版本号：KY2026-3-317.1B120261030001

谈 判 文 件

（货物类）

采购项目名称：采购空地协同无人通信系统实践平台项目(二次)

采购项目编号：KY2026-3-317.1B1

采 购 人 ： 西安邮电大学

采购代理机构：陕西开源招标有限公司

2026年10月30日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西开源招标有限公司 （以下简称“代理机构”）受 西安邮电大学 委托，拟对 采购空地协同无人通信系统实践平台项目(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： KY2026-3-317.1B1

二、项目名称： 采购空地协同无人通信系统实践平台项目(二次)

三、谈判项目简介：

采购空地协同无人通信系统实践平台项目，具体详见采购文件。

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：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明

2、财务状况报告：提供2025年度经会计师事务所审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2025年10月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（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供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年10月至今已缴存的至少一个月的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情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

5、书面声明：参加本次招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

7、法定代表人授权书及被授权人身份证：非法定代表人参加磋商的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证及被授权人磋商前六个月内任意一个月（不含磋商当月）在本公司缴纳的社保证明，法定代表人参加磋商时,只需提供法定代表人身份证

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：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： 西安邮电大学

地址： 西安市长安区西长安街618号

邮编： 710000

联系人： 安老师

联系电话： 029-88166850

代理机构： 陕西开源招标有限公司

地址： 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编： 710000

联系人： 谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话： 029-81206622-832

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68939315、029-68936410

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1：820,000.00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 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 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 无 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，供应商可根据第七章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供经认证的节能、环境标志产品。

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	采购包1保证金金额：13,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西开源招标有限公司 开户银行：交通银行西安甜水井街支行 银行账号：861130107501815020001771 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1、在合同签订前必须缴纳，履约保证金缴纳形式：成交供应商应当以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳； 2.收款账户： 户名：西安邮电大学 账号：610017237000500000897 行名：中国建设银行西安汇轩路支行； 3.履约保证金的退付：在项目验收合格后退还至成交供应商账户。
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：1、中标金额在50万元以内的按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）的收费标准收取； 中标金额50万及以上的采购项目按国家计委关于印发《采购代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）规定的标准下浮 20%收取。中标（成交）单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。 2、本项目中标服务费按货物计取。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“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邮电大学和陕西开源招标有限公司享有。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邮电大学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

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邮电大学。

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陕西开源招标有限公司。

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:

1.供应商在本项目实施过程中，因履行合同需要而采用的自有知识产权技术方案、软件系统或专利设计，须在投标文件中明确列出，并书面承诺该知识产权的使用范围。 2.若供应商需引入第三方知识成果，供应商须确保其拥有合法授权，且该授权应覆盖采购人在项目生命周期内的正常使用需求。 3.采购标的涉及的定制化功能、专属设计图纸、现场深化方案及系统集成成果，其知识产权相关事宜，由采购人结合项目实际需求自主确认，或与供应商在合同中另行协商约定。 4.供应商应保证其提供的设备及技术方案不侵犯任何第三方的知识产权。如发生侵权纠纷，供应商承担全部法律责任及由此给采购人造成的损失。

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。

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；

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：

到货验收：设备运抵指定地点后，买方与卖方共同开箱检验。验收内容包括但不限于：设备型号、数量、外观完好性、随附资料（如操作手册、出厂检验报告、原厂合格证等）及标配附件是否与合同清单一致。 安装调试与最终验收： 设备在买方现场安装、调试并达到正常运行状态后，进行最终验收。验收标准为完全符合本采购文件所述的全部技术规格、性能指标及配置要求。卖方须提供详细的测试报告，证明设备各项功能与指标均满足或优于标书要求。最终验收合格后，由买方出具验收合格报告。

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 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 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：谢婷婷、李瑞洁、戈迪

联系电话：029-81206622-832

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）;

（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采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

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

采购空地协同无人通信系统实践平台项目，具体详见采购文件。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 820,000.00

采购包最高限价（元）: 820,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	空地协同无人通信系统实践平台	1.00	820,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

是否涉及本国产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他仪器仪表	空地协同无人通信系统实践平台	空地协同无人通信系统实践平台

采购包1:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	空地协同无人通信系统实践平台	批	元	820,000.00	总价	无

（2）报价明细要求:

空地协同无人通信系统实践平台

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	空地协同无人通信系统实践平台	空地协同无人通信系统实践平台	批	元	820,000.00	总价	无

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：空地协同无人通信系统实践平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、高性能FPGA开发板（含射频单元）：16台套（**核心产品**） 1.主控开发板功能要求 ★（1）主控板器件架构采用单片集成处理系统（PS）与可编程逻辑（PL）的异构 SoC 器件； （2）处理器主频≥ 800MHz； （3）逻辑单元（Logic Cells）数量≥ 444K； （4）查找表（LUT）数量≥ 277400 个； （5）触发器（Flip-Flop）数量≥ 554800 个； （6）DSP 运算单元不少于 2020 个 DSP Slices； （7）片上 Block RAM 容量≥ 26.5Mb； （8）内存为板载 DDR3/DDR3L SDRAM，处理系统（PS）侧容量≥ 1GB，可编程逻辑（PL）侧容量≥ 1GB，两侧合计≥ 2GB，数据位宽≥ 32bit； （9）配置存储为板载 QSPI Flash，容量≥ 256Mb，支持上电自动加载与在线升级； （10）用户存储为板载 eMMC 存储，容量≥ 8GB； （11）提供不少于 2 路 10/100/1000M 自适应千兆以太网接口（RJ45），PS与PL端至少各1路； （12）提供不少于 2 路 SFP 光通信（光模块）接口； （13）提供不少于 1 路 PCIe 2.0 x8（或以上速率与通道数）高速总线接口； （14）提供 FMC 扩展接口，为 HPC 型（高引脚数，400 引脚），符合 ANSI/VITA 57.1 标准，支持多路高速收发通道引出。调试与外设配置为板载 USB-UART 调试接口、JTAG 下载接口、工作状态指示灯、用户按键及复位电路、LCD屏幕接口、OLED接口、摄像头接口、IO扩展口、预留功能扩展模块接口，支持快速扩展蓝牙、GPS、传感器、算力板等； （15）供电方式单电源供电，板载电源管理电路具备过流、过压保护。主控器件配置散热片或风冷组件，在满载连续运行条件下不降频、不死机； （16）提供原理图、中文用户手册、出厂检测报告，以及可编译的FPGA工程与嵌入式软件示例工程。 2.射频收发子板功能要求 ★（1）射频收发子板采用单片集成的零中频射频捷变收发器，具备 2 发 2 收（2T2R

		）收发通道； （2）射频工作频率70MHz~6000MHz，支持连续可调； （3）瞬时信号带宽为200kHz~56MHz，支持软件可配置； （4）收发通道数不少于 2 路发射通道、2 路接收通道，支持 2×2 MIMO 收发； （5）ADC/DAC 分辨率均≥ 12bit； （6）接口采用 FMC-LPC（低引脚数）连接器，符合 ANSI/VITA 57.1 标准，可与 HPC 型 FMC 座直接互配； （7）提供板载高稳定度参考时钟系统，并支持外部参考时钟输入/输出（SMA 接口）； （8）射频接口采用 SMA 同轴连接器，发射与接收链路独立引出； （9）支持可编程增益控制（AGC/MGC）及可配置模拟基带滤波； （10）供电方式由板载 FMC 接口供电，整板（含配套电路）功耗不高于 5W； （11）提供处理系统（PS）与可编程逻辑（PL）两侧的驱动与收发链路等配套示例工程。 3.系统整体与配套教学资源要求 （1）主控开发板与射频收发子板可直接堆叠互配使用，无需额外转接板；**（须提供实物互配照片或测试记录作为佐证）；** （2）提供系统级的射频收发环回（自发自收）演示程序，用于验收时功能确认； ★（3）提供包含开发环境与编程基础、基带信号处理模块（信源、编码、滤波等）设计与仿真、系统顶层集成设计、综合实现与时序约束、板级分模块调试与实测、开发平台环境搭建与硬件设计、FM广播接收、QPSK数字调制收发、OFDM宽带传输等内容的配套教学资源与FPGA开发源码； （4）开放接口驱动与 API 源码，满足后续算法移植与二次开发需求。
2		二、高性能算力开发板：4台套 1.算力≥48tops； 2.核心数≥8核； ★3.主频≥3.3GHz； 4.支持INT4、INT8、INT16、FP16混合运算； 5.支持图像分析、语音识别、数据处理等； 6.支持Transformer架构下大规模参数模型的私有化部署，包括Qwen系列、Llama系统、Gemma系列、DeepSeek-R1系列、Phi系列等； 7.支持TensorFlow、TensorFlow Lite、PyTorch、Caffe等深度学习框架； 8.配置丰富通信接口，具体为千兆以太网接口≥2个，USB3.0接口≥2个，TF 卡接口≥1个，Type-C接口≥1个，HDMI2.0接口≥1个； 9.支持Linux系统； 10.配置内存≥16GB，存储≥256GB。

3		三、智能无人机：1台套 1.尺寸≥494*494*248mm，轴距≥410mm； 2.起飞重量≥4.5kg； 3.有效载荷≥1.5kg； 4.激光雷达水平FOV360°、垂直59°，相对精度≤1.2cm，绝对精度≤3cm，有效扫描距离≥40m（10%反射率）/≥70m（80%反射率），点频≥20万点/s； 5.内置IMU型号：集成于激光雷达，支撑激光惯性里程计算法； 6.机载电脑算力≥67TOPS，核心数≥6核；含USB-A2.0、LAN等多拓展接口，电源适配DC9-36V； 7.飞控MCU主频≥480MHz，支持PX4/APM固件，适配PID、LQR、MPC等控制算法； 8.电池容量≥8000mAh，续航≥20min； ★9.运动规划算法支持毫秒级生成三维轨迹，支持六向全方位避障，适配动态障碍物场景； ★10.配套《无人驾驶航空器系统工程综合实验》课程数字资源，≥48课时。
		四、智能小车：1台套 1.尺寸≥440×380×290mm，自重≤5kg；最大负载≥3kg； 2.配置激光雷达，测距范围≥12m，可利用激光雷达进行SLAM地图的实时扫描与构建，完成小车在未知条件下的环境建模。采用麦克纳姆轮，运行速度≥1m/s；最小转弯半径0m； 3.车载处理单元：内存≥8GB；存储≥128GB；配置接口USB3.0≥2个、HDMI≥1个、RJ45≥1个、DC5.5≥2个； 4.锂电池容量≥9000mAh；充电保护支持过放、过充、短路、过压等多重保护； 5.交互式屏幕尺寸≥7英寸，分辨率≥1024×600，配置显示接口HDMI≥1个； 6.配置视觉感知系统，具备如下功能 （1）硬件分辨率≥1920×1080；视频帧率≥30fps（1280×720）； （2）支持通过视觉系统快速检测通过行人并进行标记检测，支持同时检测多个行人； （3）支持识别多种手势的手部动作和方向，可精准定位手部的五个关键点，识别V字、点赞、五指、拳头等手势； （4）具备手势控制功能。可通过手势对小车进行左转、右转、前进、后退、停止等不同的方向的运动控制； （5）具备视觉辅助智能驾驶功能。能够通过对如左转、右转、直行、人行横道、停止等各类交通标识进行识别，控制移动小车执行相应的行驶动作，实现视觉辅助智能驾驶。 7.提供环境感知传感器模组，模组构成要求如下： （1）超声波传感器≥1个。可用于测量机器行人与移动小车之间的距离； （2）人体检测传感器≥1个。可用于检测小车前方人体的存在或运动状态； （3）温湿度传感器≥1个。可用于监测环境的温度和湿度信息； （4）气压传感器≥1个。可用于测量环境的大气压信息； （5）声音传感器≥1个。可用于检测环境中的声音分贝信息； （6）亮度传感器≥1个。可用于检测环境光强度信息；

4		（7）陀螺仪≥1个。可用于检测小车的姿态位置和角度信息； （8）OLED屏幕≥1块。可用于显示传感器数据和小车电量信息； （9）单片机≥1块。负责传感器系统的边缘控制，作为核心处理器来管理传感器数据、执行指令，并与其他模块交互。 8.提供多模态环境态势感知单元，可为智能终端决策控制提供全域感知数据源，具备如下功能： （1）采用高密度微集成封装架构，融合力态感知、空间位姿解算、近场侦测三类感知维度，构建多源异构信息协同采集与融合输出体系； （2）力态感知模块基于压敏阻抗响应原理设计，有效感应域截面尺寸≥8mm，可动态捕捉接触面作用力特征，完成全域压力状态连续监测； （3）空间位姿解算模块具备姿态动态捕获能力，可实时解析载体的空间偏转量、惯性运动特征参数，实现全维度运动状态连续溯源； （4）近场侦测模块具备距离特征辨识能力，特征辨识精度≤5mm，可动态感知载体与周边空间障碍物的相对位置关系； （5）态势感知单元采用高速统一传输接口，支持免配置即连即用，集成过流、过压、静电防护电路，保障长期稳定运行； （6）搭载多源异构信息协同处理基板，实现数据的同步采集，基板集成多通道ADC与嵌入式微处理器，完成原始信号的实时滤波与校准； ★（7）部署多通道时域波形可视化软件，支持态势感知数据的同屏波形显示、单波形数据导出、实时数据研判等功能； （8）部署智能异常状态分级预警引擎，可自定义压力过载、姿态超限、距离过近等多类告警阈值，支持异常数据自动保存； （9）该态势感知单元为一体化设计，数据传输采用统一的USB接口，支持在任意处理单元中的快速部署；（提供该态势感知单元的实物图，标记力态感知、空间位姿解算、近场侦测等模块的位置，并进行原理说明。） （10）开放SDK接口，支持自定义算法部署。 9.配置语音识别软件，具有如下功能： （1）具有语音唤醒功能，能够通过语音唤醒小车； （2）具有语音识别功能，能够识别语音的输入并显示结果； （3）具有语音交互功能，可以通过语音与小车进行交互，如控制小车前进、后退、左转、右转等； （4）具有语音导航功能，可以通过语音控制小车到达目标点。 10.提供多机器人协同控制系统软件，软件具备如下功能： （1）支持所有移动机器人的统一管理，实时显示每一台的在线状态、IP地址等信息；（提供软件界面截图，要求显示≥3台移动机器人的上述信息）； （2）支持通过IP地址单独控制任意一台移动机器人； （3）支持实时显示指定移动机器人视觉系统的视频信息，并实时进行环境目标的识别； （4）支持多台机器人的协同控制，并可调度≥2台机器人实现编队行驶； ★11.机器人系统软件具备自动巡检功能，可通过云平台的控制与调度，实现对场景内

		的巡检路径规划； 12.提供基础实验（训）项目：需围绕ROS操作系统、移动机器人控制、激光SLAM建图、传感器技术等课程或知识点，提供≥30个基础实验（训）项目，满足日常教学实践的要求； 13.需配套提供如下应用实践案例： ★（1）提供车道线识别案例，并开放全部源代码；（提供该案例库的操作说明，要求包含操作步骤说明和示例代码）； ★（2）提供红绿灯识别案例，并开放全部源代码；（提供该案例库的操作说明，要求包含操作步骤说明和示例代码）； （3）提供交通标志牌识别案例，并开放全部源代码； （4）提供行人识别案例，并开放全部源代码。
5		五、四足机器狗：1台套 1.产品尺寸≥70cmx31cmx40cm；整机重量≥15kg（含电池）；载荷能力≥7kg；运动速度范围0~2.5m/s； ★2.最大攀爬落差高度≥15cm；最大攀爬斜坡角度≥30°； 3.膝关节内走线，关节热管辅助散热； 4.具备超大关节运动空间。支持机身转动角度范围-48~48°；大腿转动角度范围-200~90°；小腿转动角度范围-156~-48°； 5.具备超广角3D激光雷达具备探物避障功能，广角高清相机； 6.配备智能OTA升级； 7.支持APP高清图传、遥控、所有数据查看；APP图形化编程； 8.支持≥WIFI6双频无线802.11ax；≥蓝牙 5.2/4.2/2.1等通信方式； 9.配置长续航（≥15000mAh）电池，续航时间≥4h； 10.支持足端传感器，支持二次开发，支持充电桩； 11.具备月球步(即太空步)、侧边步、交叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等运动能力； 12.具备系统状态指示功能，实时反馈机器人状态； 13.出厂标配充电电极； 14.配备SLAM导航算法，支持二次开发； 15.云台等效焦距≥21mm；FOV水平81°；有效像素≥800万； 16.激光雷达供电电压范围为DC 9~27V；激光波长：905mm；FOV水平360°，竖直-7°~52°。
		六、智能桌面级机器人：1台套 1、体型参数≥340mm*220mm*110mm；重量≤1.8KG。材质需采用铝合金+PC/ABS塑胶+光敏树脂； ★2、控制方式需支持2.4G群控，群体控制数量≥50； 3、步态算法支持慢走≥3厘米/秒，快走≥10厘米/秒；需支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作； ★4、控制器需搭载单片机和SoC双运算系统，板载储存空间≥128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制≥17个数字舵机，支持无线通信手柄；

6		5、支持≥17个自由度，头部关节≥1个自由度，两只肩部关节1个自由度，两只手臂关节2个自由度，两只腿部关节4个自由度，两只脚部关节1个自由度； 6、配置≥17个强扭矩伺服舵机；尺寸约40×37×20（mm）；运动范围≥180°；运动精度≥于1°；运动速度≥461°/S；减速齿轮箱结构为4级传动结构； 7、电池容量≥3200mAH； 8、音频输出功率≥1.5W，机体带有MP3模块和扬声器，可以播放音乐； ★9、开发平台CPU为四核64位ARM架构，主频≥2.0GHz,集成GPU，支持 OpenGL ES 3.2、OpenCL 2.0、Vulkan 1.1，及算力≥1 TOPS 的独立NPU（支持 INT8/INT16/FP16 混合精度），实现上位机国产化，支持搭载至少两个摄像头； 10、开发系统以OpenHarmony为框架开发，具备分布式任务调度、原子化任务分发、无屏设备有屏控制、一次开发多端部署等功能特性的超级设备管理终端。需适配低代码编程平台与国产化开发者开发工具； 11、编程平台需兼容PC端软件，支持C/C++、Js/ArkTS编程。需支持图形化编程，配备图形化编程界面，支持PC端动作编程；软件内置不少于76个基本动作、不少于14个拳击动作、不少于6个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演； 12、内置≥2个传感器，至少包含头部摄像头和胸部摄像头； 13、支持机器人功能拓展，配置≥7个无线连接外置拓展模块通过分布式软总线相互配合完成不同的场景任务。可与机器人本体无线连接，组成超级设备。 需包含但不限于以下输入模块： （1）人体红外传感器≥1个。可用于红外线检测有人经过； （2）温湿度传感器≥1个。可用于探测环境温度湿度； （3）NFC传感器≥1个。可用于检测NFC卡； （4）血氧心率传感器≥1个。可用于检测血氧和心率； （5）红外测温传感器≥1个。可用于检测温度。 需包含但不限于以下输出模块： （1）LED灯≥1个。可用于实现常亮、闪烁等多种编程； （2）OLED屏≥1个。可用于在OLED屏幕上显示中文指定短语和英文自定义短语，显示字符小于等于32个字符。 14、配置摄像头镜头≥60度，≥500万像素； 15、遥控器发射控制方式为无线通信手柄，支持2.4G连接及发射频率可按需修改；按键配置≥2个摇杆，10个自定义按键，3个功能按键；可以切换4种遥控模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式； 16、机器人需获得OpenHarmony生态产品兼容性证书； 17、机器人需可参加高等教育学会榜单赛事。
		七、实验教学智慧屏显矩阵（含多屏联动模块） （一）教学一体机智慧大屏：2台套（多媒体教学） 1.外观结构整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整机表面无尖锐边缘；前置端子接口边缘无棱角、无毛刺； ★2.液晶屏单屏幕尺寸≥86英寸，显示比例16:9，整机采用窄边框设计；可视角度≥1

		78°，显示分辨率3840×2160，支持双屏拼接、三屏拼接； 3.配置全贴合触控显示模组； 4.显示性能整机支持≥1.07B(10bit)色深；灰阶等级≥256级；DLED背光源；对比度≥5000:1；色彩覆盖率（色域）≥NTSC 95%；色彩覆盖率（色域）≥sRGB 130%；亮度均匀性≥90%；屏幕漏光度≤0.05cd/㎡；整机在强光(≥500K LUX) 照射下，触摸、书写功能正常操作； ★5.具备高色准，支持色彩空间可选，至少包含标准模式、扩展（sRGB）模式等，在扩展（sRGB）模式下可达到高色准△E≤1； 6.配置钢化玻璃屏幕，玻璃面板表面硬度≥9H； ★7.整机内置操作系统，版本要求安卓13或以上；其中至少具备8核CPU，整机安卓系统内存≥4GB，存储空间≥32GB； 8.整机采用国产化主要元器件，包含但不限于：可编程逻辑芯片、CPU处理单元、音视频硬件编解码单元、WiFi、蓝牙、网络PHY芯片等； 9.屏幕支持电容触控技术，在整机安卓系统、电脑系统下支持≥55点同时触控，支持多人同时书写和擦除，光标移动速度≥300点（帧）/秒，触控报点率≥150Hz，触摸分辨率≥32768×32768，定位精度±0.1mm，最小触摸物体直径≤2mm。触摸功能在通道切换后内部通道在1秒内达到可触摸状态，外部通道在3秒内达到可触摸状态； 10.整机安卓系统及电脑系统响应时间，书写延迟≤10ms，首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms； 11.整机内置2.2声道扬声器，边框出音，扬声器规格至少达到两腔四驱，发声单元≥4个，总音腔体积≥2L，高频扬声器≥2*18W，全频扬声器≥2*18W； 12.支持杜比音频解码，支持开启Dolby Atmos杜比全景声音效。音效开启后声音响度SPL相较于无音效可提升≥10倍，低频响应支持下潜至≤80Hz，高频响应支持延伸至≥10KHz，总谐波失真THD≤10%(1KHz/90dB)； 13.整机前置接口至少具备3路USB3.0-A，1路Type-C，1路HDMI输入； 14.整机侧置接口至少具备1路USB3.0-A（支持智能识别），1路Touch USB，2路HDMI输入（至少1路支持eARC），1路HDMI2.0输出，1路数字音频输出； 15.整机支持智能手机与整机在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。 16.整机内置摄像头，像素值≥800万； ★17.内置广角高清摄像头，视场角≥150°，水平视场角≥135°，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持≥30帧的视频输出； （二）双屏智慧联动软件：1套 ★1.支持系统级双屏、三屏模式切换，支持多屏复制模式，多屏异显模式、双侧复制显示模式快速切换，支持切换时根据用户当前使用窗口自适应置顶布局； 2.支持以列表的形式展示当前系统内所有教学素材窗口及应用窗口的实时画面，支持手指拖动教学素材窗口及应用窗口到任意大屏中进行置顶显示； 3.支持控制任意屏幕的教学PPT课件翻页、音视频播放及进度条控制； 4.支持半屏联动。支持双屏、三屏模式下全局同步半屏下降功能，可一键联动调节主副屏屏幕高度，支持自定义调节下降高度，下降高度支持无级调节。屏幕下降后仍可进行触控、书写等操作，点击屏幕即可恢复全屏显示； 5.支持联动开关机。支持双屏、三屏显示模式，具备一键联动控制功能；通过操作主屏

7		触控界面或物理控制按键，即可实现所有显示屏的同步开机、同步关机控制； 6.支持联动控制。支持多屏全局同步调控功能。支持双屏、三屏模式下全局同步调节功能，通过单一操作指令，可实现所有屏幕音量、亮度的等比例同步增减控制； 7.支持拼合显示。支持单屏（16：9）、双屏（32：9）、三屏（48：9）等多种拼合显示模式；任意屏幕可同时展示多个任务窗口，支持独立任务窗口跨屏幕自由显示； ★8.支持PPT联动。双屏支持上、下连续两页，三屏支持上、中、下连续三页PPT课件的同时展示、书写，支持多屏联动进行PPT翻页； ★9.支持以窗口形式打开多浏览器及多媒体资源，至少包含视频、音频、图片、PPT、PDF、WORD、EXCEL文档等； 10.图片窗口支持放大、缩小、拖动及旋转操作，支持横向长图跨双屏、三屏全屏显示； 11.视频窗口支持播放、暂停、音量调节、进度条拖动等控制功能，支持双屏、三屏全屏显示； 12.支持已打开任务窗口快速预览，可对单个窗口进行收起与展开操作；支持全局窗口一键最大化、一键收起，可通过快捷窗口将目标窗口便捷调取； 13.大屏采用无界画布设计，支持双指拖动实现画布整体移动，拓展书写空间；支持双指捏合控制画布显示比例，并可快速切换至常用显示比例； 14.支持多屏同显。支持教学主屏与配套副屏实现复制同显模式，多屏画面显示内容、触控操作指令实时同步一致； 15.支持多屏异显。支持主屏与副屏独立分屏显示，可分别独立打开课件、音视频素材、电子白板等教学资源开展多线对比教学； 16.支持多屏板书。支持双屏、三屏联动组成一体化连续书写板书区域，实现跨屏无缝书写、讲解推演，大幅扩展板书书写面积；支持单屏独立板书与多屏一体化板书模式一键切换，模式切换过程中原板书书写内容完整保留，切换完成后可无缝接续书写； 17.多屏拼接播放。支持多屏拼接融合显示，可将多个屏幕拼接为完整显示区域，全屏展示图片、视频、课件等各类教学素材，兼容任意比例多媒体素材的完整、无畸变播放显示； 18.支持AI 教学助手。支持教师语音输入教学相关问题及操作需求，AI 教学助手可精准识别语音指令，针对问题进行专业解答，或根据指令完成对应教学操作、返回匹配的教学资源结果； 19.支持AI划屏搜索。支持通过圈选屏幕任意区域的教学内容，AI教学助手可自动识别并理解圈选内容，同步输出对应知识点的拓展讲解内容，以及匹配的图片、视频等多媒体教学素材，实现教学内容一键拓展搜索； 20.支持多屏联动课件演示。支持多屏同步放映演示页同一页；支持上下页联动放映演示页，一块屏幕放映当前演示页面，其他屏幕分别放映前、后页；白板功能支持多屏共同作为一个画板，通过滑动画板实现板书和资源内容穿越屏幕展示； 21.支持在双屏画布上展示 32:9比例，三屏画布上展示48:9比例的图片资源，支持通过画板移动缩放调整合适的演示尺寸； 22.支持多屏设为拓展模式，一体化展示一张无限(无限滑动,没有边界)画板，支持滑动画板实现板书和资源内容穿越屏幕展示； 23.支持触控跟随。教师授课开始前，在所有屏幕均显示相同的开始授课界面，当教师

		在屏幕触发开始授课按钮后，自动选中该屏幕作为主讲屏。教师授课过程中，当教师通过点击任一屏幕时，工具栏会自动跟随教师的触控进行显示； 24.支持屏幕扩展。支持将文件、白板、通话、学生端投屏、小组研讨功能界面发送到扩展屏展示讲解，实现主屏切换课件、副屏辅助讲解的双线教学模式； 25.支持多功能互动投屏。支持教师访问后台，将个人笔记本电脑的画面投送到教师授课端设备，学生端自动跟随演示画面；支持教师将授课端设备的系统桌面画面直接共享到学生端;共享过程中教师端可随时结束投屏共享；授课过程中，支持学生随时申请投屏，经老师同意后开始共享至其他学生端，学生自动跟随投屏人屏幕画面； （三）广播投屏设备：4台套 1.LED屏幕尺寸≥65英寸； 2.屏幕比例16:9； 3.HDMI接口≥2个； 4.带网络、USB、AV等接口； 5.分辨率≥3840*2160； 6.支持加电自启； 7.刷屏率≥ 60Hz； 8.扫描方式为逐行扫描； 9.亮度≥ 250cd/m^2； 10.对比度≥ 50000:1； 11.色域(NTSC)≥ 72%； 12.色域(BT709)≥ 100%。

8		八、实验操作调试台：16台套 1.调试台主体框架为铝合金材质，包含实验操作台和仪器设备台二级台面； 2.调试台主体框架采用国标≥40*40mm铝型材，≥1.2mm壁厚（整体静载≥150kg，满载下台面挠度≤跨度的1/500）；配置上下两层防刮、防静电型台面（台面材质为实芯理化板），台面采用≥12mm厚实芯理化板，边缘用同质材料双层加厚至≥25mm，边缘打磨呈弧形，表面光滑平整，具有耐酸碱、防腐蚀、防静电、耐磨、抗冲击性能。上层台面尺寸≥1600mm（L）*250mm（W）*1150mm（H，台面离地高度），下层台面尺寸≥1600mm（L）*600mm（W）*750mm（H，台面离地高度），总高≥1150mm，下层台面下配置带阻尼滑道平面抽屉≥3个，抽屉自身高度范围120mm~130mm； 3.操作台离地高度≥760mm； 4.工作区宽度≥480mm； 5.仪器设备台离地高度≥1100mm； 6.单台集成带开关5孔供电插座≥4个，其中带额外USB接口插座≥1个，连接线采用全封闭防触电结构，供电侧配置2500w~3000w漏电保护器，操作工位须符合防静电工作区标准，台面及金属主体框架须建立完整可靠的防静电接地，并应在金属导体上引出接地导线等补充接地要求等安全防护等功能； 7.单台套调试台配套≥3个独立座椅； （1）配套座椅凳面：采用三聚氰胺饰面，E0级刨花板基材，经过防虫、防潮、防腐处理，表面防刮耐磨。台面厚度≥25mm，PVC胶边，防火、耐磨、防污、牢固耐用； （2）配套座椅凳架：采用冷轧钢板和钢管组合焊接成型，钢管尺寸25*25mm，壁厚1.0mm，表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大,底部配有ABS固定脚垫，减小对地面的摩擦； （3）配套座椅整体采用工整的方钢框架结构，底部采用“工”字横梁焊接固定四个方形脚架，凳面与凳架采用螺丝进行固定，整体的结构稳定，承重力强； （4）配套座椅产品尺寸（单位mm）：350L*250W*450H。
		九、实验室环境改造 空地协同无人系统微缩场景：1项 场景数量≥3。 场景一：空地协同智能灭火救援系统 1.平台组成：本场景以软件平台为核心，结合前序已列四足机器狗、室内多旋翼无人机、智能驾驶小车等硬件，并配套场景道具构成。平台由灭火救援指挥调度平台（部署于本地服务器/工控机）、设备接入网关、应急指挥看板三部分组成，统一接入烟雾火灾感知终端、探查无人机、灭火无人车、救援机器狗。 ★2.通信协议与接口要求： （1）烟雾、温度、火焰等物联网感知终端采用MQTT协议接入，支持TLS加密传输，数据上报周期≤2s； （2）无人机图传采用RTSP/RTMP over H.264/H.265，飞行控制与遥测采用MAVLink协议，遥测上报频率≥10Hz，视频端到端时延≤300ms； （3）灭火无人车、救援机器狗采用ROS2 DDS协议或WebSocket(JSON)上报自身状

		态，平台经RESTful API（HTTP/HTTPS，JSON格式）下发任务与调度指令； （4）平台对外提供OpenAPI≥20个，支持与上层消防、安防物联网平台经AMQP消息队列联动推送告警事件； （5）平台与硬件设备之间支持断线重连，重连时间≤5s，断点数据不丢失。（提供通信协议清单、接口文档及接入联调截图） 3.报警与任务调度： （1）感知终端报警后，平台自动在建筑平面图上定位着火区域，从收到报警到生成应急任务响应时间≤3s； （2）支持一键群指：同时向无人机下发探查任务、向灭火无人车下发打弹任务、向救援机器狗下发搜救任务； （3）实时显示各设备位置、电量、姿态、在线状态，指挥看板支持≥4路视频同时上墙。 4.火灾类型智能识别与灭火弹匹配： ★（1）机载/云端AI模型可自动区分化学品火灾、电气设备火灾、木料火灾三类火源，基于火焰形态、温度特征与燃烧光谱特征识别，测试集识别准确率≥90%，误报率≤5%； （2）识别结果自动下发至灭火无人车，自动匹配水基/干粉/抗醇泡沫/二氧化碳等相应灭火弹并装填打弹，匹配正确率≥90%； （3）火源点在建筑平面图上自动标定，定位误差≤1m； （4）灭火无人车单发水平射程≥5m，打弹落点精度≤0.5m，采用视觉瞄准。（提供三类火灾识别准确率的第三方检测报告或算法测试报告，含测试样本量与混淆矩阵） 5.态势回放与数据管理： （1）支持作业全过程视频与遥测数据回放，时间轴可拖拽，回放倍速1~8倍； （2）报警记录、任务记录、识别结果云端存储周期≥180天，支持按时间、火灾类型、设备检索导出。 6.硬件协同接入（复用前序硬件）： （1）复用前序四足机器狗作为地面救援终端，经WiFi6接入平台； （2）复用前序室内多旋翼无人机作为空中探查端，本场景加装双光（可见光+红外热成像）吊舱与机载边缘计算单元； （3）灭火无人车基于前序智能驾驶小车平台改装，加装自动装填灭火弹发射装置与多类型灭火弹舱。 7.场景道具清单： （1）环保烟雾发生装置≥2套（可模拟建筑内烟雾扩散）； （2）可控模拟火源道具≥3套，分别对应化学品、电气、木料三类火灾示意； （3）模拟受困人员假人/热靶标≥2个； （4）模拟建筑楼层/房间场景沙盘≥1套； （5）训练用非实弹灭火弹（水基/干粉模拟弹）≥5发； （6）感烟感温探测终端演示节点≥4个。（提供道具清单及实物照片） 8.教学资源： （1）围绕本场景提供实验（训）项目≥6个，涵盖报警联动、火情感知、灭火弹匹配、生命搜救、多机协同等；

		（2）开放≥3个完整实验源代码及二次开发SDK，提供API二次开发文档。（提供实验项目清单及源代码目录截图） 场景二：空地一体智能巡检系统 1.平台组成：本场景以软件平台为核心，结合前序已列无人机、智能驾驶小车、四足机器狗及巡检场景道具构成。平台由巡检任务规划、设备协同调度、AI识别引擎、报表中心四个模块组成。 ★2.通信协议与接口要求： （1）无人机经MAVLink/MAVSDK接收航线任务与航点指令，遥测数据上报频率≥10 Hz； （2）地面无人车、机器狗经ROS2 DDS或MQTT协议上报巡检数据与状态； （3）实时视频流采用RTSP/H.264/H.265编码，平台支持≥3路视频并发预览与回放； （4）平台对外提供RESTful API（JSON格式），支持与前序物联网云平台、安防平台经WebSocket推送告警事件，接口≥15个。 3.任务规划与协同调度： （1）支持定时巡检、定点巡检、手动巡检、异常触发巡检四种模式； （2）巡检航线与地面路径在电子地图上可视化编辑，支持断点续巡、跨楼层/跨区域任务划分； ★（3）单平台可同时调度≥3台巡检设备（含1台无人机+2台地面设备）协同作业，任务自动避碰、无冲突，调度切换时间≤3s。（提供≥3台设备同时协同巡检的软件界面截图） 4.AI巡检识别引擎： ★（1）支持指针式/数字式仪表读数识别、烟火识别、安全帽佩戴/人员越界识别、设备温度异常识别五类常见巡检目标，综合识别准确率≥90%； （2）异常发现后自动抓拍、自动定位设备位置、自动生成巡检工单并推送至平台（提供五类巡检目标的识别准确率测试报告（含样本量与测试集说明）及现场识别截图） 5.空地协同补盲： （1）无人机在俯瞰巡检中发现高处/远距离异常后，自动下发近检任务至地面无人车或机器狗，任务下发时延≤5s； （2）地面设备到达异常点后自动回传近距离高清画面，并联动无人机悬停空中持续监控； （3）整个补盲过程无需人工重新下发指令。 6.报表与数据管理： （1）自动生成日、周、月巡检报告，包含巡检覆盖率、异常项统计、异常位置分布图，支持导出PDF/Excel； （2）巡检图像、传感器数据、告警记录云端存储≥1年，支持历史趋势对比分析。 7.硬件协同接入（复用前序硬件）： （1）复用前序室内多旋翼无人机，本场景加装可见光云台与可选红外热成像吊舱； （2）复用前序智能驾驶小车作为地面巡检平台，本场景加装仪表识别相机与环境传感器扩展模块； （3）复用前序四足机器狗承担楼梯、狭窄通道等复杂地形巡检任务。

9		8.场景道具清单： （1）模拟工业仪表（指针式压力表、数字温湿度表）≥5块； （2）模拟管廊/管线展板≥1套； （3）模拟配电箱、消防栓道具各≥2个； （4）巡检地标二维码/标识牌≥10个； （5）模拟异常靶标（漏液瓶、温升装置、烟雾发生器）≥5个。（提供道具清单及布置实景照片） 9.教学资源： （1）围绕本场景提供实验（训）项目≥5个，涵盖巡检路径规划、仪表识别、异常告警、空地协同补盲等； （2）开放仪表读数识别、交通标识/地标识别等≥3个案例的完整源代码。（提供实验项目清单及源代码目录截图） 场景三：空地异构体协同智能向导系统 1.平台组成：本场景以软件平台为核心，结合前序已列无人机、四足机器狗及导览场景道具构成。平台由访客管理、路线规划、协同调度、语音交互、内容管理五个模块组成。 2.通信协议与接口要求： （1）无人机与地面设备经WiFi 6（802.11ax）接入平台，设备状态经MQTT上报，控制指令经WebSocket(JSON)实时下发； （2）语音交互采用WebSocket流式传输ASR/TTS，端到端语音响应时延≤1.5s； ★（3）平台对外提供RESTful API（JSON格式），支持接口≥10个。（提供通信协议清单、接口文档及语音交互时延测试截图） 3.访客管理与路线规划： （1）支持预约登记、现场扫码、语音呼叫三种导览任务发起方式； （2）支持人脸识别或二维码识别访客身份，身份识别响应时间≤1s，按访客类型（VIP/普通访客/学生）自动匹配导览路线与讲解词； （3）电子地图上可配置≥20个兴趣点，路线规划自动避障、避禁入区域。（提供访客身份识别与自动路线匹配的演示视频或截图） 4.空地协同引路： （1）无人机自出发地起飞，在访客前方3~5m、距地面2~3m高度飞行引路，飞行速度0.8~1.2m/s； （2）机器狗或无人车在访客侧前方引导，自动避障并通过门槛、台阶； 5.设备低电量或异常时自动调度备用设备接替，原设备自动返充，切换过程≤10s。 6.语音交互与内容管理： （1）支持中文讲解与自由问答，语音响应时延≤3.5s，支持中/英双语切换； （2）支持语音控制导览设备前进、停止、加速、重新规划路线、返回入口； （3）讲解词后台可视化编辑，支持图文、语音素材上传，预置讲解词模板≥10条，支持人工添加。 7.数据统计：自动记录导览时长、行进路线、访客停留点、问答热点，形成导览效果分析报表，支持导出Excel/PDF。 8.硬件协同接入（复用前序硬件）：

		（1）复用前序室内多旋翼无人机作为空中引路端，加装语音播报模块与机身指示灯； （2）复用前序四足机器狗作为地面随行端，本场景加装语音交互模块与扬声器。 9.场景道具清单： （1）展区/参观路线指示牌≥5个； （2）展品介绍立牌或电子屏≥5个； （3）模拟门禁/道闸道具≥1套； （4）人脸识别签到台或签到二维码≥1套。 附带配套：场景投屏摄像头 1.400万2.5寸4倍半球型网络红外PTZ摄像机。 2.配置1/2.7＂progressive scan CMOS及以上性能传感器。 3.最低照度为彩色0.005Lux @ (F1.8，AGC ON)；黑白0.001Lux @(F1.8，AGC ON)。 4.支持4倍光学变倍和16倍数字变倍。 5.焦距范围≥2.8-12mm。 6.视场角≥99.4~32.8度(水平)，51.7~18.4度(垂直)，119.9~37.5度(对角线)。 7.补光灯类型为红外补光，补光灯距离≥20m，支持防补光过曝，红外波长范围≥850nm。 8.摄像头水平范围≥0°~-355°，垂直范围≥0°~-90°，水平速度范围≥0.1°~50°/s,速度可设;水平预置点速度≥50°/s，垂直速度范围≥0.1°~50°/s,速度可设;垂直预置点速度≥50°/s。 9.支持主码流帧率分辨率：50 Hz:25 fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720), 60 Hz: 30 fps(2560×1440, 1920×1080,1280×960,1280×720)。 10.支持视频压缩标准H.265/H.264/MJPEG。 11.配置丰富外设接口，RJ45网口≥1个，自适应10M/100M网络数据；SD卡扩展口≥1个，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持扩展512GB。 12.内置麦克风≥1个，可清晰接收到半径≥5m以内的声音。 13.内置扬声器≥1个，警戒声音最大传播半径≥10m。 14.电源供电DC12V，电流≤60mA,最大功耗≤11.2W。 15.整体尺寸≥Φ130.7×103.6mm。 16.工作温度范围≥-30℃~60℃；湿度范围≥0~90%。 （二）设备流转柜：1组 1.柜体主体金属材质，自带≥7英寸液晶触控信息屏； 2.开柜方式支持智能电锁，开锁弹开； 3.面板门支持亚克力、玻璃可选； 4.借还方式同时支持二维码扫码、帐号密码、一卡通卡等多种方式； 5.自助借还读写器工作频率为13.56M，兼容二代居民身份证、一卡通卡； 6.工作模式支持刷卡/帐号密码/电动等方式，开柜取/还设备； 7.平铺式/壁挂式天线，可按设备具体安装情况定制； 8.满足24小时自助借还使用要求，不受金属柜子屏蔽；不受近距离后排人员干扰，抗干扰能力强；

9.柜体布局为多开门不对称布局，板卡侧两列，每列≥12层，载具侧单列≥4层，1400 mm*600mm*1800mm。

（三）讲台：1台套

1.讲台桌面采用E1级环保板材，厚度≥20MM，板经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；板外表面采用中纤板喷粉技术处理，无需封边，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；讲桌表面包括用户侧的边缘采用弧形倒角设计，防止撞伤；桌面安装长度为30 cm的铝拉丝档条，防止物品滑落；桌面配置有笔槽，可以放置手机、ipad、笔等物品，桌面参考尺寸：715*475*20mm。桌面尺寸长宽≥750mm*500mm；所投产品的主要材质中纤板，符合GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的技术要求，提供国家认可的第三方检测机构认可的检测报告；

2.配置气动桌面升降杆。气动升降杆采用优质铝合金作为升降杆柱体，表面采用高温静电喷涂。桌面气动升降范围为≥820*1206mm；气杆采用一键无极升降，升降按键采用弧形设计，符合人体工学；气动升降杆最大承重15KG；

3.采用开放型设计的支架底盘，符合人体工学，不仅可以防止踢脚，还突破传统的束缚，解放双脚。底盘采用优质铝合金铸造成型，表面采用高温静电喷涂，安装4个两寸万向PU静音滑轮，2轮可刹车锁定，方便移动；

4.桌面下方安装厚度5mm的亚克力LOGO装饰板，尺寸≥400*245mm，采用4颗装饰螺丝安装，可以印刷尺寸≤20CM的LOGO；

5.桌面可呈≥10度倾斜；

6.产品整体尺寸（ L*W*H单位mm）:最低尺寸：≥750*495*820mm，最高尺寸≥750*495*1206mm；

7.桌面配置摄像头，可将桌面文件投至智慧大屏，具体参数如下：

(1)图像传感器：1/2.5英寸CMOS专业图像传感器；

(2)图像像素≥500万像素；

(3)支持幅面A4；

(4)输出格式MJPG，YUV；

(5)无线WIFI链接，多屏共享，同时连接设备≥5个，无线传输距离可达50米；

(6)自动白平衡，支持幅面的90度旋转；

(7)灵活的结构设计，主臂可180度旋转,摄像臂可左右各旋转90度；

(8)光源为LED补光灯，带开关控制；

(9)扫描图片格式：JPG，TIF，BMP；

(10)支持录像格式AVI。

（四）扩音设备：1套

1.音频主机，LCD液晶显示≥3.5英寸触控屏，≥4路MIC输入，≥2路立体声输入，≥2路立体声输出，≥1 个RS232接口，≥1 个RS485接口，≥2*120W功放输出；内置音频AI处理芯片，具有音频采集、音频处理（反馈抑制、噪声抑制）、声压检测、自动调音等功能；

2.阵列麦克风：电容式，频率响应：40Hz—16000Hz，灵敏度≥-35dB，48V幻象电源供电，声压级≥114dB SPL，信噪比≥70dB；

3.无源音箱：2个，≥4英寸，阻抗≥8Ω，功率≥60W，灵敏度（1W/1m）≥85dB，

		声压级（1W/1m）：≥105dB，频率响应：110Hz~18kHz（±3dB），扩散角度：垂直≥40°，水平≥90°。 （五）环境温度控制器：2台 1.冷暖型，变频，制热量：13820W(3500-15870),制冷量：12120W(3100-13110)； 2.能效等级：2级及以上； 3.须提供节能产品认证证书。 （六）防盗门：2套 1.包含智能门锁，支持手机、指纹、人脸、密码、临时密码、智能卡、机械钥匙等开锁方式； 2.锁体类型为电子锁体，三防精钢锁体，防强磁干扰； 3.锁芯等级≥C 级； 4.连接方式支持2.4GHz Wi-Fi 连接； 5.配置应急电源接口为Type-C 接口； 6.防盗门板材锌合金。门面板材≥0.8mm，门框板材≥1.8mm。漆面使用专用烤漆； 7.尺寸门宽约1.5米，高约2米。 （七）用电用网墙面等其他改造：1项 1.改造墙内原有线路不动，增加明装线槽及明装墙插，主要涉及音频设备、教学大屏、试验台电源、设备流转柜、广播投屏设备的线路安装； 2.改造及部署含国标超六类网线； 3.教室面积约180㎡，房顶180㎡整体粉刷,墙面预估高4.5m*总边长36m的墙面粉刷。墙面开裂、脱落部分需要重新挂网粉刷打磨，整体乳胶漆两遍； 4.木质地台安装，地台尺寸≥4200*1400*200mm； 5.配1200*300LED平板灯≥24个，功率≥36瓦，包含安装； 6.成品保护及卫生保洁约180㎡。
10		注：★项技术参数在响应文件中需提供证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书、第三方检测报告等相关佐证材料，未提供或提供但无法佐证的按无效响应处理。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

交货期：合同签订后10日历日内安装调试完成保证可正常使用； 质保期：自交货验收合格之日算起，所有产品质保3年

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安邮电大学指定地点

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:

1、 其他，项目验收合格后，凭成交供应商开具全额增值税专用发票，达到付款条件起22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:

到货验收：设备运抵指定地点后，买方与卖方共同开箱检验。验收内容包括但不限于：设备型号、数量、外观完好性、随附资料（如操作手册、出厂检验报告、原厂合格证等）及标配附件是否与合同清单一致。 安装调试与最终验收： 设备在买方现场安装、调试并达到正常运行状态后，进行最终验收。验收标准为完全符合本采购文件所述的全部技术规格、性能指标及配置要求。卖方须提供详细的测试报告，证明设备各项功能与指标均满足或优于标书要求。最终验收合格后，由买方出具验收合格报告。

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:

质量保证期：自交货验收合格之日算起，所有产品质保3年，质保期内：如因产品自身问题，原厂包换包退，提供双重保修保障服务。如因产品非正常使用等情况造成的问题，甲方应支付由此产生的检修及相应维修所发生的材料费。质保期内，提供调试、定期维护和升级软件等服务（费用包含在合同价款中）；质保期内发生产品技术升级时，应及时通知采购人，如有相应需求须提供产品升级服务，须包调、包改、包测。质保期满后，须继续提供投标产品的终身技术支持服务。若产生额外费用，经双方协定后，可收取适当费用。具体服务条款及费用收取，由供需双方另行协商。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按谈判文件、响应文件及合同执行

3.5 其他要求

1、本项目落实的政府采购政策： ①《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号； ②《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）； ③《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）； ④《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）； ⑤《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）； ⑥陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）； ⑦《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）； ⑧《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）； ⑨《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号； ⑩《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； ⑪若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。2、谈判文件中所有的商务要求均为实质性要求，供应商必须响应并满足。 3、保证金的退还：自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。合同签订后，成交供应商需将合同扫描件发送至指定联系人邮箱，邮箱地址为499094051@qq.com，并以邮件接收时间为退付的基准时间。

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，以确定供应商是否具备资格，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。	供应商资格条件证明文件 投标函 投标文件封面
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。	供应商资格条件证明文件
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。	投标函 其他说明

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3 特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明	供应商资格条件证明文件

2	财务状况报告	提供2025年度经会计师事务所审计并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的审计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	供应商资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供2025年10月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（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供应商，应提供相应证明文件	供应商资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年10月至今已缴存的至少一个月的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情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	供应商资格条件证明文件
5	书面声明	参加本次招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体的供应商参与	供应商资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	供应商资格条件证明文件
7	法定代表人授权书及被授权人身份证	非法定代表人参加磋商的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证及被授权人磋商前六个月内任意一个月（不含磋商当月）在本公司缴纳的社保证明，法定代表人参加磋商时，只需提供法定代表人身份证	供应商资格条件证明文件

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次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和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：

采购包1： 共3人， 其中评审专家2人， 采购人代表1人。

（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。	投标文件封面
2	供应商名称与营业执照一致	供应商名称与营业执照一致	供应商资格条件证明文件 投标函 投标文件封面
3	响应报价是否超过采购预算或者最高限价	响应报价未超过采购预算或者最高限价	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
4	交货期	交货期满足采购文件要求	商务应答表

5	质保期	质保期满足采购文件要求	商务应答表
6	付款方式	付款方式满足采购文件要求	商务应答表
7	响应文件有效期	投标有效期满足采购文件要求	供应商资格条件证明文件 投标函
8	标的数量	标的数量满足采购要求	分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
9	响应文件按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	响应文件按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	供应商资格条件证明文件 分项报价表 投标函 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 投标文件封面 其他说明 产品技术参数表（服务内容及服务要求应答表） 监狱企业的证明文件
10	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的	供应商资格条件证明文件 分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 投标函 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 商务应答表 其他说明 投标文件封面 产品技术参数表（服务内容及服务要求应答表） 监狱企业的证明文件
11	符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求	符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求。 ★项技术参数在响应文件中需提供证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书、第三方检测报告等相关佐证材料，未提供或提供但无法佐证的按无效响应处理。	分项报价表 投标函 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 商务应答表 其他说明 产品技术参数表（服务内容及服务要求应答表）

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：谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，谈判结束后，谈判小组可以根据谈判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、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。

四、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。

五、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。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、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，且不高于最高限价。

八、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。

九、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）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价45%的，即合计报价响应报价<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	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	合计报价	0.00%	投标（响应）文件满足采购文件全部实质性要求，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的有效评审报价由低到高顺序排列，评审报价最低的投标人（供应商）为排名第一的中标（成交）候选人。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价＝评审报价×扣除比例＝投标报价×扣除比例，扣除后评审报价＝评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

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	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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;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	供应商资格条件证明文件 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若本采购包所有供应商所投产品均符合对本国产品的支持政策时，所有供应商均不进行价格扣除。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 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： 按投标人投标报价从低到高进行排序，确定3名中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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，代理机构在评标（评审）结束之日起2个工作日内将评标（评审）报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到评标（评审）报告后5个工作日内，在评标（评审）报告确定的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商。中标（成交）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中标（成交）供应商。

三、采购人逾期未确定中标（成交）供应商且不提出异议的，视为确定评标（评审）报告提出的排序第一的供应商为中标（成交）供应商。

四、根据采购人确定的中标（成交）供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标（成交）结果公告，同时向中标（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：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：分项报价表

详见附件：商务应答表

详见附件：产品技术参数表（服务内容及服务要求应答表）

详见附件：供应商资格条件证明文件

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：其他说明

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同.docx

投标（响应）报价明细表

项目编号： KY2026-3-317.1B1

项目名称： 采购空地协同无人通信系统实践平台项目(二次)

采购包： 采购空地协同无人通信系统实践平台项目

投标人名称：

空地协同无人通信系统实践平台

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	空地协同无人通信系统实践平台	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	820000元	{=响应报价/数量} 元	1.0000	{供应商响应} 元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： KY2026-3-317.1B1

项目名称： 采购空地协同无人通信系统实践平台项目(二次)

采购包： 1(采购空地协同无人通信系统实践平台项目)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价	交货期	质保期
1	采购空地协同无人通信系统实践平台项目	总价	820000元	「汇总引用」元		
				合计报价： 0 （零元整）		
备注：_____						

时间： 年 月 日

签章:

响应文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
供应商名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于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；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1									
…									
N									
谈判报价（人民币大写）：　　（¥　　元）									
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。									

注：1.本表中的“谈判报价”与“响应报价表”中的“谈判报价”一致。各子项分别报价。

2.供应商对响应**产品**只允许有一个报价，不接受超过谈判文件中规定的预算金额的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效响应。

供应商全称（公章）：_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_

商务应答表

项目名称：{采购项目名称}

项目编号：{采购项目编号}

包号：{采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据招标文件的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

产品技术参数表

采购项目名称：{采购项目名称}

采购项目编号：{采购项目编号}

采购包号：{采购包编号}

序号	标的名称	采购文件要求	响应产品技术参数

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.供应商根据采购项目的全部技术参数逐条填写此表，并按采购文件要求提供相应的证明材料。

3.供应商需把响应产品的制造商家、规格型号、数量在此表中进行明确响应，否则视为实质性不响应本项目。

供应商资格条件证明文件

1、具有　立承担民事责任能力：具有　立承担民事责任能力的法人、其他组或自　人，并出具合法有效的　业执　或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自　人　与的提供其身份证明

2、财务　况　告：提供2025年度经会　师事务所　　并通过注　会　师行业　一监管　　备　　的　　告（包括　　告、资产负　表、利　表、金　量表、所有者权益变　表及其附注，成立时间至提交响应文件　止时间不　一年的可提供成立后任意时　的资产负　表），或其开标　六　月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保　。（以上三种　式的资料提供任何一种即可）

3、税收　纳证明：提供2025年10月至　任意一　月的依法　纳税收的相关凭据（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　用章。依法　税或无须　纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、　会保　资金　纳证明：提供2025年10月至　　的至　一　月的　会保　资金　　单据或　保机构开具的　会保　　保　费情况证明，依法不需要　纳　会保　资金的单位应提供相关证明　料

5、书面　明：　加本次　标　　三年内在经　　中　有重大违法　　，以及未　　失信　执行人、重大税收违法失信　体、　重失信　体　单的书面　明。本项目拒　　失信　执行人、重大税收违法失信　体、　重失信　体的供应商　与**（格式后附）**

6、承　　：提供具有履行合同所必需的设备和　业技术能力的承　　**（格式后附）**

、法定代表人授权书及　授权人身份证：非法定代表人　加　商的，须提供法定代表人委托授权书及　授权人身份证及　授权人　商　六　月内任意一　月（不含　商　月）在本公　　纳的　保证明，法定代表人　加　商时　需提供法定代表人身份证。**（格式后附）**

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

<table>
<tr><td colspan="6">致：陕西开源招标有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="4">企
业
信
息</td><td>企业名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>法定地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>职务</td><td></td><td>联系电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>身份证号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>法定代表人身份证复印件</td><td colspan="2">（正反面）</td><td colspan="3">法定代表人（签字或盖章）

（公章）

年 月 日</td></tr>
</table>

（法定代表人直接谈判，只须提供法定代表人证明书）

法定代表人授权书

陕西开源招标有限公司：

本授权书声明：注册于（市场监督管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、职务、身份证号）授权（被授权人姓名、性别、职务、身份证号）为我公司合法代理人，就贵方组织的有关（项目名称：　　）（项目编号：____）的谈判、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关响应文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自谈判之日起计算有效期为___日历日。

供应商全称（公章）：_

法定代表人（签字或盖章）：_

签发日期：___年__月__日

附：被授权人（签字或盖章）：_____性别：_____职务：

联系地址：_

联系电话：_____传真：

法定代表人及被授权人身份证

法定代表人身份证正反面	被授权人身份证正反面

说明：

1．本授权书有效期自谈判之日计算不得少于90日历日。

2．授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

被授权人磋商前六个月内任意一个月（不含磋商当月）在本公司缴纳的社保证明

近三年无重大违法记录书面声明

致：陕西开源招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重失信主体名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年　　月　　日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：陕西开源招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

供应商全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年　　月　　日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

其他说明

（各供应商根据采购内容及评审内容要求，自主编写）

供应商企业关系关联承诺书

我方对本承诺书的真实性、合法性承担法律责任，承诺内容如下：

1、我方在本项目投标响应中，_____（存在/不存在）与其他投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

1-1、股权关系说明

1-1-1、我单位法定代表人（单位负责人）姓名：_____。

1-1-2、我单位控股的单位有_____。

1-1-3、我单位被_____（单位或自然人）_____控股。

1-2、管理关系说明

与我单位存在管理关系的单位有_____。

2、我方与采购人不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形。

3、其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

我方承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年　　月　　日

非联合体谈判声明函

致:陕西开源招标有限公司

我单位声明非联合体参与本次项目谈判。

特此声明!

供应商全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年　　月　　日