

项目编号：ZJZB2024-GK1013

陕西省安康市紫阳县监测项目

招标文件

陕西中基项目管理有限公司

二〇二四年四月

特别提醒

备注：电子投标注意事项

- 1、本项目采用电子化投标方式（不见面开标系统）。投标人须使用数字认证证书对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时请务必带数字认证证书，如因投标单位自身原因未携带数字认证证书造成无法解投标文件，按无效投标对待。
- 2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省)<http://www.sxggzyjy.cn/>的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”
- 3、递交电子投标文件。登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)<http://www.sxggzyjy.cn/>),选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。
- 4、开标签到

投标单位等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到了之后将无法签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，开标前30分钟可以签到。签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。
- 5、注意事项

(1)为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用IE11浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源CA驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：
<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceF>

rom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4)。

(2) 建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 30 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 4009280095。

(3) 及时关注右侧公告及互动栏目信息。

6、已报名单位如不参与项目投标，须在递交投标文件截止时间至少前一日以书面形式告知采购代理机构（接收邮箱：zjjlzbsyb @163.com）。否则，采购代理机构将向财政部门如实反应相关情况。投标人一年内累计出现三次该情形，将被监督部门记录为失信行为。

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	合同条款及格式	15
第四章	采购内容及技术要求	29
第五章	评审方法	50
第六章	投标文件格式	60

第一章 招标公告

项目概况

陕西省安康市紫阳县监测项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(陕西省.安康市)http://www.sxggzyjy.cn/获取招标文件,并于2024年05月07日14时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: ZJZB2024-GK1013

项目名称: 陕西省安康市紫阳县监测项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 7,800,000.00 元

采购需求:

合同包1(陕西省安康市紫阳县监测项目):

合同包预算金额: 7,800,000.00 元

合同包最高限价: 7,800,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	电子和通信测量仪 器零部件	7800000	1 (项)	详见采购文 件	7,800,000.00	7,800,000.00

本合同包接受联合体投标

合同履行期限: 合同签订之日起30个日历日内完成新建监测台站和改建监测台站的设备安装,新建项目提供三年设备运行维护、三年监测点预警响应服务;改建项目提供一年设备运行维护、一年监测点预警响应服务。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

合同包1(陕西省安康市紫阳县监测项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目专门面向中小企业采购,投标人或联合体单位须均提供《中小企业声明函》;

2.1《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

- 2.2《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- 2.3《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- 2.4《财政部 环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- 2.5《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）；
- 2.6《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 2.7《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）；
- 2.8《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；
- 2.9《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- 2.10《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；
- 2.11《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- 2.12《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）。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(陕西省安康市紫阳县监测项目)特定资格要求如下：

- 3.1 投标单位或联合体牵头人须具备地质灾害防治勘查和地质灾害防治设计甲级资质。
- 3.2 本项目接受联合体投标，成员不得超过2家（若为联合体投标，应以具有地质灾害防治勘查资质的单位为牵头单位，联合具有合格监测设备提供能力的设备供应商组成联合体参与投标），同时提供联合体协议。联合体各成员之间应当签订共同投标的联合体协议，载明联合体各成员承担的工作和义务，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交采购人。以联合体形式投标的，联合体各成员不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024年04月15日至2024年04月19日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：在全国公共资源交易中心平台（陕西省·安康市）<http://www.sxggzyjy.cn/>

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 05 月 07 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统进行
投标

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统进行开标

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

备注：（1）报名登记：供应商使用捆绑 CA 证书登录安康市公共资源交易中心（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统（<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder>）进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名。

（2）报名成功后请在招标文件发售时间内将公共资源交易中心报名回执单（加盖公章）、单位介绍信和经办人加盖公章的身份证复印件扫描为一个 PDF 文档发送至 zjjlzbssyb@163.com 邮箱，在规定发售时间内未提供完整登记资料的，报名无效。（3）下载文件：报名确认后，在报名期限内登录安康市公共资源交易中心（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），选择“交易乙方”身份进入供应商界面下载招标文件。（4）本项目采用电子化投标的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；（5）电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000；（6）未及时下载磋商文件或未经招标代理机构确认的将会影响后续开评标活动。如无进行线上操作，导致无法参与投标的，责任自负。（7）本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。供应商须使用数字认证证书（CA 锁）对电子响应文件进行签章、加密、递交及开启时解密等相关招投标事宜。开标前，供应商需登录网络开标大厅。开启时，按照工作人员要求进行远程解密，如因供应商自身原因造成无法在规定时间内解密响应文件的，按无效投标对待。（8）请各投标人购买招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：紫阳县自然资源局

地址：紫阳县城关镇紫府路东段

联系方式：0915-4428135

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中基项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区高新路 52 号高科大厦 17F

联系方式：029-88336376

3. 项目联系方式

项目联系人：招标一部曾艳、高杰、高凯、郑立东

电话：029-88336376

陕西中基项目管理有限公司

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	编列内容
1	2.1	<p>招标代理机构：陕西中基项目管理有限公司</p> <p>地址：西安市雁塔区高新路 52 号高科大厦 17F</p> <p>采购项目联系人：招标一部曾艳、高杰、高凯、郑立东</p> <p>电话：029-88336376</p> <p>采购代理机构邮箱：zjjlzbsyb @163.com</p>
2	2.2.5	<p>本项目接受联合体投标。</p> <p>(1) 联合体成员数量不超过 2 家，联合体各成员方不得再以自己名义独立或加入其他联合体参加本项目招标活动。</p> <p>(2) 联合体各成员必须按文件规定的格式签订联合体协议，明确联合体牵头方和各成员方的主要权利和义务，其成员构成、职责分工等。</p> <p>(3) 具有控股关系的公司不得分别独立或分别加入不同联合体同时参加竞标。</p> <p>(4) 联合体牵头人和联合体成员共同参与招投标、签约与履行协议过程中，联合体各成员对采购人承担连带责任。</p>
3	9.2	不允许提供备选方案。
4	9.3	本次投标的最小单元为“项目”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	11.1	<p>投标报价：报价以人民币报价。供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务和货物且验收合格的所有费用。并在总报价中扣减(投标总报价应为扣减后的价格)，投标报价表中标明本次服务和货物所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否</p>

序号	条款号	编列内容
		则按无效投标处理。
6	12.1	<p>投标人资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供有效合格的统一社会信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件； 2. 财务状况报告：提供 2022 年度或 2023 年度的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供银行资信证明），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明。 3. 税收缴纳证明：提供 2023 年 9 月 1 日至今任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。 4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 9 月 1 日至今任意一个月的缴社保缴费凭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证明）。 5. 供应商未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) “失信被执行人、重大税收违法失信主体”；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间； 6. 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证）； 7. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 8. 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明； 9. 投标单位或联合体牵头人须具备地质灾害防治勘查和地质灾害防治设计甲级资质。 10. 本项目接受联合体投标，成员不得超过 2 家（若为联合体投标，应以具有地质灾害防治勘查资质的单位为牵头单位，联合具有

序号	条款号	编列内容
		合格监测设备提供能力的设备供应商组成联合体参与投标），同时提供联合体协议。联合体各成员之间应当签订共同投标的联合体协议，载明联合体各成员承担的工作和义务，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交采购人。以联合体形式投标的，联合体各成员不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 上述资格证明文件为必备资格，缺项或者符合性、有效性、合法性审核不合格的，按无效投标处理。
7	14	本次投标活动投标保证金为： 无
8	15.1	投标有效期（含授权有效期）：从递交投标文件的截止之日起 90 个日历天。
9	19.1	开标时间：2024 年 05 月 07 日 14 点 00 分（北京时间） 开标地点：本项目为线上不见面开标，请于 2024 年 05 月 07 日 14:00 分前进入全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统进行开标
10	24.1	评审方法：综合评分法（详见第五章）。
11	27.1	招标代理服务费： 1、招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数，依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定执行。 2、招标代理服务费按约定由中标人支付，中标单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构支付中标服务费。 3、招标代理服务费缴纳账户： 开户名称：陕西中基项目管理有限公司

序号	条款号	编列内容
		<p>开户银行：中国建设银行股份有限公司陕西省分行营业部</p> <p>账号：6100 1902 9000 5250 4055</p>
12	28	履约保证金：中标单位须在合同签订之日起五个工作日内向采购人支付合同总价款的 5%作为履约保证金。
13	同义词语	构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”、和“投标人”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
14	现场踏勘	不统一组织：供应商可根据实际情况自行踏勘。踏勘的相关费用及安全由供应商自行承担。
15	备注	<p>1、本项目采用远程不见面开标及电子化投标的方式。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页.服务指南.下载专区】中的《陕西省公共资源交易政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。投标人须使用数字认证证书对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。</p> <p>注：若为联合体投标，由联合体牵头单位使用数字认证证书对电子投标文件进行加密、递交及开标时解密等相关操作。</p> <p>2、中标公示结束后，中标单位，需向代理公司无偿提交装订成册并加盖鲜章的纸质版文件 2 套（一正一副），电子版 U 盘一份。（投标人对所提供资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责），无需密封。</p> <p>3、各供应商于开标后三个工作日内向代理机构提供电子版（优盘）投标文件一份，存储内容为 PDF 版投标文件。</p>

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次公开招标所签合同使用紫阳县本级财政预算资金支付。

2. 招标代理机构及合格的投标人

2.1 招标代理机构

实施本次招标的招标代理机构为陕西中基项目管理有限公司。

2.2 合格的投标人：

2.2.1 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件：

2.2.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

2.2.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2.2.1.3 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力；

2.2.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；

2.2.1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；

2.2.1.6 法律、行政法规规定的其他条件；

2.2.2 法定代表人为同一个人的两个及两个以上的法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一项目（同一标段）的采购中同时参与投标，否则均为无效投标处理。

2.2.3 投标人不得直接或间接地与采购人和招标代理机构有任何关联，亦不得是采购人和招标代理机构的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

2.2.4 投标人必须在陕西中基项目管理有限公司购买招标文件，方可参与投标。招标文件售后不退。

2.2.5 本项目接受联合体投标。（本项目接受联合体投标，联合体协议书格式详见：投标文件格式）

2.2.5.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.2.5.2 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。

2.2.5.3 以联合体投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件并在投标文件中申明。由同一专业的供应商组成的联合体，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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级，并以投标全权代表方的应答材料作为商务评审的依据。由不同专业的供应商组成联合体，首先以投标全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的供应商的应答材料确定。

2.2.5.4 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标活动。

2.2.5.5 联合体各方应当由联合体单位依据任务分别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。

2.2.5.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

3. 投标产品的合格性和合法性

3.1 投标产品应满足招标文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。

4. 投标文件内容的真实性

4.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级政府采购监督管理部门和有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

二. 招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的服务和货物, 招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章, 内容如下:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评审方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料, 或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应, 由此带来不利于投标人的评标结果, 其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西中基项目管理有限公司。

7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前, 招标代理机构可以视采购具体情况, 延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告, 同时将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

7.2 招标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。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前, 以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人; 不足 15 日的, 招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间, 该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分, 与其具有同等法律效力。

7.3 已经购买招标文件的投标人对招标文件有疑问的, 均应在投标截止日期 5 日前以书面形式向招标代理机构提出。招标代理机构视情况必要时将书面答复传送给所有投标人。

7.4 投标人在收到上述通知后, 应立即向招标代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2 投标报价应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效处理。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人提交的投标文件应包括下列部分的内容：

第一章 投标函

第二章 法定代表人授权委托书

第三章 投标报价表

第四章 商务要求

第五章 技术要求

第六章 陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂的承诺书

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其将按无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第六章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。否则，按无效投标处理。

11. 投标报价

11.1 投标报价：报价以人民币报价。供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务和货物且验收合格的所有费用。并在总报价中扣减(投标总报价应为扣减后的价格)，投标报价表中标明本次服务和货物且的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

11.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

11.3 投标报价：总包交钥匙价（精确到小数点后二位）。

12. 证明投标人合格的资格证明文件

12.1 投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，将按无效投标处理。

13. 证明标的物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应在投标文件中提交服务和货物且满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标文件将被作无效投标处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片和数据，它包括：

13.2.1 服务内容、服务方案、服务期限、付款方式等方面的详细说明；

13.2.2 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件。

14. 投标保证金：本项目不提供保证金

15. 投标有效期

15.1 投标有效期（含授权有效期）从递交投标文件的截止之日起 90 个日历天。投标有效期不满足招标文件要求的投标，将被视为非实质性响应性投标而予以拒绝，将按无效投标处理。

16. 投标文件的式样、签署及制作

16.1 各供应商于成交公告发出之日起三个工作日内向代理机构提交电子版 U 盘一份，存储内容为 PDF 版投标文件。

16.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

(1) 电子招标文件下载

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件

(* .SXSZF);

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

(2) 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易(政府采购类)投标文件制作软件操作手册》;

(3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095。

16.3 电子投标文件须由法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字或盖章。（招标文件要求投标文件中法定代表人签字处必须由法定代表人签署，要求授权代表签字处必须由授权代表签署，要求盖章处均须加盖公章，若由授权代表签署，须按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权委托书”附在投标文件中，所有要求签字或盖章处，均须由签字者本人书写或盖章。

16.4 投标人名称应填写全称并加盖公章。

16.5 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

四. 投标文件的递交

17. 投标文件的递交

17.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝

接收。提交时，投标应登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)，选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件 (*.SXSTF)，上传成功后，电子化平台将予以记录。

18. 投标文件的修改与撤回

18.1 在规定的开标时间截止之前，投标单位可随时撤回已上传的电子投标文件。

五、开标与评标

19. 开标

19.1 招标代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人代表自愿参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

19.2 开标由招标代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

19.3 开标时，由系统自动按顺序宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑，未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

19.4 招标代理机构将做开标记录，存档备查。

19.5 在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- (1) 投标单位拒绝对电子投标文件进行解密的；
- (2) 因投标单位自身原因(所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形)，导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- (3) 上传的电子投标文件无法打开的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

20. 评标组织及评标原则

20.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关法律法规，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

其中采购人代表须持有评审授权书。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

20.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

20.3 在评审期间，对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

20.4 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评标委员会提出的澄清要求，将由评标委员会根据其投标文件按最大风险进行评标。

20.5 投标文件的初审（含资格性审查和符合性审查）

20.5.1 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查；评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

20.5.2 计算错误将按以下方法更正：①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；②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；④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。修正后的报价按照招标文件 20.3 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

20.5.3 在详细评审前，根据本须知第 20.5.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。评标委员会决定磋商的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

20.5.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现

下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

20.5.4.1 没有按照招标文件要求提供的投标文件或投标文件构成有重大缺项；

20.5.4.2 投标文件未按招标文件要求密封、签署、盖章的；

20.5.4.3 资格证明文件不全的或无效的，或不符合国家规定的；

20.5.4.4 投标文件无投标人公章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人有效委托书的；

20.5.4.5 无投标有效期或有效期不满足招标文件要求的；

20.5.4.6 投标人在同一份投标文件中，对同一招标产品报有两个或多个报价的；

20.5.4.7 存在有重大缺漏项；

20.5.4.8 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

20.5.4.9 投标总报价低于成本或者高于最高限价的。

20.5.4.10 法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

20.6 投标文件的详细评审

20.6.1 评标委员会将按照本须知第 20.5.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

20.6.2 详细评审按照第五章“评审方法”的方法进行评审。

20.7 中标候选人的确定

20.7.1 评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐一至三名中标候选人，标明排列顺序。

21. 评标过程的保密

21.1 评标委员会全体成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

21.2 在评审过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他方面，向评标委员会和采购人及招标代理机构施加任何影响，应予废标。

22. 评审方法

22.1 按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等相关法律法规，本次评审采用**综合评分法（详见第五章）**。

22.1.1 综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

22.1.2 最低评标价法，是指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的评标方法。

23. 评标程序

按照初审（含资格性审查和符合性审查）、澄清有关问题、详细评审、推荐中标候选人名单的工作程序进行评审。在上一步评审中，投标人被按无效投标处理的或被废标的投标人，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

24. 定标程序

24.1 评标委员会根据评审方法的规定对投标人进行评审排序，推荐3名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会全体成员签字确认。

24.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定排名第一的为中标人。

24.3 确定的中标人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

24.4 中标人确定之后，中标公告将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

24.5 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。

25. 中标与落标通知

25.1 招标代理机构向中标人发出《中标通知书》。

25.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之

后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

26. 中标合同的签订

26.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 25 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

26.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

26.3 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《民法典》。

26.4 采购人自采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网公告采购合同，7 个工作日要将合同副本报县财政局备案。

27. 招标代理服务收费标准和计算方法

27.1 招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数，依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定执行。

27.2 招标代理服务费按约定由中标人支付，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付中标服务费。

27.3 招标代理服务费缴纳账户：

开户名称：陕西中基项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司陕西省分行营业部

账号：6100 1902 9000 5250 4055

28. 履约保证金：中标单位须在合同签订之日起五个工作日内向采购人支付合同总价款的 5% 作为履约保证金。

29. 其他

29.1 开标后，如果投标人的报价超过了采购预算，应予无效投标处理。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

29.2 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家，或在评标期间，出现符合专业条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家情形的，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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、《陕西财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资[2016]53 号的规定，报告当地有关财政部门，由财政部门按照相关原则，做出重新组织招标或采取其他方式继续招标的决定。

29.3 如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

29.3.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、中华人民共和国财政部令第 74 号—《政府采购非招标采购方式管理办法》、《陕西财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资[2016]53 号的规定，本次评审采用最低评标价法，即在全部满足竞争性谈判文件实质性要求前提下，且最后报价最低的原则确定中标人并依次排序。

29.3.2 谈判步骤为：第一次报价---分别谈判---第二次报价---评审推荐中标人。

29.3.3 原招标文件转为谈判文件，投标文件转为报价文件（谈判响应文件），原投标报价为谈判第一次报价。

30. 质疑与质疑答复

30.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

30.2 投标人须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。

30.3 法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人

提交质疑的,必须出具授权委托书,授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项,由法定代表人签字或者盖章,并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容:

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- 2、质疑项目的名称、编号;
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- 4、事实依据;
- 5、必要的法律依据;
- 6、提出质疑的日期。

备注:投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

30.4 质疑有以下情形之一的,采购代理机构不予受理:

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的;
- 2、超过法定质疑期限的;
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的;
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的;
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

30.5 质疑答复

采购人或招标代理机构在收到投标人的书面质疑后将按规定的时间进行回复。

30.6 投标人进行虚假和恶意质疑的,采购代理机构将提供相关资料报监督机构,按其情况进行相应处理。

第三章 合同条款及格式

合同条款及格式前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
1	<p>采购人：紫阳县自然资源局</p> <p>地址：紫阳县城关镇紫府路东段</p> <p>项目名称：陕西省安康市紫阳县监测项目</p> <p>资金来源：财政拨款</p>
2	<p>名词解释：本章节中出现的“投标人”，在招标投标阶段措辞为“投标人”；在项目招标结束，中标结果确定后，措辞由“投标人”转为“中标人”；在采购人与中标人签订合同，履约、实施阶段，措辞由“中标人”转为“投标人”。</p>
3	<p>项目实施地点：采购人指定地点</p>
4	<p>建设工期：合同签订之日起 30 个日历日内完成新建监测台站和改建监测台站的设备安装，新建项目提供三年设备运行维护、三年监测点预警响应服务；改建项目提供一年设备运行维护、一年监测点预警响应服务。</p>
5	<p>付款：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合同总价即成交价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 2. 付款方式和程序： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 由采购人负责结算，在付款前，投标单位必须开具全额发票给采购人（附详细清单）。 2.2. 付款方式： <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 合同签订后 15 日内，甲方支付乙方总合同款的 50%，。 2.2.2 设备安装上线调试完成且自验合格后，甲方向乙方支付合同总金额的 20%。 2.2.3 预留合同总金额的 30%分三年付款（2024 年 05 月至 2027 年 5 月）支付。

	2.3 支付方式：银行转账
6	<p>服务质量要求：</p> <p>1. 严格遵守国家有关法律、法规，执行设计有关技术标准、规定，对完成的勘查设计成果负责。</p> <p>2. 应严格遵循国家地质灾害部门相关规范和技术标准，科学、合理、高效地承担项目实施和运维质量标准。</p>
7	<p>质量保证：</p> <p>新建监测台站运行维护期 3 年；改建监测台站运行维护期 1 年（中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保），终身维护。运行维护期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，须免费更换同型号、同规格的产品。服务响应时间不超过 4 小时，解决问题不超过 48 小时，对问题较大短期内暂不能解决的，应在三日内免费提供不低于采购文件规定参数的替代产品，确保产品正常运行；60 天内如出现质量问题，可以选择换货。每出现一次不符合上述标准的，扣款 1000 元整。质保期外，维修保养只收取成本费用。</p>
	<p>履约验收方案：</p> <p>1. 履约验收主题为采购人、第三方那个专业机构、专家进行验收；</p> <p>2. 履约验收时间：成果文件交付后的 7 个工作日内。</p> <p>3. 履约验收方式：通过上级质检验收。</p>
8	<p>违约责任：</p> <p>1. 按《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。</p> <p>2. 未按合同或招标文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对投标人违约行为进行追究。</p> <p>3. 投标人的投标文件为签订正式书面合同书不可分割的部分，中标人应履行相应的责任。</p>
9	<p>知识产权：</p> <p>投标人应对所供产品具有或已取得合法知识产权，投标人应保证所</p>

	<p>供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，投标人应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。</p>
10	<p>政府采购合同：</p> <p>政府采购合同适用《民法典》。采购人和投标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。</p> <p>采购人可以委托采购代理机构代表其与投标人签订政府采购合同。由采购代理机构以采购人名义签订合同的，应当提交采购人的授权委托书，作为合同附件。</p> <p>政府采购合同应当采用书面形式。</p> <p>国务院政府采购监督管理部门应当会同国务院有关部门，规定政府采购合同必须具备的条款。</p> <p>采购人与中标人应当在中标、中标通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。</p> <p>中标、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标、中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。</p> <p>采购人自采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应当将合同在陕西省政府采购网公告采购合同。</p> <p>政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。</p> <p>政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。</p>

安康市政府采购合同范本

项目名称：陕西省安康市紫阳县监测项目

招标采购文件编号：

甲方：紫阳县自然资源局

乙方：

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本房屋建筑修缮及装修工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

项目名称：陕西省安康市紫阳县监测项目

工程地点：紫阳县

资金来源：专项资金

工程内容及性质：见设计图纸及中标清单

工程立项批准文号：

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表(附件一)

二、执行标准和规范

项目的技术指标、质量要求执行国家或行业标准、规范,包括:

- 1) 《地质灾害专群结合监测预警技术规范》
- 2) 《地质灾害监测数据通讯技术要求》
- 3) 《地质灾害监测预警数据库建设规范》
- 4) 《省级地质灾害监测预警系统建设与对接技术要求》
- 5) 《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》(DZ/T0221-006)。

三、工程承包范围及方式

承包范围：与工程内容相关的方案范围内全部工作内容

承包方式：

四、合同工期

开工日期：

竣工日期：

合同工期：合同签订之日起 30 个日历日内完成新建监测台站和改建监测台站的设备安装，新建项目提供三年设备运行维护、三年监测点预警响应服务；改建项目提供一年设备运行维护、一年监测点预警响应服务。

五、质量标准

工程质量标准：合格

六、合同价款

¥_____元

金额大写：_____元（人民币）

七、付款方式

7.1 合同签订后 15 日内，甲方支付乙方总合同款的 50%，。

7.2 设备安装上线调试完成且自验合格后，甲方向乙方支付合同总金额的 20%。

7.3 预留合同总金额的 30%分三年付款（2024 年 05 月至 2027 年 5 月）支付。

七、合同文件的组成

本合同组成文件包括：

- （1）本合同协议书
- （2）中标通知书
- （3）投标书及其附件
- （4）本合同合同条款
- （5）标准、规范及有关技术文件
- （6）图纸及作法说明
- （7）工程量清单
- （8）工程报价单或预算书

双方就本工程签订的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

九、本协议书中有词语含义与本合同第二部分《合同条款》分别赋予它们的定义相同。

十、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十一、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应支付的款项。

十二、合同生效

甲方名称：（盖章）

乙方名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

年 月 日

年 月 日

第四章 采购内容及技术要求

一、工作内容

紫阳县位于陕西省安康市安康市西南部，汉江中上游，大巴山北麓，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害时有发生，分布广泛、危害严重，是我省地质灾害较为发育的县（市）之一。为进一步提升地质灾害监测预警科技水平和防灾能力，全面完成地质灾害综合防治体系建设任务，计划在紫阳县开展新建 69 处地质灾害隐患点站台和 107 处地质灾害监测点改建建设工作，尽快形成“人防+技防”的监测预警新格局，切实提高防灾减灾能力。

（一）、69 处新建监测台站

目标任务及内容

通过对本县地质灾害监测项目建设，实现对所选 69 处重点地质灾害隐患点的实时监测、及时预警、有效指挥，及时掌握灾害体变形特征，分析其稳定性，超前做出预测预报；实现与本县已有的县级地质灾害防治信息平台对接，实现与省、市地质灾害防治信息化管理系统数据对接。同时为政府部门对在地质灾害易发区的经济建设、环境治理等方面的规划和决策提供基础依据。具体任务：

1) 开展 69 处地灾隐患点的自动化仪器监测灾害点设备监测建设工作，以降雨和地表位移为主要监测内容，掌握地质灾害发生条件与灾害特征，准确捕捉地质灾害发展趋势与稳定性状态，通过监测数据研究灾害成灾机理与演化过程。

2) 基于灾害隐患的地质特征、影响因素及发展变化趋势构建监测预警模型，合理设置阈值和预警信号，综合确定预警预报判据，及时分析研判、分级发布预警信息。

3) 实现省、市、县监测预警系统互联互通和监测数据共享。

（二）、107 处改建监测台站

目标任务

通过对本县地质灾害监测项目建设，实现对所选 107 处地质灾害隐患点中新增设备的实时监测、及时预警、有效指挥，及时掌握灾害体变形特征，分析其稳定性，超前做出预测预报；实现与本县已有的县级地质灾害防治信息平台对接，实现与省、市地质灾害防治信息化管理系统数据对接。同时为政府部门对在地质

灾害易发区的经济建设、环境治理等方面的规划和决策提供基础依据。具体任务：

本次陕西省安康市紫阳县监测项目建设，主要以已完成的普适型监测预警点改建为主，共 107 处滑坡和泥石流突发性地质灾害普适型监测点开展部分设备更换，维修和保养，确保现有监测网络平稳运行，实现地质灾害监测预警的科学化管理。现有各个监测站通过无线数据网络传输，实现监测数据实时监测传输、实现远程地质灾害专业化管理、实现远程和现地报警。实现数据收集、远程传输、数据入库，使相关部门及时采取防治管理措施；维持监测、预警、远程传输一体化、时效化、信息化地质灾害监测系统，确保地质灾害发生时能够采取各种措施，保障人民群众生命安全。持续将普适型监测网络数据对接至陕西省物联网平台、陕西省地质灾害监测预警信息系统平台，实现部省市县信息数据互联互通。

建设要求及内容：

1) 开展 107 处地灾隐患点监测台站的改建提升工作，以地表位移为主要监测内容，掌握地质灾害发生条件与灾害特征，准确捕捉地质灾害发展趋势与稳定性状态，通过监测数据研究灾害成灾机理与演化过程。

2) 基于灾害隐患的地质特征、影响因素及发展变化趋势优化监测预警模型，新增设备应与原有设备协同工作，接入监测预警系统并做好预警模型更新合理设置阈值和预警信号，综合确定预警预报判据，及时分析研判、分级发布预警信息。

在项目管理上严格按照《陕西省地质灾害综合防治体系建设项目与资金管理办法》等办法开展实施。在技术上，严格按照《地质灾害监测预警普适型仪器布设安装及运行维护技术标准》、《中国地质调查局地质灾害监测预警普适型仪器设备示范试用工作方案》；《地质灾害监测数据通讯技术要求》；《地质灾害监测预警数据库与平台建设标准》；《地质灾害监测预警数据库建设规范》、《地质灾害群专结合监测预警技术指南》、《地质灾害监测预警仪器设备检测检验技术规程》、《省级地质灾害监测预警系统建设与对接技术要求》、《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》

(DZ/T0221-006)等相关技术规范执行满足地方管理部门地质灾害防灾需求。完成运行维护、升级更新、备品备件、耗材等采购，实现基于物联网平台实现县-市-省-部监测数据互联互通。

二、设备采购清单及技术规格

1. 监测点

序号	统一编号	野外编号	隐患点名称	灾害类型	行政位置			经度	纬度
					县	镇	村(组)		
1	610924010684	PC193	王家堡滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇大力滩村一组	108°31'35.7879"	32°31'46.6287"
2	610924011081	pc2212	滚子坪滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇双坪村三组	108°30'17.1016"	32°34'39.4214"
3	610924011079	pc2210	柿子园滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇富家村一组	108°27'13.1557"	32°31'51.5052"
4	610924010691	PC010	火车站进站路里侧滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇会仙桥社区火车站进站路里侧	108°32'48.2510"	32°31'17.1323"
5	610924010365	ZY0159	桅子花包滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇马道村五组	108°29'07.0090"	32°30'57.8763"
6	610924011080	pc2211	徐家湾滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇天星村四组	108°33'36.6418"	32°32'43.1879"
7	610924010338	ZY0201	漆树湾阴坡滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇和平村三组	108°29'46.2508"	32°35'31.0813"
8	610924010782	ZY-0004	天星村一组滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇天星村一组	108°34'43.0462"	32°32'07.9094"
9	610924010690	PC012	马贵才房后滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇楠木村一组	108°33'00.7024"	32°31'35.8497"
10	610924010679	PC244	徐永恩滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇塘么子沟村六组	108°30'14.8710"	32°33'45.1816"
11	610924011078	pc2209	二道桥滑坡	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇富家村五组	108°27'18.5340"	32°32'14.3560"
12	610924010689	PC032	老包装厂坎下	滑坡	紫阳县	城关镇	城关镇楠木村	108°32'58.9836"	32°31'34.6285"

			滑坡		县	镇	一组		
13	610924010807	pc450	苗溪沟 滑坡	滑坡	紫 阳 县	焕 古 镇	焕古镇 苗溪村	108°25'54. 8362"	32°39'36.7 258"
14	610924010655	PC363	刘家河 三组滑 坡	滑坡	紫 阳 县	焕 古 镇	焕古镇 刘家河 村三组	108°25'01. 9120"	32°36'43.1 936"
15	610924010494	PC263	核桃坪 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 楸园村 一组	108°36'42. 5865"	32°27'33.5 869"
16	610924010638	PC171	新农村 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 前河村 二组	108°35'52. 3176"	32°29'57.9 272"
17	610924010647	PC043	柑子园 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 联丰村 二组	108°35'50. 0291"	32°27'25.4 068"
18	610924010644	PC049	六斗课 张家梁 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 香炉村 五组	108°35'15. 7891"	32°27'54.6 555"
19	610924010636	PC331	杨喜权 房后滑 坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 马家庄 村二组	108°36'11. 9160"	32°31'58.1 635"
20	610924010210	ZY0418	尚阳学 校滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 马家庄 村三组	108°36'03. 0164"	32°32'49.4 553"
21	610924010640	PC055	梅树安 家屋前 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 云峰村 一组	108°37'19. 9261"	32°30'26.4 415"
22	610924010222	ZY0397	马家盖 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 菜园村 五组	108°35'27. 3376"	32°28'24.5 614"
23	610924011072	pc2204	碾子坪 滑坡	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 前河村 二组	108°35'11. 8785"	32°29'52.1 614"
24	610924010649	PC021	前河村 二组滑 坡（新 农村坎 下）	滑坡	紫 阳 县	洞 河 镇	洞河镇 前河村 二组	108°35'24. 5567"	32°30'04.0 839"
25	610924010630	PC081	张天平 房屋滑 坡	滑坡	紫 阳 县	洄 水 镇	洄水镇 连桥村 二组	108°39'28. 6206"	32°24'10.9 379"

26	610924010682	PC366	崖屋坪 滑坡	滑坡	紫 阳 县	界 岭 镇	界岭镇 双明村 四组	108°35'36. 2404"	32°13'12.1 685"
27	610924010483	PC114	贾坪村 五组滑 坡	滑坡	紫 阳 县	向 阳 镇	向阳镇 贾坪村 五组	108°27'34. 7946"	32°31'20.8 042"
28	610924010478	ZY0721	大扒梁 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 桥 镇	高桥镇 权河村 七组	108°22'22. 0963"	32°25'59.8 128"
29	610924010619	PC177	潘开梦 房后滑 坡	滑坡	紫 阳 县	高 桥 镇	高桥镇 裴坝村 三组	108°25'01. 4967"	32°23'52.6 757"
30	610924010618	PC413	火盆架 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 桥 镇	高桥镇 何家堡 村七组	108°25'55. 0969"	32°23'54.7 955"
31	610924030007	ZY0504	炭山庙 泥石流	泥石 流	紫 阳 县	双 桥 镇	双桥镇 莲花村 四组	108°30'12. 2639"	32°20'28.7 875"
32	610924010778	PC095	曹家碛 滑坡	滑坡	紫 阳 县	双 桥 镇	双桥镇 取宝村 四组	108°33'51. 8982"	32°25'09.6 551"
33	610924010588	PC143	关垭子 泥石流	泥石 流	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 朝阳村 十一组	108°16'37. 3740"	32°28'49.1 050"
34	610924010381	ZY0810	安家坪 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇- 原广城 镇天桥 村一组	108°16'16. 4640"	32°26'48.5 367"
35	610924010562	PC396	红庙村 三组滑 坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 红庙村 三组	108°24'15. 0265"	32°17'56.0 079"
36	610924010474	PC273	木鱼山 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 岩峰村 四组	108°23'10. 5692"	32°19'22.7 411"
37	610924010577	PC378	新龙庄 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 万兴村 七组	108°17'42. 6337"	32°25'53.2 114"
38	610924010560	PC398	红庙村 一组滑 坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 红庙村 一组	108°23'12. 4134"	32°19'16.9 721"
39	610924010574	PC382	竹园坪 滑坡	滑坡	紫 阳 县	高 滩 镇	高滩镇 万兴村 三组	108°17'21. 3327"	32°27'10.1 459"

40	610924010581	PC250	龙家付房前滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇龙湾村一组	108°21'13.4135"	32°25'54.9718"
41	610924010395	ZY0777	大竹园滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇-原广城镇八庙村一组	108°20'18.6836"	32°26'06.9601"
42	610924010585	PC246	成荣贵房后滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇双柳村二组	108°21'20.1678"	32°23'01.1408"
43	610924010580	PC251	高白路内侧滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇文台村一组	108°16'02.3228"	32°24'14.2029"
44	610924010575	PC381	黑龙池滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇万兴村四组	108°16'41.5720"	32°27'35.8969"
45	610924010587	PC184	高滩镇三坪村四组凉水井滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇三坪村四组	108°20'15.8833"	32°24'29.0360"
46	610924010582	PC249	范德松房后滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇双柳村二组	108°21'03.7431"	32°23'22.6469"
47	610924010583	PC248	刘继斌房后滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇双柳村二组	108°21'05.1239"	32°23'21.0366"
48	610924010448	ZY0118	绕溪乡双河口滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇-原绕溪镇双柳村二组	108°21'25.5607"	32°22'56.6926"
49	610924010556	PC405	八庙村滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇八庙村	108°19'55.6251"	32°26'13.5775"
50	610924010568	PC389	龙湾村二组滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇龙湾村二组	108°20'27.4415"	32°26'16.3157"
51	610924010569	PC388	大亚湾滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇龙湾村二组	108°20'35.9194"	32°26'17.9455"
52	610924010558	PC401	张家山滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇岩峰村一组	108°22'45.8885"	32°19'41.3611"

53	610924010584	PC247	成荣友房后滑坡	滑坡	紫阳县	高滩镇	高滩镇双柳村二组	108°21'19.8926"	32°22'59.9543"
54	610924010741	PC154	高客站滑坡	滑坡	紫阳县	毛坝镇	毛坝镇染沟村	108°15'47.5541"	32°20'17.7494"
55	610924010721	PC359	白岩湾弃渣厂滑坡	滑坡	紫阳县	毛坝镇	毛坝镇染沟村三组	108°15'00.6696"	32°20'41.6199"
56	610924010744	PC133	田梁滑坡	滑坡	紫阳县	毛坝镇	毛坝镇瓦滩村十组	108°13'20.6387"	32°19'55.6885"
57	610924030002	ZYXZ1902	瓦房沟泥石流	泥石流	紫阳县	瓦庙镇	瓦庙镇瓦房村三组	108°12'01.8558"	32°21'59.5498"
58	610924010754	PC098	枣子树梁泥石流	泥石流	紫阳县	瓦庙镇	瓦庙镇庙坝村七组	108°10'47.9975"	32°25'04.9030"
59	610924010758	PC029	简庭翠房后滑坡	滑坡	紫阳县	瓦庙镇	瓦庙镇庙坝村一组	108°09'58.9813"	32°23'49.0372"
60	610924010753	PC099	侯家寨滑坡	滑坡	紫阳县	瓦庙镇	瓦庙镇庙坝村四组	108°09'03.9063"	32°24'34.9461"
61	610924011076	pc2208	赖家河坝滑坡	滑坡	紫阳县	麻柳镇	麻柳镇赵溪村三组	108°09'47.4447"	32°18'22.5362"
62	610924010606	PC071	纪家沟村二组滑坡	滑坡	紫阳县	红椿镇	红椿镇纪家沟村二组	108°24'22.4964"	32°32'06.4679"
63	610924010112	ZY0549	严家沟滑坡	滑坡	紫阳县	红椿镇	红椿镇上湾村互利组	108°19'39.0748"	32°30'47.1283"
64	610924010597	PC203	曹门口滑坡	滑坡	紫阳县	红椿镇	红椿镇共和村三组	108°17'45.2215"	32°31'10.2849"
65	610924010594	PC206	王家庄滑坡	滑坡	紫阳县	红椿镇	红椿镇上湾村二组	108°19'36.4581"	32°31'00.6447"
66	610924010798	pc433	香铺滑坡	滑坡	紫阳县	东木镇	紫阳县东木镇月桂村七组	108°21'42.1206"	32°35'22.1322"

67	610924010683	PC161	王家梁 滑坡	滑坡	紫 阳 县	蒿 坪 镇	蒿坪镇 狮子沟 村一组	108°37'59. 1872"	32°39'40.1 564"
68	610924010293	ZY0276	陈家坡 滑坡	滑坡	紫 阳 县	蒿 坪 镇	蒿坪镇 金竹村 四组	108°31'21. 3233"	32°37'29.8 689"
69	610924011069	pc2101	刘词军 坎下滑 坡	滑坡	紫 阳 县	双 安 镇	双安镇 三元村 一组	108°24'55. 6645"	32°40'53.1 232"

2. 技术规格

表 2-1 雨量计主要技术参数

参数类型	技术指标	备注
测量范围	0~8mm/min (毫米/分) (压电式) ; 0~4mm/min (毫米/分) (翻斗式)。	
测量精度	±4%	
分辨力	0.2mm	
采样间隔	0s~24h	按需求设定
上传间隔	0s~72h	按需求设定
通信方式	移动通信、低功率广域网、卫星通信	
工作温度	0℃~+65℃	高寒地区定制
通信标准	符合DZ/T 0450-2023	数据加密传输
防护等级	IP65以上	
安装方式	立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等	
供电方式	按需供电方式, 满足连续30个阴雨日正常工作	过压及欠压保护

表 2-2 裂缝计主要技术参数

参数类型	技术指标	备注
测量范围	0~50/100//200/500cm	
测量精度	±0.1%F·S	
采样间隔	0s~24h	按需求设定
上传间隔	0s~72h	按需求设定
输出信号	RS485/NB-IOT/ LoRa/α/2/4/5G 等	
通讯标准	符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	
输出参数	裂缝宽度、振动加速度、倾角等	
工作温度	-20℃~+65℃	高寒地区定制

防护等级	IP66	
安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等	
供电方式	按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作	过压及欠压保护

表 2-3 倾角计主要技术参数

参数类型	技术指标	备注
测量范围	$\pm 30^\circ$	
测量精度	$\pm 0.1^\circ$	
采样间隔	0s~24h	按需求设定
上传间隔	0s~72h	按需求设定
输出信号	RS485/NB-IOT/ α /2/4/5G 等	
通讯标准	符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	
工作温度	$-20^\circ\text{C}\sim+65^\circ\text{C}$	高寒地区定制
防护等级	IP67	
安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等	
供电方式	太阳能供电，满足连续 30 个阴雨日正常工作	过压及欠压保护

表 2-4 管式含水率仪主要技术参数

参数类型	技术指标	备注
测量范围	干土~饱和土	
测量精度	$\pm 4\%$	
采样间隔	0s~24h	按需求设定
上传间隔	0s~72h	按需求设定
输出信号	RS485/NB-IOT/LoRa/ α /2/4/5G 等	
通讯标准	符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	
输出参数	分层含水率、温度、振动加速度、倾角等	
工作温度	$-20^\circ\text{C}\sim+65^\circ\text{C}$	高寒地区定制
防护等级	IP68	

安装方式	原状土回灌泥浆等	
供电方式	按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作	过压及欠压保护

表 2-5 GNSS 主要技术参数

参数类型	技术指标		备注
测量精度	静态相对定位精度	水平：5mm+1ppm RMS	
		垂直：10mm+1ppm RMS	
	动态相对定位精度	水平：10mm+1ppm RMS	
		垂直：20mm+1ppm RMS	
采样间隔	0s~24h		按需求设定
上传间隔	0s~72h		按需求设定
输出信号	NB-IOT/ LoRa/α/4/5G 等		
通讯标准	符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》		
输出参数	位移、倾角、振动加速度等 RTCM32原始数据(静态模式)、动态位移(动态模式)		
星频要求及工作模式	BDS+GPS/双星四频以上		支持动态调整监测频率，MEMS 传感器触发功能
功耗	在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机正常工作的平均功耗<2W		
工作温度	-20~+65°C		高寒地区定制
防护等级	IP67 以上		
设备可靠性	MTBF 指标不低于 10000 小时		
安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等		
供电方式	按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作	过压及欠压保护	

表 2-6 泥位计主要技术参数

参数类型	技术指标		备注
测量范围	0.6~40m		
分辨率	±0.1%F·S		
采样间隔	0s~24h		按需求设定
上传间隔	0s~72h		按需求设定
输出信号	RS485/NB-IOT/α/2/4/5G 等		
工作温度	-20°C~+65°C		高寒地区定制

防护等级	IP66	
安装方式	钢管、现浇混凝土墩等	
供电方式	太阳能供电，满足连续 30 个阴雨日正常工作	过压及欠压保护

表 2-7 预警广播站主要技术参数

参数类型	技术指标		备注
上传间隔	0s~72h		
通讯标准	符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》		
报警来源	本地人工播报；本地自主判断；远程系统发送等		
报警方式	报警音；警示灯光；语音播报		
通讯方式	NB-IOT/LoRa/4/5G 等		
工作温度	-20℃~+65℃		
布设位置	室外	室内	
输出功率	100W 以上	2W	
防护等级	IP65 以上	IP44	
安装方式	立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础、钢结构等	以壁挂为主	
供电方式	按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作	市电及内置电池，支持断电自动切换，电池待机时间大于 24 小时	
现场存储	本地存储就远端平台存储		
控制方式	本地存储就远端平台存储		本地控制需提供误报消除按键

三、工作量一览表：

3.1 69 处新建监测台站

序号	监测设备名称	单位	数量	备注
1	压电式雨量计	套	24	标识牌 319 个，宣传栏 69 个。
2	GNSS 监测站	套	106	
3	泥（水）位监测站	套	7	
4	裂缝计监测站	套	39	
5	加速度计/倾角计	套	70	
6	无线预警广播站	套	73	
合计		套	319	

3.2 107 处改建监测台站

序号	统一编号	名称	经度	纬度	地理位置
1	61092410 00018701	郑家湾滑坡	108° 32'24.95"	32° 33'25.60"	城关镇西门 河村四组
2	61092400 00087501	田坝后滑坡	108° 17' 31.84"	32° 19' 04.34"	毛坝镇腰庄 村二组
3	61092410 00021103	荷叶沟泥石流	108° 31' 44.26"	32° 29' 55.52"	城关镇太坪 村五组
4	61092411 30011701	三叉沟滑坡	108° 09' 34.59"	32° 23' 25.12"	瓦庙镇新民 村四组
5	61092410 00017301	卡房湾滑坡	108° 31'41.11"	32° 28'52.33"	城关镇青中 村四组
6	61092410 00018201	学堂坪滑坡	108° 31' 15.24"	32° 33' 47.30"	城关镇双坪 村二组
7	61092410 00021201	九斗梁滑坡	108° 30' 26.71"	32° 33' 40.91"	城关镇双坪 村一组
8	61092410 00021801	李家坪滑坡	108° 29' 58.12"	32° 34' 14.38"	城关镇双坪 村一组
9	61092410 00022201	柏树湾滑坡	108° 31' 08.26"	32° 30' 28.37"	城关镇太坪 村四组
10	61092410 00015301	李国友坎下滑 坡	108° 30' 14.30"	32° 35' 06.94"	城关镇和平 村二组
11	61092410 00020901	泉河湾滑坡	108° 30' 49.67"	32° 30' 49.83"	城关镇太坪 村一组
12	61092410 00018801	龙湾滑坡	108° 32'22.68"	32° 33'37.13"	城关镇西门 河村六组
13	61092410 00013901	罗家院子滑坡	108° 32' 43.59"	32° 31' 55.10"	城关镇楠木 二组
14	61092400 00076501	后河滑坡	108° 21' 23.11"	32° 35' 14.43"	东木镇关庙 村一组
15	61092410 50040001	坟园塄滑坡	108° 36' 20.87"	32° 28' 47.51"	洞河镇菜园 村二组
16	61092410 50039801	阳坡滑坡	108° 34' 57.38"	32° 28' 58.27"	洞河镇菜园 村四组
17	61092410 50042101	八庙梁滑坡	108° 39'03.56"	32° 26'22.73"	洞河镇红岩 村五组
18	61092410 50041401	杨家院子滑坡	108° 36' 02.20"	32° 32' 03.73"	洞河镇马家 庄村二组
19	61092410 50040201	余家老院子滑 坡	108° 36' 46.57"	32° 27' 19.66"	洞河镇楸园 村二组
20	61092410 50040301	潘家坡滑坡	108° 36' 00.39"	32° 26' 27.38"	洞河镇楸园 村七组
21	61092410	阳坡滑坡	108° 29'	32° 30'	向阳镇止风

	40036201		17''	33''	村八组
22	61092410 50043701	瓦屋坪滑坡	108° 36' 53.01''	32° 32' 29.49''	洞河镇云峰 村三组
23	61092410 50043801	栗家堡滑坡	108° 37' 03.49''	32° 32' 02.58''	洞河镇云峰 村三组
24	61092410 90053201	李家院子滑坡	108° 26' 46.70''	32° 23' 48.39''	高桥镇何家 堡村六组
25	61092410 40036701	九斗梁滑坡	108° 28' 33''	32° 30' 20''	向阳镇悬鼓 村二组
26	61092410 90081201	阴坡滑坡	108° 22' 47.36''	32° 26' 57.22''	高桥镇权河 村三组
27	61092410 90054201	吴家院子滑坡	108° 23' 22.06''	32° 27' 09.64''	高桥镇权河 村三组
28	61092410 90052801	张家院子滑坡	108° 24' 31.99''	32° 25' 31.98''	高桥镇双龙 村二组
29	61092400 00077601	大竹园2号滑 坡	108° 20' 04.16''	32° 26' 08.06''	高滩镇八庙 村一组
30	61092410 00016001	袁家湾滑坡	108° 29' 35''	32° 31' 59''	城关镇马道 村一组
31	61092400 00079001	水井坝滑坡	108° 23'19.23''	32° 18'52.31''	高滩镇红庙 村二组
32	61092400 00079301	两道河滑坡	108° 21'09.00''	32° 20'57.99''	高滩镇两河 村二组
33	61092400 00079201	转运站滑坡	108° 21'47.49''	32° 20'36.91''	高滩镇两河 村四组
34	61092411 10061701	青树子滑坡	108° 20' 02.29''	32° 24' 42.45''	高滩镇三坪 村四组
35	61092400 00011901	大田坝滑坡	108° 21'09.63''	32° 22'57.41''	高滩镇双柳 村六组
36	61092400 00077401	中印子滑坡	108° 14'33.52''	32° 27'06.99''	高滩镇天桥 村四组
37	61092410 20031901	黄沙趟滑坡	108° 26' 45.40''	32° 42' 21.08''	汉王镇汉城 村八组
38	61092410 29010201	吴家老屋滑坡	108° 24' 00.69''	32° 41' 12.16''	汉王镇汉城 村八组
39	61092410 20031701	龙窝滑坡	108° 28'38.03''	32° 41'38.03''	汉王镇五郎 坪村一组
40	61092410 50039301	黄家湾滑坡	108° 36' 11''	32° 29' 48''	洞河镇前河 村一组
41	61092410 10081301	廖位学滑坡	108° 38' 30.40''	32° 36' 26.27''	蒿坪镇东关 村十二组
42	61092410 10029401	天水桥滑坡	108° 39' 07.14''	32° 36' 32.22''	蒿坪镇东关 村十三组

43	61092410 10024601	王庆学房后滑 坡	108° 36'14.56"	32° 36'13.02"	蒿坪镇改革 村四组
44	61092410 10025101	黄家坡滑坡	108° 36'26.75"	32° 35'06.90"	蒿坪镇蒿坪 村五组
45	61092410 10008601	闫家湾滑坡	108° 38' 33.30"	32° 35' 30.94"	蒿坪镇金竹 村五组
46	61092410 10027201	汪家院子滑坡	108° 34' 37.15"	32° 36' 23.61"	蒿坪镇森林 村四组
47	61092410 10027401	七宝趟滑坡	108° 34' 09.21"	32° 36' 46.10"	蒿坪镇森林 村四组
48	61092410 10008301	文家老院子滑 坡	108° 33' 45.88"	32° 36' 58.31"	蒿坪镇森林 村四组
49	61092410 10024201	王家院子二号 滑坡	108° 34'55.02"	32° 35'24.67"	蒿坪镇双胜 村一组
50	61092410 10029801	董家梁滑坡	108° 38' 45.03"	32° 34" 46.51"	蒿坪镇双星 社区一组
51	61092411 00057901	大地滑坡	108° 21' 06.03"	32° 30' 51.70"	红椿镇侯家 坪村一组
52	61092411 00059201	马家院子滑坡	108° 24'41.41"	32° 32'25.30"	红椿镇纪家 沟村二组
53	61092410 30032701	谢昌高屋后滑 坡	108° 26' 23.24"	32° 35' 19.08"	焕古镇大连 村七组
54	61092410 60046201	黄家梁滑坡	108° 37' 04.01"	32° 24' 09.65"	洄水镇连桥 村五组
55	61092410 60046801	陈家老院子滑 坡	108° 36' 28.90"	32° 22' 53.14"	洄水镇联沟 村一组
56	61092411 40000801	杉树梁滑坡	108° 11' 29.38"	32° 16' 13.04"	麻柳镇堰碛 村十组
57	61092400 00079901	放牛坪滑坡	108° 19' 05.00"	32° 17' 20.00"	毛坝镇岔河 村五组
58	61092411 20090001	卿明坤房后滑 坡	108° 21' 21.41"	32° 17' 31.25"	毛坝镇干沙 村一组
59	61092400 00079501	张家坝滑坡	108° 16'20.08"	32° 19'47.77"	毛坝镇观音 村四组
60	61092411 20002901	瓦房子滑坡	108° 14'33.13"	32° 21'09.64"	毛坝镇染沟 村四组
61	61092411 20063101	龙泉湾滑坡	108° 16' 59.90"	32° 21' 16.44"	毛坝镇温家 坪村一组
62	61092410 00013601	刘家坡滑坡	108° 33' 43.31"	32° 31' 31.12"	城关镇楠木 四组
63	61092400 00067701	齐家院子滑坡	108° 30'01.45"	32° 41'17.20"	双安镇闹河 村七组
64	61092400	周家院子滑坡	108°	32°	双安镇闹热

	00068801		33'35.46"	40'21.23"	村六组
65	61092400 00068601	黄泥坡滑坡	108° 32'49.02"	32° 40'28.15"	双安镇闹热 村七组
66	61092400 00070901	大地块滑坡	108° 33' 51.40"	32° 38' 25.14"	双安镇四合 村二组
67	61092400 00008101	白果树滑坡	108° 32' 49.04"	32° 38' 52.05"	双安镇四合 村三组
68	61092400 00070601	郑家老院子滑 坡	108° 32' 33.51"	32° 38' 31.80"	双安镇四合 村四组
69	61092410 80050001	田坝滑坡	108° 32' 02.00"	32° 24' 19.00"	双桥镇解放 村七组
70	61092411 30080401	大地扁滑坡	108° 11' 08.35"	32° 21' 39.55"	瓦庙镇瓦房 村二组
71	61092411 30064301	后头梁滑坡	108° 11' 31.10"	32° 22' 30.09"	瓦庙镇瓦房 村四组
72	61092411 30064401	庄房坝滑坡	108° 11' 15.95"	32° 22' 17.50"	瓦庙镇瓦房 村四组
73	61092411 30063901	高家梁滑坡	108° 09' 45.52"	32° 22' 41.11"	瓦庙镇新房 村三组
74	61092410 00016701	殷家四房滑坡	108° 32' 06.71"	32° 28' 53.35"	城关镇青中 村二组
75	61092410 43905001	芭蕉沟滑坡	108° 26' 58.25"	32° 27' 33.15"	向阳镇芭蕉 村二组
76	61092410 40037801	张家院子滑坡	108° 24' 20.86"	32° 27' 27.91"	向阳镇鸡鸣 村二组
77	61092410 40037901	来家院子一凉 水井滑坡	108° 24' 42.75"	32° 27' 43.46"	向阳镇鸡鸣 村一组
78	61092410 40037001	关垭子滑坡	108° 23' 38.85"	32° 31' 45.81"	向阳镇江河 村六组
79	61092410 40038801	王家院子滑坡	108° 25' 55.18"	32° 31' 15.96"	向阳镇营梁 村七组
80	61092410 40037301	费家院子滑坡	108° 24' 03.65"	32° 30' 52.78"	向阳镇院墙 村六组
81	61092410 40037601	罗家梁滑坡	108° 25' 11.13"	32° 30' 26.65"	向阳镇院墙 村四组
82	61092410 40036801	大柿树垭滑坡	108° 29'30.22"	32° 29'29.42"	向阳镇止凤 村二组
83	61092400 00003703	张家大漕泥石 流	108° 19' 45"	32° 18' 6"	毛坝镇腰庄 村七组
84	61092400 00003901	三河嘴滑坡	108° 18' 25"	32° 18' 29"	毛坝镇-原联 合镇腰庄村 四组
85	61092400	堰塘梁滑坡	108° 29'	32° 41'	双安镇廖家

	00067201		16''	54''	河村六组
86	61092400 00068301	瓦铺子滑坡	108° 28' 23''	32° 38' 34''	双安镇白马 石村八组
87	61092400 00068701	孙家碛子滑坡	108° 34' 0''	32° 40' 36''	双安镇闹热 村六组
88	61092400 00069901	松河口滑坡	108° 24' 39''	32° 40' 23''	双安镇三元 村一组
89	61092400 00070001	田湾滑坡	108° 24' 42''	32° 40' 53''	双安镇三元 村一组
90	61092400 00073801	三官堂小学滑 坡	108° 21' 24''	32° 38' 30''	东木镇三官 堂村六组(原 七元河村三 组)
91	61092410 00013701	朱家坪滑坡	108° 33' 48''	32° 31' 59''	城关镇楠木 三组
92	61092410 10023701	废姓坪滑坡	108° 32' 27''	32° 38' 4''	蒿坪镇兴隆 四组
93	61092410 10025801	田家坡滑坡	108° 35' 53''	32° 34' 5''	蒿坪镇堰沟 三组
94	61092410 59080901	食堂院子滑坡	108° 34' 1''	32° 30' 43''	洞河镇前河 村三组
95	61092410 10029001	伍家院子滑坡	108° 37' 59''	32° 36' 55''	蒿坪镇东关 村十一组
96	61092410 10088101	汪家院子滑坡	108° 32' 21''	32° 36' 54''	蒿坪镇全兴 三组
97	61092410 20032501	王家沟滑坡	108° 25' 35''	32° 42' 35''	汉王镇农安 村三组
98	61092410 29030401	黄家湾滑坡	108° 28' 54''	32° 42' 42''	汉王镇安五 村一组
99	61092410 30034101	胡家院子滑坡	108° 25' 36''	32° 39' 42''	焕古镇苗溪 村三组
100	61092410 30035301	水井坪滑坡	108° 24' 20''	32° 38' 18''	焕古镇三坝 村五组
101	61092410 50044101	肖家院子滑坡	108° 35' 3''	32° 30' 59''	洞河镇中沙 村二组
102	61092410 50044201	楠木沟滑坡	108° 34' 19''	32° 31' 10''	洞河镇中沙 村三组
103	61092410 60010601	葛麻塘滑坡	108° 39' 29''	32° 25' 35''	洄水镇庙沟 村二组
104	61092410 60010701	洄水街西坡滑 坡	108° 38' 30''	32° 22' 41''	洄水镇居委 会
105	61092410 60045401	毛家梁滑坡	108° 39' 20''	32° 25' 12''	洄水镇庙沟 村三组

106	61092410 60046401	新田榜滑坡	108° 38' 26"	32° 22' 1"	洄水镇茶稻 村三组
107	61092410 70049301	青岗树滑坡	108° 40' 5"	32° 16' 50"	洄水镇小河 村三组

3.2.1 原有设备一年运行维护

序号	监测设备名称	单位	数量	备注
1	压电式雨量站	套	26	
2	GNSS 监测站	套	126	
3	泥（水）位监测站	套	3	
4	普适型裂缝监测站	套	23	
5	地表倾斜加速度监测站	套	70	
6	土壤含水率监测站	套	38	
7	无线预警广播站	套	91	
8	入户报警器	套	37	
合计		套	414	

3.2.2 新增设备

序号	监测设备名称	单位	数量	备注
1	GNSS 监测站	套	18	标识牌 20。
2	加速度计/倾角计	套	1	
3	无线预警广播站	套	1	
合计		套	20	

四、成果要求

- (1) 提交省部评审通过的勘查设计方案《陕西省安康市紫阳县监测项目》勘查设计及设备采购项目设计方案和单点地质灾害监测设计；
- (2) 提交市级验收通过的《陕西省安康市紫阳县监测项目》项目竣工报告和施工报告。
- (3) 新建监测台站提供三年设备运行维护、三年监测点预警响应服务；改建监测台站提供一年设备运行维护、一年监测点预警响应服务，并每年提供年度监测数据分析报告。

五、服务标准规范

- (1) 《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZT0221-2006）；

(2) 《中国地质调查局地质灾害监测预警普适型仪器设备示范试用工作方案》；

(3) 《滑坡崩塌泥石流调查规范 (1:5 万) 》 DZ/T0261-2014

(4) 《滑坡、崩塌监测测量规范》 DZ/T0227-2004

(5) 《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》 DZ/T0221-2006

(6) 《地质灾害地面变形监测技术规程》 T/CAGHP014-2018

(7) 《地质灾害防治条例》 国务院 394 号令 (2003)

(8) 《地质环境监测管理办法》 国土资源部 (2014)

(9) 《陕西省地质灾害综合防治体系建设项目与资金管理办法》 (陕自然资源发 [2019]19 号)

(10) 《关于做好地质灾害群专结合监测预警点建设工作的通知》陕西省自然资源厅办公室

(11) 陕西省自然资源厅、陕西省财政厅关于印发《2023 年陕西省地质灾害防治项目 申报指南》的通知陕自然资源发[2022]38 号

(12) 《陕西省地质灾害防治项目管理办法》

(13) 《专群结合监测预警项目验收办法》。

六、注意事项

1、本次采购货物的参数为采购人根据实际应用需求制定，投标供应商应仔细阅读采购内容及要求中规定的所有条款，包括各项技术规格。本采购内容及要求提供的是最低限度的技术、功能及参数要求。投标供应商应保证所提供的货物不低于“采购内容及要求”规定的相关货物质量标准的要求，结合实施地点现场实际，对本章中所投产品或设备完全响应，投标人所提供设备的指标性能应等于或优于此要求。各投标人根据本文件中列出的要求，制定专业的实施方案，所需辅材和配件及采购

人未列出的完成本项目建设和运行的必须设备均不再另行付费。

2、投标人所投标产品型号及规格参数描述要清楚、准确，不得出现“三无”产品(无生产日期、无质量合格证以及无生产厂家)，如果出现“三无”产品，视为弄虚作假行为，按无效投标处理。如果中标后，采购人发现中标单位所供产品为“三无”产品，将按照政府采购管理规定，给予相应的处罚，并将中标单位的行为递交财政部门和企业信用管理部门。

3、采购代理机构和采购人在技术规格中指出的设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

4、所有货物由中标供应商负责运输、安装、调试以及所有耗材的准备。

5、新建监测台站运行维护期3年；改建监测台站运行维护期1年（中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保）。运行维护期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，须免费更换同型号、同规格的产品。服务响应时间不超过4小时，解决问题不超过48小时，对问题较大短期内暂不能解决的，应在三日内免费提供替代产品，确保产品正常运行；60天内如出现质量问题，可以换货。每出现一次不符合上述标准的，扣款1000元整。质保期外，维修保养只收取成本费用。

6、投标供应商所提供的技术文件除非在技术规格中另作规定外，还必须符合以下三种标准中的一种标准的要求：现行的中国国家标准；部颁标准；通用国际标准。

7、投标供应商所提供货物的设计、制造、性能、材料的选择和材料的检验及货物的测试等，都应按国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发行的标准和技术规范。

8、投标供应商必须提供投标货物的详细技术资料，以方便采购人评标、定标。投标供应商提供的货物必须是全新的，未使用的。

9、凡涉及专利权、专利技术、生产许可证、特许经营权、商标权、版权、计算机软件等无形资产的，应是投标供应商或投标供应商授权单位所有。产品若需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标供应商应在投标文件中加以说明。

（1）投标供应商提供的所有技术文件、资料、图样都应优先使用中文，字迹清楚，内容完整，采用 ISO 标准和国家标准规定的通用图形的符号。

（2）投标供应商所提供的货物的技术规格应与每一品目所要求的相符。投标供应商应根据投标产品的正式出版样本如实逐项填写技术规格响应偏离表。若未根据正式出版样本如实填写，则有可能导致标书作为非响应投标处理。若投标供应商未如实填报技术规格响应偏离表或有弄虚作假行为，该投标书将作为无效投标处理。投标供应商未填写技术规格响应偏离表的，将被视为非响应性投标而被拒绝。

第五章 评审方法

一、评审方法

按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等相关法律法规，本次评审采用**综合评分法**，是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一标准）

二、评标程序

按照初审（含资格性审查和符合性审查）、澄清有关问题、详细评审、推荐中标候选人名单的工作程序进行评审。在上一步评审中投标人被按无效投标处理的或被废标的投标人，不进入下一步的评审。

1、**初审：资格性审查和符合性审查**

1.1 **资格审查：**

按照招标文件“投标人资格要求”的要求，提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标无效。

1.2 **符合性审查：**

按照以下内容对投标文件进行符合性审查，一项不合格即为无效投标处理。

1.2.1 投标文件的完整性。投标文件构成是否有重大缺项，是否按照招标文件要求的格式编写投标文件。

1.2.2 投标文件的有效性。投标文件的签署、加盖公章是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效，投标有效期是否满足招标文件规定。授权期限是否满足招标文件中规定的有效期。

1.2.3 投标文件的响应性。投标有效期是否符合招标文件要求；投标方案是否有重大缺漏项；投标商务条款是否有重大偏离；技术指标是否出现虚假响应；对合同中规定的双方的权利和义务是否做出了实质性修改。

1.2.4 本项目为专门面向中小企业项目，供应商应为**中型企业、小型企业、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位**。供应商应为**中型企业、小型企业、**

微型企业的，提供《中小企业声明函》；本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（监狱企业或残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

1.2.5 投标报价是否超过采购预算。

1.2.6 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，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。

1.2.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

1.2.8 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2、澄清有关问题：对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3、详细评审：对于经初审合格的所有投标，由评标委员会各成员按照下列《评标因素及权重分值表》规定的内容独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。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按照招标文件规定的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。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

4、推荐中标候选人名单：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。

三、落实政府采购政策

1、中小企业落实政府采购政策

1.1 中小企业应符合工信部联企业[2011]300号文件划型标准规定，采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

1.2 投标单位为中小企业应提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定的《中小企业声明函》（见第六章投标文件格式），以此为依据享受政府采购政策，不提供或提供有瑕疵的：①在评审时，不享受政府采购价格折扣的优惠政策；②在资格审查时，不予通过资格审查（仅限专门面向中小企业采购的项目）。

1.3 在享受支持政策而中标或成交后，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.4 投标单位须提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物是指由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；投标单位提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

1.5 采购代理机构随采购结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

2、监狱企业

2.1 监狱企业参加政府采购活动时，视同小型微型企业。符合（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务。

2.2 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明。不提供或提供有瑕疵的，不视为小型微型企业。

3、残疾人福利性单位

3.1 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型微型企业。符合（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位，提供本单位制造的货物、承担

的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

3.2 响应文件中须提供《残疾人福利性单位声明函》（见第六章投标文件格式），并对声明的真实性负责。不提供或提供有瑕疵的，不视为小型微型企业。

3.3 采购代理机构随采购结果公开成交供应商的《残疾人福利性单位声明函》。

4、所投产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

4.1 投标产品政府采购政策

4.1.1 供应商所投产品属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）中品目清单内的产品，供应商响应时提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。国家确定的节能产品、环境标志产品认证机构详见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

4.1.2 投标单位在投标文件中必须按照《节能产品、环境标志产品明细表》格式对此类产品单独分项报价计算出占投标报价总金额的百分比。

4.1.3 节能产品、环境标志产品计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。节能产品、环境标志产品不重复计分。

备注：投标单位投标文件中未按上述要求提供相关证明不给予计分。

3、中标价格=中标投标人的有效投标报价。

四、详细评审（总分 100 分）

评价和比较以投标文件为依据，从“投标报价”、“总体实施方案”、“勘察设计方案”、“运行维护方案”、“售后服务”、“设备选型”、“人员安排”“供应商实力”、“系统对接保证”、“业绩”十个方面进行评审并按照百分制进行赋分。

序号	评审内容	分值	评分标准
一	投标报价	30分	<p>价格分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审基准价，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：</p> <p>投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×30</p>
二	总体实施方案	5分	<p>投标人对本项目的管理体系、阶段划分、组织架构、实施计划、实施成果、实施过程进行详细的表述：</p> <p>方案完整合理得 4-5 分；</p> <p>方案较完整合理得 2-3 分；</p> <p>方案差，不合理得 0-1 分；</p>
		10分	<p>投标人能对地质灾害普适性监测的布点设计方案进行初步阐述，每提供一个隐患点得 0.5 分，最高得 10 分；</p>
三	勘察设计方案	10分	<p>提出针对本项目的勘察设计方案，方案中针对隐患点的勘察、测量、选点有明确的技术路线，能保证监测设备后期安装点准确合理。</p> <p>（1）勘察设计方案合理可行，内容准确、全面，思路清晰，逻辑严密，符合本项目实际情况及国家、地方相关规范法规要求且具有的实操性计 8-10 分；</p> <p>（2）勘察设计方案基本合理可行，内容基本</p>

			<p>准确、全面，思路清晰，逻辑严密，基本符合本项目实际情况及国家、地方相关规范法规要求且具有的实操性计 4-7 分；</p> <p>(3) 勘查设计欠合理，存在部分缺陷和不足，所描述的内容与项目实际情况不符的计 0-3 分。</p>
四	运行维护方案	5分	<p>日常运行维护方案合理可行，能满足日常系统运行维护、定期巡检及维护、预警技术支持和监测数据分析等工作的要求。</p> <p>(1) 运营维护内容准确、全面，思路清晰，逻辑严密，符合本项目实际情况及国家、地方法规要求且具有实施性计 4-5 分；</p> <p>(2) 运营维护方案内容基本准确、全面，思路清晰，逻辑严密，符合本项目实际情况及国家、地方相关规范法规要求且具有实施性计 2-3 分；</p> <p>(3) 运营维护方案存在部分缺陷和不足的计 0-1 分。</p>
		5分	<p>联合体运维承担单位在 2021 年 1 月至今在地质灾害监测运维中具有成功预报案例，提供一次得 1 分，最高得 5 分。</p> <p>成功预警需提供市级或以上级别证明文件（包括但不限于媒体报道、成功预报文件等），证明文件未涉及到运维单位名称的，需同时提供项目所涉及合同证明运维单位身份，不提供不得分。</p>

五	售后服务	5分	<p>根据售后服务方案、产品安装维护措施、售后响应情况、培训计划等售后服务承诺。</p> <p>可行性强，内容详细，措施完善得 3-5 分。</p> <p>可行性一般，内容较详细、措施较完善得 1-2 分。</p>
六	设备选型	5分	<p>1、根据投标人所投主要设备选型、功能、需求满足、证明材料（第三方机构检验认证报告或具有自然资源部地质灾害技术指导中心出具的地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明）充分程度，选型合理，功能完善，完全满足需求，证明材料充分得 2-3 分；</p> <p>选型一般，功能一般，基本满足需求，证明材料较充分得 1 分；</p> <p>2、本项目核心产品：GNSS 监测站具有中华人民共和国计量器具型式批准证书得 2 分。</p>
七	人员安排	5分	<p>提供针对本项目配备有相关专业特长的技术人员，人员分工明确。</p> <p>（1）项目负责人及配备有相关专业特长的技术人员，人员分工明确，满足工作需要，且能提供具有计算机、电子类或软件类工程师 3 人或以上参予本项目的计 4-5 分；</p> <p>（2）项目负责人及配备有相关专业特长的技术人员，人员分工明确，基本满足工作需要，且能提供具有计算机、电子类或软件类工程师 2 人参予本项目的计 3-4 分；</p> <p>（3）人员配备及专业配置不足，基本满足本项目工作需要的计 0-2 分；</p>

八	供应商实力	6分	<p>(1) 投标供应商需具有监测类相关技术能力。每提供 1 个有效证明材料的得 0.5 分，满分 3 分。</p> <p>(2) 投标供应商具有 ITSS 三级及以上认证证书、CMMI 三级及以上认证证书，提供齐全计 2 分，每缺一项扣 1 分。</p> <p>(3) 投标人具有大型系统集成项目经验，提供 PMP 证明或信息系统集成及服务项目管理人員，得 1 分（须提供身份证复印件、近 6 个月社保证明材料及相关资质证书复印件，不提供不得分。）满分 1 分。</p> <p>上述证件复印件加盖公章，需附在投标文件中，不提供不得分。</p>
九	系统对接保证	2分	<p>根据投标人提供的与省、市级地质灾害防治信息化管理系统监测数据对接的设计方案的完整、可行、详细程度，方案完整、可行性强、详细得 2 分；方案较完整、可行性较强、内容较详细得 1 分。</p>
		6分	<p>投标人能够提供与县级地质灾害专业监测网络系统数据对接论述可行性报告或证明得 6 分，否则不得分。</p>
十	业绩	6分	<p>提供投标人近三年（2021 年 3 月 1 日至今）至少从事过一个同类地质灾害监测预警业绩（以合同预定工期为准）申请人需提供合同、中标通知书、竣工备案或中标公示网页截图。每一份业绩计 1 分，计满 6 分为止。（若为联合体投标，则各成员各自提供的类似业绩均计入业绩分）</p>

本项目核心产品：GNSS 监测站

非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：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投标的，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候选供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审小组按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得成交候选供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。评审得分相同的，按以上规定处理。

第六章 投标文件格式

投标文件编制说明

1、招标文件中提供的投标文件格式，起到样式作用，编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。

2、投标文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。

项目编号：ZJZB2024-GK1013

(正本或副本)

陕西省安康市紫阳县监测项目

投标文件

投标人名称（公章）：

2024年4月

目 录

- 一、 投标函
- 二、 法定代表人授权委托书
- 三、 投标报价表
- 四、 商务要求
- 五、 技术要求
- 六、 陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

一、投标函

致：陕西中基项目管理有限公司

根据贵方项目名称：_____（项目编号：_____）的招标文件，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）进行投标。

我方承诺如下：

1. 投标总价为：人民币：_____（¥_____元），其中勘察设计及预警响应报价为：人民币：_____（¥_____元）工程建设及运维报价为：人民币：_____（¥_____元）。

2. 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。

3. 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

4. 我们同意在投标有效期内（自投标之日起_____天内），本投标函对我方具有约束力。

5. 如果在投标后规定的投标有效期内撤回投标。

6. 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

7. 我们同意，如果中标，向陕西中基项目管理有限公司交纳招标代理服务费用。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

二、法定代表人授权委托书

2.1 法定代表人身份证明书

陕西中基项目管理有限公司：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：自然人投标的此处只附身份证复印件。

投标人名称（公章）：

日期：

（若为联合体投标，各联合体成员分别提供）

2.2 授权委托书

致：陕西中基项目管理有限公司

_____(投标人名称)_____按中华人民共和国法律于(____年____月____日)成立。
(法定代表人姓名)_____特授权_____(被授权人姓名)_____代表我公司全权办理针对本
次_____(项目名称)_____(项目编号：_____)_____的投标、签约等具体工作，
并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

委托期限：自____年____月____日至____年____月____日

本授权书于____年____月____日签字生效，特此证明。

法定代表人（签字或盖章）：_____ 被授权人（签字）：_____

职务：_____ 职务：_____

身份证号：_____ 身份证号：_____

所在部门：_____

附：法定代表人、被授权人二代身份证双面复印件

备注：

1. 法定代表人直接参与投标的无需提供此页内容
2. 若为联合体投标，由牵头单位和联合体成员共同签字盖章

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日期：

三、投标报价表

3.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元

投标总报价		建设工期	备注
勘查设计及预警响应			
工程建设及运维			
合计			
投标总报价（大写）：		（小写：¥ ）	
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

注：1. 若为联合体投标，本表由牵头单位和联合体成员共同盖章。

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日期：

3.2 分项报价表

3.2.1 新建监测台站分项报价表

序号	服务内容	单价（元）	数量	总价	备注
勘查设计及预警响应等					
1					
2					
.....					
工程建设及运维（3年）等					
1					
2					
.....					
N					
合计： （元）					

3.2.2 改建监测台站分项报价表

序号	服务内容	单价(元)		数量	总价	备注
勘查设计及预警响应等						
1						
2						
.....						
工程建设及运维(1年)等						
1						
2						
.....						
N						
合计: (元)						

注: 1. 投标人可适当调整该表格式, 但不得减少信息内容。

2. 如有多种费用明细, 每种费用均需注明投标报价。

3. 如不提供分项报价, 将视为无效响应。

4. 若为联合体投标, 本表由牵头单位和联合体成员共同盖章。

投标人名称(公章):

法定代表人/被授权人(签字或盖章):

日期:

3.3 供货一览表

序号	名称	品牌/厂家	型号/规格	单价 (元)	数量	总价	备注
1							
2							
3							
4							
.....							
N							
合计：（大写人民币）				（小写：¥ 元）			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。							

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标单位可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

4. 如有多种品规，每种品规均需注明投标报价。

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日 期：

四、商务要求

投标人应按照招标文件的要求编制商务要求，并封装至投标文件中。主要内容须包括以下几点。

1. 投标人企业简介；（格式自拟）
2. 投标人资格证明文件（见投标人须知前附表及附件 1、附件 2）；
注：若为联合体投标须各联合体单位分别提供。
3. 项目实施地点、建设工期、维护期、付款方式、违约责任等合同条款须逐条响应；（格式自拟）
4. 其他可以证明投标人实力的文件。（如果有，格式自拟）

附件 1:

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中
没有重大违法记录书面声明

致：陕西中基项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年未受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为__（没有填零）次，如有隐瞒或违反，同意接受主业及行政主管部门处理和处罚决定。

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：

附件 2:

**具备履行合同所必须的设备和专业技术能力
的书面声明**

致：陕西中基项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：我公司具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明，如有隐瞒或违反，同意接受主业及行政主管部门处理和处罚决定。

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：

附件 3:

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（其他未列明）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（其他未列明）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 4：（如有）**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：投标人应仔细阅读《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，并如实填写本表，符合条件的投标人未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。不符合条件的投标人无需填写，如果出现虚假应标，由此产生的后果由投标单位自行负责。

附件 5：（如有）

监狱企业证明文件

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 6:

联合体协议书
(格式自拟)

非联合体声明

(格式自拟)

五、技术要求

(格式自拟)

1. 投标人按照招标文件“第四章 采购内容及技术要求”及招标文件“第五章 评审方法”中的评审细则表编制对应的技术要求，并封装至投标文件中。

2. 投标人需要说明的其他问题。

请完成下列附件：

3. 投标人业绩情况（见附件7）；

附件 8. 本项目拟投入人员汇总表

附件 9. 项目负责人简历表

附件 7:

投标人业绩情况

项目名称:

项目编号:

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目 质量	备注

注：表格后须提供合同（以合同预定工期为准）、中标通知书、竣工备案或中标公示网页截图复印件加盖投标人公章。

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日 期：

附件 8:

本项目拟投入人员汇总表

序号	姓名	性别	年龄	学历	技术 职称	资格证 书种类	工作 年限	拟担任的职务

注：1. 在填写时，如本表不适合投标人实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2. 附人员相关证明材料复印件加盖公章。

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日期：

附件 9:

项目负责人简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 称		身份证号		专业/年限	
毕业时间		毕业学校		学历/专业	
资格证书		注册时间		从业时间	
是否属投标人固定雇员			为投标人服务时间		
拟在本项目担任职务					
工作经历					
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位	担任何职	主要工作内容	备 注	

注：附人员相关证明材料复印件加盖公章。

投标人名称（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日 期：

六、陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂的承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、招标代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府招标代理机构和采购人提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
6. 不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、招标代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府招标代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：