

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：极限越障21项装备建设

采购项目编号：HCZC-ZB-2026019

西安市公安局人民警察训练支队

华春建设工程项目管理有限责任公司共同编制

2026年06月11日

# 第一章 竞争性磋商邀请

华春建设工程项目管理有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安市公安局人民警察训练支队委托，拟对极限越障21项装备建设采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 一、项目编号：HCZC-ZB-2026019

## 二、项目名称：极限越障21项装备建设

## 三、磋商项目简介

满足公安特警训练需求为导向，通过自动化设备采集，实现极限越障训练数据的全生命周期数字化管理，保障训练安全，全面提升极限越障训练的科学化、标准化水平。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

## 五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：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年度经会计事务所或审计机构出具完整的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；

3、税收缴纳证明：提供投标截止之日起近六个月以来已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；依法免税的投标人应提供相关文件证明（复印件加盖投标人公章）；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止之日起近六个月以来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投标人应提供相关文件证明；

5、书面声明：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

6、承诺函：提供参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证复印件。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明书）

8、信用信息（供应商无须提供，由采购人或采购代理机构现场查询）：供应商未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单

9、控股管理关系：本项目不接受联合体磋商，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。

## 六、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

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

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

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在

线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

### 采购人：西安市公安局人民警察训练支队

地址：西安市长安区滦镇沣峪口甲字2号

邮编：710000

联系人：肖老师

联系电话：029-85675117

### 代理机构：华春建设工程项目管理有限责任公司

地址：西安市南二环西段58号成长大厦8楼

邮编：710000

联系人：杨工

联系电话：18629578957

### 采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,500,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的训练场入口和出口显示屏产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
11	磋商保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）收费标准下浮10%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	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
22	其他说明	<p>本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。</p>

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安市公安局人民警察训练支队和华春建设工程项目管理有限责任公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安市公安局人民警察训练支队负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由华春建设工程项目管理有限责任公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安市公安局人民警察训练支队。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是华春建设工程项目管理有限责任公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；

(七) 响应文件格式；

(八) 拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

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

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

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

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

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

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

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

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应



有效期要求的，其响应文件按无效处理。

#### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

#### **2.4.10响应文件的提交（实质性要求）**

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

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

#### **2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）**

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1磋商开启程序**

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

二、磋商开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

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

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

#### **2.5.2查询及使用信用记录**

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

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

#### **2.5.3资格审查**

详见磋商文件第四章。

#### **2.5.4磋商**

详见磋商文件第六章

#### **2.5.5成交通知书**

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

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

### **2.6签订及履行合同和验收**

#### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在成交通知书发出之日起二十五日内与成交供应商签订采购合同。

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

#### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

##### **2.6.2.1合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

##### **2.6.2.2合同转包**

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

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3合同公告**

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

#### **2.6.4合同备案**

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

#### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

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

#### **2.6.6履行合同**

一、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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

## 2.6.7履约验收方案

采购包1:

/

## 2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7纪律要求

### 2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 华春建设工程项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由华春建设工程项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 华春建设工程项目管理有限责任公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

（一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：杨工

联系电话：18629578957

地址：西安市南二环西段58号成长大厦8楼

邮编：710000

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

满足公安特警训练需求为导向，通过自动化设备采集，实现极限越障训练数据的全生命周期数字化管理，保障训练安全，全面提升极限越障训练的科学化、标准化水平。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,500,000.00  
采购包最高限价（元）：1,500,000.00  
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	极限越障21项 装备建设项目	1. 0 0	1,500,0 00.00	套	工业	是	否	否	否	否

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：极限越障21项装备建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>技术参数</td></tr></table>					序号	名称	数量	单位	技术参数
		序号	名称	数量	单位	技术参数					
		一、极限越障21项训练器材									

1.1	高架梯	1	个	<p>①由两侧立柱、多组承重横杆、固定式软梯组成悬挂攀爬结构，整体框架承重，单点<math>\geq 200\text{kg}</math>，材质：国标Q235钢材、国标尼龙绳</p> <p>②尺寸：定制4950（长）<math>\times 4000\text{mm}</math>（高）</p> <p>③软梯数量：1套（两组）；</p> <p>④主立柱采用<math>\geq 150 \times 150\text{mm}</math>方管壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>，承重横杆采用<math>\geq \phi 125</math>壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>圆管</p> <p>⑤加工工艺：主框架焊接、软梯下端螺栓锁固；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥器材预埋深度：<math>\geq 500\text{mm}</math></p> <p>⑦预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸<math>\geq 260\text{mm}</math>（长）<math>\times 260\text{mm}</math>（宽）<math>\times 500\text{mm}</math>（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）。</p>
1.2	穿梭梯	1	个	<p>①由两侧梯架、7根分层承重横梁组成倾斜攀爬结构，前低后高梯架，单点承重<math>\geq 200\text{kg}</math>，材质：国标Q235钢材</p> <p>②尺寸：定制3400（长）<math>\times 2600</math>（宽）<math>\times 1000</math>（前高）<math>\times 1500</math>（后高）<math>\text{mm}</math></p> <p>③配件数量:横梁7根</p> <p>④主立柱采用<math>\geq 150 \times 150\text{mm}</math>方管壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>，中间横梁为<math>\geq \phi 125\text{mm}</math>圆管壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>，</p> <p>⑤加工工艺:构件满焊拼接，横梁分段定位焊接；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥器材预埋深度：<math>\geq 300\text{mm}</math>。</p> <p>⑦预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸<math>\geq 260\text{mm}</math>（长）<math>\times 260\text{mm}</math>（宽）<math>\times 500\text{mm}</math>（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.3	攀爬绳	1	个	<p>①双立柱+顶横梁+悬挂抓绳组成垂吊攀绳结构，框架固定式，单点承重<math>\geq 200\text{kg}</math>，材质：国标Q235钢材、国标尼龙绳</p> <p>②尺寸：定制2300（长）<math>\times 4000</math>（高）<math>\text{mm}</math></p> <p>③配件数量:<math>\phi 40\text{mm}</math>尼龙攀爬绳1根</p> <p>④主立柱采用方管<math>\geq 150 \times 150\text{mm}</math>壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>；横梁为方管<math>\geq 150 \times 150\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math></p> <p>⑤加工工艺:框架全焊，绳头金属卡箍螺栓固定；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥器材预埋深度：<math>\geq 500\text{mm}</math>。</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸<math>\geq 260\text{mm}</math>（长）<math>\times 260\text{mm}</math>（宽）<math>\times 500\text{mm}</math>（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>

1.4	横向墙	1个	<p>①双侧立柱+扶手基座+踩脚基座+墙板+横向木横杆组成墙体穿越结构，整体框架承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②外框尺寸：定制7000（长）×2650mm（高）</p> <p>③配件：防腐木横杆、钢板墙板；</p> <p>④主立柱采用方管≥150*150mm壁厚≥3mm；墙面横杆≥30*50矩形管，木板厚度≥25mm</p> <p>⑤加工工艺:基座焊接固定，木板螺栓紧固；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.5	悬孔板	1个	<p>①承重立柱+高低双层台面+护栏+下沉阶梯组成镂空阁楼穿越结构，分层平台承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②尺寸：定制4400（长）×3500（高）mm；前平台长3000mm宽2500mm高2300mm后平台长2500mm宽1400mm高1130mm。</p> <p>③配件数量:方孔板1组、护栏全套；</p> <p>④主立柱采用≥150x150mm方管，壁厚≥3.0mm；护栏采用不小于30x50mm矩形管。</p> <p>⑤加工工艺:平台框架焊接，木板螺栓铺装；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.6	高低栏	1个	<p>①整体基座框架+前矮梁+后高梁组成高低跨越结构，框架一体式承重 材质：国标Q235钢材</p> <p>②前梁：定制2400（宽）×500mm（高）</p> <p>③后梁：定制2400（宽）×1610mm（高）</p> <p>④前后梁间距：1200mm</p> <p>⑤基座框架材质≥150×150mm壁厚≥3mm方管，横杠采用≥φ220mm圆管，厚度≥3mm</p> <p>⑥加工工艺:框架整体焊接成型；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑦预埋深度:≥500mm</p> <p>⑧预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>

1.7	攀绳墙	1	个	<p>①主钢框架+多层脚踏板+顶部悬挂绳索组成墙面攀爬结构，墙板+悬绳复合承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制2400（宽）×4300mm（高）下端2900mm处向下铺设厚40mm防腐松木板，顶部横梁下侧悬挂40mm尼龙绳。</p> <p>③框架材质≥150×150mm壁厚≥3mm方管。</p> <p>④加工工艺:框架满焊，踏板螺栓固定、绳头卡扣锁紧；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑤预埋深度:≥500mm</p> <p>⑥预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.8	人梯	1	个	<p>①主承重立柱+高低平台+护栏+斜坡框架+升降组件组成综合攀爬升降结构，多平台复合承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体（含栏）尺寸：定制7400（长）×5600（高）mm，斜坡封板长5600mm，平台2500*2500*4000mm</p> <p>③固定架材质要求≥50mm×50mm，壁厚≥3mm钢材方管；升降杆材质直径60mm±2mm，壁厚≥2.5mm的圆管。</p> <p>④加工工艺:主体分段焊接，小件螺栓装配；金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑤预埋深度:≥500mm</p> <p>⑥预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.9	平衡木	1	个	<p>①实木踏板+底部弹簧基座组成弹性独木平衡结构，弹簧缓冲承重，整体承重≥150kg</p> <p>②整体尺寸：定制4000（长）×200（宽）×400mm（高）</p> <p>③弹簧数量：承重弹簧1组。</p> <p>④管材规格：基座框架≥50×50mm,壁厚≥3mm钢材方管</p> <p>⑤加工工艺:基座焊接成型，弹簧压装、踏板螺栓铺装；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥300mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>



1.1.0	云梯	1	个	<p>①双侧立柱+悬空桥体+多根横向撑杆组成悬空云梯结构，悬跨式承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制7000（长）×2000mm（宽）</p> <p>③顶端离地高度：3000mm</p> <p>④两端离地高度：2400mm</p> <p>⑤管材规格：主立柱及横梁框架≥150x150mm方管，壁厚≥3mm方管，横撑采用≥φ32mm圆管，壁厚≥2.5mm。</p> <p>⑥加工工艺：框架整体焊接，横撑等距满焊；金属表面工艺涂装：底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑦器材预埋深度：≥500mm。</p> <p>⑧预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.1.1	踏板	1	个	<p>①由5组独立踏板+配套立柱基座组成错落踏板结构，左3右2布局，单块承重≥200kg</p> <p>②尺寸：单块600×720mm，总跨度4600mm，间距2000mm</p> <p>③加工工艺：单组基座焊接成型，分点位预埋；金属表面工艺涂装：底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>④预埋深度：≥300mm</p> <p>⑤预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.1.2	地桩网	1	个	<p>①金属网框+基座+下层沙坑组成低位匍匐网障结构，框架承重、沙坑缓冲防护</p> <p>②整体尺寸：定制6000（长）×2000（宽）×400mm（最中间高）</p> <p>③配件数量：φ3mm障碍格网1套</p> <p>④管材规格：网框≥φ89×3mm圆管</p> <p>⑤加工工艺：网框满焊，格网卡扣固定；金属表面工艺涂装：底漆环氧富锌粉末+浸塑+喷塑</p> <p>⑥预埋深度：≥300mm</p> <p>⑦预埋方式：混凝土预埋（（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高），立柱根部C30混凝土整浇加固，下方沙坑回填细砂≥200mm）</p>

1.1.3	龙门墙	1	个	<p>①前后立柱框+踏板+不锈钢钢索+攀登尼龙网组成悬空横渡攀爬结构，钢索拉撑受力，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制11300（总长）×4000（宽）×4500mm（最高点），前架高：1360mm后架高：2850mm</p> <p>③管材规格：主立柱≥150×150mm方管壁厚≥3.0mm方管；横梁材料≥φ140mm圆管，壁厚≥2.5mm；踏板基座50×50mm壁厚≥3.0mm方管</p> <p>④加工工艺：框架焊接，钢索螺栓拉紧，网体卡扣固定；金属表面工艺涂装：底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑤预埋深度：≥500mm</p> <p>⑥预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.1.4	滚筒桥	1	个	<p>①双道滚筒设置，滚筒直径500mm，单滚筒承重≥200kg,材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制5000（长）×2400（宽）×2400mm（高）</p> <p>③配件数量：滚筒2套、握把8根；</p> <p>④管材规格：主立柱150×150mm壁厚≥3mm钢材方管；轨道100×50mm壁厚≥3mm钢材方管；握把φ32×3mm圆管</p> <p>⑤加工工艺：框架分段焊接，滚筒轴承装配；金属表面工艺涂装：底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度：≥500mm</p> <p>⑦预埋方式：混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高），立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>

1.15	攀峰塔	1	个	<p>①多层塔楼平台+侧边攀岩墙+外置滑降杆综合高塔结构，分层平台分区承重,材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制尺寸：5000（长）×2500（宽）×6300（高）mm，攀岩3500×2000mm，</p> <p>第一平台：1450（长）*1860（宽）*1200（高）mm</p> <p>第二平台：1700（长）*1860（长）*2750（高）mm</p> <p>第三平台：1900（长）*1860（宽）*4250（高）mm</p> <p>③配件数量:三层平台板、攀岩板、滑降杆1根、厚度25mm防腐木；</p> <p>④主立柱≥150x150mm方管，壁厚≥3mm；下滑管采用≥φ76，壁厚≥2.5mm；滑降杆采用直径50mm，壁厚≥3mm钢圆管。</p> <p>⑤加工工艺:主体框架焊接，木板螺栓铺装</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.16	水坑	1	个	<p>①金属网框+基座+防水蓄水池组成涉水障碍结构，水池防水密闭，网框防护</p> <p>②整体尺寸：定制12000（总长）×1500mm（宽）</p> <p>③网框尺寸：定制6000（长）×1500mm（宽）</p> <p>④配件数量:菱形浸塑格网1套；</p> <p>⑤网片材质：防锈处理碳钢网。网框采用≥φ89mm圆管，壁厚≥3mm，</p> <p>⑥加工工艺:框架焊接，水池内壁防水施工；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+浸塑防腐</p> <p>⑦水池C30防水砼浇筑、预留进出水口</p>
1.17	管道	1	个	<p>①两侧承重钢架+中间波纹管道组成钻洞障碍结构，钢架固定管道,材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：架内宽900mm，管道直径900mm，前高900mm，后高1200mm</p> <p>③配件数量:PE波纹管道1节</p> <p>④管材规格：立柱≥150x150mm方管，壁厚≥3mm</p> <p>⑤加工工艺:钢架整体焊接，管道卡槽固定；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥3500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>

1.1.8	横渡绳	1	个	<p>①两端桥墩钢架+多根攀爬尼龙绳组成悬空绳桥结构，斜拉绳辅助固定，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制9300（总长）×1200（架宽）×2500mm（架高）</p> <p>③配件:φ50mm尼龙攀爬绳</p> <p>④主立柱采用≥150x150mm方管，壁厚≥3mm，横梁≥φ114mm圆管，壁厚≥2.5mm。</p> <p>⑤加工工艺:钢架焊接，绳卡扣+斜拉螺栓固定；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.1.9	荡绳	1	个	<p>①双立柱+顶横梁+2根悬挂荡绳+落地踏板组成摆荡攀爬结构，悬绳动态承重，材质：国标Q235钢材</p> <p>②龙门架整体尺寸：定制3000（宽）×4150mm（高），踏板2900×200×100mm</p> <p>③配件数量:φ40mm尼龙绳2根、踏板2块</p> <p>④主框架≥150x150mm方管，壁厚≥3mm。</p> <p>⑤加工工艺:框架满焊，绳索卡扣锁紧、踏板螺栓固定；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.2.0	横栏组	1	个	<p>①由6组独立立柱+横向连杆组成错落跨栏结构，单栏承重≥200kg，材质：国标Q235钢材</p> <p>②尺寸：单根宽3000×高1500mm，间距分别1650mm、1910mm、1640mm、2160mm、2310mm</p> <p>③配件数量:黄色横梁6根</p> <p>④主立柱≥150x150mm方管，壁厚3.0m；横梁≥φ140mm壁厚≥3mm圆管</p> <p>⑤加工工艺:单基座焊接，横梁端头满焊；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+黄色喷塑</p> <p>⑥预埋深度:≥500mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>

1.2.1	协作墙	1	个	<p>①角钢+方管金属框架+外立面防腐木板组成板式翻越墙体</p> <p>②整体尺寸：定制2500（长）×1280（底宽）×2550mm（墙高）</p> <p>③配件:防腐木围护板材；#5角钢、25mm防腐松木</p> <p>④外立面材质：防腐木，厚度25mm，主立柱采用50×50mm壁厚≥3mm方管，框架采用#5角钢。</p> <p>⑤加工工艺:框架焊接，木板螺栓铺装；</p> <p>金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>预埋深度:≥300mm</p> <p>⑦预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
1.2.2	起终点	2	个	<p>①左右立柱+顶横梁门式框架结构，起点门、终点门构造相同，材质：国标Q235钢材</p> <p>②整体尺寸：定制4000（长）×3150mm（高）。</p> <p>③主框架≥150x150mm方管，壁厚≥3mm。</p> <p>④加工工艺:全满焊成型，金属表面工艺涂装:底漆环氧富锌粉末+喷塑</p> <p>⑤器材预埋深度：≥500mm。</p> <p>⑥预埋方式:混凝土预埋（钢筋焊接固定预埋件，预埋件尺寸≥260mm（长）×260mm（宽）×500mm（高）,立柱根部C30混凝土整浇加固）</p>
二、智能判定系统				

				<p>数据管理：</p> <p>(1) 首页数据展示：三维场景展示训练场地及设备，支持缩放、平移、旋转。数据统计按周期和维度涵盖多类信息，可一键隐藏。</p> <p>(2) 人员管理：提供男女比例等统计图表，支持自定义配置。</p> <p>(3) 训练数据：包含完成率、排名等指标。支持TOP10展示、详情查看及视频播放；展示问题排名和违规项目，可查看详情；支持按子科目切换视频。</p> <p>2.实战训练：集成界面实时监督，显示多源数据（视频、计时），可标记事件并切换个体/编组模式。</p> <p>3.▲战术复盘：系统回溯视频与事件标记，支持时间轴定位和片段调阅。复盘时可编辑标记、关联规则、记录专家意见。</p> <p>4.训练管理：</p> <p>(1)支持小组和单兵考核计划管理。</p> <p>(2)支持实时调取画面与视频自动保存。</p> <p>(3)支持违规视频标记及定位及全流程视频一键合成回放。</p> <p>5.设备管理：提供硬件监测仪表板，实时显示设备状态、能耗及通信质量，支持设备管理、科目与人员绑定。</p> <p>6.考核自定义：可自定义考核与惩戒规则。</p> <p>7.成绩查询：提供历史数据检索与追溯，支持个体或编组维度的结果查阅与分析。</p> <p>8.多维数据采集与融合：接入并解析多类实时数据源，实时采集生理数据，实现动态可视化展示和多维度曲线分析。</p> <p>9.多科目自由组合管理：内置21项以上标准子科目，支持增删改及属性配置，满足评测要求。可实现多子科目自由组合的保存与快速调用。</p> <p>10.▲主数据平台</p> <p>采用主数据平台架构集成核心数据系统，实现训练数据实时推送对接，保障后续科目扩展与数据一致性。</p> <p>11.▲AI研判</p> <p>系统具备基于视频的AI违规分析能力，可覆盖高架梯、攀爬绳、平衡木等全部21项标准子科目的规则配置与自动判定。AI分析结果将自动关联至对应的违规视频片段，并支持查询与回溯。</p> <p>12.▲教官端数据统计</p> <p>提供综合训练统计与多维度分析。综合训练支持小组/单兵及多周期汇总，涵盖平均耗时、完成率、违规分布等；多维度分析包括各科目成绩对比、违规排行及排名。。</p> <p><b>注：所有带“▲”标记的参数项，均须提供相应的佐证材料。佐证材料可为检测报告、产品说明书、官网截图、产品手册、测试报告等，任一种能证明满足参数要求的材料即可。</b></p>
2.1	极限越障训练管理平台（核心产品）	1	套	

2.2	摄像头 (核心产品)	41	个	<p>传感器：1/2.8英寸CMOS，像素≥400万，最大分辨率≥2688×1520，逐行扫描；</p> <p>最低照度：彩色模式≤0.002lux；黑白模式≤0.0002lux；红外补光开启0lux；红外有效检测距离≥60m</p> <p>镜头：电动变焦镜头，焦距2.7mm~13.5mm，最大光圈不小于F1.6</p> <p>图像性能：信噪比≥56dB，宽动态≥120dB；支持强光抑制、背光补偿、3D 降噪、透雾、走廊模式、图像翻转、隐私遮挡功能</p> <p>智能分析：支持深度智能算法，具备绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、人员聚集、物品遗留 / 搬移等周界防范及行为分析功能</p> <p>编码格式：支持H.264、H.265编码，支持三码流输出</p> <p>日夜转换：支持 ICR 红外滤光片自动切换</p> <p>音频：内置麦克风，支持音频输入、音频输出</p> <p>报警：具备多路报警输入、输出接口，支持异常报警联动</p> <p>网络：10/100M 自适应网口；支持GB/T28181、ONVIF协议，兼容主流监控平台</p> <p>存储：支持 MicroSD 卡存储，最大支持≥256GB，兼容 NAS、FTP 存储</p> <p>供电：支持 DC12V、PoE（802.3af）双供电</p> <p>环境防护：工作温度-40℃~+60℃，防护等级≥IP67，抗冲击等级 ≥IK10，金属外壳</p>
2.3	摄像头支架	21	个	<p>立杆高度：定制2800mm</p> <p>材质：镀锌钢管</p> <p>主杆管径≥φ114mm，支管管径≥φ76mm，钢管壁厚≥2mm</p> <p>横臂长度≥300mm</p> <p>底板规格≥240mm×8mm</p> <p>配置防雷接地</p>

2.4	手拍计时器	2套	<p>计时器参数</p> <p>1.充电款≥12英寸6位LED灯珠数码显示屏</p> <p>2.外框尺寸≥140*35*5cm</p> <p>3.可充、插两用，充满电可使用≥8h</p> <p>无线手拍（2个）参数</p> <p>1.可控距离：≥300米</p> <p>2.塑料外壳</p> <p>3.无线信号传输，充满电约可至少使用15天</p> <p>激光感应设备</p> <p>1.红外激光自动感应</p> <p>2.外框尺寸≥5*5*8cm</p> <p>3.铝合金材质</p> <p>4.红外激光信号传输，充满电可至少使用7天</p>
2.5	智能手环	6个	<p>通信方式：支持4G全网通</p> <p>核心功能：具备SOS一键求救、心率、体温、血压、血氧监测、计步等健康监测功能</p> <p>屏幕规格：屏幕尺寸≥1.8英寸，屏幕分辨率≥240×280</p> <p>按键配置：配备物理按键，带前置摄像头</p> <p>电池容量：内置电池≥900mAh</p> <p>整机重量：整机重量≤70g</p>
2.6	RFID读写卡器（含POE供电模块）	21个	<p>1.支持4G、WiFi等连接方式</p> <p>2.温度自动检测、温度保护、功耗保护，频率特性：860-960MHz(可根据不同地区调频)</p> <p>3.读取距离：≥18米</p> <p>4.支持毫秒级别快速识别</p>
2.7	配套定位手环	10只	<p>读写性能：支持数据读写</p> <p>存储容量：EPC:≥128bits</p> <p>读取次数：10万次以上</p> <p>数据保存：≥10年</p> <p>读写距离：≥4米</p>
2.8	三层核心交换机	1个	<p>1.端口：千兆电口≥8个，SFP光口≥2个（支持万兆上行），Console管理接口≥1个；</p> <p>2.性能：交换容量≥80Gbps，整机包转发率≥60Mpps；</p> <p>3.功能：三层工业交换机，支持三层动态路由、ERPS工业环网协议。</p>
2.9	交换机	21个	<p>1.端口：千兆PoE+电口≥8个（兼容IEEE802.3af/at），千兆SFP光口≥2个，Console接口≥1个</p> <p>2.性能：交换容量≥18Gbps，整机包转发率≥13Mpps</p> <p>3.功能：二层工业网管，支持ERPS工业环网协议</p>



2.10	光模块	44	个	模块类型：千兆单模双纤双向光模块 工作波长：1310/1550nm 传输距离：≥10km 接口类型：LC 接口
2.11	户外监控箱	21	个	定制300*400*180mm 材质：≥0.5mm铁皮
2.12	硬盘录像机（NVR）	1	个	硬件系统：采用工业级微控制器，搭载嵌入式操作系统 智能分析：支持前、后端智能分析功能，包含人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、人数统计、车牌识别、高空抛物检测等；周界后智能支持≥4路，人脸后智能支持≥2路，前端智能支持全通道处理 视频接入：支持≥64路视频接入，兼容最高≥32MP及以下多分辨率视频信号 解码能力：不开智能模式下可支持≥2路32MP@25fps解码；开启智能模式下可支持≥1路32MP@25fps解码，兼容多规格高清解码输出 存储功能：支持 RAID0/1/5/6/10 阵列模式；配备≥9个SATA 硬盘接口，单盘最大支持≥20TB 接口配置：报警输入≥16 路，报警输出≥9 路；RS485接口≥2 个；千兆RJ45以太网口≥2 个
2.13	监控专用硬盘	1	个	硬盘类型：3.5英寸机械监控级硬盘，SATA接口，支持7×24小时不间断录像存储 单盘容量：≥8TB 缓存容量：≥256MB 硬盘转速：≥5400RPM
2.14	室内弱电机柜	1	个	镀锌机柜 层拖≥3个，配备1台6位10A塑壳PDU电源模块 定制尺寸：高1300*宽600*深900mm
2.15	强电配电箱	2	个	1.材质工艺：采用≥1.2mm加厚冷轧钢板，整体喷塑处理，防水、防尘、防锈。 2.外形尺寸：柜体外形尺寸≥800mm（高）×600mm（宽）×500mm（深），配套≥10cm加高防水底座。 3.结构配置：内置19英寸标准安装托盘。 4.配电配置：支持双路市电MCB输入，输入规格≥63A/3P；内置C级防雷保护模块，具备防雷抗干扰能力。 5.输出回路：市电输出≥3路32A/1P、≥6路C16A/1P；UPS输出≥3路32A/1P、≥6路C16A/1P。

2.16	机柜插座	4	个	标准机柜专用PDU电源插座，配备≥8位插孔，自带总控开关功能，可集中管控设备电源通断
2.17	出入口显示屏	1	个	规格:≥75英寸 背光类型:TFT-LED 分辨率≥3840×2160 刷新率:≥60HZ 亮度:≥2500cd/m <sup>2</sup> 对比度:≥1500:1 可视角度(水平/垂直):≥170°/170° 响应时间:≤6ms 显示色彩:8bit 触摸类型:防水触摸 触控点数:支持≥10点 触摸精度:≥99% GPU主频≥1.5GHz 运行内存≥4GB RAM 机身存储≥32GB ROM 搭载Android 12及以上智能系统 配备10/100M自适应RJ45网口 支持802.11b/g/n无线WiFi协议，有线无线双联网 接口:USB2.0≥1路、USB3.0≥1路、TF卡槽≥1路、RJ45百兆网口≥1路、HDMI2.0输入≥1路、3.5mm音频输出≥1路，满足外接设备、视频接入、音频输出等拓展需求 视频格式:兼容AVI、MP4、MKV、FLV、WMV、RM、RMVB等主流视频格式 音频格式:兼容MP3、WMA等主流音频格式 图片格式:兼容JPG、BMP、JPEG、PNG等主流图片格式 喇叭:内置双声道喇叭，单喇叭功率≥10W 防护等级:≥IP65 防雷:有避雷装置 电源输入电压:支持AC110V-220V宽电压输入 工作功耗:≤700W 待机功率:<3W

2.18	中心显示大屏	1	个	<p>屏幕规格≥98英寸</p> <p>分辨率≥3840×2160</p> <p>搭载四核处理器</p> <p>安卓系统配置：运行内存≥4GB，机身存储≥32GB，搭载Android 11.0及以上嵌入式操作系统，支持全功能触摸互动操作</p> <p>Windows拓展配置：支持OPS电脑拓展，拓展运行内存≥8GB，拓展存储内存≥256GB，兼容Windows系统运行。</p> <p>支持≥20点电脑触摸操作</p> <p>USB接口：配备多路USB接口，含≥3路USB2.0、≥2路USB3.0，前置预留USB2.0≥2路、USB3.0≥1路，满足外接设备拓展需求。</p> <p>触控接口：TOUCH触控输入接口≥2路，前置预留≥1路触控接口。</p> <p>音视频接口：配备音频输出接口≥1路；AV输出≥1路、SPDIF数字音频输出≥1路；AV IN三合一视频输入≥1组；HDMI输入≥3路，前置预留≥1路HDMI接口</p> <p>网络与控制接口：标配RJ45千兆有线网口≥1路；支持2.4G WiFi无线连接；配备RS232中控串口≥1路，支持设备中控联动。</p> <p>其他功能</p> <p>1. 设备拓展：支持笔记本、台式电脑对接，可通过HDMI、USB接口实现音视频、数据文件高速通讯传输。</p> <p>2. 具有智能感知、高清显示功能</p>
2.19	光纤转换器	1	套	<p>千兆光电转换器，兼容单模、多模光纤传输，支持千兆速率光电信号转换</p> <p>配备标准千兆SC光口、千兆RJ45电口，支持10/100/1000M速率自适应</p> <p>支持千兆全双工/半双工自适应传输</p>
2.20	光纤分光器	1	个	1×16 PLC平面光波导分光架构
2.21	无线路由	3	个	<p>商用企业级无线路由设备</p> <p>支持常规宽带拨号、静态IP、DHCP等主流上网模式</p>
2.22	路由器（企业级）	1	个	<p>多WAN口全千兆企业级VPN有线路由器</p> <p>支持多WAN口接入，配备≥4个千兆电口、≥2个万兆光口</p> <p>整机带机量≥300台</p> <p>内置防火墙防护功能，支持上网行为管理、流量管控、权限限制；集成AC控制功能，可统一管控适配范围内无线AP设备；</p> <p>支持VPN虚拟专用网络，满足内网安全远程访问需求</p>

2.2.3	UPS不间断电源	1	台	<p>额定容量:≥3KVA</p> <p>支持多档位额定电压适配, 默认220Vac, 兼容200Vac/208Vac/230Vac/240Vac可调</p> <p>输入电压220Vac, 输入频率50Hz; 整机功率因数≥0.98, 非线性满载工况下输入谐波失真&lt;6%</p> <p>旁路模式电压适配范围187Vac~264Vac</p> <p>采用L+N+PE输出制式, 默认输出220Vac且支持多电压档位调节; 输出功率因数≥0.99, 电压精度误差≤±1.5%, 线性满载工况下输出谐波失真&lt;2%</p> <p>具备多级智能过载保护功能</p> <p>电池配置: 整机内置免维护铅酸蓄电池, 断电可持续供电, 支持外接电池扩展续航。</p>
2.2.4	网线	2	箱	户外专用超六类屏蔽网线, 标准305米/箱
2.2.5	水晶头	2	盒	超六类屏蔽网线配套使用, 100个/盒
2.2.6	电线	10	卷	国标BV4平方单芯电线, 100米/卷
2.2.7	光纤线材	1000	米	8芯通用光纤线材
2.2.8	PVC管	1000	米	Φ25规格电工PVC管, 管壁厚度≥1.5mm
三、土建及施工				
3.1	挖基坑土方-地面	2256.00	m <sup>2</sup>	<p>施工场地为原绿化草地, 按规划范围开展开挖作业, 整体挖土深度≥55cm, 局部二次下挖深度≥46cm, 开挖渣土全部外运弃置; 场地基底原土夯实, 铺设200g/m<sup>2</sup>透水土工布一层, 铺设≥15cm厚、粒径2.0~4.0cm碎石底部垫层, 铺设≥20cm厚净砂上部垫层。</p> <p>开挖面积约2256m<sup>2</sup>。</p>
3.2	地面-土方外运	1037.76	m <sup>3</sup>	<p>场地开挖产生渣土统一外运弃置。</p> <p>弃运土方量约1037.76m<sup>3</sup></p>
3.3	挖基坑土方-沙坑	12.90	m <sup>3</sup>	<p>沙坑开挖深度≥1.5m、宽度≥2.2m、长度≥6.4m, 开挖至设计标高后整平场地、原土夯实, 开挖土方全部外运弃置。</p> <p>开挖土方量约12.90m<sup>3</sup></p>

3.4	沙坑-土方外运	18.06	m <sup>3</sup>	沙坑开挖产生渣土统一外运弃置。 弃运土方量约18.06m <sup>3</sup>
3.5	挖基坑土方-水坑	6.46	m <sup>3</sup>	水坑开挖深度≥0.3m、宽度≥1.78m、长度≥12.1m，开挖至设计标高后整平场地、原土夯实，开挖土方全部外运弃置。 开挖土方量约6.46m <sup>3</sup>
3.6	水坑-土方外运	9.04	m <sup>3</sup>	水坑开挖产生渣土统一外运弃置。 弃运土方量约9.04m <sup>3</sup>
3.7	挖基坑土方-器材基	233.35	m <sup>3</sup>	依据平面布置图设计尺寸开挖，预留混凝土基础支模施工余量，共106处器材基础，开挖至设计标高后整平夯实，多余土方全部外运弃置。外运多余土方量约233.35m <sup>3</sup>
3.8	器材基础-土方外运	33.40	m <sup>3</sup>	器材基础开挖产生多余土方统一外运弃置。 弃运土方量约33.4m <sup>3</sup>
3.9	训练器械基础-砣	38.00	m <sup>3</sup>	设备基础垫层采用≥C20现浇商品混凝土，设备主体基础采用≥C30现浇商品混凝土，全程支模现浇施工，浇筑密实、养护规范，满足设备安装承重要求
3.10	垫层--沙坑	2.56	m <sup>3</sup>	沙坑设置≥20cm厚混凝土垫层，采用≥C20现浇商品混凝土。
3.11	沙坑内铺装净砂	6.50	m <sup>3</sup>	沙坑内部铺装净砂，铺装厚度及方量满足施工规范及使用要求。 净砂铺装方量约6.5m <sup>3</sup>
3.12	沙坑里-砌砖及抹灰	2.92	m <sup>3</sup>	采用240*115*53实心砖砌筑，M10水泥砂浆砌筑，墙面采用20mm厚水泥砂浆抹灰，要求砌筑牢固、抹灰平整、无空鼓开裂。 砖砌体方量约2.92m <sup>3</sup> ，抹灰面积约12.16m <sup>2</sup>
3.13	垫层--水坑	2.27	m <sup>3</sup>	水坑设置≥20cm厚混凝土垫层，采用≥C20现浇商品混凝土。 混凝土方量约2.27m <sup>3</sup>
3.14	水坑砌砖、抹灰及贴瓷砖	3.48	m <sup>3</sup>	采用240*115*53实心砖、M10水泥砂浆砌筑，墙面采用20mm厚1:2.5水泥防水砂浆抹灰，铺贴300*300规格防水瓷砖，整体防渗防水、平整牢固。 砖砌体方量约3.48m <sup>3</sup> ，抹灰面积约14.52m <sup>2</sup> ，瓷砖铺贴面积约14.52m <sup>2</sup>
3.15	极限越障地面铺装	225.00	m <sup>2</sup>	场地基底原土夯实，满铺200g/m <sup>2</sup> 透水土工布一层，铺设≥15cm厚、粒径2.0~4.0cm碎石垫层，铺设≥20cm厚净砂上部垫层。
3.16	安砌侧缘石	39.00	m	人工拆除原有场地侧边混凝土道牙，拆除前采用切割机切缝防护，保护原有沥青路面，拆除垃圾全部外运弃置；重新安装600*300*100灰白花岗岩石材路沿石。

3.4商务要求	3.		39		人工拆除原有350*200混凝土明沟，拆除垃圾全部外运弃置；基础地
3.4.1交货时间	1	排水沟(成品)	0.0	m	面夯实，分段开挖≥20cm基础沟槽，安装1000*150*100成品树脂U
	7		0		型排水槽。

采购包1：

合同签订后60日历天内完成产品配送到位，并交付招标人最终验收合格

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款，乙方完成安装调试后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 3、进度款，试运行半年后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）验收依据磋商文件、响应文件及技术澄清文件（函））；（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（合格证、说明书、保修卡等）。②安装调试验收设备安装符合招标文件要求；调试记录完整。③性能测试验收（关键指标实测）关键参数与投标文件承诺值对比。④最终验收签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期：自验收合格后不低于1年。免费质保期从货物供货、安装、调试正常且经采购人最终验收合格后开始计算。免费质保期内对所投产品进行免费维修，免费质保期满后，供应商负责终身维修，如产生维修费用的供应商仅收取维修成本费。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、按合同要求的提供服务或质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

3.5其他要求

无

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 响应函

### 4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

### 4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	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；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

2	财务状况报告	提供2025年度经会计事务所或审计机构出具完整的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	税收缴纳证明	提供投标截止之日起近六个月以来已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；依法免税的投标人应提供相关文件证明（复印件加盖投标人公章）；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止之日起近六个月以来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投标人应提供相关文件证明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
5	书面声明	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
6	承诺函	提供参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证复印件。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明书）	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用信息（供应商无须提供，由采购人或采购代理机构现场查询）	供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人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	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股管理关系	本项目不接受联合体磋商，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。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx



## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

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

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

## 第六章 磋商办法

### 6.1总则

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

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

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

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

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

### 6.2 磋商小组

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

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

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

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

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

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

**6.3.2符合性审查**

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

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

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p> <p>3.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，本项目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：</p> <p>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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；</p> <p>②.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；</p> <p>③.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;采购项目最高限价×45%；</p> <p>④.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>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，供应商在评审现场30分钟时内对投标（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。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。</p>	标的清单 报价表
---	------------------	--	----------

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	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 响应函
3	响应文件的签署盖章	法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章	响应文件封面 标的清单 响应函
4	响应文件格式	符合“响应文件格式”的规定	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 本国产品说明 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 商务应答表.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则 响应函 技术指标偏差表.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。	响应文件封面 标的清单 响应函
6	交货期	符合磋商文件要求	响应文件封面 标的清单 响应函
7	其他无效情形	无法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形	响应文件封面 中小企业声明函 标的清单 商务应答表.docx 响应函 技术指标偏差表.docx

### 6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

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

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

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

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

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

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

料。

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

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

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法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/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

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

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

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

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

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

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

### 6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

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

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

（一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

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

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

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **6.3.6比较与评价**

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

#### **6.3.7复核**

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

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

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

#### **6.3.8推荐成交候选供应商**

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

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

#### **6.3.9编写磋商报告**

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

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

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

#### **6.3.10评审争议处理规则**

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

### **6.4评审办法及标准**

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

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

6.4.1评分办法

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

6.4.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	参数响应	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应磋商文件第四章“技术参数表”中所有参数要求，得35分，其中：▲项每项负偏离扣2分，需提供相关证明材料；未标项每项负偏离扣1分，扣完为止。标注“▲”的参数须提供相关技术指标证明材料予以佐证，提供的佐证材料不限于：检测报告、官网截图、彩页、产品说明书等，未提供的和虽提供但无法佐证者，均视为负偏离。	35.0000	客观	详细评审.docx 技术指标偏差表.docx



实施方案	一、评审内容投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织及进度安排②对接及运输方案③调试方案④人员、物力调配安排。二、评审标准1、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分8分）①供货组织及进度安排。对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，此项满分2分；②对接及运输方案:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，此项满分2分；③安装调试方案:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，此项满分2分；④人员、物力调配安排：对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，此项满分2分。	8.0000	主观	详细评审.docx
------	---	--------	----	-----------

详细评审	质量保证	一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能②使用寿命及效果③交货及安装时间。 二、评审标准 1.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 2.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分6分） ①产品性能：对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分； ②使用寿命及效果:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分； ③交货及安装时间:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分。	6.0000	主观	详细评审.docx
	售后服务	一、评审内容根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围②响应时间及方式③故障处理及补救措施④定期回访及维护。 二、评审标准1.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 2.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分8分） ①售后服务范围：对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分； ②响应时间及方式:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分； ③故障处理及补救措施:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分； ④定期回访及维护:对供应商提供的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，满分2分。	8.0000	主观	详细评审.docx

增值服务	一、针对本项目的特点和需求等内容提供增值服务承诺（例如：硬件、软件更新、配件更换服务等增值服务）。二、评审标准1.可实施性：切合本项目实际情况，提出详细具体的落地执行细则；2.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，提供实质性深度增值服务，内容科学合理。三、赋分依据（满分6分）对供应商提供每条承诺的“可实施性、针对性”进行评定，每个评审标准最高得1分，每一项承诺满分2分。无承诺不得分	6.0000	主观	详细评审.docx
质保期	承诺质保期在满足磋商文件要求的基础上，每增加一年得1分，满分2分。无承诺不得分。	2.0000	客观	详细评审.docx
业绩	提供投标人2023年5月1日以来类似项目业绩（以合同签订日期为准），每份合格业绩合同计2分，满分4分。赋分依据：需提供完整业绩合同复印件，并加盖投标人公章。	4.0000	客观	业绩一览表.docx

<p>节能、环境标志产品</p>	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	<p>1.0000</p>	<p>客观</p>	<p>详细评审.docx</p>
------------------	--	---------------	-----------	------------------

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	报价表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-------------

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格分= (评标基准价/磋商报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位	30.0000	客观	报价表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	-------------

#### 价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予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	报价表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

### 6.5终止采购活动

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

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

（四）法律法规规定的其他情形。

## **6.6确定成交供应商**

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

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

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

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

## **6.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **6.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

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

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

## 第七章 响应文件格式

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：技术指标偏差表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：详细评审.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明



## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx