

磋商文件

(货物类)

采购项目名称: 西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购项目

采购项目编号: **HYTH-202507052**

长安区细柳街道中心学校

陕西四方衡裕项目管理有限公司共同编制

2025年07月24日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西四方衡裕项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受长安区细柳街道中心学校委托，拟对西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购项目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：**HYTH-202507052**

二、项目名称：西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购项目

三、磋商项目简介

西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购，1批。

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、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人投标的提供其身份证明；

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的完整财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明及其基本存款账户开户许可证（无基本存款账户开户许可证可提供其基本存款账户信息证明）；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2025年1月至今已缴纳任意一个月纳税证明或税务机关开具的完税证明（时间以税款所属日期为准，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。）依法免税或无须缴纳税收的单位应提供相应证明文件；

4、社保缴纳证明：提供2025年1月至今已缴存任意一个月社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相应证明文件；

5、履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明；

6、采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、法律、行政法规规定的其他条件：具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

8、企业信用查询：供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录。（对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。）

9、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（磋商前的个人养老保险缴纳证明）。

法人的分支机构参与磋商时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。供应商提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

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。

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： 长安区细柳街道中心学校

地址： 西安市长安区细柳街道甲字14号

邮编： 710000

联系人： 崔老师

联系电话： 029-84158335

代理机构：陕西四方衡裕项目管理有限公司

地址： 西安市高新区沣惠路16号泰华金贸国际8号楼28层

邮编： 710075

联系人： 李亚容、王维、赵维、朱凯

联系电话： 029-89284433-603

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： 029-88333950

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：500,100.00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。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.本项目采购的办公台式电脑、笔记本电脑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.本项目采购的彩色喷墨打印机产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，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）	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。
8	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。
9	磋商保证金	缴交方式：否
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）	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：以成交金额为取费基数，采购代理服务费参照《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（发改办价格[2011]534号）文件规定的标准收取。代理服务费缴纳账户信息：银行户名：陕西四方衡裕项目管理有限公司 开户银行：兴业银行股份有限公司西安锦业路支行 账号：456700100100008334 联系人：蔡月茹 方淑丽 联系电话：029-89284433
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	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<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长安区细柳街道中心学校和陕西四方衡裕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，评审细则及标准由长安区细柳街道中心学校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西四方衡裕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{采购人名称}。

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四方衡裕项目管理有限公司。

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，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

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

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、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：

详见供货合同

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 陕西四方衡裕项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西四方衡裕项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西四方衡裕项目管理有限公司 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、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）。

答复主体：代理机构

联系人：赵维、王维

联系电话：029-89284433-603

地址：西安市高新区沣惠路16号泰华金贸国际8号楼28层

邮编：710075

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

西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购，1批。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：500,100.00

采购包最高限价（元）：500,100.00

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	电子设备	1.00	500,100.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：电子设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标																			
		一、项目概况																			
		项目名称：西安市长安区细柳街道中心幼儿园电子设备采购项目																			
		核心产品：教学智能一体机																			
		二、技术参数																			
<table><tr><th colspan="5">电子设备</th></tr><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>办公台式电脑</td><td>配置不低于： 处理器 国产八核 2.3GHz) /内存8GB (LPDDR4X 3600MT/s) /硬盘256GB SSD/DVDRW光驱/8升机箱/有线键盘/鼠标/三年维保+三年上门/显示器23.8寸国产系统、国产办公软件、国产杀毒软件（授权12个月）</td><td>台</td><td>11</td></tr></table>							电子设备					序号	货物名称	技术参数	单位	数量	1	办公台式电脑	配置不低于： 处理器 国产八核 2.3GHz) /内存8GB (LPDDR4X 3600MT/s) /硬盘256GB SSD/DVDRW光驱/8升机箱/有线键盘/鼠标/三年维保+三年上门/显示器23.8寸国产系统、国产办公软件、国产杀毒软件（授权12个月）	台	11
电子设备																					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量																	
1	办公台式电脑	配置不低于： 处理器 国产八核 2.3GHz) /内存8GB (LPDDR4X 3600MT/s) /硬盘256GB SSD/DVDRW光驱/8升机箱/有线键盘/鼠标/三年维保+三年上门/显示器23.8寸国产系统、国产办公软件、国产杀毒软件（授权12个月）	台	11																	

				<p>应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>7.▲前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>8.▲智能交互平板采用≥ 12核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android 系统版本≥ 14.0，内存$\geq 2G$，存储$\geq 8G$。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>9.▲采用针孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率$\geq 80W$，扬声器在100%音量下，1米处声压级$\geq 90dB$，10米处声压级$\geq 80dB$；最低谐振频率不高于100Hz。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>10.▲内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素$> 1800W$，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>11.内置8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 10米，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>12.▲具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。需提供提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>13.▲具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>四、应用功能要求</p> <p>1.▲在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>2.▲左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键</p>		
		3	教学智能一体机		台	3

			<p>至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>3.▲具有悬浮菜单，支持单指拖拽，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，支持进行自定义分组，可添加白板、便签、AI互动软件等不少于25个应用。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>4.支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。</p> <p>5.具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。</p> <p>6.智能节电可自定义设置，在无操作或无信号输入15分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。</p> <p>7.设备处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>8.▲为方便管理，智能交互平板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏2种方式。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>9.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10秒后返回之前信号源。</p> <p>10.设备支持远程升级，及时给用户推送新版应用。</p> <p>内置电电脑</p> <p>11.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护。</p> <p>12.CPU采用≥第12代及以上平台I5处理器，内存：≥8G DDR4。硬盘：≥256G SSD固态硬盘。</p> <p>13.接口：整机非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的输出接口：≥1路HDMI等；RJ45≥1路。</p> <p>14.具备高效导槽散热模组，超低静音侧出风散热设计</p>		
--	--	--	---	--	--

4	实物展示台	<p>配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用USB方式供电，壁挂式安装，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 整机采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰； 3. 变焦：12倍数字变焦 4. 拍摄幅面：A4及以上 5. 图像色彩：24位及以上 6. 输出格式：图片JPG，视频MP4 7. 整机具有安全锁 8. 光源补偿：LED五级光源补偿 9. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 10. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 11. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出； 12. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 13. 结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注； 14. 为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 15. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到画面任意位置，实现鸟瞰功能； 16. 支持长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便使用。 	台	3
---	-------	---	---	---

5	钢琴	<p>配置不低于:</p> <p>1. 工作条件: 成品应放在室内保管。相对湿度为40%—70的条件下应能正常工作。</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>2.1尺寸和重量</p> <p>2.1.1高度:≥1180mm</p> <p>2.1.2长度: ≥1500mm</p> <p>2.1.3宽度: ≥590mm</p> <p>2.1.4重量: ≥220/257</p> <p>2.1.5 琴弦: 1#低音弦长度: 1143mm</p> <p>2.1.6弦槌: 采用日本进口呢毡, 重量: 约6—10克。</p> <p>2.1.7音板: 采用复合音板, 上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下都能保持稳定状态, 不会变形和开裂。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: 1435×888mm2</p> <p>2.2材料:</p> <p>2.2.1 音板: 采用云杉实木径切板制作的实木音板, 具有永久性、非装饰性的标识。</p> <p>2.2.2弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证。</p> <p>2.2.3弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高、不开裂、音波阻抗小, 具有良好的导音性能。</p> <p>2.2.4弦轴: 45#钢(调质处理)。</p> <p>2.2.5中踏瓣: 专用钢丝拉线。</p> <p>2.2.6活动杆: 特种金属。</p> <p>2.2.7 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。</p> <p>2.2.8 键盘盖: 不带缓降装置。</p> <p>2.2.9 键盘: 全音域88键, 采用优质红松</p> <p>2.2.10 踏板: 全功能三瓣式。</p> <p>2.2.11外观涂装: 底层为高密度聚脂板, 再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p> <p>3. 售后服务</p> <p>3.1 产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务。</p>	台	1
---	----	---	---	---

			配置不低于： 单人钢琴凳，不小于 47*45*30CM ,黑色，海绵+橡胶+铁+皮革	个	14
			<p>配置不低于：</p> <p>▲声学品质：音准误差-3~0，相邻两键音准误差≤2，基准音组内同一音名的音，其音高变化高变化≤2；需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>▲演奏性能：键盘每音组白键宽度161~162.5，黑键上表面宽度9.0~9.1，琴键间隙0.8~1.2，白键表面距地面高度709，黑键高度11.5~12.2；（需在含CMA、CNAS认证标识的检测报告中体现此条功能）</p> <p>▲音色：1301种，其中包含155种民族音色(15种民族打击乐器)、12组打击乐、1组民族打击乐、1组效果音。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>▲节奏：278种世界风格节奏，其中包含64种民族节奏；速度范围:20~280。需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>键盘：88键动态触键感应力度键盘，力度类型范围0~06；</p> <p>示范曲：255首，150首学习歌曲；</p> <p>学习功能：150首教学曲，这些歌曲都有单独的左右手部分，您可根据您的需要来开关此功能完成相应部分的练习；</p> <p>复音数：128；</p> <p>单键设置：OTS功能。直接启动所选节奏中的打击乐部分，本琴为每种节奏都预先配置了一种适合的音色模式:音色、效果、速度设置等；</p> <p>八度：八度功能可以将全键盘的音高统一升高或降低2个八度；</p> <p>移调：25档位，（0，-/ +12）；</p> <p>微调：微调功能调整本琴的音高，以便与其他乐器相符。微调数值,范围:-64~63；</p> <p>效果功能：</p> <p>混响类型范围:00:Reveboff;01:Hal1102;Hall2;03:Room1;04:Room2;05:Room3;06:Stage1;07:Stage2;08:Plate;09:Delay;10:Echo。混响深度数值范围：00~127</p>		

				<p>合唱类型范围:00:ChorsOff;0l:Chorusl;02:Chorus2;03:Chorus3;04:Chorus4;05:Feedback;006:Flanger1;07:ShotDely;08ShDyFdbk;09:Flanger2;10:Flanger3;11Celeste1;12:Celeste2;13:Celeste3。默认:00。合唱深度数值范围：00~127；</p> <p>节拍器：默认值为4/4，可选择:2/2、1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、6/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8(C/8)；</p> <p>▲存储记忆：4组存储记忆设置。可调用出存入按键记忆状态数据，16个库，4*16=64个记忆；需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>音源：采用先进的超大规模集成电路PCM数字音源。</p> <p>DSP数字效果器功能，能模拟多种音场；需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>▲自动待机：30分钟内没有任何操作，将进入自动待机状态。再按下[待机/开]按钮重新开机；需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>▲键盘力度：7种力度曲线（包括力度关闭）；需提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网功能截图等）。</p> <p>伴奏控制：自动伴奏淡入淡出模式、变奏模式、自动和弦开关，同步启动，开始停止，带插入启动，前奏/尾奏；</p> <p>录音功能：多轨实时录音，可录制旋律轨和伴奏轨，第一个白键录伴奏轨，第一个黑键或第二个白键旋律轨录音、调用，清除功能；</p> <p>低频频率：00-60；低频增益：-12~12；</p> <p>高频频率：00-60；高频增益：-12~12；</p> <p>键盘控制：全键盘，单指多指和弦，键盘分离，键盘双音色，双人模式，和声；</p> <p>音色控制：大钢琴&电子管风琴1音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点；演奏模式：包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式；</p> <p>双音色：将任意两种音色即叠加起来产生一种新的音色效果双音色音量（音量范围00~127）；</p> <p>键盘分离：通过选择分离点把琴键分离成左右两个独立的演部分。即左右手分别能演奏不同的音色。被分</p>		
	7	电子钢琴	台	13		

		<p>离的左手音色称为分离音色右手音色为主音色。分离点可以按自己的需求自由设置；</p> <p>音量控制：主音量（范围00~127）、双音色音量（范围00~127）、节奏音量（数值：00~31），音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机接口；</p> <p>USB接口：USBMIDI，通过USB连接线与计算机相互传送MIDI数据，使用标准的USB连接线，连接计算机的USB接口与本琴后面板的USB接口，计算机操作系统须为WindowsXp系统及以上。USBAUDIO，用标准的USB连接线连接本琴和计算机；</p> <p>接口：DC电源，踏板输入接口，线路输出左/右接口，音频输入接口，USB接口(USBMIDI和USBAUDIO)，可连接智能手机(iphone、安卓系统手机)平板电脑(iPad、安卓系统平板)，耳机1是6.5mm接口，耳机2是3.5mm接口，MIDI输出接口；</p> <p>踏板功能：延音(半踏功能，延音的长短会随着踏板下沉的深度而改变。踏板下沉深度越大，延音就越大)、弱音、保持音；踩下弱音踏板，以同等力度弹奏琴键，声压级降低1</p> <p>外壳木质外壳结构，PVC黑，滑动键盖，左侧操控面板，多功能LCD液晶显示；</p> <p>音响系统：立体声双喇叭音响系统；喇叭最大功率20W*2</p> <p>电 源: 直流12V；</p> <p>尺 寸 :≥1300*400*800mm（长*宽*高）；</p> <p>重 量: ≤32.00kg</p> <p>容量: ≥320L</p>		
8	消毒柜	<p>消毒方式：上层臭氧+发热管烘干，铝合金配玻璃、高档烤漆。</p>	台	13

9	彩色喷墨打印机	配置不低于： 打印机类型：墨仓式 能效等级：一级能效 彩色打印：支持 产品尺寸：≥长430mm*宽360mm*高150mm 黑白最佳分辨率：1200*1200dpi 彩色最佳分辨率：4800*1200dpi 功能：打印，复印，扫描，非自动双面，不支持输稿器 连接方式：Wi-Fi，蓝牙，USB 纸张输入容量：0-400页 最大支持幅面：A4 单张支持纸张尺寸：A4,A5,B5(JIS) 黑白印量：≥4500页	台	2
监控设备				
序号	产品名称	产品参数	单位	数量

		配置不低于: 1、支持802.11ax技术，最高无线速率达2976Mbps，支持OFDMA、2x2 MU-MIMO、Beamforming等802.11ax技术特性; 2、提供一个10/100/1000Mbps自适应网口，支持IEEE 802.3af/at标准PoE，同时支持12V DC直接供电，整机最大功耗不超过17W; 3、支持胖瘦模式自适应切换，根据前端设备自动判断应当工作的模式，无需独立硬件调整; 4、支持无线MESH功能，一键连接设备，快速配对，无需布线，组网方便，支持8台设备一键互联; 5、支持路由模式，支持PPPOE、NAT等上网功能;支持智能DHCP，前端没有DHCP Server组网条件下，可为WLAN终端动态分配IP地址; 6、支持离线自管理功能，瘦模式下，AC离线，AP可正常工作; 7、支持FIT/FAT模式切换，组网更方便; 8、支持Wi-Fi/LED联动控制，可设置定时开启/关闭LED指示灯及Wi-Fi功能; 9、支持基于802.11kvr协议的智能漫游，客户端设备在网络内的多个AP设备之间移动时做到无缝切换; 10、支持无线用户二层隔离，支持基于SSID的QoS带宽控制策略;支持基于WEP、PSK、WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2/WPA3认证、MAC认证; 11、无需点位、设备授权，直接安装使用; 12、支持智能开局，通过管理平台或手机APP，实现自动拓扑发现、无线配置下发、远程批量升级、远程批量重启等操作; 13、支持控制平台和手机APP通过流量、负载量、信道负载、无线重传、弱信号占比、分阶段统计终端无线接入结果等多方面统计辅助运维无线网络，实时监测网络无线健康; 14、支持控制平台和手机APP记录项目首次接入和再次接入的终端数，清晰了解终端情况。记录终端在线时序图、无线分布比例、认证类型比例、信号强度比例等，了解终端接入状态; 15、支持APP告警，当APP出现离线等故障时，可及时推送告警信息，方便维护;		
1	双频千兆Wi-Fi 6 无线吸顶式 AP	台	11	
		配置不低于:		

				<p>1、支持802.11ax技术，最高无线速率达2976Mbps，支持OFDMA、2x2 MU-MIMO、Beamforming等802.11ax技术特性；</p> <p>2、提供一个10/100/1000Mbps自适应网口，1个100/1000/2500Mbps SFP光口，1个DC接口，支持IEEE 802.3at标准PoE、53.5V PassivePoE和12V-53.5V宽压DC供电等多种供电方式，PoE最大功率不超过18.5W；</p> <p>3、外置2根5dBi全向天线，AP发射功率线性可调，可根据实际环境合理调整，满足不同区域的覆盖需求；</p> <p>4、机身小巧，产品裸机尺寸不超过209×95×43mm，裸机重量不超过0.7kg，有效节省安装空间，灵活融入环境；</p> <p>5、支持胖瘦模式自适应切换，根据前端设备自动判断应当工作的模式，无需独立硬件调整；</p> <p>6、支持无线MESH功能，一键连接设备，快速配对，无需布线，组网方便，支持8台设备一键互联；</p> <p>7、支持离线自我管理功能，瘦模式下，AC离线，AP可正常工作；</p> <p>8、支持Wi-Fi/LED联动控制，可设置定时开启/关闭LED指示灯及Wi-Fi功能；</p> <p>9、支持路由模式，支持PPPOE、NAT等上网功能；支持智能DHCP，前端没有DHCP Server组网条件下，可为WLAN终端动态分配IP地址；</p> <p>10、支持无线用户二层隔离，支持基于SSID的QoS带宽控制策略；支持基于WEP、PSK、WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2/WPA3认证、MAC认证；</p> <p>11、支持基于802.11kvr协议的智能漫游技术，客户端设备在网络内的多个AP设备之间移动时做到无缝切换；</p> <p>12、提供IP65级防尘、防水能力，在低至-30℃高至65℃的极端环境中也能正常工作；</p> <p>13、无需点位、设备授权，直接安装使用；</p> <p>14、支持智能开局，通过管理平台或手机APP，实现自动拓扑发现、无线配置下发、远程批量升级、远程批量重启等操作；</p> <p>15、支持控制平台和手机APP通过流量、负载量、信道负载、无线重传、弱信号占比、分阶段统计终端无线接入结果等多方面统计辅助运维无线网络，实时监测网络无线健康；</p>		
		2	双频Wi-Fi 6室外无线AP（2.5G口）		台	2

			<p>16、支持控制平台和手机APP记录项目首次接入和再次接入的终端数，清晰了解终端情况。记录终端在线时序图、无线分布比例、认证类型比例、信号强度比例等，了解终端接入状态；</p> <p>17、支持APP告警，当APP出现离线等故障时，可及时推送告警信息，方便维护；</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供24个10/100/1000Base-T RJ45端口、2个千兆SFP端口、1个USB 3.0接口; 2、整机最大PoE供电功率225W，端口最大PoE供电功率30W，满足IEEE802.3at/af PoE标准; 3、提供云管理、VLAN隔离、标准交换三种模式开关，工作模式一键切换; 4、支持蓝牙管理，支持手机APP通过蓝牙连接交换机，进行设备配置、诊断命令等操作，在无网等条件下实现快速开局; 5、支持8K的MAC地址容量，遵循IEEE 802.1d标准，支持MAC地址自动学习和老化; 6、支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN; 7、支持端口汇聚、环路检测、线缆检测;支持端口监控，分析本地流量; 8、支持DHCP防护（DHCP Snooping），防止私接DHCP服务器; 9、支持QoS，支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式，对带宽配置进行优化; 10、支持免费的云管理功能，有智能开局、扫码添加、MAC地址添加、设备ID添加等四种或四种以上的连云方式; 11、支持双IP机制，除可修改的IP外，还支持一个不可更改的固定IP，避免遗忘IP地址导致无法进入管理界面; 12、支持通过手机APP和管理平台，查看设备状态和端口速率，支持APP远程修改端口配置和VLAN配置; 13、支持通过手机APP和管理平台，对设备的端口进行开关、限速等操作，支持远程对PoE端口重启或断电; 14、支持手机APP告警信息推送，支持推送设备离线，配置异常，设备异常，网络安全，设备上线，系统升级，配置操作以及其他异常等信息; 15、支持通过手机APP和管理平台，对设备进行批量重启或升级。 			
		3	24口PoE接入交换机		台	7	
				<p>配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可管理500个FIT AP，采用国际通用的CAPWAP协议，免授权AP管理，支持设置多达500个SSID（支持中文SSID）,5个千兆端口，1个Console口，支 			

				<p>持与相连设备千兆数据传输；</p> <p>2、AC采用旁挂式组网，对于已经部署网络的环境，无需更改现有架构即可完成部署；</p> <p>3、支持快速漫游，同时开启智能漫游功能，实现50ms以内的快速漫游；</p> <p>4、支持射频自动调优，通过动态信道分配和发射功率调整实现统一对AP的信道行业功率进行规划，减少干扰，提供无线网络体验；</p> <p>5、支持无线网络AP内部隔离和SSID之间隔离，禁止终端之间的网络通信，最大限度的减少干扰；</p> <p>6、有丰富的安全防护功能，如广播风暴抑制、DHCP防护、ARP防护、MAC地址黑白名单等；</p> <p>7、支持设置AP定时重启，保证AP时刻保持良好的运行状态，支持AP的LED/Wi-Fi联动控制，支持定时开启或关闭LED/Wi-Fi；</p> <p>8、支持AP批量升级，相同型号AP一键升级，减少网络维护成本；</p> <p>9、支持AP离线自管理，AP离线状态下，仍然可以保证无线网络不间断运行，且支持对离线AP进行配置，AP上线后自动下发配置；</p> <p>10、支持流量通道内智能平均分配用户带宽；支持限制通道和保证通道技术，动态调整通道带宽；</p> <p>11、支持Portal、MAC地址认证等企业认证，以及短信认证、一键认证、CMCC Portal、远程认证、组合认证等多种认证方式；</p> <p>12、支持无线信息上报功能，支持通过TCP/UDP/HTTP等协议向指定的IP和端口发送AP状态信息和终端状态信息，并支持设置上报间隔和报文负载；</p> <p>13、支持控制平台和手机APP通过流量、负载量、信道负载、无线重传、弱信号占比、分阶段统计终端无线接入结果等多方面统计辅助运维无线网络，实时监测网络无线健康；</p> <p>14、支持控制平台和手机APP记录项目首次接入和再次接入的终端数，清晰了解终端情况。记录终端在线时序图、无线分布比例、认证类型比例、信号强度比例等，了解终端接入状态；</p> <p>15、支持智能开局配置，支持控制平台远程配置无线参数、跳转管理设备WEB页面和远程重启等操作；</p>			
		4	无线控制器		台	1	
				配置不低于： 最高分辨率2560×1440@25 fps，1/3"高性能CM			

				<p>OS传感器；</p> <p>快门：1/25秒至1/100,000秒； 可手动或自动调节</p> <p>支持120dB智能宽动态；</p> <p>支持ICR滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像；</p> <p>内置2颗红外灯，2颗暖光灯，双光源补光，支持全彩、红外、移动侦测全彩等多种夜视补光模式；</p> <p>内置高灵敏度防水麦克风，支持5米内环境拾音；</p> <p>内置直径20mm优质扬声器，支持广播外放语音；</p> <p>自带音频输出接口，可外接有源音箱进行扩展音频使用；</p> <p>支持一路报警输入、输出接口</p> <p>内置SD卡卡槽，支持最大256GB Micor SD卡接入存储；</p> <p>支持 H.265、H.264 视频编码格式，其中 H.265和 H.264 都支持Baseline/Main/High Profil；</p> <p>支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后可大幅降低码流值，H265+码流至少为原码流的1/3，H 264+码流至少减少1/2；</p> <p>支持创新智能监测算法，可实现移动物体侦测、遮挡、区域入侵、越界侦测报警；</p> <p>支持人形侦测功能，可过滤掉动物、环境变化等无用的移动侦测报警；</p> <p>支持ROI监测、3D数字降噪、背光补偿、数字宽动态、自动电子快门、自动白平衡等功能；</p> <p>支持Smart IR智能防过曝，摄像机检测画面各个区域的亮度，自动调整画面亮度；</p> <p>支持OSD字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设；</p> <p>支持SmartIP-IP地址冲突检测功能，检测到同一局域网内与其他网络设备IP冲突时可自行调整IP避免冲突；</p> <p>支持SmartIP-IP地址跟随NVR网段功能，可调整自身IP到NVR网段方便设备添加；</p> <p>支持区域补偿-自定义参考曝光区域功能，可通过在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；</p> <p>支持绑定云服务功能，实现随时随地远程监控；</p> <p>绑定云服务后，支持社交分享功能；</p> <p>绑定云服务后，支持云存储，且云录像可实现最大16倍速的倍速回放功能；</p>		
5	半球警戒网络摄像机		台	21		

				支持视频加密功能，开启功能后，查看监控画面时需要输入密码才能查看画面； 摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、网络断开、IP冲突时可搭配NVR给出报警提示； 支持802.3 af/at标准PoE或DC12V供电； 摄像机能够在-10~40摄氏度，湿度小于95%环境中稳定工作；		
		6	筒型警戒网络摄像机	配置不低于： 提供4mm、6mm、8mm、12mm多种焦距可选； 最高分辨率25601440@25 fps，采用1/3"高性能CMOS图像传感器，大光圈镜头； 支持120dB智能宽动态； 支持1/25秒至1/100000秒快门，可手动或自动调节； 采用图像传感器、F1.6大光圈镜头，0.0005lux光照环境下仍然保持全彩 支持ICR滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像； 内置2颗红外灯，外置2颗警戒灯，支持全彩、红外、移动侦测全彩等多种夜视补光模式； 内置高敏度防水麦克风，支持5米内环境拾音； 内置直径20mm优质扬声器，支持广播外放语音； 自带扬声器接口，可外接有源音箱进行大功率外放警戒音或对讲； 内置SD卡卡槽，支持最大256GB Micor SD卡接入存储； 支持车牌模式，夜间监控开启车牌模式可有效防止车牌位置过曝，清晰记录车牌信息； 支持ONVIF、GB28181、TUMS协议接入，适用平台更广泛； 支持 H.265、H.264 视频编码格式，其中 H.265和H.264 都支持Baseline/Main/High Profil； 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后可大幅降低码流值，H265+码流至少为原码流的1/3，H 264+码流至少减少1/2； 支持创新智能监测算法，可实现移动物体侦测、视频遮挡等常见事件侦测功能； 支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留、拿取侦测、虚焦侦测、场景变更侦测、人	台	13

			<p>脸检测、人形检测等智能检测功能；</p> <p>支持音频有无检测、音频陡升、陡降检测等音频异常的检测；</p> <p>支持ROI监测、3D数字降噪、背光补偿、数字宽动态、自动电子快门、自动白平衡等功能；</p> <p>支持Smart IR智能防过曝，摄像机检测画面各个区域的亮度，自动调整画面亮度；</p> <p>支持OSD字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设；</p> <p>支持6行OSD自定义字符设置；</p> <p>支持SmartIP-IP地址冲突检测功能，检测到同一局域网内与其他网络设备IP冲突时可自行调整IP避免冲突；</p> <p>支持SmartIP-IP地址跟随NVR网段功能，可调整自身IP到NVR网段方便设备添加；</p> <p>支持自定义区域曝光功能，可通过在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；</p> <p>支持绑定云服务功能，实现随时随地远程监控；</p> <p>支持社交分享功能；</p> <p>支持云存储，且云录像可实现最大16倍速的倍速回放功能；</p> <p>支持视频加密功能，开启功能后，查看监控画面时需要输入密码才能查看画面；</p> <p>摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、网络断开、IP冲突时可搭配NVR给出报警提示；</p> <p>支持802.3 af/at标准PoE或DC12V供电；</p> <p>需达到IP66防尘防水等级；</p> <p>像机能够在-30~60 摄氏度，湿度10%~90%环境中稳定工作；</p>		
			<p>配置不低于：</p> <p>最高分辨率2592*1944@25 fps，1/2.7"高性能CMOS传感器；；</p> <p>配备高功率红外灯，其中2颗近距离红外灯，4颗远距离红外灯，夜视近景不过曝，远景红外照射距离最远可达到150米；</p> <p>支持ICR滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像；</p> <p>支持120dB宽动态；</p> <p>全方位监控，水平旋转角度360°，垂直角度90°；</p> <p>高速云台控制功能，键控最大水平速度80°/s，最大垂直速度80°/s；巡航最大水平速度80°/s，最大垂</p>		

				<p>直速度80°/s。</p> <p>高精度云台控制，角度可精确到0.01°，速度最低可控制到0.1°/s；</p> <p>支持64倍数码变焦，20倍光学变焦，最小聚焦距离需达到10cm；</p> <p>带音频输入、输出接口，可外接拾音器、扬声器进行语音对讲；</p> <p>内置SD卡接口，支持Micro SD/SDHC/SDXC卡，最大支持128G SD卡接入；</p> <p>支持 H.265、H.264 视频编码格式，其中 H.265和 H.264 都支持Baseline/Main/High Profil；</p> <p>支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后可大幅降低码流值，H265+码流至少为原码流的1/3，H 264+码流至少减少1/2；</p> <p>支持创新智能监测算法，可实现移动物体侦测、遮挡报警；</p> <p>支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留、拿取侦测、虚焦侦测、场景变更侦测、人脸侦测、人形侦测等智能检测功能</p> <p>支持音频有无侦测、音频陡升、陡降检测等音频异常的检测；</p> <p>支持透雾、ROI监测、3D数字降噪、背光补偿、数字宽动态、自动电子快门、自动白平衡等功能；</p> <p>支持区域曝光功能，可通过在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；</p> <p>支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览；</p> <p>支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式。</p> <p>支持OSD字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设，具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>支持IP地址冲突检测功能，可避免同一局域网内与其他网络设备IP冲突；</p> <p>支持IP地址跟随NVR网段功能，可调整自身IP到NVR网段方便设备添加；</p> <p>支持300个预置点设置，8条巡航路径，并支持特殊预置点功能，保留部分系统预置点功能；</p> <p>支持一键巡航、扫描（随机扫描、帧扫描、自动扫描、全景扫描）、守望、限位、等功能；</p> <p>支持定时功能，可提前设置定时任务，免除人工操作，提高效率；</p>		
		7	红外网络高速球机		台	2

			<p>支持3D定位、镜头居中、越界侦测、区域入侵侦测、动态隐私区域遮蔽、电子防抖、自动翻转画面等特色功能；</p> <p>具有黑白名单功能；</p> <p>支持绑定云服务功能，实现随时随地远程监控；</p> <p>支持掉电记忆功能，设备可记录断电前最后一刻的位置，重新上电后可恢复到掉电前的位置，实现球机的自动归位；</p> <p>摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、网络断开、IP冲突时可搭配NVR给出报警提示；</p> <p>摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于90%环境下稳定工作；</p> <p>采用电阻丝lens加热技术，恶劣环境下不起水雾；</p> <p>工业级防雷设计，具备良好的耐候性；</p> <p>需达到IP66防尘防水等级，具备TVS 4000V防雷、防浪涌、防突波；</p>		
			<p>配置不低于：</p> <p>支持最大128路通道接入，AIPC最大接入路数32路；</p> <p>支持AI赋能：支持为4路非AI摄像机赋能，实现人脸抓拍功能；支持给16路非AI摄像机赋能，实现客流统计功能；</p> <p>支持640Mbps网络接入带宽，视频输出带宽384Mbps；</p> <p>SATA接口：8个内置SATA接口，每个接口最高支持10TB硬盘；</p> <p>支持RAID0/RAID1/RAID5/RAID6/RAID10和全局热备盘；</p> <p>USB接口：2个USB 2.0接口，2个USB 3.0接口；</p> <p>HDMI接口：2个；</p> <p>网络接口：2个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口，支持多址模式、容错模式，支持端口聚合；</p> <p>1个3.5mm音频输入接口，1个3.5mm音频输出接口，4路报警输入接口，4路报警输出接口</p> <p>工作环境：工作温度：0℃~40℃，工作湿度：10%~90%</p> <p>支持编码：H.265+/H.265/H.264</p> <p>输出能力：分辨率：4K（3840x2160/30Hz）、2K（2560x1440/30Hz）、1080P（1920x1080/60Hz）、1680x1050/60Hz、1440x900/60Hz、1280x1024/60Hz、1280x720/60Hz</p>		

				<p>支持1*64画面输出显示，系统根据接入IPC个数自动选择合适的画面模式/布局；支持16路同步回放</p> <p>摄像机接入分辨率：12MP/8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/960P/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>支持25路200W（1080P）解码/18路300W解码/17路400W解码/14路500W解码/7路800W解码/4路1200W解码；</p> <p>支持绑定云服务功能，随时随地用电脑客户端或手机APP远程预览/回放</p> <p>支持ONVIF协议、GB28181协议，兼容市场上主流品牌IPC接入</p> <p>支持事件侦测，推送APP远程报警</p> <p>支持即插即用，自动发现摄像机，迅速出图</p> <p>支持标准G.711A/U音频协议，兼容市面上大部分音频IPC，同步解码和存储音视频画面。可通过HDMI、AUDIO OUT、WEB、Utility、APP等多种途径输出声音。支持语音对讲，在查看录像的同时双向通话，适用于远程管理和远程告警。</p> <p>支持云台控制，可接入高速球机、无线云台机进行云台控制管理功能</p> <p>支持移动侦测、遮挡侦测、视频中断侦测等多种智能侦测功能</p> <p>支持任意IPC触发侦测，所有IPC联动录像功能</p> <p>支持录像锁定功能，锁定重要录像文件，避免录像被循环写入覆盖、删除</p> <p>机身全刚壳结构，多面散热孔，可适应多种高温高湿场景，支持标准机架。</p> <p>提供SDK接口，支持二次开发，可将NVR的预览、回放、云台控制、视频录制、录像导出多种功能集成到到第三方APP和软件。</p> <p>支持调试模式，可快速完成一键初始化、批量配置、拓扑可视化、NVR诊断等功能；</p> <p>支持全网穿透，支持移动/联通/电信/长城宽带/天威视讯/鹏博士等运营商，支持Wi-Fi/2G/3G/4G网络。</p> <p>支持报警接口，可以直接连接楼宇的烟雾报警器、红外探测器、门磁等报警输入设备，报警输出接口可以连接报警器、警铃等设备，实现消防、安全防范与监控设备的联动。</p> <p>支持硬盘配额，可针对不同通道分配存储空间，合理</p>	台	1
--	--	--	--	--	---	---

		分配硬盘空间。 支持GUI快速初始化，一次点击30秒即可完成基本参数、硬盘初始化、录像设置最优配置组合下发。		
9	监控硬盘	监控专用硬盘	块	4
10	设备安装箱	国标	个	7
11	六类网线	国标六类网线	箱	15
12	枪机支架	安装支架	个	13
13	安装辅材	螺丝线管水晶头等	批	1
14	安装调试	设备安装调试	项	1
户外				
序号	名称	产品描述	单位	数量
1	户外P10单红显示屏	定制产品 1.物理点间距≤10mm 屏体尺寸：10.66*0.74 包 含模组 电源线材 控制卡	m²	7.90
电子围栏				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量

1	电子围栏控制器	<p>（一机多用：单双防区可切换）</p> <p>通讯方式为RS485，可以通过A8管理</p> <p>1.采用多核32位MCU电路结构，工作更稳定。</p> <p>2.支持两组报警输出，开关量输出和DC12V输出接口。可设置输出状态“取反”。</p> <p>3.支持输出高压模式，低压模式，且电压可调。</p> <p>4.防区号设置范围：1~255。</p> <p>5.报警类型：故障，短路，断线，主机拆开，停电，电压过高，电压过低，电池接反或短路提示。</p> <p>6.设备平均功耗极低，内置铅酸电池。</p> <p>7.断线续电功能：实现断线报警，且断点两端都会带电。</p> <p>8.支持多种工作模式：正常工作模式；平时低压，报警转高压模式；平时高压，报警转低压模式；强制高压模式；强制低压模式；强制布防模式。</p> <p>9.报警时长：0~255s，无限，可调。</p> <p>10.报警响应速度0~10级可调。</p> <p>11.两组开关量输入可单独设置 关闭，常开，常闭，消警。4种不同工作模式。</p> <p>12.外箱打开自动点亮LCD屏。</p> <p>13.控制系统支持有多点控制能力，可同时布局多个控制端。</p> <p>14.LCD液晶动态显示前端输出脉冲电压。</p>	台	2
2	防水箱	<p>配置不低于：</p> <p>对主机等附属设备起到很好的防护，307不锈钢材质</p> <p>400mm×500mm×170mm（不锈钢材质，厚度1.0mm）</p>	个	2
3	高压避雷器	<p>双层高性能氧化锌化学防雷；防静电；易于维护；保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。高压110WV</p>	个	2
4	声光警号	<p>声光报警器（带转动）；声压≥108分贝；电流≤250毫安</p>	只	4
5	铝合金终端杆	<p>拉丝银灰8号，铝镁合金材质，主要承受合金线上的拉力，外径为32mm，壁厚为3.0±0.2mm，终端杆通过对穿螺丝与灵动万向底座和终端杆管件连接，底座通过膨胀螺丝的方式与墙体固定。每50米安装1个终端杆。</p>	根	18

6	终端杆配件	PPO工程材质塑料，耐水绝缘优良、耐高温、低温性能强，具有较高的拉伸强度和抗冲强度，抗蠕变性好，收缩率较小，一般为0.2%—0.7%。套于终端拉线杆上，用4*8的自攻螺丝固定于终端杆。360度转向，无盲区，无死角设计，与终端杆之间配置灵活；无节点设计，线距可根据客户需求任意调节，耐压15000V。	个	72
7	中间杆	新型碳塑纤维材质、（铝合金铸造成型，抗磨，导电性高，耐蚀性和可焊性良好，表面抗氧化处理）主要用于承受拉力，实心壁厚10mm，主要用于支撑合金线。中间杆必须套于套管中，每1根杆应有4个固定点。完全绝缘15000V。	根	60
8	中间杆配件	PPO工程材质塑料，耐水绝缘优良、耐高温、低温性能强，具有较高的拉伸强度和抗冲强度，抗蠕变性好，收缩率较小，一般为0.2%—0.7%。套于终端拉线杆上，用4*8的自攻螺丝固定于终端杆。360度转向，无盲区，无死角设计，与终端杆之间配置灵活；无节点设计，线距可根据客户需求任意调节，耐压15000V。	个	240
9	万向底座	钣金喷粉或铝镁合金材质，带LOGO标识，多角度孔位，防拆设计，结构坚固。用对穿螺丝将终端杆或者承力杆与对应管件和万向底座连接，在用膨胀螺丝将底座和墙体连接。	个	96
10	合金丝	脉冲电子围栏专用高压导线，超高规格2.0设计，耐受30KV电压，内芯采用脉冲电子围栏专用材质合金线，不发生化学反应。	米	1600
11	高压线	脉冲电子围栏专业高压绝缘导线，颜色有黑色一种，外层绝缘层超规格设计，耐受30KV电压，内芯采用脉冲电子围栏专用合金线，以防止两种金属导线接触，不同的金属发生电化学反应。	米	100
12	连接器	铝镁合金材质，双螺丝设置，中间过线槽，抗腐蚀，耐高压110KV	个	32
13	收紧器	PPO工程材质塑料，耐水绝缘优良、耐高温、低温性能强，具有较高的拉伸强度和抗冲强度，抗蠕变性好，收缩率较小，一般为0.2%—0.7%。安装方便，带电防拆，耐压15000V。	个	32
14	警示牌	双面为立体夜光显示，室外防水防腐蚀，在前端围栏上平均每10米左右设置一块，材质：雪弗板配碳素材质，立体字体。	块	25

15	控制键盘	<p>配置不低于：</p> <p>键盘电源采用DC12V 2A供电，标配外置电源适配器。</p> <p>采用3.0寸128*64点阵液晶屏显示，显示信息一应俱全，人性化人机交互界面。</p> <p>可同时管理255个围栏防区，具有强大的系统管理功能。</p> <p>支持设置防剪功能开/关、支持设置触发功能开/关，支持设置触网灵敏度（1~9）。</p> <p>支持防区地址设置，支持一键读取已连接防区。</p> <p>支持多种快捷操作：布防，撤防，消警，静音等常规快捷操作方式。</p> <p>支持轮询查看前端设备的防区信息、防区状态（布防/撤防、在线/离线）。</p> <p>总线解决方案：单个系统支持N个键盘(N受总线节点数限制，键盘可挂总线任意位置)。</p> <p>自带一路报警开关量信号输出，常开常闭可选。</p> <p>自带一路DC12V报警输出。</p> <p>报警时间设置：“1 到 9分钟”定时自动停止报警。</p> <p>“手动消警”：手动按消警键操作才能停止报警。</p> <p>“防区消警”：只要键盘所有防区都正常了，就自动停止报警。</p> <p>支持2个密码权限（编程密码、布撤防密码），支持布撤防和消警密码的开启或关闭设置。</p> <p>支持3个定时布撤防，键盘管理更加智能化。</p> <p>支持2个遥控器学码，可远程遥控操作，布防，撤防，消警。支持储存32条报警记录跟32条操作记录。</p> <p>电气参数：</p> <p>可管理防区数： 255个防区</p> <p>显示方式： 3.0寸128*64点阵液晶屏</p> <p>报警方式： 自带一路报警开关量输出，常开常闭可选，和一路DC12V输出</p> <p>供电电源： DC12V 2A</p> <p>功率： 5W</p> <p>外壳： ABS工程塑料+铝合金型材</p> <p>工作温度： -20℃~+55℃</p> <p>工作湿度： ≤95%</p> <p>尺寸： ≤160x130x40mm</p>	套	1
16	警号		个	1
17	电源线	国标	米	300

18	信号线	国标	米	300
19	线管	国标	米	380
20	膨胀螺 丝	国标	个	208
21	施工费	安装调试	1	项
校园广播				
序号	名称	参数	单 位	数量
1	数字化IP网络广播主机	配置不低于： 1、机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2、15英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控； 3、工业级专用主板设计，四核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器； 4、内置大容量 SSD固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 5、自带6路USB接口（4组通用串行总线），6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率，方便外扩周边设备接入。 6、屏幕颜色：TFT262144色真彩色； 7、操控方式：1024 x 768分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏； 8、结构：19英寸7U上架式； 9、工作环境温度：环境温度：-10℃～50℃； 10、工作环境湿度：相对湿度：5%～95%非冷凝； 11、主板：工业主板； 12、键盘：自带抽拉式88键，触摸板鼠标； 13、标准接口：1 x PS/2接口、6 x 串口、1 x VGA、6 x USB 口、1 x MIC口、1 x 线路输出口； 14、硬盘：120G SSD 固态硬盘； 15、内存：DDR3 800MHZ 4G； 16、处理器：Intel Celeron J1900 2.0GHz四核四线程； 17、系统音频信号信噪比：LINE：70dB； 18、系统音频信号失真度：1KHz<0.5%； 19、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； 20、系统音频信号标准输出电平：0dBV； 21、电源：300W-ATX； 22、尺寸：≤500*350*400mm（W*H*D）。	台	1

				<p>配置不低于:</p> <p>1、标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；</p> <p>2、系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及Internet网上使用，即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)；</p> <p>3、负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为所有数字IP网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务；软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>4、IP网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目）；</p> <p>5、带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态；</p> <p>6、系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> <p>7、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；</p> <p>8、系统软件支持Windows2000、WINDOWS2003、Windows XP、Windows7、Windows8、Windows10等多个系统平台；</p> <p>9、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；</p> <p>10、系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、节目源和数据不受限制、站点无限，扩容简便；</p> <p>11、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播；</p> <p>12、具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无</p>		
			2	数字IP网络广播控制软件	套	1

			<p>人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放；</p> <p>13、具有远程讲话、分区自由点播、寻呼对讲功能；</p> <p>14、支持文本播报功能，直接输入文字，转化成语音直接播放；</p> <p>15、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）；</p> <p>16、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的软件；</p> <p>17、客户端分控软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时广播；</p> <p>18、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式；</p> <p>19、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等；</p> <p>20、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。</p>		
		3	<p>广播系统软件加密狗</p> <p>1.对IP广播系统软件进行注册；</p> <p>2.USB接口设备，无需驱动，可任意拔插。</p>	套	1
		4	<p>数字IP网络广播分控软件</p> <p>配置不低于：</p> <p>1、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作；</p> <p>2、可实时监听受管理的各个终端的音频信号；</p> <p>3、可管理受管理的各个终端的受控电源；</p> <p>4、系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> <p>5、支持单点播放，可以对任意单点、组群、分区或全部广播；</p> <p>6、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占带宽不大于100KBPS。</p>	套	1

				<p>配置不低于:</p> <p>1、自带7英寸电容触摸屏控制，显示清晰，触感灵敏；</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s；</p> <p>3、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；</p> <p>4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于40ms，同时具备网络回声啸叫抑制功能；</p> <p>5、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制；</p> <p>6、支持求助信号铃声，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接；</p> <p>7、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警；</p> <p>8、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号；</p> <p>9、本终端可支持双向点播、呼叫功能，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS；</p> <p>10、自带USB接口，可以直接播放U盘里的音乐节目，可将U盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；</p> <p>11、内置3W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听；</p> <p>12、一路音频线路输出，外扩功率放大器，一路音频线路输入，提供多音源传输；</p> <p>13、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出；</p> <p>14、一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁，一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p>		
		5	触摸屏IP网络广播寻呼话筒		台	1

				5、输出频响：20Hz—20KHz； 6、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 7、谐波失真：≤0.3%； 8、信 噪 比：≥90dB； 9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV； 10、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 11、工作温度：-20℃～+60℃； 12、工作湿度：10%～90%； 13、待机功耗：≤50W； 14、电源电压：DC 12V/2A。		
		6	IP网络 广播收 音机播 放器	配置不低于： 1、2U标准机箱设计，铝合金面板； 2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S； 4、采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 5、自带4.3英寸电容触摸屏控制，人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏，无操作时进入休眠、低功耗省电状态； 6、带有收音机播放器，电源采用播放自动唤醒设计，节能环保，可支持AM与FM两种波段播放，设有自动搜台、手动搜台、上下频段切换及数据键盘等功能按钮，便于操作控制； 7、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制； 8、应用人性化播放模式设计，可任选择收音机或MP3播放对给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域； 9、设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域； 10、设有2路线路音频输出，便于应用扩展； 11、播放器输出设有音量大小调节控制，采用LED闪动显示，便于用户有效控制输出音量； 12、内置音频采集编码模块，可实时播放网络音乐及单向呼叫功能，可将模拟音频采集到IP网络广播系统任意终端，音频采集延时小于20ms，支持三种采	台	1

			<p>播模式：“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置；</p> <p>13、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信 噪 比：≥90dB；</p> <p>9、工作温度：-20℃～+60℃；</p> <p>10、工作湿度：10%～90%；</p> <p>11、待机功耗：≤50W；</p> <p>12、产品尺寸：≤500*90*350mm（W*H*D）；</p> <p>13、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>		
			<p>配置不低于：</p> <p>1、2U标准机箱设计，铝合金面板；</p> <p>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S；</p> <p>4、采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；</p> <p>5、自带4.3英寸电容触摸屏控制，人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏，无操作时进入休眠、低功耗省电状态；</p> <p>6、带有DVD播放器，电源采用播放自动唤醒设计，节能环保，可支持DVD、VCD、CD多种格式碟片播放，设有上一曲、下一曲、暂停、停止、及播放模式等功能按钮，便于操作控制；</p> <p>7、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制；</p> <p>8、应用人性化播放模式设计，可任选择DVD或MP3播放对给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域；</p>		

			<p>7</p> <p>IP网络 广播DV D播放器</p> <p>9、设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域；</p> <p>10、设有2路线路音频输出，便于应用扩展；</p> <p>11、播放器输出设有音量大小调节控制，采用LED闪动显示，便于用户有效控制输出音量；</p> <p>12、内置音频采集编码模块，可实时播放网络音乐及单向呼叫功能，可将模拟音频采集到IP网络广播系统任意终端，音频采集延时小于20ms，支持三种采播模式：“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置；</p> <p>13、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信噪比：≥90dB；</p> <p>9、工作温度：-20℃～+60℃；</p> <p>10、工作湿度：10%～90%；</p> <p>11、待机功耗：≤50W；</p> <p>12、产品尺寸：≤500*90*350mm（W*H*D）；</p> <p>13、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>	台	1
--	--	--	---	---	---

			<p>配置不低于:</p> <p>1、2U标准机箱设计, 铝合金面板;</p> <p>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网;</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计, 工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1S;</p> <p>4、采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</p> <p>5、支持16路消防报警信号接入, 接入方式可设为两种: 短路与12V-24V信号;</p> <p>6、系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入, 用户可根据自己的需求任意扩展;</p> <p>7、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;</p> <p>8、报警设有两种不同的结束模式, 一种为报警结束后自动结束广播, 另外一种为报警结束后需要手动结束广播, 供于用户根据不同的环境设置不同的模式;</p> <p>9、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, 一套系统中可以任意添加多台报警矩阵;</p> <p>10、带有一个紧急预警按钮, 当有紧急突发事件时, 按下此按钮就及时启动广播预警;</p> <p>11、带有一个报警取消按钮, 当报警结束时, 或误报时可及时中断广播预警;</p> <p>12、面板设有16路电平指示灯显示工作状态, 当那个区域出现报警时, 相对应的指示灯就会闪亮;</p> <p>13、本设备可支持局域网与广域网的远程升级, 便于有效管理各终端。</p> <p>参数:</p> <p>1、网络接口: 标准RJ45×1;</p> <p>2、传输速率: 10M/100Mbps;</p> <p>3、支持协议: TCP/IP、UPP, IGMP (组播);</p> <p>4、工作温度: -20℃~+60℃;</p> <p>5、工作湿度: 10%~90%;</p> <p>6、消防采集: 16路;</p> <p>7、触发模式: 短路/DC 12V/DC 24V;</p> <p>8、待机功耗: ≤30W;</p> <p>9、产品尺寸: ≤500*90*350mm (W*H*D);</p> <p>10、电源电压: AC 220V/50Hz。</p>		
	8	IP网络 广播消 防报警 主机		台	1

			<p>1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S；</p> <p>4、带有8路电源管理输出接口，每路接口都可以手动或通过软件控制每一路电源的打开与关闭，互不干扰，采用LED指示灯显示工作状态；</p> <p>5、采用电网缓冲控制理念，分别设有全开与全关按钮，全开时，按照前到后的顺序打开，关闭时，按照后到前的顺序关闭，每路电源间隔300MS打开；</p> <p>6、带有一路短路信号输入，一路短路信号输出，便于用户根据不同环境应用做相应的扩展；</p> <p>7、设备总输入功率为6000W，每路最大输出功率可达3000W，输出电压为AC 220V；</p> <p>8、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>4、工作温度：-20℃～+60℃；</p> <p>5、工作湿度：10%～90%；</p> <p>6、输出电源功率：6000W</p> <p>7、待机功耗：≤50W；</p> <p>8、产品尺寸：≤500*90*350mm（W*H*D）；</p> <p>9、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>	台	1
	9	8路网络广播电源定时器	<p>配置不低于：</p> <p>1、一体化壁挂式；</p> <p>2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；</p> <p>3、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>4、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S；</p> <p>5、内置立体声功率放大器，输出阻抗/功率：8Ω/2×20W，音质达到CD级；</p> <p>6、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音</p>		

				<p>量调节，适用现场本地扩音广播功能；</p> <p>7、本终端设有高低音量调节，还设有总音量调节控制，便于安装调试；</p> <p>8、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮；</p> <p>9、内设有话筒混响调节电位器；</p> <p>10、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS；</p> <p>11、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音；</p> <p>12、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美；</p> <p>13、具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8Ω、20W，外接定阻音箱；</p> <p>14、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信噪比：≥90dB；</p> <p>9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；</p> <p>10、工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>11、工作湿度：10%~90%；</p> <p>12、输出功率：2×20W，8Ω；</p> <p>13、待机功耗：≤30W；</p> <p>14、产品尺寸：≤280*200*180mm（H*W*D）；</p> <p>15、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>			
		10	网络有源音箱		只	1	
				<p>配置不低于：</p> <p>1、一体化壁挂式设计；</p> <p>2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能</p>			

				<p>接收单向广播呼叫功能；</p> <p>3、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>4、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S；</p> <p>5、内置高精度时钟芯片，一个月时钟误差在10秒内，与服务器联网，可自动，定时校时；</p> <p>6、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒；</p> <p>7、内置立体声功率放大器，输出阻抗/功率：8Ω/2x20W，音质达到CD级；</p> <p>8、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能；</p> <p>9、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试；</p> <p>10、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮</p> <p>11、内设有话筒混响调节电位器；</p> <p>12、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS；</p> <p>13、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音；</p> <p>14、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美；</p> <p>15、具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8Ω、20W，外接定阻音箱；</p> <p>16、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信噪比：≥90dB；</p> <p>9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；</p> <p>10、工作温度：-20℃～+60℃；</p>		
		11	IP网络 广播音 箱		对	18

		<div>11、工作湿度: 10%~90%;</div> <div>12、输出功率: 2×20W, 8Ω;</div> <div>13、待机功耗: ≤30W;</div> <div>14、产品尺寸: ≤280*200*180mm (H*W*D);</div> <div>15、电源电压: AC 220V/50Hz。</div>		
12	一体化吸顶扬声器	<div>配置不低于:</div> <div>1、金属外壳耐用;</div> <div>2、全频喇叭单元, 高低音清晰, 全频段范围覆盖;</div> <div>3、特殊阻尼处理, 降低失真, 频率响应平坦宽广;</div> <div>4、高灵敏度, 优越指向性, 音质清澈亮丽悦耳;</div> <div>5、吸顶嵌入式安装。</div> <div>参数:</div> <div>1、单元组合: 全频喇叭5.5寸×1只, 高音0.5寸×1只;</div> <div>2、额定功率: 3W, 最大功率: 6W;</div> <div>3、输入方式: 70V/100V;</div> <div>4、灵敏度: 98±3dB;</div> <div>5、频率响应: 110-18KHz;</div>	只	15
	机架式IP网络	<div>配置不低于:</div> <div>1、2U标准机箱设计, 铝合金面板;</div> <div>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网;</div> <div>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计, 工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1S;</div> <div>4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能, 采集播放和呼叫功能的网络延时时间小于30mS;</div> <div>5、2路话筒输入, 1路线路输入, 每路都设有独立音量调节;</div> <div>6、本终端设有3级优先功能, MIC1设为最高优先级, 网络为第二级优先级, MIC2、AUX为第三级优先级;</div> <div>7、本终端可支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于30mS;</div> <div>8、自带1路功率放大器, 功率输出设有70V/100V定压输出, 及4-16Ω定阻输出;</div> <div>9、功放的控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭;</div> <div>10、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、</div>		

			13	广播功率放大器(180W)	<p>功放工作信号及消峰指示灯</p> <p>11、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护；</p> <p>12、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、输出频响：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信噪比：≥90dB；</p> <p>9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；</p> <p>10、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>11、工作温度：-20℃～+60℃；</p> <p>12、工作湿度：10%～90%；</p> <p>13、输出功率：180W；</p> <p>14、待机功耗：≤30W；</p> <p>15、产品尺寸：≤500*90*350mm（W*H*D）；</p> <p>16、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>	台	1	
			14	室外防雨铝镁合金音柱	<p>配置不低于：</p> <p>1、音柱由全频喇叭组成，声音清晰明亮；</p> <p>2、外壳由铝镁合金制成，上下底壳为塑料，不锈钢金属网面，不易生锈；</p> <p>3、全天候设计，选用防水喇叭单元，室内外均宜；</p> <p>4、可抵挡日照雨淋，风沙雨水，适合在户内、外长期使用；</p> <p>5、配有多功能安装支架，便捷安装。</p> <p>参数：</p> <p>1、单元组合：低音4寸×3只，高音2寸×1只；</p> <p>2、额定功率：30W，最大功率：45W；</p> <p>3、输入电压：70V/100V；</p> <p>4、灵敏度：93±2dB；</p> <p>5、频率响应：140-13KHz；</p> <p>6、产品尺寸：≤100*152*500mm（D*W*H）；</p>	只	4	
					<p>配置不低于：</p> <p>1、2U标准机箱设计，铝合金面板；</p> <p>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持</p>			

				局域网与广域网； 3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S； 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能，采集播放和呼叫功能的网络延时时间小于30mS； 5、2路话筒输入，1路线路输入，每路都设有独立音量调节； 6、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先级，MIC2、AUX为第三级优先级； 7、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS； 8、自带1路功率放大器，功率输出设有70V/100V定压输出，及4-16Ω定阻输出； 9、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 10、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯 11、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护； 12、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。 参数： 1、网络接口：标准RJ45×1； 2、传输速率：10M/100Mbps； 3、音频格式：MP3/MP2； 4、音频模式：16位立体声CD音质； 5、输出频响：20Hz—20KHz； 6、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 7、谐波失真：≤0.3%； 8、信噪比：≥90dB； 9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV； 10、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 11、工作温度：-20℃～+60℃； 12、工作湿度：10%～90%； 13、输出功率：240W； 14、待机功耗：≤30W； 15、产品尺寸：≤500*90*350mm（W*H*D）； 16、电源电压：AC 220V/50Hz。		
	15	机架式IP网络广播功率放大器(240W)	台	1		

			<p>配置不低于:</p> <p>1、单元组合: 全频喇叭6.5寸喇叭×3只, 高音2寸×1只;</p> <p>2、额定功率: 60W, 最大功率: 120W;</p> <p>3、输入电压: 70V/100V;</p> <p>4、灵敏度: 96±2dB;</p> <p>5、频率响应: 150-14KHz;</p> <p>6、产品尺寸: ≤750*250*130mm (H*W*D);</p> <p>7、外壳材料: 铝镁合金, 不锈钢金属网面;</p>	只	4
		<p>16</p> <p>室外防雨铝镁合金音柱</p>			
		<p>17</p> <p>机架式IP网络广播功率放大器(500W)</p>	<p>配置不低于:</p> <p>1、2U标准机箱设计, 铝合金面板;</p> <p>2、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网;</p> <p>3、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计, 工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1S;</p> <p>4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能, 采集播放和呼叫功能的网络延时时间小于30mS;</p> <p>5、2路话筒输入, 1路线路输入, 每路都设有独立音量调节;</p> <p>6、本终端设有3级优先功能, MIC1设为最高优先级, 网络为第二级优先级, MIC2、AUX为第三级优先级;</p> <p>7、本终端可支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于30mS;</p> <p>8、自带1路功率放大器, 功率输出设有70V/100V定压输出, 及4-16Ω定阻输出;</p> <p>9、功放的控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭;</p> <p>10、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯</p> <p>11、采用先进高效功率放大电路, 足功率输出, 并设有过载、过温等多种保护;</p> <p>12、本设备可支持局域网与广域网的远程升级, 便于有效管理各终端。</p> <p>参数:</p> <p>1、网络接口: 标准RJ45×1;</p> <p>2、传输速率: 10M/100Mbps;</p> <p>3、音频格式: MP3/MP2;</p> <p>4、音频模式: 16位立体声CD音质;</p>	台	1

				<p>5、输出频响：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信 噪 比：≥90dB；</p> <p>9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；</p> <p>10、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>11、工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>12、工作湿度：10%~90%；</p> <p>13、输出功率：500W；</p> <p>14、待机功耗：≤30W；</p> <p>15、产品尺寸：≤500*90*450mm（W*H*D）；</p> <p>16、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、天线分配系统由一台天线分配器，2个天线组成，可接多台接收机使用; 2、提供4组电源输出给接收机使用。 3、提供使用1-4台无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线以简化天线装配工程 4、天线分配器具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用，排除混频干扰; 5、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组; 6、天线输入接座具有供应强波器的电源; 7、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定抽天线组; 8、外接天线具有增益的标准1/4波长指向性天线，天线出500-900MHz均相当平坦，对频宽外的讯号接收则像接上带通滤波器一样，可将频宽外的干扰信号过滤掉，天线阻抗为50欧姆，适合匹配一般的50欧姆同轴电缆线。 <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、适用频带范围：500-900MHz; 2、输出\输入增益：0dB（频段中心）; 3、输出端绝缘度：20dB; 4、输出\输入阻抗：50欧姆; 5、增益：13dBm; 6、频宽：400MHz; 7、接头：BNC插座; 8、电源输出：DC12-150V 2A; 9、本机消耗电流：170mA; 10、四组电源输出：12V/600-1000mA。 11、带负载电流：<1700mA。 		
18	天线放大器		套	1

19	远距离 一拖二 真分集 无线麦 克风	<p>配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、远距离一拖二无线麦克风，一台主机二支话筒，话筒可选会议鹅颈台式、手持、领夹、头戴等，并且话筒可以混搭使用； 2、采用真分集接收技术，空旷最大使用距离300米； 3、具有先进的数字ID导频功能4、300组频点红外线对频，抗干扰能力强； 5、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 6、设有回输啸叫抑制减弱功能 7、红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步； <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率范围: 640-690MHz; 2、调制方式: 宽带FM, 可调范围: 50MHz; 3、信道数目: 300, 信道间隔: 200KHz; 4、频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内; 5、动态范围: $>105\text{dB}$, 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 6、音频响应: 40Hz-18KHz($\pm 3\text{dB}$); 7、综合信噪比: $>110\text{dB}$; 8、综合失真: $\leq 0.2\%$; 9、工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; <p>接收机指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收机方式: 二次变频超外差; 2、输入功率: 5W; 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频10.7MHz; 3、无线接口: BNC/50Ω; 4、灵敏度: 12 dBμV (80dBBS/N); 5、灵敏度调节范围: 10-32dBμV; 6、杂散抑制: $\geq 95\text{dB}$; 7、最大输出电平: +10 dBV; <p>发射器指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、供电: 两节5号电池, 使用时间: 约8—10小时。 	套	1
20	机柜	不小于6U	套	3
21	交换机	不小于8口	台	3

		22	广播线 主线	不低于RVV2*2.5	米	300
		23	广播线 支线	不低于RVV2*1.5	米	600
		24	网线	国标	米	3000
		25	三极电 源插头	不小于10A	个	3
		26	水晶头	国标	盒	1
		27	辅料	辅料	批	1
		28	施工费	安装调试	1	项

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
交货期限：合同签订后20日历日完成交货安装调试。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
采购人指定地点

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： 付款条件说明： 交货安装调试验收完成后一次性支付 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
详见供货合同

3.4.6包装方式及运输

采购包1：
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：
质保期：1年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：
详见供货合同

3.5其他要求

1、本项目采购内容对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。2、供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，成交供应商在成交结果公示后线下递交纸质响应文件正本壹份、副本壹份，递交文件地点：西安市高新区沣惠路16号泰华金贸国际8号楼28层。3、各供应商应根据“陕西省财政厅 陕财办采函[2023]14号文”陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知”、《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。

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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明材料.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上传相应证明文件并进行电子签章。备注：提供2024年度经审计的完整财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明及其基本存款账户开户许可证（无基本存款账户开户许可证可提供其基本存款账户信息证明）；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）	资格证明材料.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》完成承诺并进行电子签章。	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
无			

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	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人投标的提供其身份证明；	资格证明材料.docx

2	财务状况报告	提供 2024 年度经审计的完整财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明及其基本存款账户开户许可证（无基本存款账户开户许可证可提供其基本存款账户信息证明）；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）	资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供 2025年1月 至今已缴纳任意一个月纳税证明或税务机关开具的完税证明（时间以税款所属日期为准，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。）依法免税或无须缴纳税收的单位应提供相应证明文件；	资格证明材料.docx
4	社保缴纳证明	提供 2025年1月 至今已缴存任意一个月社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相应证明文件；	资格证明材料.docx
5	履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明；	资格证明材料.docx
6	采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	资格证明材料.docx
7	法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	资格证明材料.docx
8	企业信用查询	供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录。（对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。）	资格证明材料.docx
9	法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（磋商前的个人养老保险缴纳证明）。法人的分支机构参与磋商时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	资格证明材料.docx

10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。供应商提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	资格证明材料.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（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<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>	标的清单 报价表

2	签署、盖章	按照磋商文件规定要求签署、盖章（备注：凡要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位负责人可参照执行）	响应文件封面 报价明细表.docx.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 供货方案及其他资料.docx 标的清单 资格证明材料.docx 响应函 偏差表.docx 供应商承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一且有效	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价未超过磋商文件中规定的采购预算金额或最高限价	响应文件封面 报价表
4	磋商响应文件内容	磋商响应文件内容齐全、无遗漏	偏差表.docx
5	对磋商文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	偏差表.docx
6	交货期限	应满足磋商文件中要求的交货期限	报价表 偏差表.docx
7	响应有效期	响应有效期满足磋商文件要求	响应文件封面 响应函
8	实质性条款	满足本磋商文件中的实质性条款（交货期限、质保期、交货地点、付款方式）要求	报价表 偏差表.docx
9	其他情形	无法律、规章、规范性文件和磋商文件规定的其他无效情形	响应文件封面 报价明细表.docx.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 供货方案及其他资料.docx 标的清单 报价表 资格证明材料.docx 响应函 偏差表.docx 供应商承诺书.docx 监狱企业的证明文件

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“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的重点复核。

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
	节能、环保、环境标志产品	响应产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，符合采购文件要求的，可优先采购并根据其占磋商报价总金额的百分比计算得分，计算公式为：得分=（节能、环保、环境标志产品清单中的产品报价/磋商报价）×2	2.0000	客观	供货方案及其他资料.docx

技术参数	<p>基本分：产品选型符合磋商文件技术要求，产品配置完整合理，其品牌、规格、型号、产地、技术参数清晰明确，无缺漏项，无负偏差，其响应技术指标和性能完全满足采购文件要求计18分；加“▲”号参数为实质性要求参数，必须满足，并按照要求提供证明材料佐证，未满足按照无效文件处理；其他参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>加分项：在满足基本分的基础上，响应产品主要技术指标、参数经评标委员会认定优于磋商文件规定的技术指标、参数并且有实质性提升的（需提供相关证明材料），进行相应加分，每项加0.5分，最多加2分。 备注：提供相应的参数指标证明文件，证明文件包括但不限于：产品相关技术资料、官网截图、相应的产品检测报告等技术条款证明文件，证明材料需体现相关参数性能，否则不计分。</p>	20.0000	客观	供货方案及其他资料. docx
产品来源渠道	<p>核心产品供货渠道正常，无劣质、翻新、瑕疵产品及产权纠纷，产品来源渠道合法证明材料齐全（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等计3分，未提供不计分。</p>	3.0000	客观	供货方案及其他资料. docx

详细评审	总体实施方案	<p>供应商提供总体实施方案包括①供货进度计划及进度保障措施；②供货运输方案；③安装、调试、检测方案；④质量保障措施；⑤人员配置方案；⑥项目验收方案。方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计18分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣1分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。</p>	18.0000	主观	供货方案及其他资料.docx
	应急保障能力	<p>供应商的应急保障能力，包括①应急预案；②故障解决方案。方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计8分；以上评审内容每项有缺项扣4分；存在缺陷，每个缺陷扣1分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。</p>	8.0000	主观	供货方案及其他资料.docx

售后服务方案	<p>针对本项目实际需求提供详细具体可行的售后服务方案，包括①售后服务范围及售后服务承诺；②售后服务人员配置及响应计划、驻场服务；③产品交付后出现质量问题的响应时间、到达时间、解决时间及保障措施等。 方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计9分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣1分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。</p>	9.0000	主观	供货方案及其他资料.docx
培训方案	<p>针对本项目具有可行的技术培方案，应包括①操作维护方法；②培训时间、地点安排等。 方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的计6分；以上评审内容每项有缺项扣3分；存在缺陷，每个缺陷扣1分。（缺陷是指：是指内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。</p>	6.0000	主观	供货方案及其他资料.docx
业绩	<p>供应商提供2022年1月1日至今类似项目业绩，每提供一个业绩计2分，满分4分。备注：响应文件中需提供合同复印件加盖公章。</p>	4.0000	客观	供货方案及其他资料.docx

价格分	价格分	满足磋商文件要求且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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100	30.0000	客观	报价表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	-------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件

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：报价明细表.docx.docx

详见附件：偏差表.docx

详见附件：供应商承诺书.docx

详见附件：资格证明材料.docx

详见附件：供货方案及其他资料.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx

