

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：小学教师专业技能实训室建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2506127

陕西青年职业学院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2025年07月19日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西青年职业学院委托，拟对小学教师专业技能实训室建设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：**【KRDL】K1-2506127**

二、采购项目名称：小学教师专业技能实训室建设项目

三、招标项目简介

小学教师专业技能实训室建设项目，主要包括购置智慧黑板、教师中控台、教师桌、学生凳、实验桌、实验柜及各类小学科学实验器械与材料等，同时对教室内部环境进行简单的文化提升。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

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、主体资格：供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织；

2、企业信用查询：供应商截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、是否面向中小企业采购：本采购包不专门面向中小企业采购；

4、投标授权代表：供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程。

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：陕西青年职业学院

地址：陕西省西安市长安区常宁新区鱼包头街123号

邮编：710000

联系人：曹老师

联系电话：029-61289691

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

联系人：王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森

联系电话：029-89569197、15686066050

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1：374,500.00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>
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：5,001.00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：开瑞项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：129905724510703</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：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）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）的有关规定标准下浮40%计取。</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）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西青年职业学院和开瑞项目管理有限公司享有。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青年职业学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西青年职业学院。

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开瑞项目管理有限公司。

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：

符合采购人与成交供应商签订的买卖合同；符合招标、投标文件的技术要求、商务要求；符合产品原样本技术数据；符合国家有关技术规范和标准；所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

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 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复。

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

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

联系电话：029-89569197、15686066050

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路**1**号招商银行大厦**19**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

小学教师专业技能实训室建设项目，主要包括购置智慧黑板、教师中控台、教师桌、学生凳、实验桌、实验柜及各类小学科学实验器械与材料等，同时对教室内部环境进行简单的文化提升。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：374,500.00
采购包最高限价（元）：374,500.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	实训室仪器	1.00	374,500.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：实训室仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序 号	设 备 类 型	设备名称	主要功能和技术要求	数量	单 位
					一、基础要求 1. 黑板由两块书写黑板和一块显示黑板拼接而成，整个黑板可以满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写。整个黑板结构无推拉，书写黑板和显示黑板无缝对接，可实现整块黑板在同一平面书写。模块化设计与安装，维护与拆		

					<p>卸方便。产品整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤70mm。</p> <p>2. 黑板主副屏采用免工具拆卸式卡扣拼接，打开电脑一侧的副屏，电脑和主机芯脱离副屏无另外支撑，即可进行维护。</p> <p>3. 黑板采用86英寸纳米触控屏，亮度≥350cd/m²，响应速度≤8ms。</p> <p>4 . 自带嵌入式安卓（Android）系统，≥2G内存，≥32G存储，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作。</p> <p>5.采用电容触控技术，手指轻触式多点触控体验（≥40点触控）；触控连续响应速度小于10ms，触摸有效识别≤5毫米。</p> <p>二、内置插拔式电脑模块</p> <p>1.采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2.CPU采用Intel第10代及以上平台处理器酷睿I7处理器；</p> <p>3.内存：≥16G DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥512G SSD固态硬盘；</p> <p>5.接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p> <p>三、教学软件</p> <p>1 . 支持免登录直接使用本地教学工具；</p> <p>2. 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：时钟、截图、计算器、量角器、圆规等；</p> <p>3 . 音、视频文件导入到软件中进</p>		
		1	智慧黑板（含互动）			1	套

					<p>行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持截图；</p> <p>4. 课件背景：提供多种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色，可选择学科背景，可自定义背景；</p> <p>5. 图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>6. 插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意页面中插入新的页面。</p> <p>7. 图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整</p> <p>8. 3D绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线</p>		
			多媒体显示与教学		<p>推拉式单人讲桌，讲桌功能：</p> <p>1.规格：≥860×750×1150mm，展开尺寸：≥1550×1150×1150mm；上层尺寸：≥860×750×340mm；</p> <p>2、材料：钢塑木结合，主体采用1.0~1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，有效防锈。上层主体采用ABS 工程塑料滚塑一体成型，防潮防锈防静电，桌面采用15°倾斜式设计，方便放置演讲稿，桌面板采用实木开料成型并喷漆，左右推拉式。</p> <p>3、液晶显示器、中控面板、专</p>		

					<p>业幻象电源鹅颈麦克风、鼠标内置于桌面推拉板下面。</p> <p>4、预留显示安装位，显示角度水平$\geq 15-40^{\circ}$通过电动推杆调节，电动推杆通过船型开关按键调节，集成先进的防卡系统。显示器右侧预留中控安装位，中控下方为收纳区上层安装鹅颈话筒，话筒杆长度50CM，鹅颈话筒采用台湾咪芯，V型超心型指向，有效收音距离小于30CM，鹅颈话筒采用专业幻象电源供电，通过开关按键开关话筒。</p> <p>5、下层最上方为键盘抽屉预留安装位，滑轨的检测结果符合耐久性检测要求。</p> <p>6、左侧安装笔记本接口模块（模块支持1组网线，2组USB接口，1组HDMI接口，1组音频3.5接口,1个MIC 接口及1个三项电源模块），方便老师教学使用，下层右侧预留总控开关、三项电源模块、散热风扇孔及IC卡模块安装位，可扩充IC卡系统。桌体机柜内置散热风扇，保证设备运行状态。</p> <p>7、讲桌下层前门5mm钢化玻璃内嵌式，内部标准机柜，可固定安装中控主机，功放等多媒体设备，设备总高度$< 13U$，右侧底部预留进电AC电源插座，后门上部预留锁孔，上下开门，方便拆卸和设备的安装，下层底部左右两侧斜纹散热孔，讲桌底部可安装4个脚轮，便于用户移动使用。</p> <p>8、产品通过针对桌面木板及桌面木板涂层、塑料扶手和钣金结构件等主要部件甲醛释放量、重金属含量、ROHS 6项有害物质</p>		
		2	教师中控台			1	台

				的检测，其中产品重金属，甲醛符合《有害物质限量》的检验标准；提供国内权威机构出具的检测报告。		
		3	教师椅	规格： $\geq 63 \times 63 \times 99 \text{cm}$ 成人标准，符合人体工程学标准。 采用优质网布饰面，尼龙五金脚架及扶手，可升降，带头枕；	1	把
		4	实验桌	尺寸： $2000 \times 1000 \times 750 \text{mm}$ 桌面：为 12mm 彩色抗倍特板拼接而成。 结构：铝木结构，双面坐人。 桌身：框架采用铝合金直径 50mm 圆管，横梁采用 25×50 铝合金方管。壁厚不小于 1.0mm 。桌身板采用 16mm 环保板材。上部分为抽屉设计，下部分为对开门储物柜设计。 桌脚：为黑色注塑可调节脚垫。	8	套
		5	造型柜	1、规格： $\geq 4000 \text{mm} (\text{L}) \times 500 \text{mm} (\text{W}) \times 2000 \text{mm} (\text{H})$ 。 2、材质：整体材料为木质。 3、结构：整体与墙面成型，柜子由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，使整柜更具稳定性，柜体分为多个储物格；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	套
		6	学生凳	椅子：弓形钢筋休闲椅、钢制脚、网布材质，全钢构支架、钢材加厚、静电喷涂，靠背为塑料材质。椅子尺寸：椅背高度 $79 \pm 3 \text{cm}$ ，椅面宽度 $40 \pm 2 \text{cm}$ ，椅脚 $48 \text{cm} \times 45 \text{cm}$ 。椅面高度 $44 \text{cm} \pm 3 \text{cm}$ 。 参考图片2：	50	个

7	遥控光三原色合成演示仪	规格：光三原色合成演示仪:≥110×110×293mm, 遥控器:25个按键.通过遥控器控制, RGB三色光可单独或合并工作, 色光合成明显, 探究三色光可合成所有自然界的可见光, 也可以合成其他颜色的光。	2	套
8	影视机	规格: ≥130×130×135mm, 高13.5cm, 最大直径13cm, 固定扣帽×1, 演示转盘×1, 固定盘×1, 可移动支架× 1, 固定支架×1, 底座×1.螺丝×1, 螺丝帽×1。通过演示转盘的转动将静态的画面连接成运动的画面, 从而实现动画的效果。	2	套
9	太阳能赛车	规格: 85件, 可组装6种不同的汽车模型。由单片太阳能芯片驱动赛车的运行, 了解太阳能电池发电原理,透过各种模型组装的过程中,学习到不同汽车的造型结构。	2	套
10	多像镜	尺寸: ≥545×275×335mm 探究课题: 探究成像个数与镜间夹角的关系	3	套
11	牛顿七色盘3型	尺寸: ≥140×140×130mm, 电动 探究课题: 探究七色光合成白光现象	2	套
12	戏偶舞台	规格: ≥500×400×500mm, 舞台,白屏, 幕布, 光源, 4个戏偶, 高: 300。 探究问题: 通过游戏, 了解影子是怎么产生的, 需要什么条件?	2	套
13	幻影音乐	尺寸: ≥150×150×100mm 探究问题: 光学原理, 声音传输。	2	套

			14	安全三棱镜	<p>功能：让孩子了解自然光是复色光，由赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫这些不同频率的光组成。产品包含6个防摔亚克力三菱镜。</p> <p>材质：亚克力 规格：长$\geq 123.6\text{mm}$ 边长$\geq 28.4\text{mm}$,高$\geq 25\text{mm}$</p>	6	个
			15	调色眼镜	<p>产品包括：1付眼镜架、红、黄、蓝镜片各2片、2片模拟昆虫视野的凹凸镜片</p> <p>使用方法：眼睛镜架上的4个插孔可任意插入不同颜色的镜片，观察2个镜片叠加后产生的不同色彩。</p> <p>产品材质：PP PC 产品符合GB6675-2014相关规定。</p>	8	付
			16	魔术蛋	<p>功能：由6个同体积彩蛋，一支安全紫外光电筒和存放彩蛋塑料块，用紫外线光电筒光透过彩蛋呈现紫色、桃红色进而探索光的秘密组成：1、3个桃红色彩蛋2、3个紫色彩蛋3、1支安全紫外光电筒4、1个存放彩蛋与电筒的吸塑盒</p>	2	套
			17	3D观察镜 (3个/套)	<p>产品规格：$\geq 135\text{mm} \times 110\text{mm} \times 45\text{mm}$</p> <p>产品材质：ABS安全塑料</p> <p>功能：通过观察到震撼的3D效果，激发幼儿进一步了解宇宙，太阳以及仔细观察身边昆虫的兴趣</p> <p>组成：红色塑料外壳，右边黄色拨动手柄，2个放大镜，通过放大镜观察里面3个主题（宇航、太阳、昆虫）每个主题包含12个专业级3D画面</p>	2	套
			18	机翼升力演示仪（飞机为何飞起来）	<p>尺寸：$\geq 530 \times 150 \times 270\text{mm}$，</p> <p>探究课题：研究风力对机翼的作用</p>	2	套

19	会翻跟头的魔丸	尺寸:≥600×200×240mm 探究课题: 探究魔丸能够翻跟斗的条件	2	套
20	会翻滚的圆柱体	规格: ≥550×350×105mm 探究课题: 重心和惯性的变化对物体的作用。	2	套
21	浮沉的小鱼	尺寸:≥150×150×410mm 探究课题: 观察研究小鱼的浮沉与水流等因素有关	2	套
22	空中气流停球 (气悬球)	尺寸:≥340×370×430mm 探究课题: 探究气流对小球所产生力的作用及方向	2	套
23	液压传动交通工具模型	件数 79 , 可以组装成 9 种液压传动交通工具	2	套
24	百变盒	规格: 242 件,可以组装成 2 挖土机、云梯车、堆土车、虎鱼、风车,大嘴鸟、狗、滚轮车、灯塔、夹罐车等 10 个模型。	2	套
25	小球自动爬梯	规格: ≥320×240×250mm, 七个台阶、四个球、一个变速箱、一个阶梯构架。	2	套
26	趣味力学	规格: 由 230 个部件组成。 , 可以组装成旋转木马、缆车、升降机、摩天轮等 6 个模型。	2	套
27	现代农业机械创客实验箱	规格: 355 件, 可组装拖拉机、圆盘耙、耕耘机、播种机、割草机、联合收割机、农用卡车和割晒机。	2	套
28	空气水动能源套件	规格: 由 165 个部件组成.拼插式结构, 易于组装拆卸, 可重复使用。由空气压缩瓶、打气筒、气压水动马达及多种结构件、传动件、连接件组成, 用 ABS 材料制作, 能搭建水力发电、水槌机、鼓风机、气压水动车等 5 种以上模型。	2	套

29	趣味动感鱼	规格：≥320×240×280mm， 利用杠杆原理和齿轮传动：马达传动，通过一个轮盘和连杆机构，将动能传递到塑胶鱼身内的活动杆上，做往复运动，鱼的嘴、尾、背鳍，胸鳍就摆动起来	2	套
30	万有引力2型	规格：Φ≥180×365mm，小球在容器表面上绕中心轴做水平圆周运动，形象地模拟了太阳系中星球围绕太阳的运行。	1	套
31	水漩涡3型	规格：≥400×300×300mm 涡漩的中心部分流速高，压力低，外圈部分流速越低，压力高，因此漩涡具有向心抽吸的作用。这就是河中的漩涡为什么会把人卷进去的原因所在。	1	套
小学科学教育-光学与力学基础实验				

			32	3D打印机	<p>1.成型方式：熔融沉积成型（FDM）；</p> <p>2.设备结构：塑料机身；</p> <p>3.打印成型尺寸： 150*150*150毫米(mm);</p> <p>4.最快打印速度：120mm/秒;</p> <p>5.最小打印层厚：0.1毫米(mm);</p> <p>6.最高挤出温度：260摄氏度（C°）；</p> <p>7.控制屏幕：3.5寸全彩触摸屏，具有U盘三维数据预览功能；</p> <p>8.打印材料：PLA(聚乳酸)/ABS;</p> <p>9.打印平台：柔性平台，易于剥离打印作品；</p> <p>10.加热平台：最高加热温度为100摄氏度（C°）；</p> <p>11.数据传输方式：USB、WIFI；</p> <p>12.支持断电续打，断电重启后可恢复打印；</p> <p>13.支持断丝检测，耗材断丝后可自动暂停；</p> <p>14.支持打印喷头模块快拆快换；</p> <p>15.支持免调平直接打印；</p> <p>16.一键打印，支持IME3D、IME3D KID等软件WIFI连接一键打印；</p> <p>17.正面呼吸灯交互，提示待机、打印中、打印错误三种状态；</p>	1	台

			33	3D打印笔	1.出料方式：热熔挤压堆积成形 2.成型方式：三维堆积 3.打印范围：无限定 4.吐丝速度：可调 5.加热温度：180℃-230℃（可调） 6.设备工作电压：5V 2A 7.喷嘴直径：0.7mm 8.耗材直径：1.75mm PLA/ABS 9.产品材质：环保PLA/1.75mm 10.产品尺寸：长度190mm	50	支
			34	3D打印耗材PLA多色	1.打印温度195-230℃ 2.密度1.25±0.05g/cm ³ 3.熔体流动速度：5-7g/10min(190℃2.16kg) 4.吸水性0.5% 5.拉伸强度≥60MPa 6.弯曲模量≥60MPa 7.断裂伸长度≥3.0% 8.直径3mm/1.75mm 9.100%无气泡 10.净重约1kg,线长约340M 11.线盘尺寸：直径200 高66 圆孔直径60mm 12 热床温度0-60°	50	个

			35	3D打印基础科学主题课程套件	<p>本次课程将物质科学中的声光电磁力等基础科学知识与实际生活应用相结合，通过观察生活，发现问题，使用已知的科学知识配合3D设计和3D打印，来解决所发现的问题，并进行创新，帮助学生养成乐于观察、注重事实、勇于探索的科学品质，以及乐于动手的实干精神。本主题课程包含奇妙声音，花样世界， 遥望千里，私人影院，验明正身，百发百中，电力自来七个项目课程，涉及声光电磁力等各种物理知识，并将之与3D打印相结合来产出作品解决实际的问题。其中奇妙声音，花样世界， 遥望千里，私人影院，验明正身，百发百中每个项目1课时，电力自来2课时，共计8课时。</p> <p>3D打印创新教育平台中同时包含讲义，教案、教材、素材文件等教学必备资料集成软件内。</p>	2	套
			36	3D打印仿生机械主题课程套件	<p>本课程以十二生肖中动物为原型，主要包含了四个结构仿生案例——机械兔和机械鸡模型LB，采用机械连杆的的方式来实现单驱动下的动作模拟。其结构简单，动作外形形象，并具有一定的拓展性，学生可在此基础上再进行动幅度的修改设计或者造型上的美化设计。仿生机械主题采用连杆设计，并配备电源、电机和开关等主要配件来实现几种动作的动作模拟。</p> <p>3D打印创新教育平台中同时包含讲义，教案、教材、素材文件等教学必备资料集成软件内。</p>	2	套

		37	航天机器人	规格:部件:230个,可以组装航天飞机、月球车、火星车等10个机器人模型。	2	套
		38	趣味智能机器人创客实验盒	<p>规格: 机器人控制器:8寸屏幕,具有WiFi功能和蓝牙功能。260件,可以设计搭建10个趣味智能机器人:</p> <p>模型 1:追光机器人 通过光传感器去感应光源,测得光源后,机器人便会紧追随着太阳移动。</p> <p>模型 2:超声波机器人 通过发射端与接收端讯号的衰减讯号,判断范围内是否有障碍,使超声波机器人进行避障工作。</p> <p>模型 3:触碰式机器人 最前端装设有触碰传感器,当触碰传感器撞击到物品时,触碰按钮受到按压后便会启动转向的程序,促使触碰式机器人改变方向。</p> <p>模型 4:绘图机器人 绘图机器人会画圆形、多边形、五角螺旋、六角螺旋等。</p> <p>模型 5:夹物机器人 马达传动涡轮后,涡轮带动夹爪齿轮组,此时,两齿轮方向相反、转速慢,但扭力变大,就可以夹抓物品。</p> <p>模型 6:投球机器人 运用橡皮筋的弹力,使撞针产生动能,使机器人能投球。</p> <p>模型 7:避障四足机器人 采用步行的方式,再利用超声波传感器的讯号改变机器人左右边马达的转速差,达到避障功能。</p> <p>模型 8:机械手臂 底盘可做360°旋转,关节处的马达正反转可以调整夹爪高度。</p> <p>模型 9:人形机器人 仿人类形体,看到人会往后退一</p>	2	套

				<p>步，并且向您鞠躬作揖。</p> <p>模型 10:蝎子机器人</p> <p>模仿自然界中蝎子的形体与动作进行设计，通过连杆机构使蝎子机器人有个栩栩如生的威猛尾巴，好像随时都会被蝎子机器人用尾针攻击。</p>		
		39	7号机器人	<p>规格：规格： 机器人控制器:7寸屏幕,具有WiFi功能和蓝牙功能。228个部件。可以组装为智能机器人等8种机器人模型。在机器人的胸口上放置一台智能型手机，用这台智能型手机与另外的计算机使用视讯通话，就可以利用计算机看到它行进的画面。在很多救难现场都会用到这种救难机器人，例如坍方造成救难人员无法进入时，就会利用救难机器人前进探路，让救难人员了解现场状况；可以编写程序让机器狗往前走，它会一直往你的方向前进直到你面前坐下来；编写甲虫机器人的程序，会让它往前走直到感测到一个障碍物，接着，它会挥动夹钳和拍打翅膀来吓跑你。如果继续靠近它，它会退后，并与你保持距离，如果移除障碍物，它就会继续前进。</p>	2	套

			40	聪明的机器狗	当观众靠近机器狗时，系统感应观众靠近，机器狗感应到观众接近后开始做出动作：当你用手靠近它时，它会迅速的挪动脚步后退；它还会追踪你的手，以为你手上有它喜欢的食物；当它坐下来休息时，你慢慢的用手移动到它的视线内，再慢慢下移到她它的左脚或右脚处，它会伸出他的脚会和你互动，样子极为可爱；同时，当你用手把它的视线移到头顶时，它还会坐立来迎合你；当你仔细观察发现，其尾部也一直会在晃动，因为装了震动马达的原故。	2	套
			41	遥控智能机械臂	规格：≥250×160×260mm，机械臂顶端装有LED灯，帮助夜间取物照明。机械臂能延伸至30厘米以内抓取300°范围内的物体。每次最多能抓取约100克重的物体，并举高至38厘米左右，2.4GHZ无线遥控，更强抗干扰，遥控范围达30米，履带式底座设计。	1	套
			42	虚拟地球仪	1.规格： 地球仪:直径320. 2.数据采集与分析仪：7寸屏幕，具有WiFi功能和蓝牙功能。 3.AR功能主题：太阳系、地月系、地球内核、航天航空、VR看世界、世界气候、海洋生物、恐龙乐园、陆上野兽、鸟类天堂、世界版图、世界国家、世界展馆、各国的歌、人文经济、高校游学记、有名望的人、小小环保家、寻找冒险家、宝石探险、水果蔬菜	1	套

43	精密人体模型	高品质 50CM 立体儿童半身模型，可自由拆装组合， 11 块可供动手操作的人体器官。 ≥267×133×597mm PVC, ABS	1	套
44	人体骨骼模型	产品规格：高 460mm 。了解骨骼的功能，探讨对自己的骨骼如何保护。•高仿真•组件耐用• ABS 支架	1	套
45	牙齿模型	规格： ≥110×110×190mm 。 可以逐件分拆开来，了解人体牙齿和牙床的结构和形状：如切牙，恒牙，磨牙，虎牙等在牙床中的位置和形状以及乳牙，蛀牙的形状。 基本配置：恒齿模型×1组乳齿模型×1组坏牙模型×1只海报×1问题卡×10健康食物卡×10牙齿排列卡×2证书×1说明书	2	套
46	骨骼套装	≥100×100×280mm . 18件支撑条、6底座×1照光盒×1骨骼胶片×4问题卡×10健康食物卡×10转盘×1人体骨骼海报×1证书说明书可以逐件分拆开来，了解人体骨骼的结构和形状：如头骨，颈椎骨，脊椎骨，肋骨，手臂骨，腿骨，脚掌骨，手掌骨等在人体中的位置和形状.	2	套
47	人脑部套装	9 片脑模型、脑体比转向轮、你知道吗卡片×10、健康食品卡×10、脑海报、底座、使用说明书 基本配置：脑部模型×9组座×1脑部海报×1问题卡×10健康食物卡×10脑部与人体比例转盘×1证书×1说明书	2	套

			48	心脏套装	规格: $\geq 110 \times 110 \times 160 \text{mm}$ 。 心脏模型 $\times 1$, 血管模型 $\times 3$, 组座 $\times 1$, 问题卡 $\times 10$, 健康食物卡 $\times 10$ 。可以逐件分拆开来, 了解人体心脏的结构和形状: 如左心室/右心室/左心房/右心房/心肌/心血管等在心脏中的位置和形状。	2	套
			49	肺呼吸模型	规格: $\geq 110 \times 110 \times 180 \text{mm}$, 可以逐件分拆开来, 了解人体呼吸系统的结构和形状: 如左肺/右肺/气管/支气管等在呼吸系统的位置和形状, 另外还配有一个灯箱, 用于观看配套的非林片。	2	套
			50	手眼协调训练器	规格: $\geq 250 \times 185 \times 80 \text{mm}$, 手眼协调训练。	2	套
			51	生命的诞生	规格尺寸: $\geq 300 \times 250 \times 200 \text{mm}$, 自动控温, 自动翻蛋。探究小鸡的孵化过程	2	套
			52	智能水培种植	规格: $\geq 500 \times 270 \times 340 \text{mm}$, 控制器1个: 7寸屏幕, 具有WiFi功能和蓝牙功能。叶菜种植孔位(株): 30个, 水槽容量: 4 L, 按键方式: 触摸 远程操控: 通过wifi进行远程操控, 拍照, 观察植物生长情况。 智能光照: 提供植物生长所需全波段光照, 满足不同植物所有光照所需。 智能控温: 智能感应箱体内部温度, 自动旋转风扇调节箱内温度及空气流通。 智能送氧: 配置智能气泵, 根据植物生长所需要向植物根部输送氧气。	2	套
		小学科学教	53	动物园	规格: 88件, 可以组装成霸王龙, 大象, 翼手龙, 企鹅, 螃蟹, 猴子, 天蝎, 兔子等8个模型。	4	套

54	育-生命与太空探秘	研究植物	规格：由植物的再生长、植物标本、植物的向光性、植物染色剂、叶子的图案、植物的呼吸、瓶中森林和花儿工厂8个部分组成。	2	套
55		滚球调度	规格：≥450×450×100mm 通过游戏训练玩者的观察、手眼协调能力。这是一个锻炼人的意志和平衡能力的智力教具，在排除干扰的情况下进行训练，是进行素质教育的好教具。	1	套
56		植物根的生长观察器	规格:观察器盖1个，有8个出气孔；喷头1个,可360度旋转洒水；抽水管2根,培养桶1个，主机1个,可同时栽培多种植物,水温恒定。	1	套

			58	星像仪	规格：筒身上有时间刻度，可旋转，通过这个观测到不同时刻的不同星象。 探究课题：探究星空	2	套
			59	月相变化演示仪	尺寸： $\geq 260 \times 230 \times 250 \text{mm}$ 探究课题：观察月相的变化规律	2	套
			60	探究月球—月球仪	尺寸：直径不小于 150mm 探究课题：了解月球的基本概况和详细的地理、地质结构	2	套
			61	太阳系宇宙演示仪	太阳系宇宙演示仪	2	套
			62	探秘航天器	<p>1、万有引力模型：航天课程专用器材，包括木制支架、磁铁两块、双面胶、棉线、地球模型和月球模型。</p> <p>2、反冲力小车：STEM专用套材，车轮、车轴、气球两个、车身一个。</p> <p>3、化学水火箭：塑料火箭、火箭底座、柠檬酸和小苏打各一包。</p> <p>4、电动卫星套装：航天课程专用器材，纸杯两个、太阳能纸片模型、电机一个、电池盒一个、木制支架。</p> <p>5、航天飞机：共27个零件，环保材料。</p> <p>6、宇宙飞船套材包：立体模型、环保材料。</p> <p>7、空间站：空间站组件、结构清晰，方便辨认。</p> <p>8、真空传声装置：棉花、闹铃、真空罩、软管、注射器。</p> <p>9、火星车：轻木材质，太阳能板两个、导线四根、轮子四个、车轴两个，轻木零件若干。</p> <p>10、机器人：STEM配套器材，电池盒、导线、轴、机器人组件。</p> <p>11、机械手臂：STEM配套器材，轻木材质、两个注射器、一根</p>	2	套

				<p>软管、固定件、木制零件若干。</p> <p>12、飞行器设计本：规格A4大小</p> <p>13、未来飞行器创意设计赛套材： 教学及竞赛专业配套器材，内含多种配件，其中：黑色小轮子、白色小轮子、大齿轮、塑料横梁、塑料固定架、螺旋桨、大转轮、车轴、底座、齿轮、电池盒、电机、轴套、塑料板、小螺丝；</p> <p>包含16节课程PPT及详尽教案</p>		
		63	手掷飞机	<p>一、百变飞机模型：百变飞机模型是航空创新工程教育的配套教具。该积木为一体化模型板块。该整体模块可分为机翼、机身、尾翼等具体模块，组成整体为一块平板。完整套装包含12块零部件。百变金刚模型可以任意组装成不同气动布局、不同机翼位置的十二种模型飞机。</p> <p>1.鸭翼布局单翼机</p> <p>2.鸭式布局双翼机</p> <p>3.常规布局双翼机</p> <p>4.常规布局单翼机</p> <p>5.三翼面布局飞机</p> <p>6.串列翼布局飞机</p> <p>7.中单翼飞机</p> <p>8.下单翼飞机</p> <p>9.后掠翼飞机</p> <p>10.前掠翼飞机</p> <p>11.飞翼</p> <p>12.三角翼飞机</p> <p>二、手抛滑翔机竞赛套材</p> <p>1、教学及竞赛专业配套器材，包含翼展600mm；机翼与尾翼；机身；可飞；不可拆卸</p> <p>2、套材包含8个核心部件</p> <p>三、拼插手抛滑翔机竞赛套装</p> <p>1.教学及竞赛专业配套器材，翼展600cm；可飞；机身、机翼、</p>	2	套

			尾翼常规型布局，均可拆卸。可配套不同型号机身、机翼与尾翼 四、拼插手抛滑翔机机身竞赛套装 1.教学及竞赛专业配套器材，3个机身：例如：盒状-三棱柱；片状插接—十字型（均可拼接HK-600J）2.三角形机身x1片状机身x1十字形机身x1 五、拼插手抛滑翔机机翼竞赛套件 1.教学及竞赛专业配套器材，翼展600cm； 5套机翼：梯形、椭圆、三角、前掠、后掠；（均可拼接HK-600J） 六、拼插手抛滑翔机尾翼竞赛套件 1.教学及竞赛专业配套器材，6套尾翼：T形、十字型、H型、V型、倒V型、Y型； （均可拼接HK-600J） 七、重心实验道具 1.教学及竞赛专业配套器材 2.架子高度：200mm； 3.HK-200CG； 4.翼展200mm；木质结构；可调重心；可飞；便于安装上架。 需提供厂家授权书		
	64	长征2号火箭模型	比例：1:220；材质：合金；高度：32cm；底座：7cm；净重：0.53kg	1	套
	65	长征5号火箭模型	比例：1:300；材质：合金；高度：29cm 底座：7cm；净重：0.41kg	1	套
	66	长征7号火箭模型	比例：1:200；材质：合金；高度：37cm 底座：7cm；净重：0.55kg	1	套
	67	神舟11号飞船模型	比例：1:80；材质：合金 高度：19cm；净重：0.35kg	1	套

68	天宫2号模型	比例：1:80；材质：合金 高度：20cm；净重：0.5kg	1	套
69	鼓膜模型	产品规格：≥132×83×78MM 原理：人耳鼓膜可感知外界传入的声波。传入的声波引起鼓膜振动，振动传入内耳后产生生物电，传输给大脑，使人感知到声音。材质：ABS PC安全塑料	8	个
70	音 叉	规格：512HZ/512 赫兹 将音叉插在共鸣箱插座上，用橡皮击锤或其它富有弹性的物体敲击音叉，即能够发出声波。	4	个
71	同听心跳	产品规格：听诊头高14.4mm，振动膜直43.5mm，有效听诊界面直径40mm 体验多人同时听一个人的心跳和呼吸是非常有趣的，多个耳塞和封闭的胶管连接起来就可以同时听到清晰的声音。 材质：铝合金 超薄纤维振动膜片等	2	套
72	自然之声	1.雷声：直径7.5CM，高度20CM，一面聚酯皮带弹簧，摇晃可模拟打雷的声音； 2.雨声：直径5.5CM，长度35CM，上下倒置可模拟下雨的声音。	2	套
73	录音宝盒	产品由6个的彩虹色录音宝盒组成（红、橙、黄、绿、蓝、紫）。能录制或回放30秒实时语音，顶部透明盖可拆卸，插入图案和文字开展语音游戏、辅助学习，可重复复读，省去教师重复说明的时间，成为各种连环游戏和儿歌记忆的好帮手，背面有钥匙扣可挂于墙上。 供电方式：3节7#干电池 产品材质：ABS PC安全塑料 规格：≥85mm×85mm×20mm。 产品符合GB6675-2014相关规定。	1	套

74	无线电台	规格：主要装置：无线电台和收音机。通过发射装置，可以把摩斯密码或语音提示通过FM广播发送，然后通过收音机进行接收。 发射有效范围：10米。	2	套
75	水控琴	规格： $\geq 300 \times 80 \times 280 \text{mm}$,依次触摸水柱,就可以弹奏不同的乐曲。	2	套
76	平衡球2型	规格： $\geq 500 \times 350 \times 380 \text{mm}$,将底部的小球向上提起,两个小球相互吸引处于平衡状态时,灯体就会被点亮；将底部小球放回灯体底座处，小球吸附在底座，灯光熄灭。	2	套
77	磁悬浮地球仪	尺寸:直径150mm 探究课题:了解磁力的性质，以及物体的二力平衡	2	套
78	磁学实验箱	规格： $\geq 510 \times 400 \times 185 \text{mm}$, 2盒磁沙、2根磁棒，2个磁力小车，每个小车有4个矩形槽和1个圆形槽，8个彩色磁环、2个磁悬浮小人，1个组合指南针。 活动内容：磁铁的吸铁性、磁极间性质、磁铁穿透性、磁悬浮、指南针	2	套
79	电学实验盒3号	规格：110件，可以组装电流方向与电机转动方向、海鸥公园、视觉暂留、抖动的瓢虫、天文馆、潜水艇、风车塔、火车头、直升机等14种模型。	2	套
80	感应风扇	规格： $\geq 110 \times 100 \times 180 \text{mm}$,10个部件,配有一块触摸传感器线路板，学生自己搭建,,当手指头触摸传感器的时候，小风扇会转动，放开时，即停止。	1	套
81	会发光的小虫	规格： $\geq 100 \times 120 \times 150 \text{mm}$, 7个部件，学生自己搭建,当小虫在黑暗的环境下，后背的灯会发光。	2	套
小				

			学 科 学 教 育- 生 态 与 环 境 保 护 实 验	82	幻方	规格：≥500×350×80mm，底盒：≥500×350×70mm,材质ABS。 功能：把代表1-9的红色和蓝色方块分别放在九个黑色的长方形中，使每一行,每一列及对角线上红色和蓝色方块个数加起来都是15。	2	套
				83	生命游戏	规格：≥500×350×80mm，底盒：≥500×350×70mm,材质ABS。 功能：窥视新兴的数学分支——复杂理论的趣闻	2	块
				84	随机成群	规格：≥500×350×80mm，底盒：≥500×350×70mm,材质ABS。 功能：通过实验正确认识概率与频率的关系，解释生活中随机成群现象。	2	块
				85	华容道	规格：≥500×350×80mm，底盒:≥500×350×70mm,材质ABS。华容道，古老的中国游戏，以其变化多端，百玩不厌的特点与魔方、独立钻石棋一起被国外智力专家并称为"智力游戏界的三个不可思议"。游戏规则是：利用棋盘上空隙移动滑块，用尽量少的步骤让曹操从开口退出。目前世界纪录是81步。	2	套

		86	语音墙	<p>功能：语音墙设计完善，适合各学科教学使用。将实物或者图片放在插袋里，然后录下关于他们的信息，录音时间不超过10秒钟。由学生答插袋里是什么并进行描述，无论是学生还是老师，使用都十分简单。语音墙适用于数学加法计算、形状辨别、字母表、时间表、课程猜谜、一周之星、童谣和乐器、著名人物介绍、快速记忆训练等等。</p> <p>供电：2节7#干电池（自备）规格：≥670×530mm</p>	1	套
		87	魔术师的硬币	<p>规格:≥400×600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为5mm厚亚克力板，画面采用UV打印技术，背板采用12mm抗贝特板；前后板可用6颗18mm的工艺螺钉固定于墙体上。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>功能：用数学知识解释游戏的编制原理，感受数学的神奇。</p>	1	块
		88	音乐喷泉	<p>规格:≥400×600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为5mm厚亚克力板，画面采用UV打印技术，背板采用12mm抗贝特板；前后板可用6颗36mm的工艺螺钉固定于墙体上。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>彩色灯光照耀着喷泉水柱，五彩缤纷并随着音乐的节奏，忽高忽低喷起.舞动营造出美妙绝伦的音乐喷泉效果!</p>	1	块

			89	点灯游戏	<p>≥400×600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为5mm厚亚克力板，画面采用UV打印技术，背板采用12mm抗贝特板；前后板可用6颗36mm的工艺螺钉固定于墙体上；采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>功能：揭秘街头“摸球游戏”的数学道理</p>	1	块
			90	VR一体机	<p>1. 屏幕分辨率：≥3664x1920；刷新率：≥72/90Hz；</p> <p>2. 处理器核心数不低于八核，主频不低于2.8GHz，Kryo585 CPU，7nm制程工艺；</p> <p>3. 视场角：≥98°FOV；</p> <p>4. 支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm 通过TUV低蓝光认证，可在系统设置中开启“护眼模式”；</p> <p>5. 内存6GB RAM，LPDDR4X，UFS3.0 128GB；</p> <p>6. 前置摄像头鱼眼摄像头x4，支持头部6Dof定位，高精度传感器9轴传感器；支持人脸佩戴感应；</p> <p>7. 不低于5300mAh电池容量，连续使用续航不低于3小时，USB Type-C 3.0数据传输,支持DP视频输出；</p> <p>8.WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G双频；BT5.1</p> <p>9. 内置扬声器、麦克风，支持3.5mm音频接口外接耳机；</p> <p>10. 6DoF体感手柄 x 2，支持光学定位，支持线性振动马达</p> <p>11. 机身采用轻质聚合物，薄壁注塑工艺，航空级轻金属，</p> <p>12. 软质侧绑带，体积小巧，方便收纳；</p> <p>13. 面罩：采用高透气性泡棉，</p>	2	台

					<p>支持拆解替换。</p> <p>14. 机身具有电源键，APP键（返回键），确认键，Home键，音量加，音量减按键；</p> <p>15. 支持QC3.0快速充电；</p> <p>16. 扬声器内置双立体声喇叭，麦克风双麦克降噪，全指向麦克风；</p> <p>17. 支持3.5mm音频接口连接第三方立体声耳机使用。</p> <p>18. Led灯三色Led 显示开机，关机，充电状态。</p>		
					<p>1课件内容要求</p> <p>1.1提供丰富的VR内容包：提供≥160个交互课件资源；</p> <p>1.2与教学强相关：课程、课件的设计紧贴课标，依照各版本教材教学大纲，贴合教师上课使用场景，力求灵活多样、与多种教学场景配合（如：探究、小组讨论、分组实验等等），又不制约教师的教学设计思路，不限制教师教学过程的个性发挥，不拘泥教学使用场景与使用方式。</p> <p>2.资源课程主题要求：至少包括学科课程VR体验、宇宙探索VR体验、微观世界VR体验、人体奥秘VR体验、科普实验VR体验、安全VR体验内容等。</p> <p>2.1 语文课程体验内容至少包括“认识桥梁”、“卢沟桥”、“岳阳楼记”、“长城”、“故宫”、“圆明园”、“黄山”、“一箭双雕”等体验内容。</p> <p>2.2 数学体验内容至少包括“探索图形”、“确定起跑线”、“数的组成”、“多边形”、“统计图表”等体验内容。</p> <p>2.3人体奥秘课程体验内容至少包括“心脏与血液循环”、“人的耳朵</p>		

				科学教育项目设计与实施	<p>”、“人体关节”、“消化系统的认知”、“眼睛的构造”等体验内容；</p> <p>2.4物理体验内容至少包括阿基米德原理、杠杆平衡条件、日光灯原理、流体流速与压强、布朗运动、磁场、摆的快慢、发现电磁铁两极及影响因素、改变水浮力的大小、杠杆省力、拉力与弹簧拉伸长度关系、认识导体和绝缘体、认识光的直线传播、水的凝结实验、水的溶解实验、探究磁铁的性质、探究轮轴的作用、研究声音产生的原因、液体的沉浮、影响摩擦力大小因素、影响声音高低的因素、运动快慢与力的关系、物体的形状与承受力、影响电磁铁磁力大小因素、探究暗盒里的电路、制作指南针、制作万花筒、制作水火箭、制作红绿灯、纸桥承受力、影响声音强弱的因素、液体的混合、盐的结晶分离实验、研究真空的传声能力、研究二氧化碳性质、小气象站、小孔成像（2）、小孔成像（1）、小电机的使用、咸水变淡水、物质酸碱性、温度计、唾液的作用、凸透镜的作用、探究链条传动与齿轮传动、使用斜面省力的实验探究、七色光、加热和冷却对物体体积的影响、固体在水中的分离、固体的混合等体验内容；</p> <p>2.5化学课程内容至少包括“什么是物质”、“原子的电子排布”、“矿物与矿石”、“生活中的中和反应”、“色谱法”等体验内容；</p> <p>2.6地理/宇宙探索VR体验内容至少包括探索宇宙、仰望星空、美丽的月球、水循环、岩石与岩石循环、沙漠（一）、沙漠（二）、沙漠（三）、模拟地球内部构</p>	2	套
		91	小学教育教学资源				

造、模拟风的形成、模拟环形山的形成、模拟火山的形成、模拟日食和月食的形成、模拟雨的形成、模拟云和雾的形成、模拟昼夜的形成、水土流失、太阳地球和月亮的运动、土壤成份、岩石的风化实验、研究行星与太阳之间距离和行星公转周期的关系、粘土、沙土和壤土渗水实验、咸水变淡水等体验内容。

2.7微观世界VR体验内容至少包括“看不见的生物”、“不同动物的卵”、“微观花的世界”、“鸟类，昆虫和爬行动物的运动”、“微生物”等体验内容。

2.8安全VR体验内容至少包含火灾预防和隐患排查、预防溺水及自救方法、家庭用电安全、自动体外除颤器、学习使用CPR、食物中毒及食品安全、校园防踩、火灾逃生、低层建筑消防逃生、高层建筑校方逃生等体验内容。

2.9环境保护：污水处理系统

2.10：植物：种子的构造、种子的萌发、植物茎的作用、制作观察洋葱切片、制作观察霉菌切片、植物标本的制作。

3.全景课堂资源包：提供不少于50个全景视频和全景图片。

4.VR内容质量要求

沉浸体验：支持6DoF，视野角度变化控制，以及移动的上下前后左右位移控制。实时追踪用户在真实世界的走动并动态同步在用户虚拟世界中所处的环境和场景。
观看体验：内容画面无顿卡、无花屏、画面无畸变，不造成明显晕眩感；场景主要物体贴图清晰、模型没有破面、闪烁现象；音视频保持同步；

92	装 饰 装 修	天花工程	轻钢龙骨石膏板造型顶	80	m²
			拉膜灯箱吸声板造型吊顶	20	m²
		照明系统	LED专业照明灯条	30	m
			冷光低压灯条	20	m
		墙面工程	乳胶漆三遍	110	m²
			木饰面造型墙面	30	m²
			文化氛围造型墙柜	20	m²
		踢脚线与基层	不锈钢饰面踢脚线	40	m
			优等品级高密度板基层	40	m
		强电与网络	5孔强电插座	16	个
			六类网络线路铺设	20	个
			适用于2.5m²电线管敷设	100	m
		窗帘	遮光窗帘	24	m²
		地面工程	塑胶纯色地板，厚度5mm	120	m²
		暖气片装饰	包暖气片定制柜，尺寸3000mm*300mm*800mm	4	组
		注：装饰装修部分数量为预估量，实施过程中以实际工作量为准。			

布局示意图、效果图（参考图）





3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订之日起**60**个日历日内安装调试完毕

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 自合同签订，且所有货物到达甲方指定地点后，乙方提供付款等额发票，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的 **40.00%**。

采购包1： 付款条件说明： 所有货物安装到甲方指定位置且调试合格，经甲方验收合格并经结算审计，甲方收到乙方开具的正式发票后，达到付款条件起 **30**日内，支付合同总金额的 **60.00%**。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、在发货前，乙方应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具产品生产产地证明材料 (加盖公章)。

2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，甲方的初步验收不作为甲方对乙方质量的认可，亦不作为付款依据。如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符，甲方有权拒绝接收。

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：
质保期**3**年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：
详见合同约定。

3.5其他要求

1.凡本项目中涉及有关内容需具备国家强制性要求的资质单位进行实施的，如中标单位不具备相关资质，则由成交单位聘请满足国家强制性规定资质要求的单位进行实施，并由成交单位承担全部责任。 2.所有装修材料需提供环保证明材料，达到

环保标准。 3.本项目核心产品：智慧黑板（含互动）； 4.实训室设计均需提供布局图和设计效果图,在项目实施前须经过采购人认可。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	供应商提供会计师事务所出具的完整的2024年度审计报告（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），或投标文件截止时间前近三个月以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表或提供承诺函，投标人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	主体资格	供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织；	投标人应提交的相关资格证明材料

2	企业信用查询	供应商截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	投标人应提交的相关资格证明材料
3	是否面向中小企业采购	本采购包不专门面向中小企业采购；	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
4	投标授权代表	供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程。	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
1	落实政府采购政策需满足的资格要求	①《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）； ②《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）； ③国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市监局联合印发《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）； ④《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）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）； ⑤其他需要落实的政府采购政策	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 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

2	未按照招标文件的规定提交投标保证金的	按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标人应提交的相关资格证明材料
3	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	投标函 投标文件封面
4	报价超过招标文件中规定的最高限价的	报价未超过招标文件中规定的最高限价的	开标一览表 报价明细表 商务应答表 标的清单
5	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标函

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

	技术参数	<p>供应商对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。满足招标文件技术指标的得30分，技术指标每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：1.证明材料要求：不论是否偏离，均应提供相关证明材料。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审，未按要求提供证明材料视为负偏离。2.投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3.技术参数及要求中凡要求提供证明材料的供应商须按提供相关证明材料（以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）），未按要求提供证明材料视为负偏离。4.供应商需对所提供内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。</p>	30.0000	客观	产品技术参数表
	类似业绩	<p>供应商应在投标文件中提供该供应商自2022年1月1日起至今的类似项目的业绩证明材料，每提供一份业绩得2分，满分为10分，不得重复累计。注：1.以合同签订时间为准，供应商应在投标文件中提供业绩合同复印件或扫描件且加盖单位公章。</p>	10.0000	客观	实施方案

详细评审	质量保证	提供所投产品（除装饰装修除外）合法来源渠道证明文件（销售协议或代理协议等相关证明资料），证明材料完整，链条清晰，计5分，证明材料不完整或未提供的不计分。	5.0000	客观	实施方案
	供货方案	根据供应商提供的供货方案，（包含对产品打包、装卸的保护措施；运输工具配置情况；运输人员配置；运输过程中对产品的保护措施）进行评审：供货方案针对上述内容详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得4.1-5分；供货方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-4分；供货方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；	5.0000	主观	实施方案
	安装、调试方案	根据供应商提供的安装、调试方案（现场安装、调试、试运转及安全保障等）进行评审：安装、调试方案针对上述内容详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得4.1-5分；安装、调试方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-4分；安装、调试方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；	5.0000	主观	实施方案

培训方案	<p>供应商有完整的培训方案（包括培训时长、培训次数及培训内容的完整性）进行评审： 培训方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得4.1-5分； 培训方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-4分； 培训方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；</p>	5.0000	主观	实施方案
应急方案	<p>根据供应商提供在质保期内针对产品出现损坏或不能正常使用时候的应急方案（包括确保产品正常使用的应急措施方案、提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供招标人使用的使用承诺）进行评审： 应急方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得4.1-5分； 应急方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-4分； 应急方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；</p>	5.0000	主观	实施方案

	售后服务	根据供应商的售后服务方案（包括但不限于1.售后服务标准；2.售后响应时间；3.质保期满后的承诺等）进行评审：售后服务方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得4.1-5分；售后服务方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-4分；售后服务方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；	5.0000	主观	实施方案
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。价格分=（评审基准价/投标报价）×30	30.0000	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
----	----	------	----	----	------

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10%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10%的价格扣除，即：评标价=投标报价×（1-10%）；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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 报价明细表

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 实施方案

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模板.docx

