中华人民共和国教育行业标准] Y/T0381-2007数字语言学习系统》W类A级标准，并提供产品国家级评测报告；</p> <p>系统在教师端机端配备独立的语言学习终端(和软件匹配)：语音满足高清晰、无断裂，消减回音与啸叫的效果。双声道立体声，采样率≥48KHz，采样精度达≥16位，信噪比≥60dB，语音延迟≤10ms，语音失真度≤3%。系统支持Windows10及以上（32位、64位）等操作系统。支持多国语言，并可随意切换。</p>	

3、稳定性：系统启动成功率 $\geq 95\%$ 。

4、所有教学功能及管理功能都必须在同一软件界面里实现。

二、功能参数要求

1、屏幕广播：把主计算机屏幕广播给全体教室或指定的部分教室，在广播的过程中主计算机随时可以添加或取消选定的教室端计算机。教室端能同时听到主控端麦克风、计算机播放的声音及多个教室端的发言声音。具有暂停广播功能，能同步和异步广播教学，并在广播过程中教室端可看到主控端摄像头画面，教室端在未登录windows前即可接受广播，广播响应时间 ≤ 0.1 秒。广播教学的同时可进行屏幕录制，把整个讲课过程录制成ASF视频文件

2、媒体广播：把音频或视频文件广播给全体学生，教师与全体学生都能看到视频播放内容，且画面保持同步。支持WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、AVI等所有主流视频媒体格式；媒体播放清晰流畅 ≥ 30 帧/秒；超过600MB的大型视频文件，功能启动 ≤ 10 秒。支持音视频变速不变调播放。

3、互动反馈式教学：主控端能在任何教学状态下把课件、音视频媒体和外接媒体设备广播给教室端，同时以其内容为题，叠加进行抢答、判断、选择、听写等模式的课堂测试功能，并可进行课堂即时点评，分为：口头问答点评、书面回答点评、试卷点评等。讲评结束后实时、自动生成统计报告。

4、协作分组教学：具有教师设定具体协作形式的功能，支持将学生分为小组写作、个人写作两种形式，任务类型包括命题写作、仿写、翻译。学生小组成员之间可通过语音、文字进行沟通；小组组长可形成小组协作作答结果，并将作答成果分享给小组所有成员；教学过程中，教师可对学生进行监控、监听或者直接加入小组，辅导学生完成任务。

5、口语训练：流媒体传输媒体文件，无需向教室端发送和共享文件，所有教室端的音频和字幕数据同步性要求 $\leq 30ms$ 以内，音视频的信号完全同步，无延时。可通过原音和跟读的波形图对比纠正发音。支持音视频变速不变调播放（ $\pm 50\%$ ）。口语训练课件编辑时可自动分句，导出srt字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件。

6、全程录音：主控端和教室端在上课过程中可随时能进行全程录音，录系统提供双轨录音功能，即可将两名同学的对话声或是将原语和译语分别录制在同一文件中的不同轨道上，以方便教师点评及打分，录音文件直接生成MP3录音格式。教师可以一键开始/暂停/停止所有学生进行全程双轨录音，教师可以一键回放录音，让每个学生自己听自己的录音。

7、教室端监视和辅导：主控端同时监视36个教室端屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，同时可

(核心产品)

以语音辅导，也可以实现“手把手”远程辅导。发言、对讲和监听时同时显示老师和其他教室端的摄像头画面，实现可视化交流。

8、可视化训练：主控端能随时监听多个教室端电脑与麦克风的的声音，监听的学生声音可图形显示。智能化分析：可以对资源进行“单词”、“短语”、“句型”知识点的智能化分析，分析结果自动高亮并匹配知识点课件；文本转音频：可以将系统自带或外部导入的word、text等文本自动生成配套音频；

9、随堂测验：教学过程中，可以随时发起一个测验。测验支持选择题，判断题，填空题，问答题和口语题。测验支持答题卡，提供答题卡编辑器，用户可以自己定义答题卡。测验过程中，自动评分和统计正确率。

10、专业考试功能：可进行标准考试、口语考试。（标准考试过程中支持断线重连、异常情况恢复考试进度继续考试。考试结束后可自动评分，并形成统计分析图。标准考试支持选择题，判断题，问答题，填空题，选错题，连线题，图片选择题，支持AB卷乱序执行、word试题导入等。口语考试完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容，考试过程中实时将答题录音提交至主控端计算机，录音为标准MP3格式，且考试过程中含有倒计时和提示音等标记，考试后回听录音文件。支持大学英语四、六级考试口语（CET-SET）和专业四、八级考试、全国英语等级考试（PETS），国家汉语水平考试（HSK/MHK）、国家翻译专业资格（水平）考试（CATTI）及更多其他语言类考试；高等学校英语应用能力考试AB级、全国俄、德、法、日、韩语等级考试，考试过程全自动，无须老师干预。

11、视频点播：支持 ≥ 120 路以上的视频节目并发点播，包括WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、AVI等视频媒体格式，分辨率 $\geq 640 \times 480$ ；同时支持视频实时跟读功能，支持变速不变调、句段复听、电影配音、影文同步，支持循环播放。

12、多媒体网络教室：提供班级模型视图，视图显示中可显示教室端电脑桌面（缩图），主控端可设置教室端桌面更新时间间隔。缩图大小可调节，支持标尺显示，学生图标支持座位号显示，座位表设置和验证座位号，锁定和解除锁定座位表座位排序。详细资料显示班级名称，语音设备状态，进程数，分组等信息。

13、课堂管理：主控端可以有选择地限制教室端电脑程序使用、U盘使用、网页浏览，允许主控端对不同的教室端设置不同的策略，提供关闭教室端运行程序或浏览网页快捷方式，并能

		<p>够直接添加为黑白名单程序；可远程开关机、远程登录windows、远程打开或关闭应用程序、耳机麦克风自动检测功能、远程设置教室端机属性，如屏幕分辨率、录音和回放音量、卸载密码和热键等。</p> <p>14、界面简洁直观，主要功能实现单键操作、单键恢复，支持双显示器教学，功能窗口与教学窗口分离。</p> <p>15、同传训练功能：可进行同声传译训练，发言者头像画面可广播至所有单元屏幕。教师训练点评时，要求支持4种收听模式：只听原语、只听译语、左原语右译语、原语译语混听，受训译员设定数量≥2人。</p>	
2	数字语音终端	<p>双声道立体声，采样率≥48KHz，采样精度≥16位，信噪比≥60dB,语音延迟≤10ms，语音失真度≤3%；独立的硬件语音终端，音视频以太网传输，RTP实时传输协议，采用声音处理芯片；立体声输入:2路立体声线路输入(带独立的A/D)；麦克风输入:1个麦克风输入，输出1个立体声线路输出；USB接口:USB 2.0设备接口；硬件降噪的麦克风输入；音频压缩:ADPCM/M/MP3 硬件音频压缩；能实现自主学习、中英文输入、音视频点播、变速播放、电影配音、SP模式播放、变速播放、设定书签、句复听、段复听、口语录音等；终端为图形化界面，终端具有以软件在线方式进行功能升级的能力；</p>	112套
3	耳麦	<p>头戴式/驱动单元：40毫米钕铁硼磁/喇叭直径：40mm/耳机频率响应：20HZ-20KHZ/麦克风：单向性；动圈式；频率范围：200HZ~8KHZ，阻抗：≤20k ohm，操作电压：≤4.5伏，插头：3.5mm/插头：Φ3.5mm×2/电缆：≥2m。</p>	114个
4	云管理服务器	<p>1.2U机架式；</p> <p>2.CPU：≥1颗4210处理器（10核心2.2GHz主频）；</p> <p>3.内存：≥32G DDR4，内存插槽≥16个DDR4 3200 MT/s内存；支持RDIMM, LRDIMM；</p> <p>4.硬盘：≥1×480G SSD 2.5寸、+1×4T SATA 3.5寸企业级热插拔硬盘，最大可扩展支持≥8个2.5寸热插拔 SSD；最大可扩展支持≥6个3.5寸 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>5.RAID：8通道SAS RAID卡，RAID0/1/5/6/10/50等；</p> <p>6.网口：双口千兆网口，支持NCSI；</p> <p>7.I/O插槽：最大支持5个标准PCIe 4.0，支持1个Raid Mezz卡，支持1个200Gb/s OCP3.0网卡，支持4个单宽GPU；2个后置USB 3.1 G1端口 1个串行COM端口和1个VGA端口；</p> <p>8.管理：BMC管理模块，支持IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等；</p> <p>9.电源及其他：冗余电源；机架安装导轨及电源线；</p>	1台
		1、系统登录管理：支持本集群认证、其他集群认证、基础平	

云管理
系统（
核心产
品）

5

台认证登录系统，登录前检测服务器状态、选择管理集群，通过指定IP或IP范围段搜索更新集群列表；自动保存/清除系统记录历史记录及登录密码，记住密码和自动登录；具有远程开机集群服务器、自动登录认证功能；具有修改密码，系统显示用户个人信息，包括：用户ID、姓名、性别、用户组等功能

2、集群状态信息实时更新：系统实时刷新并显示集群运行时间、集群名称、集群ID、主服务器IP、虚拟MAC提供商ID、版本、认证方式、授权激活信息、终端运行状态、云桌面运行状态等信息。管理员可分配云桌面、统一重启、统一关机、系统镜像管理等；

3、集群状态管理：具有集群节点开机、关机、重启系统、重启服务程序、显示集群资源应用情况（如内存、CPU、系统盘、数据盘、状态(在线/离线/故障)、Raid配置等）功能，可对集群跨网段激活、升级、服务器日志下载；

4、系统镜像管理：支持对系统镜像进行管理，包括从ISO系统文件、从系统镜像创建或直接上传等多种方式创建，修改、配置、下载、同步/取消、关机/强制关机、删除、分配给用户桌面或终端云桌面、回收站等。

5、云终端管理：支持按终端真实座位布局进行终端及云桌面管理、支持VDI和IDV和VOI不同云桌面，并可同时对不同类型终端统一管理；具有对云终端当前云桌面进行云桌面开机、关机/强制关机、重启、重置(系统盘)、禁止/启用上网、U盘禁用/启用、默认云桌面、云桌面切换、云桌面监视、云桌面接管的管理功能；具有对云终端添加分组并进行跨网段统一管理、分配云桌面、同步座位名称(按排列座位一键修改教室内终端名称)、终端标识/取消、X86终端更新（X86终端）、清除终端所有系统镜像（X86终端）、清除终端指定系统镜像（X86终端）、删除终端；

6、用户管理：支持对用户及用户组信息进行管理，具有添加、删除、更改、查询、导出、导入、设定用户类型功能，根据用户类型分配不同的管理权限及云桌面资源。支持对接云办公云盘数据存储管理软件，可为用户云桌面添加、扩容、删除个人云盘。

7、云桌面高级管理：支持对所有用户或所有终端已分配的云桌面进行远程关机、重启、重置(系统盘)、开/关/保存还原（系统盘）、禁止/启用上网、修改云桌面参数、保存的管理功能。

8、集群本地管理：支持通过定制化U盘进行云服务节点的系统安装，可对集群集中管理配置本地UI操作界面，可自动进行网络配置、存储配置和集群创建，可对云服务节点进行故障检测与恢复。集群配置与运行状态信息自动同步，可重置管理员

114套

	<p>密码、修改集群IP地址、查看或下载集群节点日志。</p> <p>9、授权管理：支持集群授权激活、迁移、删除和查询，用户需根据授权认证访问集群资源。</p> <p>10、云服务节点重装恢复：云服务节点重装后可通过恢复存储功能直接恢复至重装之前状态，包括上传的模板及在该节点分配的云桌面，在系统故障时可快速恢复节点数据；支持因单节点云服务系统故障时重装恢复集群服务，重装集群节点后可完全复用数据，包括系统模板及云桌面数据等。</p> <p>11、虚拟化服务：支持Win7、Win10及银河麒麟V10、Cent OS7.8等桌面操作系统的推送部署；支持云桌面系统开/关机、重启、重置、增量更新；可在虚拟化云桌面上运行各种应用程序，例如口语考试系统、标准化考试系统、多媒体教学系统；X86终端云桌面系统单独使用终端显卡、声卡及USB等硬件设备。</p> <p>12、云桌面增量存储：支持多个不同云桌面共享操作系统镜像，并以增量形式保存，根据实际数据应用大小占据存储空间，实现不同云桌面的数据隔离；镜像修改后可同步更新到所有使用该镜像的云桌面。</p> <p>13、3D应用：支持3Dmark、音视频编辑等需要3D支持的办公应用；支持3Done、乐高建模等3D教软件的应用。</p> <p>14、BT文件分发技术：支持采用BT文件分发技术，点对点文件传输。</p> <p>15、终端云盘应用：支持对接云办公云盘数据存储管理软件，实现用户登录访问个人私有云盘及公共云盘的数据，用户可在使用完主动断开访问链接。</p>	
6	<p>教师管理主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.分体式商用台式机； 2.处理器：≥ i7-12700处理器，≥2.1GHZ主频，12核心； 3.主板：≥600芯片组主板； 4.内存：≥16GB DDR4内存； 5.硬盘：≥512GB M.2固态硬盘，≥1T SATA机械硬盘； 6.显卡：≥4GB独立显卡； 7.音频：集成5.1声道高清声卡，≥2个音频接口；网卡：集成千兆网卡； 8.扩展槽：≥1个PCIe x16、≥1个PCIe x1、≥1个PCI、≥2个M.2； 9.键盘鼠标：标准无线键盘鼠标； 10.正版操作系统 11.显示器：≥23英寸全高清低蓝光液晶显示器，刷新率≥144 Hz、数字视频接口； 	2台

7	学生机	<p>1、云终端</p> <p>2.处理器：≥i5-12500T处理器，</p> <p>3.主板：≥Q670芯片组主板；</p> <p>4.内存：≥8GB DDR4内存，≥2个内存插槽；</p> <p>5.硬盘：硬盘：≥512GB M.2固态硬盘，预留SATA硬盘仓位；</p> <p>6.显卡：集成显卡；</p> <p>7.音频：集成5.1声道高清声卡；</p> <p>8.网卡：集成千兆网卡，1个RJ-45接口；</p> <p>9.接口：≥5个USB3.2接口，1个USB Type-C3.2接口、1个HDMI、1个DP视频接口；</p> <p>10.键盘鼠标：无线键盘鼠标；</p> <p>11.机箱：挂式机箱≤1L，可背挂在显示器后面；</p> <p>12.操作系统：Windows 11操作系统及以上；</p> <p>13.显示器：≥19.5英寸全高清低蓝光液晶显示器，刷新率≥75Hz,接口：HDMI/VGA；支持VESA标准。</p>	112台
8	网络摄像机	<p>1、≥200万像素 CMOS传感器。</p> <p>2、最大分辨率≥1920x1080。</p> <p>3、在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级≥11级。</p> <p>4、白光摄像机在≥30m距离下能探测到目标。</p> <p>5、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>6、在分辨率为1920x1080下，清晰度≥1000TVL。</p> <p>7、信噪比≥55dB。</p> <p>8、≥IP66防尘防水等级。</p> <p>9、摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。</p>	26个
9	硬盘录像机	<p>≥128路16盘位网络硬盘录像机，电源适配器</p> <p>≥80TB硬盘</p> <p>≥1个HDMI接口、1个VGA接口，异源输出，可支持4K输出</p> <p>≥2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>不少于1个前USB2.0接口+1个后USB2.0接口</p> <p>报警IO接口：≥4路报警输入，1路报警输出</p> <p>输入带宽：≥80Mbps</p> <p>接入能力：≥8路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：≥12×1080P</p>	1台
		一、整体要求：	

- 1、采用一体化设计，主屏与副板模型一致，拼缝 $\leq 2\text{mm}$ ，可实现整块黑板统一屏幕书写，整机外观尺寸长度 $\geq 4500\text{mm}$ ，高 $\geq 1350\text{mm}$ 。
- 2、主屏采用电容触摸技术， ≥ 86 英寸液晶屏， $\geq 4\text{K}$ 分辨率，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，零贴合技术，最大可支持20点触控，采用保护玻璃具备防眩光效果。
- 3、具有不少于6个前置物理按键拒绝采用触摸按键，拒绝采用触摸按键。分别设置长按和短按两种模式，实现不少于10种常用功能的操作，包括录屏、童锁、开关背光功能、打开防蓝光模式、打开中控菜单、音量加减、信号通道选择、图像模式选择、Android/OPS一键切换、开关机等功能。
- 4、前置接口需包括 Type c、USB TOUCH，HDMI2.0， ≥ 2 路USB3.0（需要同时支持安卓和Windows双系统）。且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧。
- 5、前向音箱，内置强中低音箱体设计，功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ ，支持在黑屏状态下的单独听功能。
- 6、副屏书写板与主屏屏幕为通体黑色，均采用无边框纯平面设计。
- 7、两侧书写板采用电容触摸技术，感应高度小于0.5毫米，可有效规避衣袖等外物造成的误操作现象，有效防止快速书写时识别的字迹出现连笔的情况。
- 8、书写板基板采用 $\geq 4\text{mm}$ 厚度钢化玻璃，硬度 $\geq 7\text{H}$ 的材质；表面书写膜硬度 $\geq 4\text{H}$ ，防止刮擦时受损，书写膜为纳米微晶膜。光泽度15~25。
- 9、副屏书写板下方设有书写笔颜色切换、上下翻页、新建页、保存、清屏等常用快捷键。
- 10、配备米黄和纯白两种颜色电容感应成膜笔，无粉尘、不漏墨，笔迹对比度高，书写摩擦力少，书写流畅无噪音。书写笔可存放于壁挂笔盒中。
- 11、书写板兼容粉笔书写。
- 12、在书写过程中，书写板不擦滑，无尖锐刺耳噪音。书写、擦除时粉尘。
- 13、副板配备书写笔颜色切换快捷键，可一键切换书写笔在液晶屏显示的颜色（红、蓝、白）三色一键切换。
- 14、配备智能板擦，擦除书写板面的笔迹时，可同步擦除屏幕电子笔迹。智能板擦可以实现板书局部擦除保存和板书全屏擦除保存的功能，擦除板书后内容已自动保存且无需老师额外操作。
- 15、支持三种或以上关闭背光节能方式并具有串口唤醒和网络唤醒的功能。
- 16、整机机内温度监控功能，支持温度条根据温度范围显示不

10	智慧黑板	<p>同警示颜色：当设备温度达到85℃以上时，自动弹出预警关机倒计时提示，倒计时结束时将直接关机。</p> <p>17、整机具备智能护眼系统：系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>18、具有一键自检功能，可对主板的硬件状态如触摸屏、光感模块OPS状态、网络状态等进行自检并上报；并支持对主板内存进行清理释放。</p> <p>19、整机支持一根网线即可实现安卓/windows双系统同时上网功能，不接受OPS连接安卓wifi热点或其他软件热点方式同时上网。</p> <p>20、整机支持2.4G/5G双频wifi热点，支持无线投屏，无需任何外部硬件设备既可支持 Android/IOS/windows移动端进行投屏，且wifi热点打开的同时支持黑板wifi连接外部网络。</p> <p>21、支持板载无线蓝牙功能，可连接蓝牙音箱耳机等设备，并支持移动设备向大屏端传输文件。</p> <p>22、支持童锁、应用锁、USB锁、PC触摸锁等多种安全锁定方式。</p> <p>23、整机支持超过三种或以上开关机方式。</p> <p>24、在任意通道下，可以通过物理按键一键快速切换安卓通道，一键启动童锁、一键关闭背光功能支持通过物理按键切换显示比例、物理按键打开防蓝光模式等功能。</p> <p>二、内置插拔式电脑模块参数要求：</p> <p>1. 插拔式OPS微型PC设计，采用I5代及以上处理器、≥8GB内存、≥256G固态硬盘；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>2. 支持WIFI无线网络，双天线，RJ45接口100M/1000Mbs。</p> <p>3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔。</p> <p>4. 接口：≥LINE OU×1，MIC IN×1，≥HDMI×1，RJ45×1，WIFI×2，≥USB×4。</p> <p>5. 支持电源：AC input:100~240V/50~60HZ；DC output:19V/5A。</p> <p>三、软件要求</p> <p>1、在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现在Windows系统中通过悬浮菜单下移屏幕功能，下移后不影响正常使用触摸，一键返回全屏。不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能。不设置采用手势方式上下拉动等易造成误操作的功能。</p> <p>2、整机支持在任意通道下屏幕左右两侧快捷功能菜单、屏幕底部手势调取系统中控菜单和通过物理按键一键调取中控菜单功能，能快速一键调取白板软件和批注功能，并整合返回主页</p>	2个
----	------	--	----

、多任务、信号源通道切换、亮度调节、声音调节等功能到同一工具栏菜单，且侧边快捷菜单及底部中控菜单均支持用户打开或关闭功能。

3、具有悬浮菜单功能实现快速进入，并且能够随意拖动，支持三指跟随。可在任意通道下打开悬浮菜单，菜单内容和项目可以根据老师需要自主添加和移除，可以实现包括内置windows/安卓双系统切换、白板软件、硬件自检、下移等快速进入的功能。

4、两侧书写板板书内容可同步到显示屏上，形成原笔迹电子化板书，可生成文字笔记，实现二维码扫码带走，支持修改笔记标题，一键分享。

5、学生在左右书写板同时书写时，显示屏能同时识别左右不同笔迹和不同颜色；且左右两边可自由使用书写或擦除的功能，互不干扰。

6、可以切换模式，支持板书同区域显示和异区域显示，支持副屏书写板在主屏显示区域全屏显示。

7、显示屏播放PPT或视频等其他操作时，老师在副屏书写板所书写的板书，同步在后台被软件识别保存，打开白板界面即可看到板书的笔迹，也可设置书写时自动跳转到白板软件，直接看到老师板书内容，满足多种教学场景。

8、电子白板软件需最少支持三种操作模式：透明批注、PPT演示控制、全屏书写三种操作模式；

9、PPT标注：用软件可直接打开PPT进行播放,提供屏幕下方快捷键。实现PPT批注、擦除、翻页、插入音频等功能,且可将标注内容直接保存到PPT文件中,并可以PPT批注过程中随时调用白板界面进行书写。

10、采用图形化、大图标软件界面，且有中文标识，软件菜单可隐藏以扩大全屏幕书写面。

11、提供 ≥ 13 种至少包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、音乐、美术、标准)等学科模式和教学背景模板供老师使用，满足不同教师教学需求。提供幕布、探照灯、字幕播报、锁定、屏幕录制、回放、书写漫游、放大镜、时钟、计算器、垃圾桶、页面编辑、截图、搜索引擎、思维轴、小黑板、等常用互动教学工具。

12、提供 ≥ 14 种教学工具，至少包括元素周期表、四线三体、中文笔划、古诗词、拼音、直尺、等腰三角板、直角三角板、量角器、圆规、数学画板、物理虚拟实验室、化学虚拟实验室、生物虚拟实验室等。

13、多屏书写：可同时设置2、3、4分屏及背景模版供老师与学生互动教学，多人可不同笔触颜色书写和擦除，互不影响。

14、数影仪（展台）功能：能调用外置的数影仪，实现对数影

仪的控制，包括选择视频信号输入端、对分辨率进行设置，图像放大缩小，拍照截图，在图像上直接批注等功能。

15、程序快捷方式：可在软件中自定义增加或删除电脑应用程序、文件，可直接从软件中打开外部程序或文件。

16、电子书功能：软件自带电子书制作工具，提供电子书课件模板，根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件；并可灵活设置文字声音内容，逐字逐句发音，控制播放内容。

17、提供 ≥ 10 种书写笔可在同一界面下完成不同粗细，不同色彩，线形的设置，提供调色盘颜色可自定义选择； ≥ 6 种擦除方式，包括图形擦和清屏。

18、文本智能输入功能：支持文本框输入及全屏任意位置手写智能识别功能，在页面上任意位置将中文、英文或数学公式手写体智能识别为标准文本。

19、智能图像识别：能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形等多边形。

20、文字翻译及发音功能：内置英汉词典功能，可选中一段文字内容，在中英文之间翻译，并结合语音朗读功能，将其直接朗读出来，支持男女声发音。

21、对象菜单：软件中任一内容均可实现剪切、克隆、复制、删除、图层更改、镜像、锁定、增加链接、组合、旋转、缩放、特效设置、对象保存等功能。

22、粘贴功能：可直接从外部复制文字、图片、视频等任意格

或的素材和文件粘贴到软件中，且源文件删除后仍可打开。

1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。

2、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。

3、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。

教师端

1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。

2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。

3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选

及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。

4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能。

5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。

6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。

7、资料下发：支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。

8、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。

9、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。

10、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能。

11、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。

12、课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。

学生端

1、资料回顾：支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件。

2、资料收藏管理：支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。

3、上课提问：学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。

4、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；

5、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件；

6、学习空间：学生端互动教学软件app上线学习空间，支持

学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记；

7、消息通知：学生端上线消息通知，互动教学软件APP可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知。

小程序

扫码连接：互动教学软件学生端小程序支持微信扫码加入课堂；

课堂互动：支持在小程序接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动；

3、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；

4、课堂提问：支持在小程序发起课堂提问，教师端会有提问记录；

5、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页。

12	麦克风	<p>鹅颈麦克风要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电容式 2.心形指向性 3.频率响应：20Hz~18KHz 4.输出阻抗：75Ω，平衡 5.灵敏度：-40dB±2dB 6.供电电压：DC3V/幻象48V <p>无线麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围：540MHz~590MHz、640MHz~690MHz 2.调制方式：pi/4-DQPSK 3.频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 4.信噪比：≥105dB（XLR） 5.工作距离：约80m <p>接收机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.天线接口：BNC/50Ω 2.接收灵敏度：≥-95dBm 3.最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV 4.电源：DC 12V/1A <p>发射机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2.输出功率：≥10dBm 3.工作电流：≤200mA 4.电池：2×1.5V(AA) 5.电池使用时长：>10H 	各2个
----	-----	---	-----

13	功放、 音频处 理器	<p>功放技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出功率: 立体声@8Ω: ≥200W×2; 立体声@4Ω: ≥400W×2 2.输入灵敏度: 2.2dBu(1V) 3.输入阻抗: 10KΩ 4.频率响应(@1W功率下): 20Hz~20KHz/±1dB @8Ω 5.信噪比(A计权): ≥93dB 6.输入电压: ~220V/50Hz <p>音频处理器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除 2.输出通道: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3.采样率: ≥48K 4.幻象供电: DC48V 5.频率响应: 20Hz~20kHz 6.总谐波失真+噪声: ≤0.003%,4dBu 7.数/模动态范围(A-计权): ≥114dB 8.模/数动态范围(A-计权): ≥120dB 9.输入阻抗(平衡式): 20KΩ 	各2个
----	------------------	--	-----

14	音箱、 调音台	<p>音箱技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率：≥120W 4.灵敏度：95dB/W/M 5.声压级：≥117dB/122dB 6.覆盖角度：(H)120°(V)60° 7.高音：3"锥形高音单元×2 8.低音：6.5"低音×1 <p>调音台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.麦克风输入：≥8路（8个XLR接口） 2.线路输入：≥6路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入 4.输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5.INSERT：≥1组主混音断点插入、6个断点插入 6.USB接口：可外接U盘播放音乐 7.幻象电源：+48V带开关 8.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 9.信噪比：<-100dB A-weighted 10.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 11.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 12.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB 	各2台
15	网络交换机	<p>端口：≥24个.10M/100M/1000M 自适应以太网口；≥2个100/1000 Base-X SFP光口；包缓存≥4Mb；背板带宽≥192Gbps；包转发率≥42Mpps 输入电压：100V-240V；防雷：共模防护7KV，防雷等级四级；</p>	10个
16	风管机空调	<p>5匹风管机空调；功率：5匹，空调类型：风管机，制热功率：≥4500W，制热量：≥14000W，制冷功率：≥4200W，制冷量：≥12500W，循环风量：≥2000m³/h 带空调控制面板含辅材带安装</p>	2台

17	教师桌椅	<p>专用语言实验室教师主控桌，尺寸：L1600mm、W600mm、H780mm。</p> <p>1.桌面采用E1级25mm实木颗粒三聚氰胺板，四边采用1.5mmPVC封边，封边胶采用纯白色热熔胶。</p> <p>2.桌体统一采用16mmE1实木颗粒三聚氰胺板。</p> <p>3.板材要求，板面平整色泽均匀，无刺激性气味，环保标准达到E1级标准，桌体带有设备存放夹层，采用优质缓冲五金件；放置各种设备和教师物品，设计有主机设备、散热、线缆插排等结构。</p> <p>4.教师椅：海绵舒适密度棉，配置：19管≥1.5mm厚铁背内架，升降扶手双手柄，底盘气棒85，电镀气杆，旋转灵活，升降自如。</p>	2个
18	学生桌	<p>1.外形尺寸：1450×600×900/1300mm，根据教室环境可进行调整</p> <p>2.升降高度：400mm，降落后为900mm，升起为1300mm。</p> <p>3.桌面规格：725mm×600mm，可根据客户需求预留显示器升降机最大放置21.5寸升降器，桌面采用25mm厚E1级三聚氰胺饰面板，采用国家标准E1级实木颗粒板。板材的甲醛释放量≤0.8mg/L；三聚氰胺贴面，磨耗值≥31mg/100r，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温；表面透明度更好，耐污性更强，经防潮、防虫处理，性能指标均达到国家相关标准。</p> <p>4.屏风：左右两侧升降屏风板采用不小于16mm厚E1级环保型实木颗粒三聚氰胺饰面板，板面平整，色泽均匀、结实，无刺激性气味，且符合E1级环保标准。正面升降屏风板采用8mm厚透明亚克力材质，提供防霉防菌检测报告。</p> <p>5.升降系统：采用DC24V直流纯铜电机，理论升降次数≥30000次；齿轮盒使用高强度尼龙料，高精度注塑一次成型，配置高精密齿轮；使用传动轴动力传输，性能稳定，升降流畅静音；升降主裁机带限位开关板，点击寿命≥50000次；设备工作电压DC122V，额定功率50W，动态承载≥15kg，静态承载≥20kg，升降速度30mm/s，具有限位开关，意外断电时可停在任意位置，电机外壳采用金属材质。电机功率≤100瓦，噪音≤48分贝。</p> <p>6.控制系统：中控器面板可控制屏风升降，中控器可分组和整体控制考场内所有屏风升降。中控器采用触摸按钮开关，中控触摸面板采用亚克力面板触摸升降，中控器面板带开关机按钮和暂停按钮，中控面板控制分为五组A、B、C、D、E分组控制模式，同时支持一键全升、全降统一控制。中控器安装在教师桌内，中控器和学生桌控制采用圆形五针有线连接，中控线采用拔插设计。</p>	56套

19	学生凳	凳面采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚E1级实木颗粒三聚氰胺板, 凳面侧边缘采用钢款整体包裹; 凳架主支撑脚采用 $40\sim 20\text{mm}$ 方钢管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 配防滑垫。	112个
20	发言台	尺寸: $600\times 600\times 750-1115\text{mm}$ 材质:桌面采用 E1 级环保颗粒板四周采用 2mmPVC 封边条高温粘贴; 下柜体采用优质冷扎钢板制作,内部结构为机架式结构,材料厚度框架为 $\geq 1.2\text{mm}$ 表面静电喷塑烤漆。	2个
21	综合布线	超六类网线/AMP水晶头/电源线/高清音视频线/多功能电源插座/PVC线槽配套线材辅材等/强弱电综合布线施工。	一批
22	拆除搬运清理	拆卸实验室原有设备、桌椅、黑板等搬移至指定位置; 拆除教室原有水泥讲台; 拆除与装修后教室产生的废旧垃圾清运出校外。	一项
23	墙面处理		
	墙面乳胶漆	1.基层类型:铲除原涂料及基层 2.滚界面剂, 石膏补缝, 贴牛皮纸, 刮腻子3遍, 待干透后用卤素灯斜照打磨光 3.涂料品种: 专业内墙防霉、防潮乳胶漆, 干透打磨后再刷乳胶漆3遍	280m ²
	窗帘盒	15mm阻燃胶合板基础, 石膏板饰面, 做乳胶漆, 暗藏式	20m
	窗帘	100%遮光窗帘, 颜色由甲方确定, 条轮布料。	60m ²
	窗台石材	加工成品人造石窗台	12m
	包柱子	轻钢龙骨, 双层石膏板饰面, 做乳胶漆	2个
24	地面处理		
	防静电地板	全钢基材, 钢板壳结构, 内腔填充发泡水泥, 表面为白聚金陶瓷砖面层, 四周黑色导电PVC封边	150m ²
	地脚线	成品地脚线安装, 成品不锈钢材质。	75m
	水泥找平	水泥砂浆找平	15m ²
25	顶面处理		
	铝方通吊顶	教室中间吊顶选用U型铝方通吊顶, 铝方通尺寸宽30mm高60mm;	140m ²
	石膏板圈顶	四周30cm宽、度5cm, 轻钢龙骨, 石膏板饰面, 刮腻子2-3遍, 打磨平整, 涂刷3遍乳胶漆;	180m
	顶面喷漆	刮腻子2-3遍, 打磨平整, 喷涂工艺, 颜色根据甲方要求	150m ²
26	电气工程		
	主电缆	16m ² (补: 2.5mm ² 铜芯) 五芯电缆	20m
	灯具布线	采用BV2.5m ² , 管内穿线及辅料	200m

		插座布线	插座采用BV4m ² ，管内穿线及辅料	600m
		PVC套管	顶面采用φ8吊杆、φ20PVC线管，墙面开槽，预埋安装后水泥砂浆敷盖	280m
		二级电箱	根据施工要求，配备二级电箱及空开	2个
		稳压器	<p>产品参数</p> <p>相数：单相；</p> <p>输入电压：160V~250V；</p> <p>输出电压：220V与110V（0.5KVA-30KVA）；</p> <p>稳压精度：220V±3%，110V±3%；</p> <p>频率：50Hz/60Hz；</p> <p>过压保护：246V正负4V；</p> <p>调整时间：<1秒；</p>	2台
		电源时序器	<p>产品参数</p> <p>1、采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击。</p> <p>2、设有8个按键独立控制每路电源开与关，1个全开按钮，1个全关按钮，指示灯显示工作状态，一目了然。</p> <p>3、具有断电记忆功能，来的时自动回复当前工作状态。</p> <p>4、最大支持AC220V/6000W功率输入，分为 8路万能电源接口输出，每路接口可承受AC220V/3000W功率输出。</p> <p>5、设有1路紧急接口输入，1路紧急短路输出，并支持485通讯，方便与其他设备连接使用。</p> <p>6、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸485*88*365mm（不含把手），电源功耗为36W。</p>	8台
		双控开关、插座	成品安装（前后门双开双控）	2套
		格栅条形灯	成品安装	40套

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20日

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西警官职业学院指定地点

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：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1：付款条件说明：全部产品安装完毕，验收合格并交付使用，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

根据招标文件要求及合同约定执行

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：

3年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据招标文件要求及合同约定执行

3.5其他要求

特别注意： 1、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，同时，线下提交投标文件正本 壹 份、副本 贰份、电子版 壹 份（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。线下纸质文件递交截止时间：同开标截止时间；线下纸质文件递交地点：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。 2、根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采〔2023〕4号）规定，采购人应在中标通知书发出之日起25日与中标人签订采购合同，因采购系统文件编制有所限制，文件前后不一致以此处为准。

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。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 开标一览表（报价表） 投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
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。	投标函 投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2 特殊资格审查

采购包1：

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

1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2022年度完整的财务审计报告，或开标时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供2022年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴存证明	提供2022年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴存社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；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。	投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

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	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致（合格），投标人名称与营业执照、资质证书不一致（不合格）	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 开标一览表（报价表） 投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

2	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>	<p>开标一览表 标的清单 开标一览表（报价表）</p>
3	项目完工期、质保期	<p>项目完工期、质保期满足招标文件要求（合格），项目完工期、质保期不满足招标文件要求（不合格）</p>	<p>开标一览表 投标函 商务应答表 投标方案说明</p>
4	投标文件的签署、盖章	<p>投标文件的签署、盖章满足招标文件要求（合格），投标文件的签署、盖章不满足招标文件要求（不合格）</p>	<p>开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 开标一览表（报价表） 投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
5	投标有效期	<p>投标有效期满足招标文件要求（合格），投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求（不合格）</p>	<p>投标函 商务应答表</p>
6	投标保证金	<p>按规定缴纳投标保证金的（合格），未缴纳投标保证金或保证金缴纳少于招标文件要求（不合格）</p>	<p>投标函 保证金交纳凭证保函 商务应答表</p>

7	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 开标一览表（报价表） 投标人资格证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
8	标的数量	标的数量满足招标文件要求(合格)，标的数量出现漏项或与招标文件要求不符(不合格)	开标一览表 产品技术参数表 分项报价表 投标函 商务应答表 标的清单 开标一览表（报价表）

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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	产品参数	响应产品（含配件）技术先进，技术参数清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能优于或完全响应磋商文件要求计20分，技术参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：提供佐证材料（包括但不限于检验报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等）。	20.00	客观	产品技术参数表 投标方案说明

详细评审	主流产品	投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，品牌、质量及信誉公认度高，并在投标文件中附有产品彩页或技术说明书等相关证明材料。1、所投产品为行业主流产品，操作性强，配置清单完整规范，计5.1-8分。2、所投产品操作性较强，配置清单较完整，计2.1-5分。3、所投产品操作性一般，配置清单不完整，计0-2分。	8.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	设计方案	投标人针对本项目提供完善的设计方案，实训室装修、布线等设计合理，符合安全标准，布局满足实训室要求。1、设计方案完善、切实可行，计5.1-8分；2、设计方案较完善、可行度较高，计2.1-5分；3、设计方案不足，计0-2分。	8.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	进货渠道	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，备品配件有保障，提供所投产品的合法来源渠道证明文件，根据其响应程度计0-5分。未提供的不计分。	5.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	技术工艺	所投产品技术工艺先进，性能稳定，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺的，根据其响应程度计0-5分。	5.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	进度计划	投标人根据项目特点，在满足招标文件完工期要求的前提下，编制详细的工作时间与进度计划，包括但不限于产品配送安装及实训室装修、布线等。根据其响应程度计0-5分。	5.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明

	项目团队	投标人拟投入项目实施团队设有项目经理人及技术负责人，团队架构完整、配置合理、分工明确、岗位职责清晰，满足采购需求，能确保项目顺利实施。根据其响应程度计0-5分。	5.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	本地化服务	在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），提供7×24小时电话响应服务，在产品配送、检验、产品发生故障后的补救措施及维修响应时间等方面，有明确的承诺，且具体、切实可行，按其响应程度计0-4分。	4.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	培训方案及培训计划	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容及其方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，按其响应程度计0-4分。	4.00	主观	产品技术参数表 投标方案说明
	业绩	提供投标人的2020年1月1日至今类似项目业绩合同（以合同签订时间为准），每份计1分，满分5分。	5.00	客观	产品技术参数表 投标方案说明
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得1分，最多得1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准）	1.00	客观	产品技术参数表 投标方案说明
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×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	30.00	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
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%	（1）根据《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号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。	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 投标人资格证明文件 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：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：产品技术参数表

详见附件：保证金交纳凭证保函

详见附件：投标方案说明

详见附件：投标人承诺书

详见附件：投标人资格证明文件

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表（报价表）

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

第七章 拟签订合同文本

详见附件：1-147合同范本.docx

