

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：教育教学设备采购(二次)

采购项目编号：ZXGJ-ZB14-2026-053.2.3B1

西安市未央区先锋小学

中昕国际项目管理有限公司共同编制

2026年08月19日

第一章 竞争性谈判邀请

中昕国际项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市未央区先锋小学委托，拟对教育教学设备采购(二次)采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：ZXGJ-ZB14-2026-053.2.3B1

二、项目名称：教育教学设备采购(二次)

三、谈判项目简介：

为完善校园教学、多媒体及信息化基础设施，现采购教室智慧黑板、防盗门、阶梯教室音响、灯光、显示屏与校园网络设备，保障好开展日常教育教学活动、顺利进行集会活动，消除教室安全隐患和维护校园网络稳定运行。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“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谈判。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（其他办公设备）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（其他家具）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、供应商的营业执照等证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）；

2、法定代表人（单位负责人）身份证明/法定代表人（单位负责人）委托授权书：法定代表人（单位负责人）身份证明/法定代表人（单位负责人）委托授权书；

3、供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明：供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明；

4、供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明：供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

6、参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、信用中国：供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列

入政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、非联合体声明：非联合体声明函。

采购包2：

1、供应商的营业执照等证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明(供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明)；

2、法定代表人(单位负责人)身份证明/法定代表人(单位负责人)委托授权书：法定代表人(单位负责人)身份证明/法定代表人(单位负责人)委托授权书；

3、供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明：供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明；

4、供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明：供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

6、参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、信用中国：未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、非联合体声明：非联合体声明

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。

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：

在线服务：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、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

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

成功获取谈判文件后，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件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、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，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，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、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，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：西安市未央区先锋小学

地址：西安市未央区马玄路

邮编：710015

联系人：西安市未央区马旗寨小学经办

联系电话：13809151132

代理机构：中昕国际项目管理有限公司

地址：陕西省西安市未央区西安经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25幢A座16层

邮编：710000

联系人：蒙蒙、王超

联系电话：029-81317379-606

采购监督机构：西安市未央区政府采购管理股

联系人：西安市未央区财政局政府采购管理科

联系电话：029-86276259

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1：480,531.00元 采购包2：189,500.00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	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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，本项目采购的防盗门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，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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六章。
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。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 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	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。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判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，谈判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进行书面说明，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，在谈判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，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	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 采购包2：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。

15	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：参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅印发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的有关规定不足捌仟元按照捌仟元收取。请将采购代理服务费汇至下列指定账户： 开户名称：中昕国际项目管理有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司西安文景路支行 账号：61050178150000000278 财务部电话：029-81317379 -606 (备注：项目名称+代理服务费)
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 采购包2：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； （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	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市未央区先锋小学和中昕国际项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市未央区先锋小学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由中昕国际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。本次谈判的采购人是西安市未央区先锋小学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，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”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是中昕国际项目管理有限公司

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、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、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谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （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谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判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竞争性谈判文件的澄清和修改

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谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。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（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判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，谈判小组将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除谈判文件中另有规定外，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：

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、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其它目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判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、供应商应按照谈判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谈判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，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，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、响应文件应当根据谈判文件进行编制。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，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判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、谈判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谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。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、谈判开启准备工作

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中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判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谈判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、供应商根据谈判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。

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。

采购包2：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、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

成交供应商按照项目需求完成后，由采购人组织验收；

采购包2：

成交供应商按照项目需求完成后，由采购人组织验收；

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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判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谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判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）

供应商参加谈判不得有下列情形：

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谈判事宜；
- （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、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中昕国际项目管理有限公司 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、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

答复主体：代理机构

联系人：蒙蒙、王超

联系电话：029-81317379-606

地址：西安经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25幢A座16层

邮编：710000

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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

为完善校园教学、多媒体及信息化基础设施，现采购教室智慧黑板、防盗门、阶梯教室音响、灯光、显示屏与校园网络设备，保障好开展日常教育教学活动、顺利进行集会活动，消除教室安全隐患和维护校园网络稳定运行。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：480,531.00
采购包最高限价（元）：480,531.00
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	电子设备	1. 0 0	480,531 .00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：189,500.00
采购包最高限价（元）：189,500.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	防盗门	1. 0 0	189,500 .00	批	工业	否	否	否	否	是

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				
		LED屏：				
		序号	名称	参数	单位	工程量
		1	常规模 组系列	1.显示尺寸为宽≥8m，高≥2.88m；（提供投标人承诺函） 2.★像素点间距：≤1.86mm，像素构成：表贴三合一，像素密	张	460.00

				小间距 度：≥288906，模组尺寸(W×H)：320×160mm（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 3.▲材质：塑胶底壳，模块采用高强度塑胶+纤套件，产品轻巧安装精度高。需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 4.▲白平衡亮度（nits）≥500，对比度≥6000:1，刷新率≥3840H。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 5.▲色温（K）：1000～30000可调，色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 6.▲灰度等级≥256级，18bit，换帧频率（Hz）50&60，支持120Hz等3D显示技术（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 7.视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170° 8.亮度均匀性：≥99%，亮度鉴别等级C级，发光点中心距偏差≤0.0015 9.像素失控率≤0.00001，出厂时为0，无连续失控点 10.驱动方式：带PWM功能的恒流驱动43S 11.▲平整度、像素中心距相对偏差、水平相对错位等级、垂直相对错位等级应符合SJ/T11141-2017要求的等级C级（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 12.▲最大功耗≤300W/m²，平均功耗≤100W/m²,支持动态节能，采用节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于15W。带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上，显示屏符合GB21520-2015能效一级标准，能源效率≥3.0cd/W（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 13.模组供电采用5VDC的安全电压供电，通用电源接口4Pin，通用HUB75E信号线接口 14.模组机械强度≥30MPa;抗拉强度≥230Mpa;屈服强度≥170Mpa;单模块磁吸强度≥10kg，高强度磁吸能力能避免发生掉落事故。 15.LED 显示屏画面信噪比≥60dB，屏体依据视频源输入频率，低延时，画面延期≤500ns 16.▲稳定性：平均使用寿命≥150000小时，平均失效间隔时间MTBF≥150000小时，设备在正常工作条件下，连续工作168h，不出现电、机械或操作系统的故障，支持7×24h连续工作。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报
--	--	--	--	---

					告并加盖厂家公章) 17.维护方式：支持前/后多种维护方式。模组、电源、接收卡、控制板可全部单独进行维护、更换，支持工作状态下热插拔维护 18.▲防护功能：具备防尘、防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀等功能特点具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能，具有电源过压、过流、短路、过压、欠压保护、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 19.▲根据SJ/T11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，从正面分别观察高速行驶中的汽车车牌、奔跑中的运动员面容图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征，符合主观评价优（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 20.▲屏幕温升（运行状态）：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅<5℃，点亮15分钟后的温度升幅<10℃，点亮30分钟以上温度<15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升<20℃，符合标准要求。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 21.屏体正面为黑色亚光处理，发光率≤1%，对比度更高，色彩更柔和 22.▲辐射骚扰，电源端子骚扰电压，电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值符合GB/T9254.1-2021 ClassB限值要求，抗扰度满足GB/T9254.2-2021要求。需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 23.▲具有自检技术，可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 24.▲所投LED显示屏通过168小时老化测试、跌落测试，振动试验，冷热冲击试验。（需提供首页带有“CNAS”“CMA”标志的检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 25.塑料面板、PCB、塑胶件、内部线材应满足V-0阻燃等级要求。 26.▲为了确保LED显示屏在复杂电磁环境下的抗干扰能力和数据传输的稳定性，需支持智能抗干扰解码装置控制系统，并提供相关技术证明文件。（为防止供应商虚假应标，需提供相关证书及官网查询截图)			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		27.▲所投设备制造厂家需具备ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证、IECQQC080000有害物质过程管理体系认证证书，提供相关证明文件复印件并加盖公章 28.▲所投LED制造厂家或投标人具有GB/T27922售后服务体系完善程度十星级以上认证证书，提供相关证明文件复印件并加盖公章 29.▲所投LED制造厂家或投标人具有机电设备安装及维修服务能力，提供相关证明文件复印件并加盖公章 30.▲为响应国家及相关部门号召，遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，所投设备制造商应符合污染物稳定达标排放，提供排污登记证明文件 31.▲所投LED显示屏型号具有CCC认证证书（提供证书并加盖厂家公章） 32.▲所投LED显示屏型号具有中国节能产品认证证书（提供证书并加盖厂家公章） 33.包含屏体所需的接收卡及电源		
2	二合一屏体控制器	1.输入接口至少包含≥1路HDMI2.0，≥1路DP1.2，≥2路HDMI1.3，≥1路USB3.0 2.视频输出支持可达12路千兆网口输出 3.最大带载≥750万像素，最宽支持10240,最高8192。 4.音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出； 5.包含处理器控制管理软件	台	1.00
3	控制电脑（核心产品）	1.不低于I5处理器 2.不低于8G内存 3.≥21寸1080P显示器 4.≥1T固态硬盘 5.配备键鼠	台	1.00
4	配电柜	1.配电柜额定功率≥20KW 2.具备≥6个单相回路 3.输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电 4.支持手动一键启动、停止；支持分组启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等 5.控制要求：支持RS485控制协议 6.支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。	台	1.00
5	工程结构	1.采用定制钢结构，与大屏及现场环境匹配 2.结构轻量化设计，极窄边框设计≤10mm； 3.钢结构经过镀锌处理，耐磨、耐腐蚀、无污染；	m ²	23.04

6	专用线材	包含箱体间内部连接线缆	m ²	23.04
7	主动力电缆	包含配电系统的主进线缆	项	1.00

灯光设备：

序号	名称	参数	单位	工程量
1	LED影视灯	1.★色温：3200K-5600K可调 2.★调光精度：调光精度 13Bit(8192 级、0.06uS) 3.★调光曲线：≥5 种调光曲线无闪烁光源管理系统效果 4.★温度控制功能:内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，降低 LED的输出功率 5.控制模式:≥两种通道模式，2CH（单色）,4CH(双色)，DMX 512 接口，支持 RDM 协议，主从、自走 6.★绝缘电阻：不同极性的带电部件之间最小绝缘电阻>2MΩ，带电部件与安装表面之间和带电部件与灯具的金属部件之间最小绝缘电阻>4MΩ 7.★电气强度试验：不同极性的带电部件之间1480V无异常带电部件与安装表面之间和带电部件与灯具的金属部件之间2960V无异常	台	16.00

2	LED C MY光 束摇头 灯	1.电压:AC100-240V50/60Hz 2.光源规格:≥LED 350W模组灯珠, 寿命:>20000小时, 色温:8000K, 5米照度: ≥200000LUX 3.光学镜头:镀增透膜高清光学透镜, 角度: ≤1.8° 4.图案: 1个固定图案盘, ≥17个图案+白圆, 可实现流水、抖动效果 5.▲颜色:≥14个颜色+白光, 具备半色及线性调节功能及双向彩虹效果, CMY 混色系统, 一个彩虹盘:6个颜色 6.棱镜盘:≥两个棱镜, ≥8棱镜, ≥(8+16+24)棱镜 7.▲结构: 双频闪半月结构, 0.5~14次/秒可调, 马达数量>13个超静音马达, 其中二个主相马达, 32Bit驱动 8.▲水平扫描角度540°, 解析度8Bit/16Bit, 可自动校正定位垂直扫描角度270°, 解析度8Bit/16Bit, 可自动校正定位 9.产品灯具具有电子调焦, 0-100%线性调光, 雾化效果 10.▲产品灯具具有程序在线更新功能 11.▲DMX512协议: 符合标准DMX512协议, RDM双向传送: 通过控台远程设置地址码, 上传数据、软件升级。在菜单内可记录灯具和灯泡的工作总时间和工作时间 12.▲控制通道: 20通道模式, 主从模式、自走模式、声控模式 13.USB插口:无需要接通电源, 可通过移动充电宝, 插到USB接口, 进行地址码设置或显示菜单操作 14.IP等级:≥IP20 15.净重:≤17.3kg 带“▲”的参数需求为重要性能指标 (提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的带有CNAS或CMA标识的检测报告复印件及国家监管部门官网http://cx.cnca.cn查询截图加盖生产厂商公章。原件评审现场核查。) 生产厂家需要提供GB/T19001-2016/ ISO9001:2015质量管理体系认证; GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证; GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证; 以上证书且可以在国家认证认可监督管理委员会官方网站查询到; 提供高新企业证书、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书; 提供相关证书资料复印件, 加盖投标人公章	台	12.00
---	--------------------------	---	---	-------

3	LED染色灯	1.▲色温:3200K-7800K, 可线性调节 2.▲蓝光危害:0.25s内不产生视网膜蓝光危害 3.▲频闪调节:1-25次/秒稳定平滑, >256线性频闪调节,调光频率>6KHz,调光精度>24Bit 控制模式: ≥两种通道模式, DMX512,自走, 声控, 主从 4.▲温度控制功能:内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 降低 LED的输出功率 5.▲绝缘电阻: 不同极性的带电部件之间最小绝缘电阻>2MΩ, 带电部件与安装表面之间和带电部件与灯具的金属部件之间最小绝缘电阻>4MΩ 6.▲电气强度试验: 不同极性的带电部件之间1480V无异常带电部件与安装表面之间和带电部件与灯具的金属部件之间2960V无异常 7.LED寿命: ≥50000小时 8.LED光源: ≥18pcs*10W 四合一灯珠 9.颜色: RGBW无限混色, 16.7万种颜色变化	台	32.00
4	LED平板灯 柔光灯	1.电压: AC100-240V,50/60Hz 2.光源规格: ≥256颗 0.5W贴片高显指LED阵列 色温: 3200K/5600K/3200K-5600K双色可选 额定寿命: ≥50000小时 3.显指: ≥95 , 光学角度: 120° 4.频闪:快速电子频闪1-30Hz 5.调光: 0-100%线性电子调光(16bit无闪烁调光) 通道: 单色1CH/2CH通道可选、双色3CH/4CH通道可选 6.散热系统:无风机(静音) 7.保护: 温度智能保护, 确保LED 的使用寿命 8.软件: 通过DMX连接更新软件 9.控制模式: 国际标准DMX512信号,3芯接口 10.防护等级: IP20 生产厂家需要提供GB/T19001-2016/ ISO9001:2015质量管理体系认证; GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证; GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证; 以上证书且可以在国家认证认可监督管理委员会官方网站查询到; 提供高新企业证书、获得中国绿色环保节能产品认证荣誉证书; 提供相关证书资料复印件, 加盖投标人公章	台	8.00

5	灯光智能控制器	1. linux Ubuntu系统，支持中文，英文 2. ≥4G运行内存， ≥4核CPU处理器， ≥15.6寸高清触摸电容屏 2. ≥2048个DMX512控制通道 ≥6个USB接口， ≥4个供电型USB口可用于WIFI发射器使用， ≥2个可插U盘读取或存储控台数据 3. ≥4个编码器拨盘转轮，可调节灯具属性 ≥1个高清HDMI接口，支持高清屏幕扩展 ≥1个SD储存口，可用于储存扩展 4. ≥1个百兆网口，支持TPC/IP协议高速传输，可于各种中控系统对接，支持UDP，TCP, 485等控制码触发控制，支持连接灯光模拟器软件实时输出，也可用作练习和模拟编程 5. ≥15个场景推杆，同时运行 ≥15个单步场景，一个黑场推杆，支持立即黑场，配备WIFI接收口，可用于WIFI连接，支持无线或有线控制功能，可手机或平板软件及墙板远程控制 6. ≥6种扇形模式，可通过技巧对话框修改扇形效果 7. ≥900个场景，其中多步场景无限制步数 ≥3个类别， ≥300个灯具组，可控制 ≥1600个灯具 8. ≥10个类别， ≥1000个素材	台	1.00
6	数字硅箱	1. 供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%。信号接口：数字双DMX-512(1990) 2. 额定功率：≥12路×4KW。每个回路最大输出功率可达4kW.40A胶木插输出 3. 硅箱的核心器件可控硅芯片采用原装进口材料，性能稳定可靠。 4. 良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合。 5. 高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强,噪音小,电流上升时间220us-450us。 6. 支持起始回路设定，预热值设定。	台	1.00
7	信号放大器	1. 宽电压85V-260V 2. 数字信号类型：DMX512/1990 3. ≥1路输入，1路直通输出 4. ≥8路光隔离信号分配输出。	台	1.00
8	双雾机	1. 电压:AC 220V-240V 50/60Hz 2. 限流保险 :5A/250V 3. 功率:≥600W 4. 油桶容积 :≥5L 5. 风扇角度 :可调 6. 输出风力调节 :支持 7. DMX-512 :支持 8. 控制器:液晶控制器 9. 带航空箱包装，含雾油1箱	台	2.00

9	灯钩	满足使用需求	个	68.00
10	保险绳	满足使用需求	条	80.00

音响设备：

序号	名称	参数	单位	工程量
1	双8寸三分频线阵列音箱	1.额定频率范围≥：35Hz-20kHz (±10dB) ； 2.频率范围≥：45Hz-20kHz (±3dB) ； 3.额定功率不小于： HF/MF/LF：80/250/350W/350W； 4.▲低音喇叭：≥2x8"，中音喇叭：≥4x5.5"，高 音喇叭：≥3x1.75"（实物图片佐证） ； 5.水平覆盖角： ≥60 °至 120 °可调 (± 5 °) 6.垂直覆盖角： ≥20 ° ±2 ° ； 7.额定最大声压级不小于： HF/MF/LF1/LF2（高音/ 中音/低音 1/低音 2）： 132/128/127/127dB； 8.峰值最大声压级不小于： HF/MF/LF1/LF2（高音/ 中音/低音 1/低音 2）： 138/134/133/133dB； 9.配原厂扬声器吊架，固定安装后，最大承重不小于200 公斤。	只	6.00
2	单18寸线阵列次低音箱	1.额定频率范围≥： 30Hz-300Hz (±10dB) ； 2.频率范围≥： 35Hz-300Hz (±3dB) ； 3.额定功率不小于： 1000W； 4.▲低音单元不小于： 1×18" ； 5.额定最大声压级不小于： 131dB； 6.峰值最大声压级不小于： 137dB。 7.配原厂扬声器吊架，固定安装后，最大承重不小于200 公斤。	只	2.00

3	补声 声扬 声器	1.额定频率范围：≥60Hz-25kHz (±10 dB) ； 2.额定功率：≥500W； 3.▲双 8 寸同轴≥1× 1.75 寸高音，≥2 ×8 寸低音（实物照片佐证）； 4.水平覆盖角：≥90 ° ±5 ° 5.垂直覆盖角：≥90 ° ±5 ° 6.▲额定最大声压级：≥118dB；提供第 三方机构的 检测报告扫描件并加盖公章 ； 7.峰值最大声压级：≥124dB SPL peak ；	只	4.00
4	同轴 返听 音箱	1.额定频率范围≥：30Hz-20kHz； 2.频率范围≥：40Hz-18kHz (±3dB) ； 3.额定功率不小于：400W； 4.低音单元不小于：1 × 12 ^寸 ； 5.高音单元不小于：1 × 3 ^寸 ； 6.标称覆盖角：90 ° (H)×60 ° (V)± 10 ° 7.额定最大声压级：124dB； 8.峰值最大声压级不少于：130dB； 9.配原厂舞台固定返送扬声器安装支架， 最大承重 不小于 50 公斤	只	2.00
5	两通 道带 DSP 数字 功放	1.内置≥4 进 4 出 DSP 音频处理模块， 支持独立通 道配置。 2.DSP 模块支持 48 kHz/96 kHz 采样率 ， 32-bit 浮点 运算，延迟不超过 2.5 m s。 3.每通道支持不少于 512 阶 FIR 滤波器 ， 4.≥4 通道输出，每通道输出功率≥1000 W (4 Ω) , ≥600W (8 Ω) , THD+N≤ 0.05%。 5.功率带宽：≥20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB) 。 6.支持模拟信号（XLR/TRS）、AES/EB U 数字信号、 Dante 网络音频信号输入 。	台	1.00

6	四通 道带 DSP 数字 功放	1.▲内置≥4 进 4 出 DSP 音频处理模块，支持独立通 道配置（实物图片佐证）。 2DSP 模块支持 48 kHz/96 kHz 采样率，32-bit 浮点 运算，延迟不超过 2.5 m s。 3每通道支持不少于 512 阶 FIR 滤波器 4≥4 通道输出，每通道输出功率≥1400 W（4 Ω），≥1600W（8 Ω），THD+N ≤0.05%。 5.功率带宽： ≥20 Hz - 20 kHz（±0.5 dB）。 6.支持模拟信号（XLR/TRS）、AES/EBU 数字信号、 Dante 网络音频信号输入。 7.每输入通道≥12 段图示均衡器（GEQ）。 8.支持模拟、AES/EBU、 Dante 信号输入自动切换， 切换时间≤100 ms。 9.支持 Dante、AES67、TCP/IP 协议，支持远程控制 及监控。 10.提供官方控制软件，支持 PC、移动端（iOS/Android）操作。 11.具备过载、过热、短路、直流保护功能，保护触 发时间≤1 ms。 12.信噪比（SNR）： ≥110 dB（A 加权）。 13.总谐波失真（THD+N）： ≤0.05%（20 Hz - 20 kHz额定功率下）。 14.阻尼系数： ≥500（100 Hz，8 Ω） 15.工作温度： -10 °C 至 +40 °C。 16.存储温度： -20 °C 至 +60 °C。 17.湿度范围： 10% - 90% RH（无冷凝）。	台	1.00
---	-----------------------------	--	---	------

			7	数字 调音 台	1.≥16路信号输入（12路MIC输入1组立体声输入,1路数字输入：光纤/声卡，MP3） 2.≥7寸1024*600分辨率电阻触摸屏 3.≥1个内置效果器 4.支持≥100个场景存储PEQ场景存储 5.USB播放：支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式（支持NTFS格式大容量U盘） 6.录音功能：支持2轨录音 7.双核1.2G处理器+Linux系统 8.中英文界面随时切换 9.内置独立的反馈抑制器 10.带2个DCA iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步 11.可选配WIFI热点 支持8个终端同时控制 可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相 输出通道、混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）	台	1.00
			8	数字 反馈 抑制 器	1.本反馈抑制系统具有全自动检测现成啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，高速有效的抑制消叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。 2.本产品主要针对现代化教学、会议、庭审的录音和远程会议通话专门研究开发。采用模块化设计，可根据不同的工程需要，选配相应的模块功能，节约工程成本 3.本反馈抑制系统设计灵活多变，具备5路话筒输入，具备自动混音功能和环境噪音消除功能 4.可根据不同场合的需要单独接入或者旁通，调试简单方便。 5.话筒1到话筒4自带选4选1自动混音功能，也可以直通4选1功能。 6.话筒5带最高优先功能，也可旁通该功能。 7.本机具有开机淡入音量功能	台	1.00

		8.≥5路话筒平衡输入，卡侬6.35复合插头。 线路输入莲花接口，独立的音量控制(进入反馈功能)。 9.音乐输入莲花接口，独立的音量控制(不进入反馈功能)。 10.话筒/线路单独录音输出莲花接口，独立音量控制（不经过反馈）。 11.线路输出莲花接口，独立音量调节（经过反馈） 12.系统输出卡侬接口，独立音量调节（经过反馈）。 13.话筒和线路输入信号高音音调调节（对音乐无效）。 14.每路话筒独立的音量调节，独立的48V供电。 专业数字反馈抑制模块，直通/反馈模式可转换，带话筒一键校正功能。 15.面板一键控制反馈抑制，独立双通道的电平指示灯。 16.供电方式：AC~220V，50Hz 17.消耗功率：20W 18.频率响应：20Hz-20KHz 19.采样率：32KHz THD：<0.1%@1KHz 20.信噪比：>90dB 信号延时：<11ms CMRR：>25dB（50Hz至20KHz） 21.输入阻抗： 话筒输入：47KΩ 线路输入：10KΩ 音乐输入：10KΩ 22.输出阻抗：主输出：220Ω 线路输出：1KΩ 录音输出：1KΩ 尺寸:430X250X44MM		
--	--	--	--	--

9	数字 音频 处理 器	1.高精度的DSP处理器，48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质 2.预设多分频模式：· 2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式 3.同时每个输出通道的信号源（Source）功能 4.输入：两路电子平衡 5.阻抗：>10K欧姆 6.增益（Gain）:调整范围-40dB至+6dB，0.1 dB步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能。 7.参量均衡器（Parametric Equalizer）:频率为1/36倍频程（Oct）,Q值范围0.5至128，增益为-30dB至+15dB，0.1 dB步距调节。	台	1.00
10	真分 集一 拖二 无线 话筒	1.采用最新双核驱动真分集线路，抗干扰能力好，信号稳定频率，快速找到不受干扰的频率一键自动搜索干净频率，快速找到不受干扰的频率，极大程度地避免了信号干扰；有力保障了信号传输的稳定性 2.一键上锁功能，防止误操作； 3.有效距离≥120米。 4.频率：640-690MHz 5.频率响应：50Hz-15KHz 6.频率稳定度：10ppm 7.灵敏度：10dBuV 8.领道抑制：65dB 9.镜像频率抑制：75dB 10.音频输出：200MV	套	2.00

11	真分 集一 拖二 无线 耳咪 话筒	1.采用最新双核驱动真分集线路，抗干扰能力好，信号稳定；接收机有电量显示，实时操作电量多少一目了然；适用场所：学校、体育馆、剧场等远距离场所。 2.具备一键自动搜索干净频率，快速找到不受干扰的频率，极大程度地避免了信号干扰；有力保障了信号传输的稳定性 3.具备一键上锁功能，防止误操作； 4.有效距离120米。 5.频率：640-690MHz 6.频率响应：50Hz-15KHz频率稳定度：10ppm 灵敏度：10dBuV 领道抑制：65dB 7.镜像频率抑制：75dB 8.音频输出：200MV 9.输出阻抗：XLR 接头：200Ω；1/4"接头：1KΩ 10.信噪比：≥100dB 11.失真：<0.1% 接收距离：120(m) 12.功能显示方式：LCD 13.电源供应：DC12V1000mA 14.发射机指标 手持 频率：640-690MHz 15.频率稳定度：10ppm 16.发射功率：10Mw 17.发射距离：120(m) 18.谐波抑制：65dB以上 19.调制方式：FM 20.最大调制度：75K 21.功能显示方式：LCD	套	1.00
----	----------------------------------	--	---	------

12	真分 集一 拖二 无线 话筒	1.抗干扰能力好，信号稳定频率，快速找到不受干扰的频率（每套两只） 2.射频范围:635.05-695.05MHz 3.可用带宽:每通道30MHz (一共60MHz) 4.调制方式:FM调频 5.信道数目:红外线自动对频左右100信道 6.偏移度:45KHz 7.动态范围:>110dB 8.音频响应:60Hz-18KHz 9.综合信噪比:>105dB 10.综合失真:<0.5% 11.接收机指标: 接收方式:二次变频超外差 振荡方式:PLL锁相环 中频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz 天线接口:TNC显示方式: LCD 灵敏度:-100dBm (40dB S/N) 杂散抑制:>80dB	套	1.00
13	带中 控时 序器	1.额定输出电压：交流220V、50Hz 2.可控制电源：8路 3.每路动作延时时间：1秒 4.供电电源：VAC 50/60Hz 32A 5.每路输出带指示灯 6.前面带2路直通电源，可接笔记本，手机等	台	1.00

网络设备：

序号	名称	参数	单位	工程量
----	----	----	----	-----

1	核心 交换 机	1.★物理接口：4*10Gbps SFP+光口、48*1000Mbps 电口 2.▲管理端口：1 3.▲扩展插槽：无扩展插槽 4.▲散热方式：风冷散热 5.▲静电标准：接触:±8kv 6.▲空气:±15kv 7.▲业务口防雷：4kv 8.★交换容量：336Gbps包转发率：131Mpps 9.▲输入电压：AC 100-240V/50-60Hz 10.▲整机功耗：72 W 11.▲MAC地址表：支持32k MAC地址表容量支持MAC地址自动学习和老化 12.▲支持静态、动态MAC表项支持源MAC地址过滤支持接口MAC地址学习个数限制 13.▲VLAN：支持4K VLAN，最多可创建256个VLAN支持基于端口、协议、MAC的VLAN 14.▲支持QinQ支持GVRP支持Voice VLAN 15.▲DHCP：支持DHCP Server支持DHCP Client支持DHCP Relay支持DHCP Snooping 16.▲IP路由：支持基于IPV4、IPV6的静态路由支持RIP动态路由协议支持OSPF动态路由协议 17.▲组播：支持IGMP v1/v2/v3支持MLD-Snooping支持IGMP-snooping 18.▲QoS：支持基于802.1p(COS)分类支持基于DSCP分类支持基于源IP、目的IP、端口号分类 19.▲支持SP、WRR调度策略支持流量限速CAR 20.▲镜像：支持多对一端口镜像可靠性：支持LACP支持LLDP支持STP、RSTP、MSTP 21.▲安全性：支持DOS防御支持CPU保护支持ARP绑定支持AAA认证、支持端口隔离、端口安全 22.▲管理方式：支持Console/Telnet/SSH 命令行管理配置、支持Http/Https WEB管理配置、支 23.★持云平台管理配置、支持SNMPv2c/v3、支持RMON、支持SNTP时钟、支持WEB管理、★支持VCT虚拟电缆检测、支持系统日志、支持故障告警 24.▲网络诊断：支持ping、tracert 25.▲升级：支持本地升级、支持在线升级	台	1.00
2	接入 交换 机	1.▲机箱高度：1U 2.▲物理接口：24*1000Mbps 电口 24*1000Mbps POE电口 3.▲管理端口：1 4.▲扩展插槽：无扩展插槽	台	5.00

5.▲散热方式：风冷散热

6.▲静电标准：接触:±6kv

7.▲空气:±8kv

8.▲业务口防雷：4kv

9.★交换容量：192Gbps

10.★包转发率：40.32Mpps

11.▲输入电压：AC 100-240V/50-60Hz

12.▲整机功耗：300 W

13.▲POE功率：320 W

14.▲软件功能MAC地址表：、支持32K MAC地址、支持MAC地址自动学习和老化、支持静态、动态MAC表项、支持源MAC地址过滤

15.▲VLAN：支持4K 802.1Q VLAN、支持基于端口、协议、MAC的VLAN、支持IP Subnet-based VLAN

16.▲支持Private vlan、支持Guest VLAN、支持Voice VLAN、支持基本QinQ和灵活QinQ、支持GVRP、支持VLAN translation(1:N/N:1/N:N)

17.▲DHCP：支持DHCP Client/BOOTP、支持DHCPv4 Relay、支持DHCPv4 Server、支持DHCPv4 Snooping、支持DHCPv4 Option 82/43/60/61/67、支持DHCPv6 Relay、支持DHCPv6 Server、支持DHCPv6 Snooping、支持IPv6 SAVI、支持Security RA

18.▲IP路由：支持基于IPv4、IPv6的静态路由、支持RIP动态路由协议、支持OSPF动态路由协议

19.▲组播：支持IGMP v1/v2/v3、支持IGMP-Snooping、支持IGMP Proxy、支持MLD v1/V2 Snooping

20.▲QoS：每端口支持8个队列、支持IP、COS/802.1p、DSCP的报文重定向、支持SP、WRR、WDRR优先级调度算法、支持基于VLAN、COS/DSCP的流量分类、支持 DSCP 端口信任模式、支持DSCP to DSCP、DSCP to DP、DSCP to Queue映射、支持COS to DP、COS to Queue映射、支持基于报文的COS802.1p和DSCP优先级重新标记、支持聚合PolicyMap、支持入口PolicyMap

21.▲镜像：支持一对一、多对一、一对多的镜像、支持RSPAN

22.▲可靠性：支持标准生成树（STP）、支持快速生成树（RSTP）、支持多生成树（MSTP）、支持环路检测（Loopback Detection）、支持以太网多环保护技术（ERPS）、支持静态聚合、LACP动态汇聚、支持Smart Link链路备份

23.▲安全性：、支持DOS防御、支持CPU保护、支持ARP绑定、支持DHCP Snooping、支持AAA认证、支持802.1X认证、

				支持端口隔离、支持基于端口、MAC的MAB身份认证、支持基于端口、VLAN的MAC数量限制、支持基于源MAC、IP访问控制			
				24.▲管理方式：支持Console、Telnet、SSH的CLI管理方式、支持HTTP、HTTPS的WEB管理方式、支持云、APP统一管理、支持SNMPv1/v2c/v3、支持TFTP方式的文件上传、下载管理、支持NTP、SNTP、支持固件本地升级和在线升级、支持Ping/Traceroute探测			
			3	智能网关+AC控制器	25.升级：支持本地升级、支持在线升级 1.★6个2.5G电口，2个USB3.0接口 2.▲19 寸机架式功耗 ≤30W 3.▲电源 AC 100~240V 50/60Hz 4.▲吞吐量（1500 字节） 7500Mbps 5.▲包转发率 850kpps 6.▲最大并发连接数 600W 7.▲推荐管理 AP 数量 1024 8.▲推荐带机数量 400 台 9.▲工作温度 0℃~45℃ 10.▲储存温度 -50~80℃ 11.▲湿度 5%~95%（非凝结） 12.▲工作海拔 86kPA~106KPA路由功能 13.▲支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 14.▲接口支持 PPPoE、静态 IP、DHCP 等接入方式、支持 LAN/WAN 自定义设置，支持 VLAN 15.▲支持 LAN/WAN 链路聚合、支持带宽叠加，比如同时接入多条广域网,采用多线程工具下载,可实现带宽叠加支持基于 IP、端口、连接数、流量的负载均衡 16.线路备份：一条为主线路,一条为备用线路。当主线路掉线后,备用线路顶替工作,保证网络畅通 17.▲数据分流：可依据来源 IP、目的 IP、来源端口、目的端口、域名、应用协议进行线路分配或依据上网用户数量自动分配走向，并支持山下行分离分流策略路由：可以同时接入电信、联通、移动、教育网等不同运营商，支持自定义运营商。支持策略路由功能，解决不同运营商互访网络瓶颈问题；支持静态路由支持一线多拨和 wan 扩展、支持端口映射、DMZ、UPnP、NAT 规则、IGMP 代理、支持 PPTP、L2TP、IPSec VPN、Open VPN、IKEv2/IPsec、Wireguard VPN功能、支持网关和旁路部署流量控制 18.▲一键智能流控：只需要选择流控场景并设置广域网带宽,设备依据带宽使用状况，实时优化带宽资源，保证关键应用，同时提升带宽利用率；另外，支持手动流控模式，支持客户个性化定制特定流控策略。	台	1.00

19.▲流控模块：可精确识别 3000 多种应用协议，对各种应用协议指定优先级和线路走向，数据库支持实时在线更新，实现基于应用协议的精准流控。支持基于源 IP、端口、域名、时间进行线路进行时间段的流量控制。

20.▲行为管理：支持基于时间和分组的 PC 及移动 APP 应用管理策略，支持域名黑白名单，URL 跳转、URL 关键字及参数替换。、支持网络共享控制，如二级路由、支持行为管理日志查看，包含 URL 日志，IM 软件上下线记录，终端上下线记录认证计费、支持云平台认证，支持 10 余种认证方式，包括小程序，微信，手机，QQ，微博，用户，密码，倒计时，优惠券，试用，一键认证。网络安全、支持全局连接数限制，并可基于时间、IP 单独设置、支持防御 ARP 攻击，提高内网安全性。支持 DDOS 防御和流量攻击防御，支持内外网禁 Ping，禁止内网客户端 Trace rt。支持基于 IP、协议、端口、时间段、数据方向、接口的 ACL 规则云管理

21.通过云端配置和管理，对管理的网关设备和 AP 设备进行统一配置下发和管理支持云端批量下发无线规则，包括 SSID、SSID 的隐藏和隔离、AP 均衡模式、无线安全设置。

22.▲支持配置云备份：通过云端实现对设备名称、设备在线状态、用户数据、在线时长、设备下的终端数量等信息查看

23.▲AC 管理：自动发现网络中无线设备 AP，通过无线控制器对网络进行统一管理支持终端无缝漫游、支持针对 AP 进行升级、重启、恢复出厂，

24.▲支持射频定时关闭，AP 定时重启支持查看 AP 的在线/离线状态、支持无线黑白名单、支持一键无线网优、支持无线 mac vlan

25.支持设置 AP 隔离，SSID 隔离应用缓存 支持缓存 App Store 应用商店及安卓手机应用商店「腾讯应用宝（部分）、360 手机助手、百度手机助手、魅族应用商店、小米及小米电视应用商店、VIVO 应用商店、锤子应用商店」

26.▲虚拟化：支持虚拟机功能、支持 Docker 插件 cloudflare.com、支持端口镜像，网络唤醒，FTP，HTTP 静态服务，UDP XY，samba、支持线路测速、路由体检、健康监测、子网换算、抓包工具、支持跨三层应用，支持跨三层认证、mac 地址过滤等

27.▲系统管理：支持 SNMP、Telnet、ssh、http、https、console 管理、支持 Ping、Tracert

28.支持多级登录账号权限设置、支持定时重启、关机、支持用户日志、功能日志、系统日志记录，支持 syslog 日志输出、应用工具 支持动态域名，包括 3322、oray、dnspod、aliyun、huaweicloud.com

采购包2： 标的名称：防盗门				29.★支持静态路由支持一线多拨和 wan 扩展			
			4	吸顶 AP	1.★业务端口：1个10/100/1000Mbps 以太网口 2.▲指示灯：1盏多色状态指示灯 3.▲复位按键：支持 4.▲天线：内置全向天线 5.▲供电方式：POE： IEEE 802.3af/at 6.▲DC:12V/1.5A(电源适配器为选配件) 7.▲整机功耗：12 W 8.▲协议标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 9.▲空间流：2*2 MU-MIMO（2.4G） 2*2 MU-MIMO（5G） 10.▲无线速率：2976Mbps 11.▲软件功能WLAN特性：支持设置中文SSID名称、支持SSID VLAN属性、支持SSID隐藏支持基于SSID限速、支持访客模式 12.▲安全特性：支持WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK+WPA2-PSK、802.1X等多种加密模式、支持动态密码、短信认证、一键认证等多种认证方式、支持企业微信一键联网、支持无线黑白名单。 13.▲管理维护：支持爱快路由管理、支持在线升级、Fat/Fit模式切换：、支持使用环境、工作温度：-10~45℃、工作湿度：10%~90%（无凝结）、存放温度：-40℃~+70℃、存放湿度：5%~90%（无凝结）	台	49.00
			5	网线	六类非屏蔽网线	米	6000.00
			6	配套 辅料	扎带、线卡、pvc线管 胶布 扎带水晶头标签等	项目	1.00

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
			序号	名称	参数	单位	工程量
					1.拆除原有双开木门（透明玻璃） 2.尺寸： 2730*1240mm 3.新购买安装钢制保温门（教室门）（上方630mm高玻璃）： 门扇面板≥0.8mm， 门框≥1.2mm， 门扇厚度≥50mm 内部填充： 高密度岩棉/聚氨酯发泡/保温门芯板；亮窗： 上部5mm钢化玻璃 4.修补门侧壁(木饰面面层、乳胶漆面层及踢脚) 5.拆除垃圾清理外运 6.安装方式： 门靠连廊方向与		

1		1	防盗门（核心产品）	墙体结构外皮平齐安装，向连廊侧单向开启。 7.门锁配置：采用双向可开后执手锁。 8.密封结构：密封条采用三元乙丙空腔型胶条。 9.表面工艺：门扇、门框采用塑粉静电喷涂工艺处理。 10.供应商须提供本产品齐全有效的型式检验报告，检测报告覆盖下述全部标准。 （1）GB/T 7106-2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 （2）GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能检测方法》 （3）GB/T 8485-2008《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》（4）GB/T 20909-2017《钢门窗》 （5）GB/T 29739-2013《门窗反复启闭耐久性试验方法》 （6）GB/T 29555-2013《门的启闭力试验方法》 （7）GB/T 29530-2013《平开门和旋转门抗静扭曲性能的测定》 （8）GB/T 14155-2008《整樘门软重物体撞击试验》 （9）GB/T 29049-2012《整樘门荷载试验》	樘	100
---	--	---	-----------	--	---	-----

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
- 自合同签订生效之日起15日内完成供货、安装、调试、验收；
- 采购包2：
- 合同签订后15日历天内运至指定交货地点并交付甲方验收通过；

3.4.2交货地点和方式

- 采购包1：
- 采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、其他，所有货物交货完成，验收合格(付款前成交供应商应出具等值发票交至采购人，采购人以银行转账方式支付；其他具体按拟签订采购合同相关条款执行后)，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包2:

1、其他，所有货物交货完成，验收合格(付款前成交供应商应出具等值发票交至采购人，采购人以银行转账方式支付；其他具体按拟签订采购合同相关条款执行后)，达到付款条件起10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:

详见谈判文件及合同条款

采购包2:

详见谈判文件及合同条款；

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。

采购包2:

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:

质保期为终验合格后硬件设备2年，软件设备3年；

采购包2:

质保期为终验合格后2年；

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

1.按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.未按合同或谈判文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足采购人技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。3.供应商的响应文件为签订正式书面合同书不可分割的部分，供应商应履行相应的责任。

采购包2:

1.按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.未按合同或谈判文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足采购人技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。3.供应商的响应文件为签订正式书面合同书不可分割的部分，供应商应履行相应的责任；

3.5其他要求

采购包1:

3.5.1关于弃标的说明: 按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(市财函〔2021〕431号)规定: 供应商登记免费领取谈判文件的, 如不参与项目谈判, 应在提交谈判响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构(出具弃标函发送至代理机构邮箱: 414005689@qq.com)。否则, 采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形, 将被监管部门记录为失信行为。 3.5.2纸质版响应文件要求: 成交供应商在领取成交通知书前, 须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套(1正2副), U盘2份(包括响应文件的全部内容)且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子响应文件内容一致, 纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。

采购包2:

3.5.1关于弃标的说明: 按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(市财函〔2021〕431号)规定: 供应商登记免费领取谈判文件的, 如不参与项目谈判, 应在提交谈判响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构(出具弃标函发送至代理机构邮箱: 414005689@qq.com)。否则, 采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形, 将被监管部门记录为失信行为。 3.5.2纸质版响应文件要求: 成交供应商在领取成交通知书前, 须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套(1正2副), U盘2份(包括响应文件的全部内容)且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子响应文件内容一致, 纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。

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谈判文件的规定，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	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》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

采购包2：

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》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

采购包2：

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	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商的营业执照等证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）；	资格证明文件.docx
2	法定代表人（单位负责人）身份证明/法定代表人（单位负责人）委托授权书	法定代表人（单位负责人）身份证明/法定代表人（单位负责人）委托授权书；	资格证明文件.docx
3	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明；	资格证明文件.docx
4	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；	资格证明文件.docx
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；	资格证明文件.docx
6	参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	资格证明文件.docx
7	信用中国	供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	资格证明文件.docx
8	非联合体声明	非联合体声明函。	资格证明文件.docx

采购包2：

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	供应商的营业执照等证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明(供应商是法人或者其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明)；	资格证明文件.docx
2	法定代表人(单位负责人)身份证明/法定代表人(单位负责人)委托授权书	法定代表人(单位负责人)身份证明/法定代表人(单位负责人)委托授权书；	资格证明文件.docx
3	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴纳任意时段完税（税法规定的任意税种，个人所得税除外）凭证或税务机关开具的完税证明；	资格证明文件.docx
4	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明	供应商自响应文件提交截止时间前1年内已缴存的任意时段的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；	资格证明文件.docx
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；	资格证明文件.docx
6	参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	资格证明文件.docx
7	信用中国	未被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	资格证明文件.docx
8	非联合体声明	非联合体声明	资格证明文件.docx

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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谈判小组

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、谈判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、推荐谈判小组组长。

二、谈判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，谈判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，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

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

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判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、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判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。采购组织单位认为谈判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、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判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，如果出现谈判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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。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，在谈判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，谈判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	符合谈判文件签署盖章要求	中小企业声明函 商务应答表 报价表 资格证明文件.docx 响应文件封面 产品技术参数表 分项报价表.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 谈判方案.docx 响应函 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价	1.谈判报价唯一； 2.报价货币符合谈判文件要求； 3.未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价	响应文件封面 分项报价表.docx 标的清单 报价表
4	不存在串通的情形	不存在以下情形：（1）不同供应商的谈判文件由同一单位或者个人编制；（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；（3）不同供应商的谈判文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同供应商的谈判文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 报价表
5	标的种类和数量、交货期限、交货地点、质保期	符合采购文件中的规定	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 标的清单 报价表
6	对谈判文件的响应程度	响应文件内容齐全、无遗漏，符合采购文件中★条款的规定，且未含有采购人不能接受的附加条件。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表
7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应文件封面 响应函
8	强制节能产品(如有)	符合采购文件第二章：落实节能、环保产品政策中的规定。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表

采购包2：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。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，在谈判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，谈判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	符合谈判文件签署盖章要求	中小企业声明函 商务应答表 报价表 资格证明文件.docx 响应文件封面 产品技术参数表 分项报价表.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 谈判方案.docx 响应函 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价	1.谈判报价唯一； 2.报价货币符合谈判文件要求； 3.未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价	响应文件封面 分项报价表.docx 标的清单 报价表
4	不存在串通的情形	不存在以下情形：（1）不同供应商的谈判文件由同一单位或者个人编制；（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；（3）不同供应商的谈判文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同供应商的谈判文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 报价表 谈判方案.docx
5	标的种类和数量、交货期限、交货地点、质保期	符合采购文件中的规定	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 标的清单 报价表
6	对谈判文件的响应程度	响应文件内容齐全、无遗漏，符合采购文件中★条款的规定，且未含有采购人不能接受的附加条件。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表

7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应文件封面 响应函
8	强制节能产品(如有)	符合采购文件第二章：落实节能、环保产品政策中的规定。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 谈判方案.docx

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判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谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，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谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、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、谈判小组在最终谈判后，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、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应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/协商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家实质性响应的供应商的设计方案或解决方案，进入最后报价环节；不足3家的，终止本次采购活动。

采购包2：磋商/谈判/协商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家实质性响应的供应商的设计方案或解决方案，进入最后报价环节；不足3家的，终止本次采购活动。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“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，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“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、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

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谈判文件的要求。
- (四) 最后报价唯一，且不低于最高限价。

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。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	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
---	----------	---	--------	--	----------------

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	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
---	----------	--	--------	---	----------------

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判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、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以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。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。

三、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，及时响应谈判小组发出的澄清、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。

四、谈判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。

6.3.7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

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。

采购包2： 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。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判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。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5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个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。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，视为确定谈判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。

6.6谈判小组成员义务

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7谈判纪律

一、遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 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：资格证明文件.docx
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：报价表
- 详见附件：分项报价表.docx
- 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：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件：谈判方案.docx

采购包2：

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：资格证明文件.docx
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：报价表
- 详见附件：分项报价表.docx
- 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：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件：谈判方案.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx