版本号：KY2026-1-753.1B120260901001

# 招 标 文 件

## （货物类）

采购项目名称：秦岭南麓生态水文野外科学观测研究站-生态要素野外自动监测设备购置项目(二次)

采购项目编号：KY2026-1-753.1B1

商洛学院

陕西开源招标有限公司共同编制

2026年09月01日

# 第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛学院委托，拟对秦岭南麓生态水文野外科学观测研究站-生态要素野外自动监测设备购置项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：KY2026-1-753.1B1

## 二、采购项目名称：秦岭南麓生态水文野外科学观测研究站-生态要素野外自动监测设备购置项目(二次)

## 三、招标项目简介

商洛学院秦岭南麓生态水文野外科学观测研究站-生态要素野外自动监测设备购置项目采购项目，1批，具体内容详见招标文件第三章。

## 四、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

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：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年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标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，或银行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）注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。

3、税收缴纳证明：提供2025年7月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（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款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年7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、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

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：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）

## 五、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。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

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

成功获取招标文件后，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投标文件编制的，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招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、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、联系方式

**采购人： 商洛学院**

地址： 陕西省商洛市商州区北新街10号

邮编： 726000

联系人： 陈老师

联系电话： 0914-2329412

**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： 汪涛、丁嘉伟、刘金柯、卢韶华

联系电话： 029-81206622-821

**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：029-68936409、029-68936410

# 第二章 投标人须知

## 2.1投标人须知前附表

| 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:<br>采购包1：703,034.00元<br>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。 |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。<br>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。 |
| 3 | 评标方法 | 采购包1：综合评分法<br>（详见第五章） |
| 4 | 是否接受联合体 | 采购包1：不接受<br>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。<br>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。<br>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。<br>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。<br>2.本项目采购的如有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，否则作无效投标处理。<br>3.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 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五章。 |
| 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。<br>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。<br>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。<br>核心产品清单详见第三章。<br>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。 |
| 9 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会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。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。 |
| 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五章。 |
| 11 | 投标保证金 | 采购包1保证金金额：12,000.00元<br>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）<br>开户名称：陕西开源招标有限公司<br>开户银行：交通银行西安甜水井街支行<br>银行账号：861130107501815020015 42<br>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<br>本采购包履约保证金为合同金额的5%<br>说明：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。 |
| 14 | 投标有效期（实质性要求） | 提交投标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<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：1、交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准下浮30%收取，不足伍仟元整按照伍仟元整收取。 2、本项目代理服务费按货物计取。 |
| 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 | 中标通知书 | 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中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。 |
| 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，采购人或者采购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:<br>（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;<br>（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;<br>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。<br>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废标。 |
| 22 | 其他说明 | 本采购文件所称的“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、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由商洛学院和陕西开源招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由商洛学院负责解释。除上述招标文件内容，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。本次招标的采购人是商洛学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西开源招标

有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容:

（一）投标邀请;

（二）投标人须知;

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）评标办法;

（六）投标文件格式;

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### 2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，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，投标人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。更正内容可能影响投标文件编制的，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招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## 2.4投标文件

### 2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标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，评标委员会将其视为无效材料。

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投标人的不利后果，由投标人承担。

### 2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### 2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

### 2.4.4知识产权

一、投标人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，由投标人承担所有相关责任。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：

使用该知识成果后，投标人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、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

**2.4.5投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

**2.4.6投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

**2.4.7投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

**2.4.8投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

**2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人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，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标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招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

**2.4.10投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

**2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## 2.5开标、资格审查、评标和中标

**2.5.1开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

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、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人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采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，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。投标人对开标过程和开标记录有疑义，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投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

**2.5.2查询及使用信用记录**

开标结束后，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，查询投标人在投标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，以一个投标人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**

详见招标文件第四章。

**2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

**2.5.5中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标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、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标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、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

**2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

**2.6.2.1合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人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、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指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、中标人转包的，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或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

**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评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标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评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

**2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购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。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

**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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人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；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标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、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、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。

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（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：汪涛、丁嘉伟

联系电话：029-81206622-821

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

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 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

## 3.1采购项目概况

商洛学院秦岭南麓生态水文野外科学观测研究站-生态要素野外自动监测设备购置项目采购项目，1批，具体内容详见招标文件第三章。

## 3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：703,034.00

采购包最高限价（元）：703,034.00

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 | 生态要素野外自动监测设备 | 1.00 | 703,034.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |

## 3.3技术要求

采购包1：

标的名称：生态要素野外自动监测设备

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
一、采购清单
<table>
<tr><th>产品名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>无人机设备</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr>
<tr><td>松朵山石鸠河小流域梯级卡口站生态要素自动监测设备</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr>
<tr><td>洛南县柴峪沟流域径流泥沙自动监测仪监测设备</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr>
<tr><td>五个实验室改造</td><td>1</td><td>项</td><td></td></tr>
</table>
二、技术要求<br>
1、无人机设备
<table>
<tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>配置详述</th><th>数量</th></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 无人机飞行平台 | 1.最大起飞重量：≥15kg；<br>2.最大有效载重：≥5kg；<br>3.最长飞行时间：≥50分钟；<br>4.最大水平飞行速度：≥24m/s；<br>5.最大上升速度：≥9m/s；<br>6.最大下降速度：≥7m/s；<br>7.最大起飞海拔：≥7000m；<br>8.抗风等级：≥12m/s；<br>9.工作温度：-20℃～+50℃；<br>10.防护等级：≥IP55；<br>11.展开尺寸：≥980×755×475mm；<br>12.折叠尺寸：≤490×490×480mm；<br>13.定位系统：RTK高精度定位；<br>14.水平定位精度：≤±1.2cm+1.2ppm；<br>15.垂直定位精度：≤±1.6cm+1.2ppm；<br>16.支持：网络RTK+D-RTK移动站；<br>17.最大图传距离：≥38km（FCC）；<br>18.延时：低时延高清图传；<br>19.支持：双4G模块、空中中继；<br>20.系统：全向六面感知避障；<br>21.探测精度：可识别12mm钢芯铝绞线；<br>22.探测距离：≥36m；<br>23.支持：全向避障、智能绕行、电线级避障；<br>24.标配配件：配备专用智能飞行电池≥2块、智能充电管家、高强度航空包装箱；<br>25.配置清单：飞行器主机1台、遥控器 1套、智能飞行电池 2块、螺旋桨 2对、机身包装箱 1个、充电管家/充电线 1套、云台保护罩 1个、工具包 1个、说明书 1套。 | 1 |
| | | | | 1.通道组配：光谱通道≥6；<br>2.靶面大小：约1/3″；<br>3.有效像素：≥1.2Mpx；<br>4.量化位数：约12bit；<br>5.快门类型:全局；<br>6.视场角： HFOV≥45°；VFOV≥35°；<br>7.覆盖宽度 ≥100m×80m@h=120m；<br>8.地面分辨率 优于9cm@h=120m；<br>9.光谱通道典型值：450nm@30nm, 555nm@27nm, 660nm@22nm,720nm@10nm,750nm@10nm，840nm@30nm支持400-1000nm范围支持定制；<br>10.光学窗口：蓝宝石光学玻璃窗口； | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 多光谱成像载荷 | 11.主机尺寸：≤130mm×160mm×150mm;<br>12.主机重量：≤670g（提供第三方检测报告）；<br>13.图片格式：≥16bit原始TIFF & ≥8bit 反射率JPEG（包含GPS、环境光信息）；<br>14.拍摄触发:至少满足定时触发、重叠率触发、飞控触发；<br>15.拍摄频率：≥1HZ 17.存储介质≥64G;<br>16.工作环境温度：-10℃～50℃;<br>17.存储环境温度：-30℃～70℃;<br>18.设备厂家认证： 至少满足质量（ISO9001:2015）、环境（ISO14001:2015）、职业健康安全（OHSAS18001:2007）三体系认证;<br>19.设备厂家属地中国;<br>20.配置清单：主机1台、下行光传感器1套、标定灰板 1套、≥64 GB TF卡 1个、读卡器 1个、专用手提箱 1个。<br>21.配套处理软件：自主国产软件；支持用户进行云账号及key两种形式的授权管理，不限IP，灵活使用；支持机载可见光数据的拼接预处理；（提供软件操作截图或第三方测试报告)；支持数据分步处理及一键化全流程自动处理，支持不同坐标系切换及成果类型设置；（提供软件操作截图或第三方测试报告)；支持多个拼接工程批处理及多文件夹同步处理；支持多组/多阶灰板高精度辐射定标，支持本地或在线灰板反射率文件读取；支持DEM及DOM产品制作、区域编辑、影像裁剪等，并支持点云数据预览与编辑；支持使用控制点进行地理配准；支持任意像素点及ROI区域的光谱曲线预览查看、对比；支持图像合成预览及通道自定义，支持单波段自动播放预览及时间间隔设置；支持数据处理日志自动导出，用于异常问题快速定位；支持光谱文件读写、矢量文件的读写、图像处理和操作。 | 1 |
| | | 3 | 多光谱载荷保险 | 多光谱相机专用设备保险，保额对应设备购置价，承保范围包括镜头损伤、电子元件故障及意外摔落，保险期限同机身保险。 | 1 |
| | | 4 | 无人机保险 | 提供无人机丢失，损毁保险，1年内无限次低价置换新机。 | 1 |
| | | 5 | 飞行操控与作业培训 | 民航局认可的中型无人机超视距驾驶员执照培训（含理论及实操），培训周期不少于15个工作日，确保至少2名操作人员通过考试取得相应资质；培训内容涵盖应急处理、航线规划、数据采集及设备维护。 | 1 |

**2、松朵山石鸠河小流域梯级卡口站生态要素自动监测设备**

| 序号 | 产品名称 | 配置详述 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 根系分析仪 | 1.分析测量：根总长、分支频率、根平均直径、根直径中值、最大直径、根总面积、总投影面积、根总体积、根尖计数、分叉计数、交叠计数、根直径等级分布参数、可不等间距地自定义分段直径、自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积、分布参数；<br>2.能进行根系的颜色分析，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积；<br>3.能进行根系的拓扑分析，自动确定根的连接数、关系角等，还能单独地自动分析任意一段根的长度、面积、体积等，可单独显示标记根系的任意直径段相应各参数；<br>4.能进行根的分叉裁剪、合并、连接等修正，修正操作能回退，以快速获得100%正确的结果；<br>5.自动测根系分形维数。可分析根瘤个数，以客观确定根瘤菌体贡献量；<br>6.大批量的全自动根系分析，批量保存，可将整体数据汇总后保存在一个表格中，也可保存每一个根系的详细数据；<br>7.向地角分析、水平角分析提取分析特性；<br>8.各分析图像、分布图、结果数据可保存，并输出至Excel表，可输出分析标记图；<br>9.可将分析数据保存到云端随时随地查看；<br>10.扫描元件:≥6线交替微透镜CCD；<br>11.最大幅面:A4；<br>12.接口类型:USB2.0；<br>13.光学分辨率(dpi):≥4800x9600dpi；<br>14.最大分辨率：12800×12800dpi；<br>15.最小像素尺寸：≥0.005mm×0.0025mm；<br>16.扫描范围：≥215×295mm；<br>17.图像处理单元：配置CPU：主频≥2.4GHZ, 核数≥8核、≥16GB内存、≥512 SSD硬盘、23.8英寸显示器、含键鼠。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 便携式水质采样器 | 1.采样间隔：1min～9999min;<br>2.留样瓶数：≥12;<br>3.单次留样样量：10ml～1000ml;<br>4.采样瓶容量：≥980ml;<br>5.留样量误差：≤±10%;<br>6.等比例留样量误差：≤±10%;<br>7.采样泵吸程：≥8米;<br>8.水平采样距离：≥60米;<br>9.水样保存温度：0℃～4℃（±1.5℃）;<br>10.管路系统气密性：≤-0.07MPa;<br>11.连续运行时间：≥1440h/次;<br>12.绝缘阻抗：＞20MΩ;<br>13.模拟接口：4mA～20mA;<br>14.输入接口：RS485;<br>15.接入形式：模拟信号。 | 2 |
| 3 | 三角堰 | 1.渠道流盘:50～70L/s;<br>2.最大水头:≥26cm;<br>3.口高:≥33cm;<br>4.槛高:≥28cm;<br>5.堰高:≥73cm;<br>6.边宽:≥28cm;<br>7.堰宽:≥145cm;<br>8.堰口宽:≥68cm。 | 2 |
| 4 | 水位计 | 1.水位量程： 0～9m;<br>2.水位精度：≤ ±0.05FS，0.5cm;<br>3.水位分辨率：<0.02kPa，0.21cm;<br>4.温度范围： -20～50℃;<br>5.温度精度 :≤±0.44℃;<br>6.温度分辨率:≤ 0.12℃;<br>7.响应时间:<1s（压力90%）≤3.5min（温度90%）<br>8.内存存储:≥ 64K;<br>9.电池寿命：≥5年。 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 土壤蒸渗仪 | 1.功能：检测被测土体水分蒸腾蒸发、渗漏随时间的微小变化及气温、空气湿度、光照、降水等对应相关参数；<br>2.圆柱土箱体：304不锈钢材质,约直径20cm、高80cm,厚度4mm；<br>3.下渗水传感器：翻斗式，；<br>4.称重传感器：0-1000kg，≥6线制；<br>5.配备橡胶密封圈<br>6.配备蒸渗仪上盖<br>7.数据采集仪：内核不低于ARM 32位Cortex-M3 CPU,系统时钟≥72MHz，指令执行速度≤1.25Dmips/MHz，采样频率≤0.5s/次<br>(1)供电：8V~40V<br>(2)通道：模拟/计数通道：≥16路，可再扩展16路数字I/O通道，用于各种外接扩展功能<br>(3)模拟量A/D转换精度：≥12位，频率量采用16位高速计数器进行采集，输入信号频率≥1MHz<br>(4)功耗：整机功耗≤2W<br>(5)通讯功能：具有三路RS232/RS485/USB通信<br>8.测量范围：干土～饱和土<br>9.测量精度：±4%<br>10.采样间隔：0s～24h<br>11.上传间隔：0s～72h<br>12.输出参数：分层含水率、温度等<br>13.太阳能供电设备：可满足户外监测作业持续供电<br>14.其它：数据实时同步至自动化生态管理平台 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 视频可视化系统 | 1.传感器：1/2.8"逐行扫描CMOS;<br>2.最低照度：彩色 0.005Lux@F1.5，AGC ON；黑白 0.001Lux@F1.5，AGC ON；0Lux 红外;<br>3.镜头：23倍光学变倍，焦距5.9-135.7mm；水平视场角60.2°~3.4°，垂直35.2°~1.8°，对角67.4°~3.6°;<br>4.补光：红外+白光双补光；红外补光距离≥150m，白光补光距离≥100m；红外 850nm，支持防补光过曝；玻璃加热除雾;<br>5.云台：水平360°连续旋转，垂直-15°~90°支持自动翻转；水平键控0.1-160°/s，预置点240°/s；垂直键控 0.1-120°/s，预置点 200°/s;<br>6.视频编码：主码流 2560×1440；50Hz@25fps，60Hz@30fps；支持 H.265、H.264、MJPEG；支持真宽动态;<br>7.4G无线：LTE-TDD：Band34/38/39/40/41；LTE-FDD：Band1/3/5/8；同时具备RJ4510/100M 自适应网口备用;<br>8.音频：≥2个内置扬声器，警戒音＞60dB，传播距离≥100m；≥1路音频输入、≥1路音频输出;<br>9.接口：RS485接口；≥2路报警输入、≥1路报警输出；Micro SD卡最大支持≥512GB本地存储;<br>10.整机最大功耗≤36W，补光灯最大功耗8W;<br>11.环境防护:IP66防护，满足浪涌防雷标准;<br>12.其它：包含供电、网络通讯、立杆及安装所需的全部辅材及相关费用，支持图像与视频实时同步至自动化生态管理平台。 | 2 |
| 7 | 卡口站设备围栏 | 1.尺寸（长*宽*高）：≥3000*3000*1500mm;<br>2.竖杆:≥19*19*0.6mm;<br>3.横梁:≥40*40*0.8mm;<br>4.单开门:1500×1000mm;<br>5.立柱：≥50*50*1.0mm。 | 1 |
| 8 | 卡口水泥土建费 | 1.要求：水泥混凝土整体浇筑，防渗、抗冲刷、野外耐用;<br>2.尺寸（长*宽*高）：≥2000*1500m*800mm。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | 小型气象站 | 1.风速：顶盖隐藏式超声波探头。量程：0～30m/s，精度：0.1m/s+0.01v，分辨率：0.1m/s；<br>2.风向：顶盖隐藏式超声波探头。量程：0～360°，精度：±2°，分辨率：1°；<br>3.空气温度：-40-80℃（±0.3℃（25℃）），分辨率0.01℃；<br>4.空气湿度：0-100%RH（±3%RH（20%~80%））,分辨率：0.01%RH；<br>5.大气压力：300-1100Hpa（±0.25%），分辨率0.1hpa；<br>6.光学雨量：量程：0-4mm/min，精度：≤±4%，分辨率：0.01mm<br>7.采集器供电接口：输入电压8-16V，带RS485输出json数据格式；<br>8.传感器modbus、485接口：GX-12-4P插头，输出供电电压12V/1A,设备配置接口：GX-12-4P插头，输入电压5V；<br>9.太阳能供电、配置铅酸电池；<br>10.数据上传间隔：1分钟-1000分钟可调。<br>11.其它：配套设备基础安装地台，采用水泥混凝土整体浇筑；数据实时同步至自动化生态管理平台 | 2 |

**3、洛南县柴峪沟流域水质自动监测设备**

| 序号 | 产品名称 | 配置详述 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 径流泥沙自动监测仪【核心产品】 | 1.用途：小流域控制站的径流量、含泥沙量(悬移质)、水位高度、流速过程的长期定位自动监测，可计算日、月、年等时段径流总量和输沙总量。<br>2.水位测量范围:0～20m<br>3.采样间隔:0～300min<br>4.泥沙含量测量范围:0～500kg/m3<br>5.泥沙含量测量相对误差:≤5%<br>6.径流量测量相对误差:≤5%。<br>7.其它：配套设备基础安装地台，采用水泥混凝土整体浇筑；数据实时同步至自动化生态管理平台。 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 视频可视化系统 | 1.传感器：1/2.8"逐行扫描CMOS;<br>2.最低照度：彩色 0.005Lux@F1.5，AGC ON；黑白 0.001Lux@F1.5，AGC ON；0Lux 红外;<br>3.镜头：23倍光学变倍，焦距5.9-135.7mm；水平视场角 60.2°~3.4°，垂直35.2°~1.8°，对角67.4°~3.6°;<br>4.补光：红外+白光双补光；红外补光距离≥150m，白光补光距离≥100m；红外 850nm，支持防补光过曝；玻璃加热除雾;<br>5.云台：水平360°连续旋转，垂直-15°~90°支持自动翻转；水平键控0.1-160°/s，预置点240°/s；垂直键控 0.1-120°/s，预置点 200°/s;<br>6.视频编码：主码流 2560×1440;<br>50Hz@25fps，60Hz@30fps；支持 H.265、H.264、MJPEG；支持真宽动态;<br>7.4G无线：LTE-TDD：Band34/38/39/40/41；LTE-FDD：Band1/3/5/8；同时具备RJ4510/100M 自适应网口备用;<br>8.音频：≥2个内置扬声器，警戒音＞60dB，传播距离≥100m；≥1路音频输入、≥1路音频输出;<br>9.接口：RS485接口；≥2路报警输入、≥1路报警输出；Micro SD卡最大支持≥512GB本地存储;<br>10.整机最大功耗≤36W，补光灯最大功耗8W;<br>11.环境防护:IP66防护，满足浪涌防雷标准;<br>12.其它：包含供电、网络通讯、立杆及安装所需的全部辅材及相关费用，支持图像与视频实时同步至自动化生态管理平台。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 小型气象站 | 1.风速：顶盖隐藏式超声波探头。量程：0～30m/s，精度：0.1m/s+0.01v，分辨率：0.1m/s;<br>2.风向：顶盖隐藏式超声波探头（提供实物图）。量程：0～360°，精度：±2°，分辨率：1°;<br>3.空气温度：-40-80℃（±0.3℃（25℃）），分辨率0.01℃;<br>4.空气湿度：0-100%RH（±3%RH（20%~80%））,分辨率：0.01%RH;<br>5.大气压力：300-1100Hpa（±0.25%），分辨率0.1hpa;<br>6.光学雨量：量程：0-4mm/min，精度：≤±4%，分辨率：0.01mm<br>7.采集器供电接口：输入电压8-16V，带RS485输出json数据格式;<br>8.传感器modbus、485接口;<br>9.太阳能供电、配置铅酸电池;<br>10.数据上传间隔：1分钟-1000分钟可调。<br>11.其它：配套设备基础安装地台，采用水泥混凝土整体浇筑；数据实时同步至自动化生态管理平台。 | 1 |
| 4 | 卡口水泥沟渠土建费 | 1.尺寸：长3 m、宽2.5 m、高1 m<br>2.要求：水泥混凝土整体浇筑，防渗、抗冲刷、野外耐用 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 自动化生态管理平台 | 1.平台由采集终端、无线传输模块、云端服务平台、智慧可视化大屏四个部分组成。可实现水文全自动监测、气象数据、水域泥沙数据、土壤蒸渗数据监测及远程传输展示，水文图像和监控视频统一上传平台管理，完成视频实时在线监测与监测数据全流程可视化展示，支持站点全程无人值守自动化运行。由云端服务平台完成数据存储与业务处理工作。<br>2.服务平台负责完成监测数据的接收、持久化存储、解析解码、分类统计与汇总分析工作。<br>3.可视化大屏预装生态自动化管理软件。可视化界面人性化设计，具备监测参数实时刷新展示、监控视频动态播放、历史数据检索查询、趋势曲线图生成、历史记录调取回看、超标异常数据告警展示等功能。<br>4.全部监测数据及视频流媒体数据均直接推送至指定云服务器，数据链路直传。<br>5.系统硬件接入：至少包括2台水质采样器、土壤蒸渗仪、3台气象站、4台视频可视化系统、泥沙径流自动监测仪以及各项水文气象数据，预留可扩展接口不少于3路。<br>6.可视化系统监测展示包含：水文数据、土体水分蒸发量、空气湿度、光照、降水量、气象数据、水位、泥沙量、径流量、监测站视频等。<br>7.云服务器搭载AI智能识别算法模块，可结合历史监测数据与实时采集数据开展数据分析，对未来监测指标变化趋势进行预测研判；系统内置不少于3种AI预测算法模型。<br>8.云服务器搭载信号分析算法模块，可提供不少于3种分析算法。<br>9.具备历史数据查询与数据报表导出功能。<br>10.云服务器平台服务使用期限为5年。<br>11.提供全套系统集成、安装及调试服务。服务范围覆盖本项目全部现场硬件设备安装调试、上下游数据接口对接、云端平台部署上线、智慧大屏可视化功能配置、现场联调测试、软件管理平台开发等全流程工作。 | 1 |

**4、五个实验室改造**

| 序号 | 产品名称 | 配置详述 | 数量 |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 一、实验桌<br>1.尺寸：≥1200*600*750/1400mm；<br>2.面材：三聚氰胺板，防火、耐磨、防污、硬度高；表面哑光效果持久；<br>3.工艺：桌边为厚PVC一次成型加厚封边、平整、无脱胶；<br>4.基材：台面至少采用厚度25mmE1级环保实木颗粒板，其他位置至少厚度15mm E1级环保实木颗粒板；<br>5.颜色：组合品色效果；<br>6.带桌面储物柜：是；<br>7.是否带桌下储物柜：是。<br>二、实验椅<br>1.类型：中背，无头枕；<br>2.椅背：采用高品质PP椅背，内富含高比例玻璃纤维，可调节高度、仰角；<br>3.椅面：采用高品质涤纶网布；<br>4.座板：采用高品质12片层高温高压一次定型双木板结构；<br>5.座板海绵：采用纯海绵；<br>6.框架：采用管壁厚度1.8mm加厚喷黑架；<br>椅脚：镀锌框架PU支撑静音滑轮 | 8 |
| | | | 实验桌椅 | | |
| | | | | 1.尺寸：≥900*450*1800mm<br>2.材质：采用厚度≥0.8mm冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、模具化钣金流水线精工装配而成，喷塑前表面均除锈、酸洗、磷化处理后，环氧树脂粉静电喷涂处理。<br>3.工艺：采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑；<br>4.柜面：采用环氧树脂粉静电喷，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用；<br>5.隔板：内设上两层下三层可调，坚固耐用，性能优良，可承受重量50-80kg不变形；<br>6.门板：采用≥0.8mm厚冷轧钢板，双层设计。 | 7 |
| | | | 全钢文件柜 | | |
| | | | | 1.尺寸：≥900*450*1800mm<br>2.材质：采用厚度≥0.8mm冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、模具化钣金流水线精工装配而成，喷塑前表面均除锈、酸洗、磷化处理后，环氧树脂粉静电喷涂处理。<br>3.工艺：采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑；<br>4.柜面：采用环氧树脂粉静电喷，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用；<br>5.隔板：内设上两层下三层可调，坚固耐用，性能优良，可承受重量50-80kg不变形；<br>6.门板：采用≥0.8mm厚冷轧钢板，双层设计。 | 4 |
| | | | 全钢试剂柜 | | |
| 1 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 全钢样品柜 | 1.尺寸：≥900*450*1800mm；<br>2.材质：采用厚度≥0.8mm冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、模具化钣金流水线精工装配而成，喷塑前表面均除锈、酸洗、磷化处理后，环氧树脂粉静电喷涂处理；<br>3.工艺：采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑；<br>4.柜面：采用环氧树脂粉静电喷，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用；<br>5.隔板：内设上两层下三层可调，坚固耐用，性能优良，可承受重量50-80kg不变形；<br>6.门板：采用≥1.0mm厚冷轧钢板，双层设计。 | 3 |
| | 实验桌椅 | 1.尺寸：≥3200*1280*775mm；<br>2.基材：采用，甲醛释放量≤0.5mg/L,符合GB/T39600-2021标准要求;<br>3.台面：胡桃木色三聚氰胺饰面，厚度≥0.6mm，具备耐磨、耐刮、耐高温、耐污染特性，表面无明显色差、鼓包、划痕、污渍 表面耐磨度≥4 级；<br>4.工艺：至少厚度≥2mm采用PVC封边条，采用高温热熔胶封边工艺，封边严密平整，无脱胶、崩边、翘曲现象；所有边角均做倒圆处理；<br>5.功能配置：走线系统桌面中部集成隐藏式走线槽，带铝合金盖板，内置线缆管理通道，可同时容纳电源线、网线、视频线等；<br>6.走线槽数量：≥2个，线缆完全隐藏收纳，无外露杂乱；<br>7.桌脚材质：采用冷轧钢圆管/方管，壁厚≥2.0mm，表面经酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电粉末喷涂，颜色与桌面色调协调，无掉漆、生锈、流挂、漏喷现象；<br>8.支撑结构：桌脚形式双侧斜向支撑+中部加固结构，桌面承重≥500kg；<br>9.五金配件：均经过酸洗、磷洗等防锈处理；<br>10.会议椅：弓形结构，面层西皮材质，数量10把 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 野外数据终端平台 | 1.屏幕尺寸：≥100英寸；<br>2.屏幕比例：16:9；<br>3.分辨率：≥3840×2160（4K超高清）；<br>4.刷新率：＞285Hz；<br>5.背光类型：LED直下式背光；<br>6.HDR：支持；<br>7.能效等级：≥二级能效；<br>8.运行内存：≥4GB；<br>9.存储内存：≥128GB；<br>10.CPU：主频≥2.0GHZ，核数≥4核；<br>11.网络：双频 WiFi（2.4G+5G）+ 有线网络；<br>12.蓝牙：支持；<br>13.AI语音：支持；<br>14.可视角度：≥178°/178°；<br>15.色域：≥95% sRGB；<br>16.逐行扫描：支持；<br>17.护眼模式：支持；<br>18.扬声器：内置立体声；<br>19.接口：≥2个HDMI接口，≥2 个USB接口；<br>20.移动支架：承重＞90kg。 | 1 |
| | 陈列架 | 1.尺寸：≥2560*2400*300mm；<br>2.整体结构：上层开放式置物架带玻璃，下层封闭储物柜；<br>3.工艺要求：整体为沿墙布置的嵌入式通柜，包含储物区与展示区。<br>4.柜体材质：采用≥18mm厚环保 E0级实木颗粒板，环保等级E0级及以上；<br>5.饰面：表面采用哑光白色静电喷塑/环保烤漆，耐磨耐刮、防污易清洁，边缘无毛刺；<br>6.玻璃部分：铝合金金属框架，采用≥8mm厚超白钢化玻璃，透光率≥91.5%，边角磨圆处理；<br>7.五金配件：采用缓冲液压铰链，开关静音，防夹手；<br>8.内部结构：不可调式木质层板。 | 1 |
| | 软木展板 | 1.板面：细颗粒软木；<br>2.软木厚度：≥10mm;<br>3.安装方式：背部；<br>4.边框：实木；<br>5.要求：方便书画拆卸和挂置。 | 1 |
| | 封堵墙体 | 采用轻质砌块或轻钢龙骨石膏板封堵，基层处理牢固，墙面平整垂直；按规范做防开裂、防火处理。管线预留到位，批腻子、抹灰平整，符合装饰面层施工要求。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 边台 | 1.尺寸：≥7975*870*800mm；<br>2.结构：满柜结构，上层配置有抽屉，下层则采用对开门设计；宝蓝色柜体，采用环保型塑粉喷涂；<br>3.台面要求：采用≥12.7mm厚耐酸碱实芯理化板；<br>4.柜体：钢木结构，方钢规格≥57mm*37mm，管壁厚度≥1.0mm，表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂灰色环氧树脂粉末防护层，静态承重不低于300kg，使用寿命＞15年；<br>5.柜门：采用18mm厚灰色AAA级刨花板（三聚氰胺饰面板），达到E1级环保标准。并采用1.5mmPVC本色封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶；<br>6.铰链：开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；<br>7.导轨：静音导轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用；<br>8.把手：采用实验室专用PVC一字拉手，造型美观，经久耐用；<br>9.地脚：采用实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。 | 1 |
| | 角柜 | 1.尺寸：≥1000*1000*800mm；<br>2.结构：满柜结构，上层配置有抽屉，下层则采用对开门设计；宝蓝色柜体，采用环保型塑粉喷涂；<br>3.台面要求：采用≥12.7mm厚耐酸碱实芯理化板；<br>4.柜体：钢木结构，方钢规格≥57mm*37mm，管壁厚度≥1.0mm，表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂灰色环氧树脂粉末防护层，静态承重不低于300kg，使用寿命＞15年；<br>5.柜门：采用18mm厚灰色AAA级刨花板（三聚氰胺饰面板），达到E1级环保标准。并采用1.5mmPVC本色封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶；<br>6.铰链：弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。<br>7.导轨：静音导轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。<br>8.把手：采用实验室专用PVC一字拉手，造型美观，经久耐用。<br>9.地脚：采用实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。 | 1 |
| | 岛式插座 | 每间隔一米处至少预留2个带防水盖的PP双五孔插座，包含基础配电。 | 11 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 防爆柜 | 1.柜体：选用厚度不小于1.0mm的冷轧钢板作为基材，柜体内部设置四块层板，层板顶部开设有带法兰的开孔，可与通风系统连通；柜体整体为六面双层防火钢板构造，两层钢板之间留有绝缘层；<br>2.柜内：标配高光雪花压型镀锌层板，配PP聚丙烯托盘,托盘具有耐强酸碱腐蚀的功能；<br>3.层板：冷轧钢板折弯焊接而成，耐腐蚀、防酸碱，隔板厚度2.5cm，并设有空气流通格；<br>4.门板：采用Φ6mm无缝式铰链，轻松启闭180度；<br>5.底部：设有50mm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；<br>6.专业规范的警示标签，标有两种语言的高可见度标签，耐腐蚀。标签反光，在火灾情况下具有高可见性。<br>7.设有防闭火装置的双透气孔，预防火灾隐患；<br>8.焊接厚度：≥1.5mm层板升降条，挂钩和层板紧密配合，可防止在运输及搬运过程中层板脱落，挂钩间距65mm，层板可每隔65mm间距自由调节高度，增加空间使用率；<br>9.柜子内外酸洗磷化处理后都喷涂有环氧树脂静电亮光塑粉。 | 1 |
| | 钢玻试剂架 | 1.支撑件至少采用1mm厚冷轧钢板，表面经过喷涂≥50um环氧树脂静电处理，对酸碱盐具有良好的防护作用，且耐磨，防潮，耐高温；<br>2.层板：采用8mm厚的钢化玻璃层板、可上下自由调节 带不锈钢护栏；<br>3.五孔插座：每个试剂架立柱带两个。 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 边台 | 1.尺寸：≥15160*750*800mm；<br>2.结构：满柜结构，上层配置有抽屉，下层则采用对开门设计；宝蓝色柜体，采用环保型塑粉喷涂；<br>1.台面要求：采用≥12.7mm厚耐酸碱实芯理化板；<br>2.柜体：钢木结构，方钢规格≥57mm*37mm，管壁厚度≥1.0mm，表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂灰色环氧树脂粉末防护层，静态承重不低于300kg，使用寿命＞15年；<br>3.柜门：采用18mm厚灰色AAA级刨花板（三聚氰胺饰面板），达到E1级环保标准。并采用1.5mmPVC本色封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶；<br>4.铰链：弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；<br>5.导轨：静音导轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用；<br>6.把手：采用实验室专用PVC一字拉手，造型美观，经久耐用；<br>7.地脚：采用实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。 | 1 |
| | | | 中央台 | 1.尺寸：≥4000*1500*800mm；<br>2.结构：满柜结构，上层配置有抽屉，下层则采用对开门设计；宝蓝色柜体，采用环保型塑粉喷涂；<br>3.台面要求：采用≥12.7mm厚耐酸碱实芯理化板；<br>4.柜体：钢木结构，方钢规格≥57mm*37mm，管壁厚度≥1.0mm，表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂灰色环氧树脂粉末防护层，静态承重不低于300kg，使用寿命＞15年；<br>5.柜门：采用18mm厚灰色AAA级刨花板（三聚氰胺饰面板），达到E1级环保标准。并采用1.5mmPVC本色封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶；<br>6.铰链：弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；<br>7.导轨：静音导轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用；<br>8.把手：采用实验室专用PVC一字拉手，造型美观，经久耐用；<br>9.地脚：采用实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 中央台试剂架 | 1.支撑件至少采用1mm厚冷轧钢板，表面经过喷涂≥50um环氧树脂静电处理，对酸碱盐具有良好的防护作用，且耐磨，防潮，耐高温；<br>2.层板：采用8mm厚的钢化玻璃层板、可上下自由调节带不锈钢护栏；<br>3.五孔插座：每个试剂架立柱带两个。 | 1 |
| | 玻璃隔断 | 国标85系列镁铝合金型材，表面经阳极氧化喷涂工艺处理，4mm双层通体钢化玻璃，内加活动百叶。 | 43 $m^2$ |
| | 玻璃门 | 1.类型：钢化玻璃无框；<br>2.玻璃厚度：≥12mm钢化玻璃；<br>3.开门方式：合页。 | 3 |
| | 边台 | 1.尺寸：≥4450*1000*800mm；<br>2.结构：满柜结构，上层配置有抽屉，下层则采用对开门设计；宝蓝色柜体，采用环保型塑粉喷涂；<br>3.台面要求：采用≥12.7mm厚耐酸碱实芯理化板；<br>4.柜体：钢木结构，方钢规格≥57mm*37mm，管壁厚度≥1.0mm，表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂灰色环氧树脂粉末防护层，静态承重不低于300kg，使用寿命＞15年；<br>5.柜门：采用18mm厚灰色AAA级刨花板（三聚氰胺饰面板），达到E1级环保标准。并采用1.5mmPVC本色封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶；<br>6.铰链：，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；<br>7.导轨：静音导轨，破坏性试验可达5万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用；<br>8.把手：采用实验室专用PVC一字拉手，造型美观，经久耐用；<br>9.地脚：采用实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。 | 1 |
| | 六边形桌 | 1.桌面：采用≥25mm厚E1级环保密度板，耐磨，耐酸碱；<br>2.桌架：采用≥0.8厚冷轧钢板及方管经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作；<br>3.功能：上层为多格玻璃展示区，采用抽拉式结构设计，便于后续更换展示内容，所用钢化玻璃厚度不小于10mm；下层为封闭储物柜，单开门带锁；<br>4.尺寸（L*W*H）:≥1400*1212*750mm；<br>5.桌脚：带有黑色防滑注塑脚垫。 | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 研讨椅 | 1.材质：12mm实心金属+塑料+网布；<br>2.颜色：灰白拼搭；<br>3.椅面坐深：≥40cm；<br>4.高度：≥75cm。 | 36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 一、LED显示屏<br>1.像素点间距：≤1.54mm，显示尺寸≥2000mm×3000mm；<br>2.单元板分辨率：≥21632Dots；<br>3.刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率；<br>4.像素构成：1R、1G、1B；<br>5.封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光；<br>6.驱动方式：恒流驱动；<br>7.控制方式：同步控制系统；<br>8.维护方式：前后双向维护；<br>9.整屏平整度≤0.04mm；<br>10.白平衡亮度0-700cd/㎡可调；亮度调节0-100%（256级手动/自动，环境光自适应）；亮度均匀性≥99%；<br>11.色温800K-18000K可调；白平衡色温6500K±5%；6500K时各档白场调节色温误差≤100K；<br>12.水平视角≥170°；垂直视角≥170°；<br>13.对比度≥8500：1；<br>14.防护性能：具备防静电、电磁干扰、腐蚀、霉菌、虫、潮、震动和雷击等功能；提供电源过压、过流、断电保护及分布上电措施，防护等级达IP60；<br>15.具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%且对人眼无害，LED显示屏蓝光亮度≤0.5W.m-2.sr-1，符合观看标准；<br>二、视频处理器<br>1.支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点；<br>2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；<br>3.支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份；<br>4.支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容；<br>5.支持亮度与色温调节，可通过控制器调整显示屏的色域坐标及不同灰阶（0-255）下的亮度与色温显示；<br>6.支持不同控制器之间备份，及同一控制器内不同网口之间的备份。<br>三、安装方式：嵌入式安装，含安装所需接收卡、电源、线缆、支架等。 | |
| | | | LED电子屏 | | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 一、整体设计<br>1.整机屏幕采用不小于75英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率不低于3840*2160；<br>2.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果；<br>整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率不低于60W。<br>二、接口及按键<br>1.整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口；<br>2.整机具备不少于1路前置Typec接口，方便学校扩展使用；<br>3.电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备；<br>三、整机功能<br>1.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600万像素数的照片；<br>2.书写触控延迟:≤25ms；<br>3.支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；<br>4.整机采用红外触控技术，支持≥50点触控及书写划线；<br>5.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。<br>6.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB调节范围；<br>7.整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时；<br>8.安装方式：嵌入式安装。 | 电子屏 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 岩石标本柜 | 1.尺寸：≥1796*2400*450mm；<br>2.整体结构：上层开放式置物架，中层玻璃展柜，下层封闭储物柜；<br>3.工艺要求：整体为沿墙布置的嵌入式通柜，包含储物区与展示区。<br>4.柜体材质：采用≥18mm厚环保 E0级实木颗粒板，环保等级E0级及以上；<br>5.饰面：表面采用哑光白色静电喷塑/环保烤漆，耐磨耐刮、防污易清洁，边缘无毛刺；<br>6.玻璃部分：铝合金金属框架，采用≥8mm厚超白钢化玻璃，透光率≥91.5%，边角磨圆处理；<br>7.五金配件：采用缓冲液压铰链，开关静音，防夹手；<br>8.内部结构：不可调式木质层板；<br>9.照明：内置LED灯带，色温4000K中性白光，无频闪；<br>10.信息展示区：中间预留27-32寸电子屏安装位。 | 1 |
| | | | 植物标本柜 | 1.尺寸：≥1399*2400*450mm；<br>2.整体结构：上层玻璃展柜，下层封闭储物柜；<br>3.工艺要求：整体为沿墙布置的嵌入式通柜，包含储物区与玻璃展示区。<br>4.柜体材质：采用≥18mm厚环保 E0级实木颗粒板，环保等级E0级及以上；<br>5.饰面：表面采用哑光白色静电喷塑/环保烤漆，耐磨耐刮、防污易清洁，边缘无毛刺；<br>6.玻璃部分：铝合金金属框架，采用≥8mm厚超白钢化玻璃，透光率≥91.5%，边角磨圆处理；<br>7.五金配件：采用缓冲液压铰链，开关静音，防夹手；<br>8.内部结构：不可调式木质层板；<br>9.照明：内置LED灯带，色温4000K中性白光，无频闪；<br>10.标本盒：亚克力透明标本盒，规格统一，采用模块化安装方式，可灵活更换。 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 通用展柜 | 1.尺寸：≥14375*2400*450mm；<br>2.整体结构：上层开放式置物架，中层玻璃展柜，下层封闭储物柜；<br>3.工艺要求：整体为沿墙布置的嵌入式通柜，包含储物区与玻璃展示区。<br>4.柜体材质：采用≥18mm厚环保 E0级实木颗粒板，环保等级E0级及以上；<br>5.饰面：表面采用哑光白色静电喷塑/环保烤漆，耐磨耐刮、防污易清洁，边缘无毛刺；<br>6.玻璃部分：铝合金金属框架，采用≥8mm厚超白钢化玻璃，透光率≥91.5%，边角磨圆处理；<br>7.五金配件：采用缓冲液压铰链，开关静音，防夹手；<br>8.内部结构：不可调式木质层板；<br>9.照明：内置LED灯带，色温4000K中性白光，无频闪。 | 1 |
| | 木质封板（含窗台） | 1.尺寸：定制；<br>2.采用≥18mm厚环保 E0级实木颗粒板，环保等级E0级及以上；<br>3.饰面：表面采用哑光白色静电喷塑/环保烤漆，耐磨耐刮、防污易清洁，边缘无毛刺。 | 1 |
| | 吊顶部分 | 1.采用12mm厚防火石膏板，搭配符合国家标准的轻钢龙骨系统，依据现场实际尺寸进行造型吊顶设计，最终呈现悬浮效果；<br>2.施工范围：包括一级、二级吊顶区域；<br>3.要求：顶面平面布局与造型设计需合理规范，满足施工工艺要求，出具完整的平面图和效果图设计方案。 | 90 |
| | 拆除部分 | 拆除施工范围内的原有吊顶和水泥地台，清理拆除作业产生的全部垃圾并外运至指定处置地点 | 1 |
| | 照明部分 | 采用无主灯设计风格，灯光均选用防眩目射灯。采用LED节能光源，防眩光、嵌入式安装；满足吊顶开孔、亮度均匀、安全耐用要求。 | 1 |
| | 护墙板 | 1.甲醛释放量：符合E0级，≤0.050mg/m³；<br>2.板材结构：碳晶板采用高密度基材，表面为黄晶饰面，具备耐磨、耐刮、抗污性能；<br>3.表面性能：耐擦洗、耐酸碱、易清洁、涂层/饰面附着力强；<br>4.安装方式：干挂式安装，需完全嵌入墙面显示屏；<br>5.工艺要求：龙骨基层→装挂件→板背开槽挂装。 | 1 |
| | 门套 | 1.基材：采用实木板，烤漆饰面，表面平整光滑、无色差、耐刮擦、耐酸碱。<br>2.结构：采用子母口拼接，拼接严密、牢固、无松动。 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 强弱电 | 同时满足项目施工场地对强电与弱电的使用要求，强弱电线路应分别标识并穿管敷设，以确保后期维护和检修工作的便利性。 | 1 |
| | | | 搬运费 | 完成施工区域内设备的搬运工作，包括设备配电。 | 1 |

**实验室改造平面图（见附件）**

**三、售后服务要求**

售后服务要求：厂家需要派人来进行现场使用培训，明确保修期及保修期内的保修内容与范围、项目交付采购人后出现故障的响应时间、解决故障时间等。

**备注：1、本项目采购的产品如有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（节能产品政府采购品目清单见附件），否则作无效投标处理。**

**2、本项目采购的产品如有属于强制性产品认证目录中的产品，供应商应提供有效的3C认证证书；否则作无效投标处理。**

## 3.4商务要求

### 3.4.1交货时间

采购包1:

交货期： 2026年11月15日

### 3.4.2交货地点

采购包1:

商洛学院指定地点

### 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，项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

### 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:

1年

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

## 3.5其他要求

1、投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本叁份、电子版壹份（U盘壹份）。 2、纸质投标文件正本、副本、电子版，标明投标人名称分开密封递交（投标文件采用双面打印）。 3、线下纸质文件递交截止时间：同在线递交电子投标文件截止时间一致；线下纸质文件递交地点：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。如需邮寄投标文件，仅接受顺丰速运（联系人：汪涛、联系电话：029-81206622-821）。 4、保证金的退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。 5、本项目供应商自行踏勘，联系人及联系方式：陈老师，18700578000。

# 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招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

## 4.1一般资格审查

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标人资格条件证明文件.docx 投标函 |
| 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。 | 投标人资格条件证明文件.docx |
| 3 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标人资格条件证明文件.docx 投标函 |

## 4.2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 | 有效的主体资格证明 | 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。 | 投标人资格条件证明文件.docx |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 财务状况报告 | 提供2025年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标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，或银行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）注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。 | 投标人资格条件证明文件.docx |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供2025年7月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（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款的投标人，应提供相关证明文件。 | 投标人资格条件证明文件.docx |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供2025年7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。 | 投标人资格条件证明文件.docx |
| 5 | 书面声明 | 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、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 | 投标人资格条件证明文件.docx |
| 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。 | 投标人资格条件证明文件.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明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明） | 投标人资格条件证明文件.docx |

**4.3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 | | | |

# 第五章 评标办法

## 5.1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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标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标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人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，评标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、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；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标活动的，将依法追究其责任。

## 5.2评标委员会

一、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。

二、评标委员会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、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（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。

## 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

## 5.4评标程序

### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标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，但是招标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，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标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标情形的，评标委员会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，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，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。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，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。

**5.4.2符合性审查**

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会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招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在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，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会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。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 报价表.docx |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 投标人名称 | 投标人名称与营业执照、资质证书一致 | 投标人资格条件证明文件.docx 开标一览表 投标方案说明.docx 中小企业声明函 商务条款响应说明.docx 技术指标偏差表.docx 分项报价表.docx 投标函 附件：节能产品政府采购品目清单.docx 残疾人福利性单位声明函 保证金交纳凭证.docx 附件：实验室改造平面图.docx 关于符合本国产品标准的声明函 标的清单 投标文件封面 报价表.docx 附件：环境标志产品政府采购品目清单.docx 投标人承诺书.docx 监狱企业的证明文件 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 投标文件的签署、盖章 | 投标文件按招标文件要求签署、盖章 | 投标人资格条件证明文件.docx 开标一览表 投标方案说明.docx 中小企业声明函 商务条款响应说明.docx 技术指标偏差表.docx 分项报价表.docx 投标函 附件：节能产品政府采购品目清单.docx 残疾人福利性单位声明函 保证金交纳凭证.docx 附件：实验室改造平面图.docx 关于符合本国产品标准的声明函 标的清单 投标文件封面 报价表.docx 附件：环境标志产品政府采购品目清单.docx 投标人承诺书.docx 监狱企业的证明文件 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期达到招标文件要求 | 投标人资格条件证明文件.docx 投标函 |
| 5 | 保证金交纳 | 保证金交纳符合招标文件要求 | 保证金交纳凭证.docx |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 其他实质性要求 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求 | 投标人资格条件证明文件.docx 投标方案说明.docx 中小企业声明函 商务条款响应说明.docx 技术指标偏差表.docx 分项报价表.docx 投标函 附件：节能产品政府采购品目清单.docx 残疾人福利性单位声明函 保证金交纳凭证.docx 附件：实验室改造平面图.docx 关于符合本国产品标准的声明函 标的清单 投标文件封面 报价表.docx 附件：环境标志产品政府采购品目清单.docx 投标人承诺书.docx 监狱企业的证明文件 |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

**5.4.3解释、澄清有关问题**

一、评标过程中，评标委员会认为招标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招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）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；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其

投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

**5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

**5.4.5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。

**5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，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；得分且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，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

## 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理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，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，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。

## 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比

较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

**5.6.1评分办法**

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋……＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**5.6.2评分标准**

采购包1：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 分值构成 | | 详细评审65.00分<br>报价得分35.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| | 技术参数响应 | 根据投标人对技术参数的响应情况进行评审：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计35分；每负偏离一项扣1.5分。 | 35.0000 | 客观 | 技术指标偏差表.docx<br>投标方案说明.docx |
| | 实施方案 | 根据投标人提供针对本项目的实施方案，内容包括但不限于：①实施计划②供货、安装、调试③各项功能以及实现的技术方式④投入的具体人员，财力调配、运输派送、应急保障处理等。 评审标准：实施方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求计8分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在1处缺陷扣0.5分,扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。 | 8.0000 | 主观 | 技术指标偏差表.docx<br>投标方案说明.docx |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 详细评审 | 质量保证 | 投标产品技术工艺先进，性能稳定，产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供的投标产品合法来源渠道证明文件（不限于代理协议、原厂授权等）齐全；得3分；产品来源渠道证明文件基本齐全，但有个别缺陷得2分； 产品来源渠道证明文件内容有缺陷严重、单一、响应粗略得1分； 未提供得0分。 | 3.0000 | 主观 | 投标方案说明.docx<br>技术指标偏差表.docx |
| | 售后服务 | 投标人提供针对本项目详细、具体、可行的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务情况、售后服务范围、方式；②售后服务响应时间；③售后服务承诺。 评审标准：售后服务方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求计6分，每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在1处缺陷扣0.5分,扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。 | 6.0000 | 主观 | 投标方案说明.docx<br>技术指标偏差表.docx |
| | 培训方案 | 提供针对本项目的培训方案，内容包括但不限于：①培训计划；②培训内容和方式等。 评审依据：方案全面完整、对各项内容有详细描述，能切合本项目实际情况，方案清晰、内容科学合理，得1分；每有一项缺项扣0.5分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.1分，扣完为止。 备注: 缺陷是指内容不合理虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。 | 1.0000 | 主观 | 投标方案说明.docx<br>技术指标偏差表.docx |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 质量保证 | 提出针对本项目的项目质量保障方案，内容包括但不限于：①供货保障措施；②质量控制措施。 评审依据：各项内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得2分，每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。 | 2.0000 | 主观 | 投标方案说明.docx<br>技术指标偏差表.docx |
| 质保期 | 在原有1年质保期的基础上，质保期增加一年加1分，最高得3分 | 3.0000 | 客观 | 投标方案说明.docx<br>技术指标偏差表.docx |
| 节能环保 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。(以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。) | 1.0000 | 客观 | 技术指标偏差表.docx<br>投标方案说明.docx |
| 业绩 | 投标人提供2023年6月1日至今（以合同签订日期为准）类似项目业绩合同，每提供一份计2分，满分6分。 （注：需提供项目合同或协议的关键页（包括但不限于合同首尾页、项目内容页，签字盖章页，签订日期页）扫描件，加盖公章，否则不计分。） | 6.0000 | 客观 | 投标方案说明.docx |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 异常低价审查 | 异常低价审查 | 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。 | 0.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单<br>报价表.docx<br>分项报价表.docx |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 价格评审 | 投标价格得分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 | 35.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单<br>报价表.docx<br>分项报价表.docx |

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 | 开标一览表<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件<br>标的清单 |

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

说明:

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位;

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标:

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的;

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的;

四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

**5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9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。

## 5.10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。

# 第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

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：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：投标人资格条件证明文件.docx

详见附件：投标人承诺书.docx

详见附件：商务条款响应说明.docx

详见附件：技术指标偏差表.docx

详见附件：投标方案说明.docx

详见附件：保证金交纳凭证.docx

详见附件：附件：实验室改造平面图.docx

详见附件：附件：节能产品政府采购品目清单.docx

详见附件：附件：环境标志产品政府采购品目清单.docx

# 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx