

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：电子防护及教学设备

采购项目编号：SCZE2026-CS-2349-001

西安高新区第六十四幼儿园

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2026年08月13日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安高新区第六十四幼儿园委托，拟对电子防护及教学设备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：SCZE2026-CS-2349-001

二、项目名称：电子防护及教学设备

三、磋商项目简介

依据采购人要求采购一批电子防护及教学设备，详见磋商文件。

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：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、信用查询：供应商在递交响应文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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信息记录名单的，不得参加本项目采购活动。

2、法人（单位负责人）身份证明或授权委托书：若法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明；若授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。

3、投标人不得存在以下情形：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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

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（<https://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在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-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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。

十一、联系方式

采购人：西安高新区第六十四幼儿园

地址：西安高新区鱼化三路鱼化嘉苑小区

邮编： 710075

联系人： 周老师

联系电话： 029-89521833

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址： 西安市高新区唐延南路都市之门C座9层

邮编： 710000

联系人： 张礼婷、马超

联系电话： 029-88490543

采购监督机构：西安市高新技术开发区政府采购管理股

联系人： 丁丽

联系电话： 88333950

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：318,268.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的控制电脑、控制主机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。 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。

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）	（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。 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。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。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。核心产品清单详见第三章。 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。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
11	磋商保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	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60天。

15	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《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）按标段按标准计取，不足5000元按5000元计取。2、成交供应商在领取成交通知书之前，须向代理机构支付招标代理服务费。3、招标代理服务费以对公转账的形式缴纳至以下账户：开户名称：陕西省采购招标有限责任公司，开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账号：78560188000095264 联系人：张婕联系电话：029-85256853
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	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： （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终止采购活动。
22	其他说明	本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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西安高新区第六十四幼儿园和陕西省采购招标有限责任公司享有。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，评审细则及标准由西安高新区第六十四幼儿园负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

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西安高新区第六十四幼儿园。

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省采购招标有限责任公司。

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，磋商小组将视其为无效材料。

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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。 2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。 3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。 4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

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它目的。

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、供应商的报价是其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（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

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，应按照响应文件第一章明确的签章要求，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、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交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问，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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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、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、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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：

详见拟签订合同

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，具有前述一至十三条情形之一的，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，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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、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）；

- (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）。

答复主体：代理机构

联系人：综合办公室

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新区唐延南路都市之门C座9层综合办公室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、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）。

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

根据采购人需求采购一批 电子防护及教学设备，详见磋商文件。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：318,268.00
采购包最高限价（元）：318,268.00
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	是否实施本国 产品政策
1	电子防护及 教学设备	1. 0 0	318,268 .00	批	工业	否	否	是	否	是

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：电子防护及教学设备

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

1		项目总体要求： 1. 现场勘察与尺寸复核：本项目涉及多个子系统（校园广播、教学一体机、电子围栏、LED显示屏、扩声系统）的安装部署。成交供应商须在合同签订后、设备生产或发货前，派技术人员到现场进行二次精确勘察，核实各教室、功能室、户外区域的安装条件，包括但不限于：墙面结构、电源点位、网络接口、安装高度、走线路由、防雷接地等。最终安装方案须经采购人书面确认后方可实施。因现场勘察导致的设备安装位置、布线方式、支架结构的合理调整，属于供应商在响应报价时应考虑的风险范围，合同价格不予调整。若因供应商未进行现场勘察导致设备无法安装或无法正常使用，供应商须无条件整改，并承担由此产生的一切费用及责任。 2. 质保期：本项目整体质保期3年，终身维修。质保期起始时间为终验合格之日。质保期内因材料、工艺、制造、安装等非人为原因导致的质量问题（含设备故障、性能下降、配件损坏、软件异常等），供应商应在接到通知后2小时内响应，8小时内提供上门服务，无法在24小时内排除故障的，应在48小时内提供备用设备，确保采购人正常使用。质保期内每年提供不少于1次免费巡检保养服务。核心产品“教学触控一体机”的质保期延长条款详见评分标准，以供应商最终响应时间为准。 3. 标准与验收依据：所有设备及材料均须符合国家现行有效的质量、安全、环保标准。属于CCC认证目录内的产品须取得CCC认证证书（如教学触控一体机、控制电脑、LED显示屏、电源等），属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的产品须提供节能产品认证证书（如控制电脑、控制主机）。验收时，供应商须提供主要设备的出厂合格证、检测报告、CCC认证证书（如适用）、节能认证证书（如适用）及完整的技术文档。采购人有权委托第三方检测机构对设备性能进行抽检，检测费用由供应商承担。 4. 系统兼容性与完整性：本项目多个子系统需协同工作，供应商须确保所投设备之间的兼容性，包括但不限于：校园广播系统各组件（控制主机、软件、寻呼话筒、网络音箱、解码功放）须为同一品牌或完全兼容；LED显示屏控制系统（接收卡、视频处理器、电源）须兼容匹配；扩声系统（音箱、功放、音频处理器）须匹配良好。若因设备兼容性问题导致系统无法正常运行，供应商须无条件更换设备，直至系统稳定运行。供应商应确保所供设备和材料为全新、未使用过的原装正品，配置完整，满足系统整体功能要求。 5. 报价说明：本项目为全费用包干价，磋商报价应包含但不限于设备费、材料费、软件授权费、运输费、搬运至指定楼层及安装点位、安装调试费、培训费、税金及质保期内免费售后服务的所有费用。供应商报价时已充分考虑现场条件及风险，成交后不得以任何理由要求追加费用。 6. 成品保护与安全：供应商在施工安装过程中须做好现场成品保护，对墙面、地面、门窗、楼梯等既有设施造成损坏的，须负责修复或赔偿。高空作业（如音柱、LED屏安装）须遵守安全规范，施工人员须持证上岗，因施工造成的人身伤害或财产损失由供应商承担全部责任。 7. 培训要求：供应商须对采购人指定操作人员进行系统培训，确保受训人员能够独立完成设备的日常操作、基本维护及常见故障排除。	
		<table><tr><td>校园广播设备配置清单</td></tr></table>	校园广播设备配置清单
校园广播设备配置清单			

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	广播控制主机	1.≥17英寸LED液晶显示屏，内置工业触摸屏，简单易用的触摸屏操控； 2.系统音频信号标准输入电平：LINE: 300mV；MIC: 5mV 3.系统音频信号标准输出电平：0dBV 4.自身耗电量：AC~220V/50Hz/300W 5.硬盘/内存/CPU：固态硬盘：120G / 内存：8G 最大支持32GB / CPU：主频不低于3.4GHz，不低于双核4线程	台	1
2	广播软件（含分控软件	1、系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用IP网络广播系统的音箱，无需再布置； 2、系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性； 3、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能； 4、软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端作为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端； 5、软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音； 6、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新； 7、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考试的顺利进行，同时操作简单、快捷； 8、软件具有多层实时的IP网络广播保障功能，可大大提升广播系统使用过程中的稳定性，在遇到各种网络或设备故障时，都能保证系统的正常运行，声音的正常播放； 9、具有三级优先功能，优先级别支持自定义，可在消防报警、定时任务、即时广播中设置任一广播类型优先；能够满足不同领域广播项目需求； 10、软件具有终端定时复位和终端网络防故障处理功能；能根据不同的网络环境进行动态自检维护，确保声音的正常播放； 11、软件支持加密狗和序列号两种授权模式，可安装在本地服	套	1

		)	务器或云端服务器，满足不同领域项目需求，实现本地局域网或跨公网跨路由跨网段广播功能； 12、软件具有终端在线升级和终端在线批量修改参数功能，可对在线终端进行一键升级和一键批量修改设备参数，让维护更快便捷； 13、具有外部音源自动触发、手动、定时编码采播功能，可选择音频信号或短路信号自动触发、手动或定时编码采播外部音源信号进行广播，同时可设置任意接收终端，实现无人值守实时广播功能； 14、软件支持文本广播功能，可通过软件选择文本或输入文字方式进行，能自动识别文字内容，实现实时文本广播或者定时文本广播功能，男声女声可选； 15、支持一键报警功能，可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话，如110报警等； 16、数字IP网络广播对讲控制软件，是系统的核心部件，支持Windows系统、国产系统（如麒麟系统等），是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了终端管理、用户管理，定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、定时任务等软件模块。		
--	--	---	---	--	--

3	数字寻呼话筒	1.800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。 2.支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离≥5m。 3.传输速率：≥100Mbps 4.音频模式：16位CD音质 5.显示屏尺寸：≥7英寸 6.屏幕分辨率：800 x 480 像素 7.屏幕类型：65K色DGUS屏 8.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 9.总谐波失真：≤1% 10.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 11.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 12.信噪比：>65dB 13.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 14.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 15.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 16.LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 17.MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV 18.短路输入：干接点输入 19.短路输出：最大1A/30VDC干接点 20.工作温度：5℃~40℃ 21.工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 22.整机功耗：≤6W 23.输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz(电源适配器);DC24V/1.5A	台	1
	网络音箱	1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 采样率：8KHz~48KHz 5. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） 6. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 7. 谐波失真：≤1% 8. 信噪比：>65dB 9. 整机功耗：≤50W 10. 功率：2*20W 11. 保护电路：过载、短路保护电路 12. 工作环境温度：5℃~40℃ 13. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露	副	1

5	无线手持一拖二	1.采用真分集接收技术，空旷最大使用距离≥ 300米，采用23级电子音量控制 2.频率范围：735-795MHz 3.调制方式：宽带FM 4.可调范围：60MHz 5.信道数目：≥ 300 6.信道间隔：200KHz 7.频率稳定度：$\pm 0.005\%$以内 8.动态范围：$> 105\text{dB}$ 9.最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$ 10.音频响应：40Hz-18KHz($\pm 3\text{dB}$) 11.综合信噪比：$> 110\text{dB}$ 12.综合失真：$\leq 0.2\%$ 13.工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 接收机指标： 1.接收机方式：二次变频超外差 2.无线接口：BNC/50Ω 3.灵敏度：12 dBμV (80dBS/N) 4.灵敏度调节范围：10-32dBμV 5.杂散抑制：$\geq 95\text{dB}$ 6.最大输出电平：$+10\text{ dBV}$ 发射器指标： 1.天线路式：佩挂发射器采用1/4 波长鞭状天线,手持麦克风，内置天线 2.输出功率：20mW 3.杂散抑制：-60dB 4.使用时间：≥ 8小时	套	1
	数字音频采集器	1、具有1路串口，串口支持外控8路电源时序器； 2、支持1路短路输入信号触发； 3、支持定时触发采集终端的采播和支持服务器手动停止采集终端的采集功能。 4、编码终端支持2路话筒输入，3路线路输入，5路信号支持混音输入； 5、支持独立调节音量,每路线路设独立调节旋钮； 6、支持本地线路/话筒输入或短路信号检测，当检测有持续信号时，自动触发软件预设的自动采播功能，当无信号时，默认5秒后停止此次采播，默认停止时间可根据配置范围5-255秒进行配置；	台	1

7	前置放大器	技术参数: 1.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准线路（AUX）输入，2路紧急线路输入； 2.话筒输入 600Ω,10mV(-54dBV),不平衡 3.线路输入 10KΩ,250mV(-10dBV),不平衡 4.线路输出 600Ω, 1V,不平衡 5.频率响应 60Hz~18KHz 6.非线性失真 THD<0.01% at 1KHz 7.信噪比 话筒：65dB 线路：85dB 8.电源 AC220V~240V/50~60Hz 9.功耗 ≤20W	台	1
8	联动报警器	1、采集消防中心消防报警信号，实现与消防系统进行联动报警功能； 2、基于网络的传输控制形式，直接接入网络中，无需其它转换设备，能实现消防邻层、全区报警功能。 3、32路消防报警采集接口，可任意扩展路数； 4、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警； 5、报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵； 6、各路具有LED报警指示； 7、具有两种报警采集触发方式，高、低电平方式及短路信号方式以供用户选择；	台	1
9	调音台	1、12通道设计 2、2个编组设有独立输出端，使连接更灵活. 3、7段均衡，内置99种DSP效果 4、单独+48v幻象电源开关 5、MP3大屏播放器（支持SD卡） 6、带录音和蓝牙播放 7、设2个辅助发送，方便扩展设备.1个效果发送，1个返回. 8、输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB 9、立体声通道输入Stereo channel input：-40dB 10、效果发送Echo send：-20dB 11、效果返回Echo back：-20Db 12、输出Output：最大4V 13、信噪比S/N：-80Db	台	1

10	移动端操作平台	1、移动端操作端是一款应用于 Android 系统的 APP； 2、支持实时讲话：用户可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行实时喊话； 3、支持节目点播：用户可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放； 4、支持文本广播：用户可以直接编辑文字或者点播手机上TXT文档到权限内带有TTS 模块的任意一个或多个终端，进行播放； 5、支持快捷键运行任务：客户可通过服务器软件分别为每个用户设定快捷键任务，最多可设置 32 种快捷键任务。 6、一键紧急报警功能。 7、可以通过 WIFI/4G 网络接入广播系统，进行点播、喊话等，相比红外遥控、电脑客户端，大大减小了方向、地域和空间的限制； 8、支持用户权限管理：智慧广播软件必须用户登录后才能使用，客户可以通过服务器软件分别对每个用户设定权限，指定可以控制的终端。支持多个用户同时登录，高权限的用户可以打断低权限用户的任务； 9、支持终端状态实时查看：用户可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态；	套	1
11	电源时序器	1.微电脑控制，每路打开间隔时间1秒，电源以顺序开启，逆时关闭，保护设备不受电流冲击； 2.可受主机控制，实现系统电源统一管理； 3.16路电源输出，每路电源可承受AC220V/10A功率，电源总容量可承受AC220V/6KVA功率； 4.设有电子锁开关，可手动紧急控制16路电源输出； 5.设有1路短路信号输入，可短路触发打开设备。 6.电源： AC220V-240V/50-60Hz 7.功耗： ≤50W	台	1

1 2	网络解码音箱	1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 采样率：8KHz~48KHz 5. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） 6. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 7. 谐波失真：≤1% 8. 信噪比：>65dB 9. 整机功耗：≤50W 10. 功率：2*20W 11. 保护电路：过载、短路保护电路 12. 工作环境温度：5℃~40℃ 13. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露	副	1 2
1 3	IP解码功放	额定功率：360W 1. IP网络终端与合并式功放一体,100%满功率输出。 2. 3路线路（AUX1, 2, 3）输入，每一通道均可独立调节音量，自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器。 3. 2路话筒输入（MIC1, 2),第一话筒(MIC1)具有最高优先，有强切入优先功能。 4. 支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播。	台	1
1 4	防雨音柱	1、选用防水单元，铝镁合金材质，防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈。 2、工作电压70/100V，功率40W,，适应不同场合； 3、最大声压级达107±2dB，有效频率范围宽达130Hz ~16k Hz； 4、灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5、喇叭单元：6.5"*3+1.5" 6、防护等级：IP66	只	5
1 5	网线	6类	箱	5
1 6	广播线（音柱）	RVV2*1.5	m	3 0 0
1 7	辅材	线管/胀螺丝/轧带/胶带/软管/接插头/音频线等	批	1

-第23页-

				测试报告、官网和功能截图等)。		
				9.内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，工作距离可达到 ≥ 12 米。		
				10.▲设备采用前拆结构设计，无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。		
				11.▲前置U盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度 $\geq 4\text{cm}$ 。为方便不同厚度U盘接入，开合角度 $\geq 90^\circ$ （提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。		
			教学触控一体机（核心产品）	12.▲具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
		1		13.采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 ≥ 6 个发声单元，总功率 $\geq 60\text{W}$ ，扬声器在100%音量下，1米处声压级 $\geq 90\text{dB}$ ，10米处声压级 $\geq 80\text{dB}$ ；谐振频率不高于260Hz。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
				14.▲智能交互平板具备 ≥ 12 核芯片驱动， ≥ 8 核CPU, ≥ 4 核GPU; Android 系统版本 ≥ 14.0 ，内存 $\geq 4\text{G}$ ，存储 $\geq 32\text{G}$ 。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）	台	4
				15.▲内置一体化超高清4K摄像头，摄像头有效像素 $\geq 1800\text{W}$ ，可输出最大分辨 $\geq 5104*3864$ 的图片与视频，支持2D降噪，支持扫描二维码功能，支持搭配AI软件使用，识别距离 ≥ 10 米,识别人数 ≥ 50 个；（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
				16.▲具备双侧快捷键功能，支持快捷键单侧显示或双侧同时显示模式，数量各不少于15个，可设置为经典模式或极简模式，可设置快捷键自动隐藏时间；该快捷键至少具有多任务、关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。		
				17.▲具有悬浮菜单，在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组，可添加展台、白板、信号源、文件浏览器、截屏、聚光灯、放大镜、多任务、AI互动软件等不少于30个应用。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
				18.支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；		
				19.通电不开机状态下，开机速度 $\leq 2\text{s}$		

			20.设备支持多种开关机模式，定时开关机时间可自行设定；具备自动关机功能，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时;在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机。 21.支持物理防蓝光技术；支持DC调光技术,多级亮度调节，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 22.▲支持屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 23.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。		
			OPS电脑 1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm。 3.CPU主频≥2.1 GHz，内核数≥4，总线线程数≥8,内存：≥8G DDR4，硬盘：≥256G SSD固态硬盘。 4.接口：整机非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。		
			备授课教学软件 1.支持多端程序入口,支持PC端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。 2.▲支持多种登录方式，包含账号密码直接登录；微信扫码登录；书写登录，录入内容及笔迹，可在任意设备进行书写登录；三方登录，支持对接第三方教育平台，实现统一认证登录。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 3.▲老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于200GB云端存储空间，可扩展至2TB云存储空间。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 5.可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容，老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可生成一份课件，每个课时均提供教学内容模块。 6.软件支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。 7.提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐不少于8种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用；提供不少于3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。		

8.▲板书状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

9.▲支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

10.工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动。

11.支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘8种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。

12.▲支持打开本机文件、U盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DOCX文件及swf文件；支持不少于20个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX。文件入口支持拉起其他网盘，包含4种常用的三方网盘入口。（提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

13.支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。

14.文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；不少于9种笔型，6种颜色可选。

15.支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持2-4指滑动上下翻页。

16.提供不少于25个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。

二、智能教学桌面

17.提供符合教师授课场景的教学桌面系统。软件从教学场景出发，至少包含“幼教版”版本。

18.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、主题背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面。

19.U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直

接选取U盘中内容。

20.主题包括欢迎语、背景图，主页常用应用均与账号绑定，可形成用户定制化教学桌面。可自动读取学校和教室信息，显示在主页右上角，并关联显示本地天气。支持首页欢迎语自定义，可根据需求修改内容及字体。支持背景图自定义，且可上传本地图片。

21.支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。

22.为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需 下载视频播放APP在线即可播放频：具备新闻、体育、健康、科教、经济农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于16种类别视频资讯。

23.应用中心可对教学软件进行分类统计，并可显示每一类别的软件数量。同时还可以显示软件是否已安装，对未安装的教学软件可以一键下载安装，支持查看下载记录及软件下载进度。

三、家校互动移动端

24.老师可通过移动端进行课件的组合，并浏览已经组好的课件及其教学设计。

25.支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。

26.支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于11种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。

27.支持查看全班所有老师和自己的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。

28.支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到，支持撰写1000字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件，支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于4种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。

29.支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的频次及周期，预置不少于 9 个打卡活动的模板，包括每日朗读等，同时可设置每天固定时间段进行提醒，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评。

30.专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员，支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，通知查看或回执结果自动统计形成直观报表，支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言，讨论组创建者可撤回任意成员的消息，支持老师发送成绩单

，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩，支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看，支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。

31.支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生，支持退出班级、更换班级、修改学生信息。

32.支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请页面等多种方式加入班级。

33.支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。

34.支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息，通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。

35.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。

四、录课工具

36.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。

37.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。

38.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。

39.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。

40.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。

41.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论。

42.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。

录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。

		<table><tr><td>2</td><td>会议投影</td><td>1.亮度(流明): ≥4000 (含120寸幕布) 2.标准分辨率: ≥1024X768dpi 3.投影画面尺寸: 30-300英寸 4.对比度: 30000:1 5.梯形矫正: 支持 6.投影方式: 正投; 吊顶; 平放 7.投射比例: 1.48-1.78: 1 9.投影距离: 3.7米-4.3米 10.对焦: 手动 11.梯形校正: 手动</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>控制</td><td>1.国产CPU: 主频不低于2.7GHz, x86架构, 不低于八核八线程; 2.内存: 16GB 2666mhzDDR4, 双卡槽, 支持升级至不低于32GB;</td><td></td><td></td></tr></table>	2	会议投影	1.亮度(流明): ≥4000 (含120寸幕布) 2.标准分辨率: ≥1024X768dpi 3.投影画面尺寸: 30-300英寸 4.对比度: 30000:1 5.梯形矫正: 支持 6.投影方式: 正投; 吊顶; 平放 7.投射比例: 1.48-1.78: 1 9.投影距离: 3.7米-4.3米 10.对焦: 手动 11.梯形校正: 手动	台	1		控制	1.国产CPU: 主频不低于2.7GHz, x86架构, 不低于八核八线程; 2.内存: 16GB 2666mhzDDR4, 双卡槽, 支持升级至不低于32GB;									
2	会议投影	1.亮度(流明): ≥4000 (含120寸幕布) 2.标准分辨率: ≥1024X768dpi 3.投影画面尺寸: 30-300英寸 4.对比度: 30000:1 5.梯形矫正: 支持 6.投影方式: 正投; 吊顶; 平放 7.投射比例: 1.48-1.78: 1 9.投影距离: 3.7米-4.3米 10.对焦: 手动 11.梯形校正: 手动	台	1															
	控制	1.国产CPU: 主频不低于2.7GHz, x86架构, 不低于八核八线程; 2.内存: 16GB 2666mhzDDR4, 双卡槽, 支持升级至不低于32GB;																	
		<table><tr><td>3</td><td>控制电脑</td><td>3.硬盘: ≥512GB SSD; 4.接口不低于如下配置: 2× USB3.0, 1×HDMI, 1×VGA, 1×RJ-45 1000M, 1×耳机+1×麦克风, 不少于2× USB2.0; 5.标准USB光电套装; 6.操作系统: 国产正版操作系统</td><td>台</td><td>1</td></tr></table>	3	控制电脑	3.硬盘: ≥512GB SSD; 4.接口不低于如下配置: 2× USB3.0, 1×HDMI, 1×VGA, 1×RJ-45 1000M, 1×耳机+1×麦克风, 不少于2× USB2.0; 5.标准USB光电套装; 6.操作系统: 国产正版操作系统	台	1												
3	控制电脑	3.硬盘: ≥512GB SSD; 4.接口不低于如下配置: 2× USB3.0, 1×HDMI, 1×VGA, 1×RJ-45 1000M, 1×耳机+1×麦克风, 不少于2× USB2.0; 5.标准USB光电套装; 6.操作系统: 国产正版操作系统	台	1															
<table><tr><th colspan="5">电子围栏配置清单</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>报警键盘</td><td>技术参数 工作电压: 11-18V 工作电流: ≤100mA 报警电流: ≤150mA 工作温度: -20℃-50℃ 工作湿度: 不大于90%, 非凝露</td><td>台</td><td>1</td></tr></table>					电子围栏配置清单					序号	设备名称	技术参数	单位	数量	1	报警键盘	技术参数 工作电压: 11-18V 工作电流: ≤100mA 报警电流: ≤150mA 工作温度: -20℃-50℃ 工作湿度: 不大于90%, 非凝露	台	1
电子围栏配置清单																			
序号	设备名称	技术参数	单位	数量															
1	报警键盘	技术参数 工作电压: 11-18V 工作电流: ≤100mA 报警电流: ≤150mA 工作温度: -20℃-50℃ 工作湿度: 不大于90%, 非凝露	台	1															

2	总线网络报警主机	1.输入电源: AC16.5V 主机板耗电状态: 200mA 报警状态: 7 50mA 辅助输出: DC13.8V 800mA 警号输出: DC13.8V 80 0mA 键盘输出: DC13.8V 800mA 整个系统的供电电流不超过 2.5A 键盘端口总线总长度不得大于1200m 两个接口最多可达2 400m 工作温度: -20℃—50℃ 工作湿度: 不大于90%, 非凝 露 外观尺寸: 267*259*80mm主板自带双总线接口,扩展功能 强大,连接方便 采用嵌入式系统设计,32位ARM处理器,更快运行 速度 大容量设计,通过通讯接口可以外接最多120个八防区报警模 块或者八防区键盘小主机,最多可接960个防区 超远传输距离,通 过中继器最远可达12KM 60个时间驱动表,每组时间驱动表可以 最多设置3个事件(布防/撤防、防区旁路/恢复、输出闭合/断开), 可以做到无人值守 专用键盘接口,用于接键盘,打印机模块,联 运控制板等输出设备,报警处理速度更快。 2.▲支持32个子系统, 64个自动布撤防时间, 总线防区和网络防 区可组合使用。(提供相应的功能证明材料,包括但不限于测试报 告、官网和功能截图等)	套	1
3	声光警号	有警情发生时, 监控中心发出声光提示;	个	1
4	单防区模块	工作电压: 8.5-24V 工作电流: ≤20mA 报警电流: ≤30mA 单防区扩展模块是具有总线通讯功能的防区扩展设备。支持1路开 关量信号输入	个	4
5	电子围栏主机	1、多档高低压、四/六线按键切换, 减少白天误触伤害 2、2.0英寸LCD液晶显示画面 3、短路、断线报警延时可在[1,60]S内自由设定, 超低误报率 4、支持NC和RS485两种可选通信方式 5、系统功耗: ≤5W 6、输入电压: DC 18-24V 7、输出电流峰值 ≤10A 8、脉冲幅值: 0.7KV-5.0KV 9、脉冲持续时间 ≤0.1S 10、脉冲间隔时间 1~3S可调 11、脉冲输出最大电量 ≤2.5mC	台	3

6	室外防水箱	电子围栏防水箱，冷轧钢材质，规格：500mm*400mm*180mm	个	3
7	声光警号	脉冲主机报警时输出DC-12V给声光警号报警	个	4
8	终端杆	铝合金直杆，直径32mm,长85cm 氧化膜处理	根	29
9	终端杆绝缘子	新型终端杆绝缘子内径32mm黑色POM工程塑料.	个	116
10	承力杆	铝合金材质直杆，直径21mm,长85cm 氧化膜处理	根	47
11	承力杆绝缘子	内径21mm黑色PP工程塑料	个	188
12	合金线	高强度镁铝合金线，7芯，400米/卷，过48H盐雾测试	米	1600
13	万向底座	铝合金材质，壁厚3MM，氧化膜处理	个	105

14	线 线 连 接 器	高强度铝合金材质	个	60
15	紧 线 器	尼龙材料，耐酸、耐蚀、绝缘	个	48
16	夜 光 警 示 牌	电子围栏夜光警示牌带公司LOG双面印制PVC塑料材质	块	37
17	高 压 避 雷 器 (含 支 架)	高压避雷器 氧化锌材质	只	4
18	高 压 绝 缘 线	高压绝缘线 耐压15kV 100米/卷	米	100
19	接 地 桩	角铁85CM	根	4
20	电 源 线	RVV2*1.5	米	450
21	信 号 线	RVV2*1.0	米	450
22	辅 材	线管/胀螺丝/轧带/胶带/软管	批	1

2	电 源	输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2、抗电强度：输入对输出，施加AC2000V/1min,应无击穿和飞弧现象；输入对地，施加AC1500V/1min,应无击穿和飞弧现象；输出对地，施加AC500V/1min,应无击穿和飞弧现象； 3、具有功率因数校正功能(PFC),在输入电压为标称值，负载电流分别为100%额定值，功率因数$\geq 98\%$,转换效率$\geq 90\%$；50%额定值，功率因数$\geq 96\%$,转换效率$\geq 88\%$；20%额定值，功率因数$\geq 80\%$,转换效率$\geq 82\%$； 4、浪涌电流：$\leq 60A/230VAC$； 5、为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，需提供开关电源CCC认证证书复印件加以佐证。	台	5 4
3	数 据 接 收 卡	1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3、支持3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，,开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 4、超大带载：≥ 12个HUB75接口，最大支持带载$\geq 512 \times 512$；	张	3 4
4	视 频 处 理 器	1、支持≥ 5路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展安卓子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持 8个网口输出，最大带载 560 万像素。 10、支持创建 10个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。	台	1

5	智能配电箱	1.额定功率≥15KW; 2.输出路数/电流》3*32/1P, 单路输出功率5KW 3.额定输入电压: AC380, 三项五线制 4.控制方式: 1) 本地按键控制; 2) 远程控制: 遥控器控制、中控和电脑远程控制、外接多功能卡控制; 3) 自动控制: 自动定时控制。 5.环境监测: 支持实时监测温度、湿度、烟雾; 6.联动控制: 高温自动断电、湿度异常自动断电、烟雾异常自动断电; 7.报警功能: 支持温度、湿度、烟雾异常时进行声光报警; 8.级联功能: 最多32台配电箱级联; 9.外接设备: 可外接温湿度传感器、烟雾传感器、多功能卡; 10.电气功能: 具有短路、过流、过载保护功能; 11.通讯接口: RS485串口; 12.支持可视化远程管理软件, 在管理软件端实现对配电箱控制好实时检测配电箱状态和温湿度、烟雾状态; 13.可靠安全性: 封闭式电箱, 避免人体直接接触, 有效隔离异物。	套	1
6	控制主机	1.处理器: CPU采用≥Intel I5 十二代及以上处理器 2.内存: ≥16G DDR4 3.硬盘: ≥512G SSD 4.显示器: ≥21寸液晶显示器 5.接口: 前置端口不低于4个USB接口, 后置端口不低于4个USB接口, 千兆网口*1个, VGA*1个和HDMI*1个	台	1
7	强电电缆	6平方纯铜线缆5芯电缆 (配电箱-屏体)	米	38
8	控制网线	6类网线	箱	1
9	LED框架结构	2X4方管、边框包边2公分、黑色无指纹不锈钢包边	m ²	16.7

10	投影机	(企业级HDMI/VGA)：1080P/60Hz, 5.8GHz点对点（无须Wi-Fi），双天线、50米传输，HDMI+VGA双输出，即插即用，兼容多系统。	套	1
	系统集成	包含：整体施工和系统调试	m²	16.5

6		户外P10LED单色显示屏				
		1	户外P10单色单红LED屏	1.点间距（像素中心距）：10 mm 2.像素密度：10,000 点/m ² 3.显示基色：单红色（1R） 4.亮度（白平衡/红光）：≥1500-3000 cd/m ² （户外常用 ≥3000 cd/m ² ） 5.刷新频率：≥75-1920 Hz（多数单色款 ≥75 Hz）	m ²	43
		2	电源	1、输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2、抗电强度：输入对输出，施加AC2000V/1min,应无击穿和飞弧现象；输入对地，施加AC1500V/1min,应无击穿和飞弧现象；输出对地，施加AC500V/1min,应无击穿和飞弧现象；	台	10
		3	控制卡	1.分区能力：最多 20 个独立显示区域，支持边框、背景、叠加 2.节目格式：文本、动画字、3D 字、图片（BMP/JPG）、SWF、Excel、时间、温湿度（需外接模块）、计时/倒计时、农历等 3.特效：40+ 文字特效、空心/描边字体、区域背景 4.控制方式：网线局域群控 / U 盘脱机 / 遥控器 / 按键切换 5.扫描方式：支持常见 1/2、1/4、1/8、1/16 扫描	张	1
		4	LED框架	45X90铝合金型材	m ²	5
		5	系统集成	包含：整体施工和系统调试	项	1
		扩声系统				
		1	专业音箱（主扩声）	1.二分频设计，夹板箱体技术指标 2.频率响应:65Hz-19KHz 3.低高音单元配置: LF:1*10"(254mm)/2"(51mm) HF:1*1"(25mm)/1"(25mm) 5.灵敏度:94dB 6.最大声压:≥118dB 7.功率:≤250W	只	2

2	专业音箱（辅助扩声）	1.系统：无源3分频系统 2.频率响应： 50Hz-18KHz(±3dB)/45Hz-20KHz(±10dB) 3.单元配置 低音:1*8"(203mm)/2"(51mm) 布边低音单元 中音:1*5"纸盘中音 高音:2*3"纸盘高音 标称阻抗：8ohm 灵敏度：95dB SPL 额定功率：180W (AES) 最大声压级：118dB SPL/124dB SPL peak	只	4
3	功率放大器	1.功率：2×800W/8Ω 2×1200W/4Ω 2.频率响应：20Hz-20KHz,+/-0.8dB 3.总谐波失真：≤0.15% 4.信噪比：≥85dB 5.输入灵敏度：0.775V 6.输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 7.冷却：从前到后抽风	台	3
4	调音台	1.12通道设计 2.2个编组设有独立输出端，使连接更灵活. 3.7段均衡，内置99种DSP效果 4.单独+48v幻象电源开关 5.MP3大屏播放器（支持SD卡） 6.带录音和蓝牙播放 7.设2个辅助发送，方便扩展设备.1个效果发送，1个返回. 8.输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB 9.立体声通道输入Stereo channel input：-40dB 10.效果发送Echo send：-20dB 11.效果返回Echo back：-20Db 12.输出Output：最大4V 13.信噪比S/N：-80Db 14.均衡Equalization： 15.高频high：±15dB/10KHZ 16.中频Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ 17.低频Low：±15dB/60HZ 18.最大输出电平Max output level：20dBm 19.信噪比S/N:80Db 20.幻相电压MIC:48V	台	1

		5	无线麦克风	1.采用真分集接收技术，空阔最大使用距离 ≥ 300 米 2.频率范围：735-795MHz 3.调制方式：宽带FM 4.可调范围：60MHz 5.信道数目： ≥ 300 6.信道间隔：200KHz 7.频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内 8.动态范围： $> 105\text{dB}$ 9.最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ 10.综合信噪比： $> 110\text{dB}$ 11.综合失真： $\leq 0.2\%$ 12.接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz 无线接口：BNC/50 Ω 灵敏度：12 dB μ V (80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μ V 杂散抑制： $\geq 95\text{dB}$ 最大输出电平： $+10\text{ dBV}$ 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用1/4 波长鞭状天线,手持麦克风、内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制： -60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：约8—10小时	套	1
--	--	---	-------	--	---	---

6	反馈抑制器	1.输入接口：2路三芯XLR母插座平衡和6.35不平衡一体式接口； 2.输出接口：2路三芯XLR公插座平衡和6.35不平衡独立接口； 3.USB接口：1个； 4.幻象供电：2通道48V幻象供电； 5.频率响应：20Hz-20KHz,±0.3db； 6.失真：<0.1% @ 1KHz； 7.信噪比：>90dB； 8.动态范围：103db； 9.输入阻抗：平衡47Ω，不平衡20KΩ； 10.最大线路电平输入：+18dBu； 11.输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω； 12.最大输出电平：+20dBu； 13.温度范围：-10~55℃； 14.额定电压：AC~220V±10%，50Hz/60Hz；	台	1
---	-------	---	---	---

7	音频处理器	1.数字音频处理器支持8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口凤凰端子，平衡接法；支持8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、8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。 3.输出通道支持8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，配置4通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出XZ）。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 8.通过基于 Ethernet 网络传输墙面板、WIFI 和第三方触摸屏实现控制。 9.支持RS232或UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码。可以通过主机界面自编手机APP，提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理。 10.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。	台	1
8	电源时序器	1. 8路电源时序开关 2. 每路电源面板上单独控制开/关 3. 面板按键锁定 4. 液晶显示屏电压显示 5. Rs232、Rs485连接中控 6. 多台北款机器级联 7. 可外接延长线，延伸到机柜上控制 双面板+SMT表面贴片工艺，30A大电流继电器，13A高精度磷铜输出万能插座确保产品超高品质。	台	1
9	机柜	18U网络机柜、材料及工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 S PCC优质冷轧钢板	1	台
10	线材辅材	网线，HDMI视频线，电源线，信号线，穿线管，接插头，音频线，吊挂架等材料	1	批
11	技术服务费	设备安装及整体系统调试	1	项

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订后15日历天

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安高新区第六十四幼儿园

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：
1、 进度款，货物（产品）交付完毕并验收合格后，且乙方向甲方开具合法有效的完税发票后，甲方向乙方支付合同总价款。（若成交供应商为符合政策要求的中小企业，则预付款40%，供货安装完成，项目经甲方验收合格后，自收到完税发票（普通发票）之日起 30 个工作日支付剩余合同价款），达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
1、货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：（1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或制造商自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；（2）到货验收：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；（3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，10日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后10日内完成初步验收；初步验收合格后，进入30日试用期；试用期间发生重大质量问题的，乙方应按照甲方要求履行退换货责任，对于小的质量瑕疵在乙方修复后试用期相应顺延；（4）货物终验：试用期结束后15日内完成最终验收；（5）质量验收合格，双方签署质量验收报告。2、货物验收依据：（1）磋商文件；（2）响应文件；（3）采购合同及补充协议；（4）质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告（或制造商自检报告）。3、货物验收时发现问题 的处理办法：（1）乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受；（2）如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现

场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；（3）如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；（4）货物安装完成后60日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；（5）乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；

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：

本项目整体质保期3年，终身维修。质保期起始时间为终验合格之日。质保期内因材料、工艺、制造、安装等非人为原因导致的质量问题（含设备故障、性能下降、配件损坏、软件异常等），供应商应在接到通知后2小时内响应，8小时内提供上门服务，无法在24小时内排除故障的，应在48小时内提供备用设备，确保采购人正常使用。质保期内每年提供不少于1次免费巡检保养服务。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第2种方式解决争议：（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；（2）向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

3.5其他要求

详见拟签订合同

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，以确定供应商是否具备投标资格，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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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《响应函》完成承诺及按要求填写《供应商应提供的资格证明文件》并进行电子签章。	供应商应提供的资格证明文件.docx 响应函
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填写《供应商应提供的资格证明文件》并进行电子签章。	供应商应提供的资格证明文件.docx
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《响应函》完成承诺及按要求填写《供应商应提供的资格证明文件》并进行电子签章。	供应商应提供的资格证明文件.docx 响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	信用查询	供应商在递交响应文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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信息记录名单的，不得参加本项目采购活动。	供应商应提供的资格证明文件.docx

2	法人（单位负责人）身份证明或授权委托书	若法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明；若授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。	供应商应提供的资格证明文件.docx
3	投标人不得存在以下情形	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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商应提供的资格证明文件.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。

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）根据需要要求供应商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等作出必要的澄清、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）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、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审查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，导致评审无法进行的；

（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（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。 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。	标的清单 报价表

2	响应文件的签署、盖章	符合磋商文件要求	投标方案.docx 业绩.docx 供应商应提供的资格证明文件.docx 强制节能产品.docx 中小企业声明函 产品清单明细.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 商务偏离表.docx 监狱企业的证明文件
3	磋商报价	供应商提供首次报价为唯一报价，并未超出采购预算或最高限价	响应文件封面 标的清单
4	交货时间	符合招标文件要求	响应文件封面 标的清单 商务偏离表.docx
5	质保期	符合招标文件要求	商务偏离表.docx
6	强制节能产品	本项目采购的控制电脑、控制主机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。	强制节能产品.docx

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。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

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或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”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，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件第四章“技术参数表”中所有参数要求。其中：（1）▲项共17项，每完全满足或优于▲项得1分；部分满足得0.5分，不满足或未提供得0分。（2）本项目共采购货物及配套服务共73项，每项货物或服务的普通参数完全满足或优于采购需求得0.3，部门部分满足得0.1分，不满足或未提供得0分。注：普通参数以供应商填写的技术偏离表及提供相关资料为依据，标注“▲”的参数须提供相关技术指标证明材料予以佐证，提供的佐证材料包含但不限于如下资料：国家认可的第三方检测机构出具的检测报告、产品彩页、软件功能截图、技术白皮书、官网资料等资料。	38.9000	客观	技术偏离表.docx
	产品可靠性	所供产品来源可靠，不存在水货或残次品，后期甲方使用无产权纠纷，需提供主要产品（非辅材）来源可靠的证明材料，包含但不限于销售协议、经销授权等其他资料。提供产品资料齐全得2.1分，部分提供得1.5分，未提供相关资料不得分。	2.1000	客观	投标方案.docx

实施方案	一、评审内容：针对本项目提出实施方案，方案内容包括：①产品配置与选型；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案；③验收方案；④提供设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案。二、评审标准：1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出清晰、合理的内容；3、针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准 ①产品配置与选型：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；③验收、培训方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；④提供设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	6.0000	主观	投标方案.docx
-------------	--	---------------	-----------	------------------

详细评审

保证措施	一、评审内容：针对本项目提出保证措施，内容包含：①产品质量保证措施；②项目进度保证措施；③产品性能的保证措施（内容包括：设备先进性，配置完整性，性能的稳定性，系统兼容性，行业使用广泛性等）；④项目实施质量保障。 二、评审标准：1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出清晰、合理的内容；3、针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准 ①产品质量保证措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②项目进度保证措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；③产品性能的保证措施（内容包括：设备先进性，配置完整性，性能的稳定性，系统兼容性，行业使用广泛性等）：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；④项目实施质量保障：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分。	6.0000	主观	投标方案.docx
------	---	--------	----	-----------

售后服务	一、评审内容：针对本项目提出售后服务内容包含：①售后服务措施；②售后服务机构及售后服务人员配备；③售后服务承诺。二、评审标准：1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出清晰、合理的内容；3、针对性：内容能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准 ①售后服务措施：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；②售后服务机构及售后服务人员配备：每完全满足一项评审标准得0.5分，满分1.5分；③售后服务承诺：每完全满足一项评审标准得1分，满分3分；	6.0000	主观	投标方案.docx
培训方案	培训方案：针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包含培训内容、培训计划安排（包含不限于：培训技术人员资质、对培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握机器的基本操作和日常维护）等。1. 培训方案内容完善、培训计划安排完全满足采购人使用设备需要，得2分；2.培训方案内容有缺陷（不完整或缺少关键点）、培训计划安排非专门针对本项目或不适用本项目特性，但对项目目标实现具有促进作用，得1分；3.未提供得0分。	2.0000	主观	投标方案.docx

节能产品、环境标志产品	投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得0.5分，满分1分。政府强制采购产品不予加分。备注：证明材料以加盖投标人公章的有效的产品认证证书为计分依据，（强制节能产品不计算）。	1.0000	客观	投标方案.docx
应急服务承诺	若产品出现故障无法短期修复，需提供应急响应服务承诺（如免费提供备品以供采购人使用等），提供承诺得2分。	2.0000	客观	投标方案.docx
质保期	核心产品“触控一体机”质保延长一年加1分，满分2分。	2.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供2023年1月至今的类似项目业绩合同，以签订的合同日期为准。每提供1份完整有效合同得2分，本项最多得4分。（合同内容须完整清晰，若无法辨认不得分，时间以合同签订时间为准）	4.0000	客观	业绩.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	报价表 标的清单 产品清单明细.docx
价格分	价格分	采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且价格扣除后的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格分	30.0000	客观	报价表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
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=最后报价×（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	报价表 标的清单 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：产品清单明细.docx

详见附件：强制节能产品.docx

详见附件：供应商应提供的资格证明文件.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：商务偏离表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：业绩.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同.docx