

磋商文件

(服务类)

采购项目名称：勉县漆树坝中心小学校园信息化建设

采购项目编号：SXJG[2025]38

勉县漆树坝镇中心小学

陕西建工项目管理有限公司共同编制

2025年08月01日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西建工项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受勉县漆树坝镇中心小学委托，拟对勉县漆树坝中心小学校园信息化建设采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**SXJG[2025]38**

二、项目名称：勉县漆树坝中心小学校园信息化建设

三、磋商项目简介

校园信息化建设

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（勉县漆树坝中心小学校园信息化建设）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：供应商应是独立承担民事责任的法人、负责人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明（原件或加盖公章的复印件）；

2、授权书：法定代表人/负责人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加招标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；

3、汉中市政府采购供应商资格承诺函：供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并加盖公章；

4、中小企业声明函：供应商须提供《中小企业声明函》

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<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。

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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、磋商方式

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

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，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，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：勉县漆树坝镇中心小学

地址：勉县漆树坝镇漆树坝村

邮编： 724200

联系人： 勉县漆树坝镇中心小学经办

联系电话： 15109163939

代理机构：陕西建工项目管理有限公司

地址： 汉中市汉台区北一环路格林豪泰酒店对面院子2楼

邮编： 723000

联系人： 李文涛

联系电话： 17762165810

采购监督机构：勉县政府采购管理股

联系人： 夏庆翔

联系电话： 13809166906

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：400,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)。
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，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>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	磋商保证金	<p>采购包1保证金金额：5,000.00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）</p> <p>开户名称：陕西建工项目管理有限公司汉中分公司</p> <p>开户银行：中国工商银行汉中市天台路支行</p> <p>银行账号：2606053809000080102</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	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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：依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《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）文件规定标准收取</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	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件的最终解释权由勉县漆树坝镇中心小学和陕西建工项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由勉县漆树坝镇中心小学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西建工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。本次磋商的采购人是勉县漆树坝镇中心小学。
- 二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。
- 三、“代理机构”是指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建工项目管理有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

- 一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：
 - （一）竞争性磋商邀请；
 - （二）供应商须知；
 - （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
 - （六）磋商办法；
 - （七）响应文件格式；
 - （八）拟签订采购合同文本。

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

2.3.2磋商文件的澄清和修改

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

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

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

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密

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、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

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

二、磋商开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

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

2.5.2查询及使用信用记录

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

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

2.5.3资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第六章。

2.5.5成交通知书

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

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1:

符合国家规范及行业标准

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构

将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西建工项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西建工项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西建工项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：魏工

联系电话：17762165810

地址：汉中市汉台区北一环路黄家塘小学斜对面如家酒店西侧院内二楼

邮编：723000

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

校园信息化建设

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：400,000.00
采购包最高限价（元）：400,000.00
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	勉县漆树坝中心小学校园信息化建设	1.00	400,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：勉县漆树坝中心小学校园信息化建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		第一部分：网络安全设备升级、综合布线系统							
		序号	设备 （产 品） 名称	功能或参数			数量	单 位	备 注

1	下一代防火墙	<p>硬件架构参数：</p> <p>采用非X86多核架构，1U机架式设备，10个千兆电口（含1个管理电口）+2个千兆光口，1个Console口，1个USB口，电源：单交流电源；</p> <p>性能参数：</p> <p>三层吞吐量≥2Gbps，七层吞吐量≥1Gbps，并发连接数≥100万，每秒新建连接数（HTTP）≥1.5万</p> <p>威胁吞吐：IPS吞吐≥400M，AV吞吐≥400M，全威胁吞吐≥250M，SSL VPN最大并发用户数（需单独购买）≥150，SSL VPN吞吐量≥120M，IPSEC 隧道数量≥500，IPSEC最大加密性能≥300M；</p> <p>功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持U盘零配置上线，支持基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能，支持链路负载、服务器负载，支持SSL VPN、IPSEC VPN等多种VPN功能，支持国密算法，支持IPV6协议，支持网页诊断功能等</p>	1	台	
2	核心交换机	<p>1、≥28个10/100/1000TX以太网端口（含4Combo口），2个SFP千兆端口+2个1/10G BASE-X SFP PLUS万兆端口，2个QSFP PLUS 40G端口；</p> <p>2、交换容量≥750Gbps,包转发率≥220Mpps；</p> <p>3、支持静态路由、支持RIPv1/v2，RIPng、支持OSPFv1/v2，OSPFv3、支持BGP4，BGP4+ for IPv6、支持等价路由，策略路由、支持VRRP/VRRPv3符合 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab网络标准；</p> <p>4、支持端口隔离，端口防护，防止自环和下联环路；</p> <p>5、支持 MAC 地址自主学习，提供8K MAC地址；</p>	1	台	
3	24口接入交换机	<p>交换容量≥596Gbps,包转发率≥126Mpps；24口 10/100/1000M自适应以太网交换；4个千兆 SFP；支持IRF2（最大支持9台堆叠）、支持LLDP、静态MAC配置、支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持16K)、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口，最多24个聚合组)、支持端口隔离、支持STP/RSTP/MSTP、支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、支持基于MAC的VLAN、支持GUEST VLAN、支持VLAN映射、支持MVRP</p>	4	台	
4	光模块	1000BASE-LX GBIC转换模块（1310nm），10km	8	个	
5	网络机柜	标准42U网络机柜\冷轧钢材质、玻璃面板	1	台	
6	网络机柜	标准9U网络机柜\冷轧钢材质、玻璃面板	4	台	
7	单模光缆	GTYA-6B	350	米	

	8	6类网线	6类4对UTP电缆；支持千兆以太网信号传输；无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小；聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量；	5	箱	
	9	信息面板	六类信息面板，明装型	46	个	
	10	电源线	RVV 3*2.5mm²国标铜芯线、红、蓝、黄绿,每卷100米	1	卷	
	11	综合布线辅材	项目实施过程中所需线管、线槽、软管、水晶头、空开、配电等	1	项	
	12	综合布线系统 集成服务	1.线缆布线 2.系统调试 3.使用培训 4.施工区域产生的垃圾清理	1	项	
第二部分：校园信息发布系统						
13		校园LED发布屏	1.物理像素点间距:≤P10mm; 2.模组尺寸(长*宽) 320mm×160mm; 3.使用寿命: ≥10万小时; 4.刷新率: ≥120Hz; 5.像素结构: 直插式; 6.显示亮度≥2000cd/m²; 7.防护等级: 依据GB/T4208-2017标准, 防护等级≥IP65; 8.净屏尺寸: ≥7.04*0.32=2.25m²; 9.同步接收卡: 网线兼容WiFi模式; 10.包边: 根据现场实际情况确定;	2.25	m²	新教学楼 外墙 7.04*0.32
14		校门口LED发布屏	1.物理像素点间距:≤P10mm; 2.模组尺寸(长*宽) 320mm×160mm; 3.使用寿命: ≥10万小时; 4.刷新率: ≥120Hz; 5.像素结构: 直插式; 6.显示亮度≥2000cd/m²; 7.防护等级: 依据GB/T4208-2017标准, 防护等级≥IP65; 8.净屏尺寸: ≥3.52*0.64=2.25m²; 9.同步接收卡: 网线兼容WiFi模式; 10.包边: 根据现场实际情况确定;	2.25	m²	学校大门口 3.52*0.64

15	室内LED全彩屏	<p>LED像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$;像素密度$\geq 288906\text{点}/\text{m}^2$。</p> <p>2.显示屏峰值亮度$\geq 550\text{cd}/\text{m}^2$,峰值功耗$\leq 430\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 145\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>3.依据 GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA),并在 $\leq 12\text{s}$内不造成对视网膜热危害 (LR),且在 $\leq 1050\text{s}$ 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)（提供第三方权威结构检测报告证明）</p> <p>▲4.支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态（提供第三方权威结构检测报告证明）</p> <p>支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。</p> <p>▲6.视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值$\leq 100\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$,并在$\leq 3\text{h}$内不造成对视网膜蓝光伤害(LB), 蓝光视网膜危害应属无危害类（提供第三方权威结构检测报告证明）</p> <p>7.包含开关电源、接收卡、供电线路、结构及包边装饰、综合布线等。</p> <p>8.国内主流品牌：1.利亚德2.洲明3.强力巨彩4.大华丰视5.海康威视6.海佳彩亮等。</p> <p>安装方式：室内挂墙钢结构安装。</p>	4.61	m^2	<p>三楼舞蹈教室</p> <p>2.88*1.60</p>
----	----------	---	------	--------------	--------------------------------

16	LED视频处理器	<p>输入HDMI1.4≥3、USB2.0≥1、DEBUG≥1、网络通信网口≥2、RS485≥1、IR IN≥1.输出：3.5mm Line out≥1，HDMI (Monitor) ≥1，带载网口≥6，按键：开关≥1、功能按键≥3。</p> <p>控制网口≥2，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。</p> <p>单网口带载≥65W像素，设备总带载≥390W像素。</p> <p>支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。</p> <p>▲支持任意走线、LED屏幕带载无矩形框架限制（提供第三方权威结构检测报告证明）</p> <p>支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理。</p> <p>可将输入信号进行缩放，以匹配LED的分辨率进行输出。</p> <p>支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web浏览器进行信源切换。</p> <p>▲可通过物理按键、客户端、Web浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作（提供第三方权威结构检测报告证明）</p>	1	台	
17	配电柜	<p>1，控制方式支持面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>2，面板控制支持一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>3，电脑控制支持一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>4，支持每天设置≥4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>5，输入电压≥380V，输出电压≥220V，额定功率≥10KW</p> <p>6，配电柜额定功率≥10KW，具备3个单相回路。</p>	1	台	

	18	扩声系统	<p>1、音箱外形尺寸应符合使用说明书要求，非金属外壳表面应无裂纹。</p> <p>褪色及永久性污渍，无明显变形和划痕。金属外壳表面涂层不应露出底层金属，并无气泡，腐蚀划痕、涂层脱落、砂眼和毛刺等。</p> <p>2、主音箱支持≥1路RCA 立体声输入，支持≥1路话筒输入</p> <p>3、系统支持主音量调节，主音量低音调节，主音量高音调节，话筒混响调节、话筒音量调节</p> <p>4、音箱的频率响应范围≥70Hz-20KHz，音箱的额定功率≥50W</p> <p>5、有源音箱的信噪比≥82dB，音箱的额定灵敏度≥95dB</p>	2	只	
	19	系统集成服务	<p>1.方案优化 2.钢结构及支架制作安装 3.屏幕及发送卡安装 4.配电柜安装 5.线缆布线 6.系统调试 7.使用培训 8.施工区域产生的垃圾清理</p>	1	项	
第三部分：校园广播系统						
20		网络管理主机	<p>1、工业级工控机箱设计、采用钢结构、有较高防磁、防尘、防冲击能力；</p> <p>2、设备采用≥17.3寸工业级加固电容触摸屏、具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板；</p> <p>3、内置大容量固态硬盘、具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；</p> <p>4、专用主板设计、处理速度更快、运作性能更强、适用于长时间运行；</p> <p>5、支持通过4G或公网方式、实时接收地震信息、收到地震信息后支持联动广播播放地震预警音频、支持通过手机进行地震演练；</p> <p>6、安装数字IP广播系统软件后、构成IP广播系统的管理控制中心、对广播系统各路音源信号控制、广播区域分配、设备信息的配置；</p> <p>7、后面板接口：1*报警输出、内置1路4g网络卡槽、1路对外4g天线、1* PS/2鼠标键盘二合一接口；≥1*VGA接口；≥1*HDMI接口；≥6*COM口；≥4*USB 3、0 接口；≥2*USB2、0 接口；≥2*RJ-45网线接口；≥3*音频接口；前面板接口：≥2*USB 2、0 接口；</p>	1	台	
			<p>1、系统采用B/S架构、支持跨平台应用、方便维护、升级；</p> <p>▲2、系统可实时接收地震信息、并到地震预警信息后、可联动广播系统播放地震预警语音、响应时间:≤1秒；设备可通过平台设置地震预警触发条件(包括震级值、烈度值)、对于达到触发条件的预警才发出警报；（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>▲3、系统支持通过手机设置多模式多策略的地震演练方案、可自主设定预警震级、预警时间、进行地震演练；（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>4、应支持以列表视图和网格视图形式显示所有设备状态、包括显示分区列表及设备名称、设备登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等）、IP地址、支持设备搜索、设备状态筛选、分区筛选等操作；</p>			

21	数字IP广播系统软件	<p>5、应支持建立触发任务、包括定时触发和指定设备的事件触发、事件可以是报警/按键/登录/监听/广播等操作；</p> <p>6、应支持编辑定时任务、支持编程多套任务方案、支持选择任意设备和设置任意时间；</p> <p>7、应支持将音频文件上传到系统媒体库、作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用；媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；</p> <p>8、应支持将设备之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中、录音文件支持按类别、时间及设备编号进行查询、录音文件支持下载和在线试听；</p> <p>9、应支持添加删除用户帐户、并设定其角色、每个角色权限范围可自定义、包括功能权限和操作设备权限；</p> <p>10、应支持电子地图功能、添加设备图标到相应位置标记、点击地图上的设备图标、可查看设备登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等）、并可点击相应的按钮对该设备发起对讲、广播或监听；</p> <p>11、支持双向对讲功能、可任意设置设备呼叫目标、支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能、支持设备呼叫优先级自定义功能；</p> <p>12、支持监听功能、可以监听设备播放的节目、监听设备周围的现场环境声音、监听设备对讲通话；</p> <p>13、支持系统备份功能、用于备份和恢复设备/分区/任务/用户等信息；</p> <p>14、提供基于WIFI/4G/3G网络的手机APP业务支持（包括广播喊话、呼叫对讲、文件播放等）；</p> <p>15、支持提供SDK二次开发包、实现与其他系统平台整合：实现第三方软件可直接控制对讲和广播、并接收设备当前状态；与监控系统配合、可由监控系统控制通话开关、或通话时自动切换监控画面；</p> <p>16、应具有运维数据看板、包括设备的在线、离线和任务中统计信息、服务器及媒体等信息统计；</p> <p>17、系统支持对讲设备及广播设备进行单个和批量的输入输出音量远程调节；</p>	1	套
----	------------	--	---	---

22	7寸触摸屏话筒	<p>1、具有≥7寸数字高清显示屏；分辨率≥800*480；</p> <p>2、支持全双工语音对讲；</p> <p>3、支持全区、分区、指定设备进行喊话广播；</p> <p>4、支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播发送至指定区域或设备；</p> <p>▲5、支持一键紧急广播，可将广播发送到全部设备；（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6、支持循环监听前端设备；</p> <p>7、支持来电/去电显示功能，来电语音播报；</p> <p>8、支持来电、广播铃声自定义；</p> <p>9、支持查看其他设备的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)；（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>10、内置降噪处理算法，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质；</p> <p>11、标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>12、支持音频编码格式 MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>13、音频采样、位率 8Khz-44、1Khz,16bit,8Kbps-320kbps；</p> <p>14、接口：≥ 1个RJ45网口、≥1路报警输入≥1路报警输出、≥1路线路输入、≥1路线路输出、≥1个USB接口。</p>	1	台	
23	网络音箱	<p>1、内置嵌入式网络语音解码模块、≥2*20W/8Ω双通道输出功放；</p> <p>2、具有独立IP地址、可以单独接收服务器的个性化定时播放节目；</p> <p>▲3、支持离线播放、无网络情况下、定时点正常运行；（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、具备智能电源管理功能、设备采用内置CPU判断功放的运行状态、在无工作状态时功放自动进入休眠状态、待机功率≤0、2W、当有播放任务时、功放自动启动；</p> <p>5、带有远程音量调节功能、设备在自动启动和播放任务的时候、自动将音量调节到系统设定的默认状态；</p> <p>6、通过网络任意接收来自服务器的广播节目、包括话筒寻呼、消防警报自动强插等；</p> <p>7、音箱设有IP地址复位开关、复位可恢复出厂设置；</p> <p>8、支持拓展地震预警与气象预警功能、拓展后设备支持接收平台预警信息、收到预警信号后、设备可自动联动广播播放预警音频进行人员疏散。（提供具有CMA或CNAS检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	3	台	

24		网络音频解码器	1、支持1个100M RJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2、≥1路线路输入、≥1路话筒输入，≥1路线路输出； 3、≥1路自定义短路输入，≥1路短路输出； 4、支持安卓手机APP分控软件可以实时操控点播和寻呼功能； 5、可控制≥2路交流220V独立电源输出，总功率≥2000W； 6、支持USB点播功能，点播U盘节目； 7、支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护； 8、支持外接拾音器，扩展拾音功能。	1	台	
25		移动式音响	额定功率：100w； 峰值功率：200W； 喇叭尺寸：10寸低音、80磁高音； 话筒：金属对频话筒*2； 电池：5Ah/12.8V高性能电池； 适配器：8字尾充电器； 产品尺寸：≤32*30*52CM； 产品净重：≤8.35KG； 配件：遥控*1，电源线*1，说明书*1； 功能：蓝牙，语音提示，录音，双USB、TF卡，话筒优先，消原唱； 适用场所：户外活动，广场舞，街头演艺，体操活动，商铺促销，会议，旅行聚会； 快充：2.5小时可充满； 电池质保2年；	2	套	
26		室外防水音柱	1、额定功率：≥60W； 2、输入电压：70-100V； 3、灵敏度：92dB； 4、频率响应:110-20KHz。	1	台	
27		天线放大器	1、频率：450-970MHz； 2、输入/输出阻抗：50欧姆； 3、通道:2*5(10路)输出； 4、接口：B型□座； 5、增益+6dB； 6、3阶互调截取点：+38dBm。	1	台	
			性能特点： 1、四通道UHF无线系统，每通道100个频率可选； 2、数字LCD显示屏,清晰地显示接收机与发射机的实时工作状态； 3、采用专业级音频压缩-扩展技术,噪音小，尾音小,动态范围更大 4、应用PLL射频稳定技术,频率精准、工作稳定可靠 5、具有独立的输出(XLR)和混合(q6.3mm)输出,方便连接音频处理、功放设备 6、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进			

28	一拖四无线手持话筒	<p>7、平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求;</p> <p>8、超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。中频丰富,声音且有磁和混厚感,属人声麦克风音质的精华。</p> <p>9、采用4通道相同的工作频率,使得发射器之间可以随时互换,极大地增强了操作的灵活性。</p> <p>10、采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 具有优越的RF性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验。配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将AF信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>技术参数</p> <p>1、接收机频道数:四频道</p> <p>2、接收方式: CPU控制自动选讯</p> <p>3、接收频率震荡模式: PLL锁相环回路</p> <p>4、载波频段: UHF 640-690MHz (可使用的频率取决于当地的规定)</p> <p>5、频率配对: -键红外对频设定</p> <p>6、频率稳定度: s +0.005%(-10~609</p> <p>7、动态范围: 100dB</p> <p>8、最大频偏: +45KHz</p> <p>9、灵敏度: 12dBuV (80dBS/N)</p> <p>10、功能显示方式:数字LCD显示</p> <p>技术参数:</p> <p>1、音头:动圈式手持麦克风(选配)</p> <p>2、电容式:鹅颈会议麦克风/领夹麦克风/头戴麦克风(选配)频率震荡模式: PLL锁相环回路</p> <p>3、载波频段: UHF 640-690MHz (可使用的频率取决于当地的规定)频带宽度: 50MHzRF输出: 10mW</p> <p>4、假象干扰比: <-50 dBC</p> <p>5、镜像抑制: 50dB</p> <p>6、调制频偏: 25Hz</p> <p>7、离散抑制: .60dB</p> <p>8、OLED显示:频道、频率、电量显示</p> <p>9、频道转换方式:自动对频</p> <p>10、电池型式: 5号(AA)碱性电池x2</p> <p>11、电池寿命: 30mW时大约8个小时</p>	1	套	
29	6类网线	6类4对UTP电缆; 支持千兆以太网信号传输; 无氧铜芯, 直流电阻小, 信号衰减小; 聚乙烯(PE)护套, 耐磨、抗拉强度高, 防水、抗紫外线辐射, 使用寿命更长。均匀双绞结构, 搭配十字骨架, 产品性能稳定, 有效降低干扰, 确保信号传输质量;	1	箱	
30	电源线	RVV 3*2.5mm2国标铜芯线、红、蓝、黄绿,每卷100米	1	卷	
31	信号线	RVSP 2*2.5mm2国标铜芯线、红、蓝每卷100米	2	卷	

32		辅材	项目实施过程中所需线管、线槽、软管、水晶头、空开等	1	项	
33		系统集成服务	1.线缆布线 2.系统调试 3.使用培训 4.施工区域产生的垃圾清理 5.与原有的扩声系统充分融合，实现无缝对接。	1	项	
第四部分：视频监控系统						
34		网络摄像机（POE枪式）	<p>1、最大分辨率2688x1520@25fps。</p> <p>2、最低照度彩色0.005lx。</p> <p>3、内置GPU芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。</p> <p>5、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>6、当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 10 种，报警音量 and 重复次数可设置。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于18像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>8、可同时对经过设定检测区域内的不低于8 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>9、支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。</p> <p>10、支持DC12V或POE供电。</p>	18	个	

35	智能抓拍枪球一体机	<p>1、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率不小于2560*1440。</p> <p>2、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。</p> <p>3、支持白光补光不小于30米，红外补光不小于100米。</p> <p>▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率不小于1920 × 1632。（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>5、细节通道支持不小于25倍光学变倍，最大焦距不小于120mm。</p> <p>6、设备支持不少于280个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径。</p> <p>7、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile。（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>8、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>9、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应≥175°，垂直视场角≥75°。</p> <p>10、设备具有语音对讲设置（公安部检验报告证明）</p>	2	个	
36	65寸液晶显示设备	分辨率≥4K,显示亮度≥1200nits，处理器/存储≥4+64GB	1	台	

37	智能文搜存储盒子	<p>1、支持≥32路视频接入，可内置≥5块SATA接口硬盘，HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。</p> <p>▲2、设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>3、支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>▲4、设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；（提供权威机构检测报告并加盖厂家公章进行佐证）</p> <p>5、支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。（以公安部检测报告为准）</p> <p>6、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。</p> <p>7、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。</p> <p>8、支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息。</p>	1	台	
38	监控级硬盘（10T）	<p>≥10TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM</p> <p>AllFrame AI全帧技术，提升用户AI视频分析检索体验空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>传输速率≥267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐</p> <p>满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求</p> <p>支持5年有限质保服务</p>	5	块	
39	24口POE交换机	<p>提供≥24个千兆PoE电口，≥2个千兆光口</p> <p>交换容量：≥52 Gbps</p> <p>包转发率：≥38.69 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af</p> <p>端口最大供电功率：≥30 W</p> <p>整机最大供电功率：≥225W</p>	1	台	
40	6类网线	<p>6类4对UTP电缆；支持千兆以太网信号传输；无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小；聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量；</p>	3	箱	

41		电源线	RVV 3*2.5mm ² 国标铜芯线、红、蓝、黄绿,每卷100米	1	卷	
42		电源线	RVV 2*0.75mm ² 国标铜芯线、红、蓝每卷100米	6	卷	
43		辅材	项目实施过程中所需线管、线槽、软管、水晶头、空开等	1	项	
44		系统集成服务	1.线缆布线 2.系统调试 3.使用培训 4.施工区域产生的垃圾清理	1	项	
第五部分：计算机云教室、餐饮系统升级改造						
45		固态硬盘	512G固态硬盘，市面主流品牌。	25	个	
46		内存条	8G/DDR3	25	个	
47		升级服务费	拆机，安装固态硬盘、内存条，重做操作系统，并保证系统能够正常使用。	25	项	
48		云桌面操作终端	处理器：≥英特尔酷睿intel i5-12400 内存容量：≥16GB DDR4 3200MHz 硬盘容量：≥512G SSD 显卡：集成显卡 能效等级：一级能效 USB接口数：≥6个 分辨率：1920*1080或以上 屏幕尺寸：≥23.8英寸，含键鼠 售后服务：上门服务，三年质保，7*24H咨询	4	台	
49		机房教学管理系统	1，提供可整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠的机房管理系统。安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键等多项操作方式。 2，设备升级后，与原系统充分融合。	20	套	
50		云桌面管理平台服务	所有云终端需要与原云桌面管理平台兼容，由原云桌面管理平台统一管理；	1	项	
			一、硬件 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 3.整机屏幕采用≥86英寸LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 4.钢化玻璃表面硬度≥9H。 5.侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 6.嵌入式系统版本不低于Android 13。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 7.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供检验检测中心所			

					具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					8.从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					9.前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。				
					10.整机内置2.2声道扬声器，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB；额定总功率60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					11.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。				
					12.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。				
					13.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					14.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；				
					15.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。				
					16.整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					17.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。				
					18.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。				
					19.▲整机支持同一品牌通过BT（蓝牙）、红外等方式连接音箱、麦克风，支持实时显示/控制音箱音量、麦克风音量；在任意通道下均可实时查看音箱、麦克风连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示，并在反馈提示中显示麦克风实时电量；支持读取音箱/麦克风型号，对应显示设备实物图片。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					20.▲整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）				
					21.内置电脑配置：Intel 酷睿系列i5CPU；运行内存8G；固态硬盘 256GB。				
					22.电脑 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插；采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。				

					<p>23.电脑模块具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥3个 USB3.0 接口。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>24.电脑模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；和整机的连接接口针脚数≤40pin。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>二、软件</p> <p>1.根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于5T的个人云空间。</p> <p>2.为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p> <p>3.支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>4.支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>5.教学软件APP端（不接受第三方云盘APP）登录账号后可查看该账号的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等实现分享；APP端支持云教案与云课件关联；APP端具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除课件；APP端支持上传相册中的照片和视频到资料夹，支持调用移动端相机拍摄照片并上传，教师可自主下载和删除操作；APP端支持课件页录制微课视频，视频可直接同步到教师云空间。</p> <p>6.白板软件支持信息化集体备课，支持自定义编辑备课主题、集体备课内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集体备课教师（校内或校外）、设置访问、评论和批注权限；参备教师通过评论区发表观点，可对他人评论的观点点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片上传；参备教师可在线对教案随文式批注、追加批注，回复以及点赞；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集体备课以柱状图的形式统计，通过词云的形式突出高频评论词条；集体备课会自动上传到校本资源库，教师可在校本资源库获取集体备课终稿；支持在教学教研管理系统中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据。</p> <p>7.提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；</p> <p>8.配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>9.提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>10.支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。</p> <p>11.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>12.可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于16种艺术字效果，便于教师调用美化课件。</p> <p>13.具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于6种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学</p> <p>14.白板软件APP端支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件；可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限；也可分享至学校空间中作为校本资源进行云端存储，校内教师可通过白板软件任意获取本校其他教师上传至校本空间的课件资源至个人云空间作为教学使用，形成校内资源共享。</p> <p>15.教学软件具备电子教案模块，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个；支持创建校本模板，教师可通过教研管理系统设置后，即可快速同步至模板中；支持将Word转换云教案，可解析文本、表格等元素；教师可在电子教案中关联个人云空间教学课件，并可选择单页或多页课件插入教案，并以窗口形式预览与翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起等；支持授课模式</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

			，点击授课进入全屏演示模式；授课模式下支持使用笔工具书写批注。 16.白板软件支持授课评价功能，教师可通过白板软件APP端随时开展校内外邀请评课，教师可自定义课程名称、上课时间、评课表等信息，可选择邀请教研组、本校、区域集团校、校外类型教师，听课方式可选择线下评课、直播评课、视频评课等形式，教师可通过分享链接或二维码的形式邀请教师，参与评课教师在评课过程中可查看教师分享的课件、教案，可在听课交流区实时发表观点，也可通过评课表打分，教师的评价结果同步到教学管理系统；学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。			
52		人脸收费机	系统：Linux CPU:双核1.2GHz 用户数：10000个，人脸数：10000张 消费记录：50000条（在线记录2.5万条，离线记录2.5万条） 读卡距离：<5CM 摄像头：双目 200W像素 活体检测：双目活体检测 补光灯：双LED自动补光 消费拍照：消费时自动拍照 键盘：支持，需要单独购买 立杆：标配 存储记录：50000条记录 支持卡类：感应式M1卡/CPU卡 屏幕：8寸TFT彩屏液晶带触摸 消费功能：刷卡、人脸 通讯方式：WIFI、TCP/IP、 支持软件：赢合平台 工作电源：DC12V□2A	2	台	
53		IC卡	/	200	张	
54		云服务费	一次性包含5年的云服务费，且单台设备单年服务费不得超过500元/年	1	项	
第六部分：教学楼、学生宿舍楼报警系统						
55		消防报警主机	壁挂式双回路，液晶屏显示，可实现2个防区的控制，适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体释放报警器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，不含备电。	1	台	
56		备用电池	与主机配套，原厂备用电池	2	只	
57		JK-TX-GSTN7000传输设备/用户信息传输装置(网线+WiFi+4G)	JK-TX-GSTN7000传输设备/用户信息传输装置(网线+WiFi+4G)	1	套	
58		GST-BH-100浪涌保护器	适用于传输设备/用户信息传输装置的电源、网线、电话线、视频的防浪涌保护	1	套	
59		JB-QB-GST200 INET-02板F2.908.1074	JB-QB-GST200 INET-02板F2.908.1074	1	套	
60		感烟探测器	智能型，电子编码，指示灯360度可见。	72	只	
61		声光报警器	二总线设备，电子编码，具有声和光的独立设置功能。	13	只	
62		手动报警器	分体式结构，电子编码，机械复位，具有报警抢占功能。	12	只	

63		JDG配线管	JDG 20镀锌钢管	720	米	
64		配线	RVS2*1.5	720	米	
65		辅材（底盒、胶布、弯头等辅材）	辅材（底盒、胶布、弯头等辅材）	1	项	
66		安装费	符合国家及行业规范，验收合格	97	点位	
第七部分：学生科技创新教室						
67		桌子	120CM*60CM*76CM，胡桃色，三抽屉（带一把锁），带主机位	15	张	
68		飞行机器人标准比赛套装（专业版）	<p>1、主控：主芯片ARM M4内核，240Mhz主频，1MB FLASH，224KB SRAM；2路输入输出接口，接口有复用功能，可复用为串口、I2C口、DO口、模拟口、PWM舵机口，可扩展各种传感器及输出设备；内置蓝牙、光流传感器、激光测距传感器、6轴陀螺仪、气压传感器、二维码视觉模组（分辨率：1/4inch 320*240，识别AprilTags二维码，可得知无人机当前坐标与角度）。</p> <p>2、无人机规格：尺寸≤185*185*55 mm（含保护罩）；轴距127mm±1mm；起飞重量<92g(含桨叶保护罩)；飞行时间>8分钟；电机：4个空心杯电机；桨叶：双叶桨75MM*4；保护罩：含全封闭、半封闭2种保护罩。</p> <p>3、能源：3.8V/1100mAh 锂电池1块，放电倍率20C，自带保护板，自带Type C 5V/1A充电口。</p> <p>4遥控手柄（蓝牙版）1个：2个4方向遥杆，1个开关机键，1个蓝牙配对键，16个功能按键。</p> <p>5、软件：支持图形化编程、C语言编程、Python编程；支持蓝牙下载程序。</p> <p>6、其他：RGB灯1个，备用螺旋桨2对，拆桨器1个，Type-C充电线1根。</p> <p>7、符合参加陕西省学生信息素养提升实践活动。</p> <p>8、符合参加世界机器人大赛</p>	2	套	
69		“飞跃太空”人工智能活动场地套装	<p>1、该套装包含2025年活动场地任务模型零件（不少于50个），可搭建模型：绕杆、钻圈等多种飞行场地道具。</p> <p>2、包含2025年活动专用场地纸一张（尺寸3米*3米）。</p>	1	套	
70		飞行机器人锂电池配件包	能源：3.8V/1100mAh 锂电池1块，放电倍率20C，自带保护板，自带Type C 5V/1A充电口。	2	套	
			<p>1.打印原理：熔铸堆积成型原理</p> <p>2.喷头数量：1个</p> <p>3.打印平台加热:100℃</p> <p>4.耗材线径：1.75mm（±0.07mm）</p> <p>5.喷头温度：240</p> <p>6.定位精度：Z轴0.0025mm,XY轴0.011mm</p> <p>7.打印层厚：0.05-0.4mm</p>			

				<div>8.运动轴速度：40-200mm/s</div> <div>9.构建尺寸150×150×150mm</div> <div>10.设备尺寸：≤627×485×620mm（长宽高）</div> <div>11.控制面板：2.8英寸智能触控液晶屏</div> <div>12.设备净重：≤9kg</div> <div>硬件介绍</div> <div>1.三面视窗设计，便于学生全方位观察打印过程</div> <div>2.快拆喷头：一步拆卸及安装喷头，堵头快速处理，提升设备易用性。</div> <div>可提供专利证书。</div> <div>3.耗材内置设计：全封闭耗材腔体，显著延长已开封耗材的使用寿命，降低使用成本</div> <div>4.无需调平：极大降低操作难度，提升易用性</div> <div>5.平台形式：柔性抽取式加热平台。可弯折的柔性平台可轻松取下模型；磨砂平台表面紧抓住模型，确保打印过程中不脱落；可抽取式平台取下后可作为后处理工作台使用；可替换的磨砂表面提供低成本的换新方案，持久保证高打印成功率</div> <div>6.文件输入方式：手机APP\云平台\U盘\以太网\WIFI</div> <div>7.ABS\PLA\木塑\PVA\HIPS\导电耗材\高光耗材\PLA基金属耗材\PETG</div> <div>8.远程监控功能：可随时随地查看打印状况，便于教师控制管理实验室所有设备</div> <div>9.打印文件屏幕预览：可准确选择需要打印的文件</div> <div>10.断丝提醒功能：打印过程中耗材用尽时会暂停打印并提醒用户，重新装载后可续集打印</div> <div>11.（可选配）空气滤芯：高效空气滤芯可过滤打印过程产生的微粒及废气，确保打印环境安全</div> <div>12.内置8G存储空间，常用文件直接存在机器内，无需再次传输文件接收后，通过内存文件打印，确保打印成功率</div> <div>13.屏幕语言：简/繁体中文、英语、阿拉伯语、捷克语、德语、西班牙语、法语、日语、波兰语、土耳其语、韩语、意大利语、葡萄牙语</div> <div>14.机器兼容切片软件：Slic3r、Skeinforge、Cura、simplify3D</div> <div>软件介绍</div> <div>1.匹配中文版多功能切片软件，并提供软件著作权证书（Flashprint）</div> <div>2.切片软件包含基本模式和专家模式2种模式，满足新手用户和有专业用户不同的精度及难度的打印设置需求</div> <div>3.切片软件拥有二维转三维功能、智能生成树状或线状支撑功能、内外径补偿参数设置功能、根据不同耗材配置不同切片参数功能。帮助用户在不会使用三维设计软件的情况下快速设计、打印简单、精确的定制模型</div> <div>4.可读取文件格式：3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG文件</div> <div>5.操作系统：Winxp/Vista/7/8/10、MacOS、Linux</div>			
	71	3D打印机		1台			

			<p>6.切片软件语言：简/繁体中文、英语、阿拉伯语、捷克语、德语、西班牙语、法语、日语、波兰语、土耳其语</p> <p>7.支持云平台切片、远程打印控制，并提供云端海量免费模型库</p> <p>8.提供免费云端存储空间，及云端队列打印功能，便于学生云端提交作业及教师统一安排所有设备的打印进度</p>			
72		3D打印机耗材	<p>1、材质：PLA</p> <p>2、打印温度：180-220℃</p> <p>3、线径：1.75mm±0.04mm</p> <p>4、净重：0.5±0.05kg</p> <p>5、长度：280-300m</p> <p>6、颜色：红、蓝、绿、黑、白、橙、透明7色可选；</p>	5	卷	
73		人工智能教育科普竞赛专用套装（小低组1-3）	<p>1、控制器：芯片为32位处理器，控制器为集成式控制器，包含：2个闭环电机（工作电压5V，空载转速200±10 rpm），3路指示灯，1个扬声器，780mAh锂电池，蓝牙。控制器上有3个按键，既可以实现控制器的开关机，也可以控制电机的正反转与停止，简单实用。</p> <p>2、编程器：手持式编程板，内置蜂鸣器与蓝牙。共有72个按键，可发出100多种指令，包含前进、后退、循环、巡线等指令。编程板与控制器连接后，可完成编写程序、调试、遥控等多种不同任务。</p> <p>3、传感器：集成五灰度传感器1个：其工作电压5V，5路灰度传感器，可实现巡线等功能</p> <p>4、结构件（含传动件）：结构件设计比例基于标准的10毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计；结构件数量不少于300个，结构件种类不少于29种。</p> <p>5、传动件：3种6个齿轮，包含：36锥直齿轮2个，8齿直齿轮2个，24齿直齿轮2个。</p> <p>6、符合参加陕西省学生信息素养提升实践活动、陕西省世界机器人大赛</p>	2	套	
74		文明启航启蒙组	<p>1、该套装包含2025年活动场地任务模型零件（不少于89个），可搭建模型：文明开启。12个红蓝方块，1个红色圆柱体。固定场地任务模型专用魔术贴。</p> <p>2、包含2025年活动专用场地纸1张（尺寸1.2米*1.2米）。</p>	1	套	
			<p>1、控制器：32位Cortex-M3处理器，240Mhz，4M flash，224K RAM，可存储30条以上程序。128*64LCD背光，支持中文、英文显示。4个按键，一个开机及运行程序合用键，一个返回键，两个左右选择键；提供16路各类输入输出接口，其中10路数字/模拟I²C接口（AI、DO）；提供4路闭环电机控制接口，单路最大电流1.5A；2路485伺服电机串行接口，最大电流6A；USB口有两种工作模式，一种为U盘下载模式；另一种为在线运行模式；内置蓝牙，可通过手机APP或遥控器连接。可在文件界面选择不同的程序并运行；支持中文、英文；电池电压显示，声音播放；可测试单个电机及全部电机正反转，可反馈闭</p>			

				<p>环速度值；可测试10路模拟端口传感器值，或控制10路数字端口状态；可设置EEPROM中的参数；并控制声音开关的开关。系统工作电压6.5~10V。</p> <p>2、传感器：地面灰度传感器（红灯版，工作电压5V，自发射调制光线，抗环境光干扰，检测灰阶）5个； 红外测距传感器（工作电压5V，自发射调制光线，抗环境光干扰，可以检测从固体物体反射回来的红外光，检测前方障碍）1个；颜色传感器（基于光电效应，通过测量物体反射或发射的光的R（红）、G（绿）、B（蓝）成分的比例来确定物体的颜色）1个</p> <p>3、执行器：闭环电机3个：工作电压7.2V-8.4V，空载转速400±10 rpm，旋转扭矩0.05N*M，堵转扭矩0.25N*M</p> <p>彩色RGB灯1个：工作电压5V，通过修改RGB参数，可使得RGB灯发出不同颜色的光。</p> <p>4、结构件（含传动件）：集成式底盘，方便快速组装成车体。支持多种运动方式；结构件设计比例基于标准的10毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于315个，组件种类不少于37种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转力矩大于1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。</p> <p>5、传动件：8种齿轮15个，包含：8直齿齿轮2个、16直齿齿轮2个、24直齿齿轮2个，20齿半高锥齿轮2个、12半高锥齿2个，12锥直齿2个，蜗杆1个、齿条2个。</p> <p>6、能源：7.4V 1500mAh专用锂电池，专用适配器1个。</p> <p>7、软件：AI Module 软件，支持流程图编程、标准C语言编程、Python编程、Scrach编程、动作编辑器五种编程方式。流程图模块包含所有端口功能，支持子程序功能等可视化编程。含有动作、传感器、控制、程序、数据、高级、巡线、AI、8大功能模块；基于全新QT平台开发，可适用于Windows等操作系统，同时可以多线程编程。流程图可自动生成C语言，C语言支持指针、数组、结构体等复杂应用。库函数全开放。Scrach编程，基于Scrach3.0进行开发，继承了Scratch3.0强大的功能和体验，让编程就像搭积木一样简单，只要识字便能开始学习编程，让孩子循序渐进地掌握编程技能。Python是一款被广泛应用于AI、数据分析等前沿领域的编程语言，已取代VB成为信息技术教育和等级考试的新标准。在AI Module软件种，孩子可以直接使用Python语言编写程序，也可以将编写好的流程图或者Scrach编程程序一键切换为Python代码，进阶学习专业编程。</p> <p>8、符合参加陕西省学生信息素养提升实践活动、陕西省世界机器人大赛</p>			

		76	“文明启航”普及赛场地套装	1、该套装包含2025年活动场地任务模型零件（不少于460个），可搭建8个任务模型：星植培育、星宠驯化、陨石成器、智取火种、陶器研制、新建家园、文字初现、文明开启。固定场地任务模型专用魔术贴 2、包含2025年活动专用场地纸1张（尺寸2.16米*1.2米），单独包装。包含任务模型贴图1套	1	套	
		77	锂电池 配件包	MC902控制器专用锂电池1个，适配器1个。	2	套	
		78	人工智能设备 宣传册、展板 等	根据甲方要求制作宣传册、展板等	1	项	

3.2.3人员配置要求

采购包1：

/

3.2.4设施设备要求

采购包1：

/

3.2.5其他要求

采购包1：

/

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

15天

3.3.2服务地点

采购包1：

勉县漆树坝中心小学

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

以合同签订为准

3.3.4支付方式

采购包1：

一次付清

3.3.5支付约定

采购包1： 付款条件说明： 验收合格 ， 达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1：

以合同签订为准

3.4其他要求

无

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	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。	资格文件.docx 响应函
2	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。	响应文件封面 资格文件.docx 响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	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

4.3 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	营业执照	供应商应是独立承担民事责任能力的法人、负责人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明（原件或加盖公章的复印件）；	响应文件封面 资格文件.docx
2	授权书	法定代表人/负责人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加招标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；	响应文件封面 资格文件.docx

3	汉中市政府采购供应商资格承诺函	供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，供应商须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并加盖公章；	资格文件.docx 响应函
4	中小企业声明函	供应商须提供《中小企业声明函》	中小企业声明函 资格文件.docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

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

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

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

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

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

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

6.3.2符合性审查

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

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	<p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>	分项报价表.docx 标的清单 报价表

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

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

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订

采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

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

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

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

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

6.3.5解释、澄清有关问题

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

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

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

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的评审重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

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

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

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

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 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
	类似业绩	自 2022年1月1日 起至今的同类业绩证明材料，提供同类业绩证明材料的复印件（合同复印件加盖投标人公章）每提供一份的得 2 分，共 6 分；未提供的、复印件模糊不清、无法辨析的得 0 分。	6.0000	客观	商务应答表 业绩.docx
	技术方案	需求理解及综合分析，包括对采购需求、功能需求、性能要求、对接要求等内容等进行阐述。 1 、理解全面、分析透彻；（ 12-15 分） 2 、理解基本全面、分析笼统；（ 8-11 分） 3 、理解、分析简单。（ 4-7 分）	15.0000	主观	商务应答表 人员.docx 技术方案.docx

详细评审	技术参数评审	1、基础技术参数部分要求（不带▲项）的技术部分每负偏离一项扣1分，扣完为止，最多9分。2、技术参数要求带▲的为重要参数，需提供包含但不限于加盖厂家公章的第三方检测报告复印件、官网截图等进行佐证，每负偏离一项扣1.5分，扣完为止，最多21分；（中标单位签订合同时需提供加盖厂家公章的复印件备查）	30.0000	客观	技术偏离表.docx 所投产品介绍.docx
	售后服务方案	供应商提供科学完善的售后运维服务方案，包含：1、维护方式；2、服务响应时间；3、应急方案；4、技术支持等详细服务方案。以上四个方面进行响应。满足并优于得7-10分、基本满足得4-6分，缺项或不满足1-3分	10.0000	主观	售后服务方案.docx 商务应答表
	资质资格	供应商提供符合本项目特性的行业资质，给予加分：1、提供电子与智能化专业承包资质，得2分；2、提供消防设施专业承包资质者，得2分；3、提供ISO9001质量管理体系认证证书,提供一得1分。不提供不得分；	5.0000	客观	其他.docx
	节能产品	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0~4分，每提供一个产品得1分，最多得4分，不提供不得分。	4.0000	客观	其他.docx

价格分	价格分	<p>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30%×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》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产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）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。</p>	30.0000	客观	报价表的清单
-----	-----	--	---------	----	--------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

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

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

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

6.7 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。

6.8 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，不得修改或细化磋商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，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 商务应答表

详见附件: 技术偏离表.docx

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 人员.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 资格文件.docx

详见附件: 所投产品介绍.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 其他.docx

详见附件: 技术方案.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模版.docx

