

项目编号:DCZX2022-ZCGK-FW1113

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警  
系统项目（二期）



招标文件

陕西鼎成项目管理咨询有限公司

二〇二二年八月

## 特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

### 一、有关投标文件

1、请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2、请严格按照招标文件载明的投标文件的格式要求编制投标文件，投标文件须胶装成册。

3、请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

4、请按照招标文件要求密封投标文件，并正确标记。

提示：投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

### 二、有关开标

1、除招标文件要求递交的文件和资料外，请随身携带招标文件要求提供的其他备查文件原件。

2、请务必考虑天气情况、交通情况以及您对开标地址的路线熟悉等情况于招标公告规定的时间及地点递交投标文件，投标文件逾期到达，将被拒绝接收。

3、请到达文件递交地点后及时到投标文件接收处签字登记。

### 三、关于供应商注册登记提醒

根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 招标公告            | 5  |
| 第二章 投标供应商须知         | 11 |
| 投标供应商须知前附表          | 11 |
| 一. 总 则              | 19 |
| 1. 资金来源             | 19 |
| 2. 名词解释             | 19 |
| 3. 合格的投标供应商         | 19 |
| 4. 合格的服务            | 20 |
| 5. 投标供应商信用记录查询及使用   | 21 |
| 6. 投标文件内容的真实性       | 21 |
| 二. 招标文件             | 21 |
| 7. 招标文件构成           | 21 |
| 8. 招标文件的澄清修改及询问     | 22 |
| 三. 投标文件的编制          | 22 |
| 9. 投标语言和投标货币        | 22 |
| 10. 投标文件的构成         | 22 |
| 11. 投标文件格式          | 23 |
| 12. 投标报价            | 23 |
| 13. 证明投标供应商合格和资格的文件 | 23 |
| 14. 证明服务符合招标文件规定的文件 | 23 |
| 15. 投标保证金           | 23 |
| 16. 投标有效期           | 24 |
| 17. 投标文件的式样和签署      | 24 |
| 四. 投标文件的递交          | 25 |
| 18. 投标文件的密封和标记      | 25 |
| 19. 投标文件的递交         | 25 |
| 20. 迟交的投标文件         | 25 |
| 21. 投标的修改与撤回        | 25 |
| 五. 开标与评标            | 25 |
| 22. 开标              | 25 |
| 23. 评标组织及评标原则       | 26 |
| 24. 评标过程的保密         | 26 |
| 25. 评标方法            | 27 |
| 26. 评标程序            | 27 |
| 六. 定标、中标通知与签约       | 27 |
| 27. 定标程序            | 27 |
| 28. 中标和落标通知         | 28 |
| 29. 中标合同的签订         | 28 |
| 30. 招标代理服务费         | 28 |
| 31. 履约验收            | 28 |
| 32. 质疑              | 28 |
| 33. 其他              | 30 |
| 34. 信用担保及信用融资       | 31 |
| 第三章 合同条款及格式         | 32 |
| 合同包 1、合同包 2 合同条款及格式 | 32 |
| 一、合同条款              | 34 |
| 二、合同文件              | 34 |
| 三、合同内容和方式           | 35 |
| 四、履行期限              | 35 |
| 五、金额及其支付方式          | 35 |
| 六、验收                | 35 |
| 七、项目人员              | 36 |
| 八、培训服务              | 36 |
| 九、技术支持服务            | 37 |
| 十、项目变更              | 38 |
| 十一、违约责任             | 38 |
| 十二、保密条款             | 39 |

|  |     |
|--|-----|
| 十三、争议  | 39  |
| 十四、不可抗力  | 39  |
| 十五、合同的终止   | 39  |
| 十六、专利权   | 40  |
| 十七、合同生效  | 40  |
| 合同包3 合同条款及格式                                       | 41  |
| 一、委托监理合同   | 41  |
| 二、标准条件   | 43  |
| 三、专用条件   | 48  |
| 第四章 采购内容及技术要求                                      | 52  |
| 合同包1   | 52  |
| 合同包2   | 75  |
| 合同包3   | 100 |
| 第五章 评标方法   | 103 |
| 一、评标方法   | 103 |
| 二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责                          | 103 |
| 三、投标供应商存在下列情况之一的，投标无效                              | 103 |
| 四、投标供应商有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效                  | 104 |
| 五、评审标准   | 104 |
| 六、评审程序   | 104 |
| 七、政策性扣减  | 105 |
| 八、特殊情况的处理  | 107 |
| 九、定标   | 108 |
| 附件1：初步审查要素表  | 109 |
| 附件2.1：评标因素及权重分值表（合同包1）                             | 112 |
| 附件2.2：评标因素及权重分值表（合同包2）                             | 116 |
| 附件2.3：评标因素及权重分值表（合同包3）                             | 120 |
| 第六章 投标文件构成及格式                                      | 124 |
| 一、投标函  | 126 |
| 二、开标一览表  | 127 |
| 三、分项报价表  | 128 |
| 四、商务条款偏离表  | 129 |
| 五、供应商概况及其性质  | 130 |
| 六、投标供应商企业关系关联承诺书                                   | 131 |
| 七、资格证明文件   | 132 |
| 附件7-1 法人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（或统一社会信用代码的营业执照副本） | 133 |
| 附件7-2-1 法定代表人身份证明                                  | 134 |
| 附件7-2-2 法定代表人授权书                                   | 135 |
| 附件7-3 供应商财务状况证明文件                                  | 136 |
| 附件7-4 社会保障资金缴纳记录证明文件                               | 137 |
| 附件7-5 依法缴纳税收记录证明文件                                 | 138 |
| 附件7-6 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的书面声明           | 139 |
| 附件7-7 供应商具有履行本合同所必需的专业技术能力的说明及承诺                   | 140 |
| 附件7-8 招标文件要求的其他证明文件                                | 141 |
| 八、系统/产品/服务偏差表                                      | 142 |
| 九、技术方案   | 143 |
| 十、本项目拟投入人员汇总表                                      | 145 |
| 十一、本项目拟投入主要人员简历表                                   | 146 |
| 十二、业绩一览表   | 147 |
| 十三、其他资料  | 148 |
| 附件1 中小企业声明函  | 149 |
| 附件2 残疾人福利性单位声明函                                    | 150 |
| 附件3 监狱企业证明文件                                       | 151 |
| 附件4.1 价格承诺（适用于合同包1）                                | 152 |
| 附件4.2 尾矿库物联网关综合单价报价（适用于合同包1）                       | 153 |

## 第一章 招标公告

### 项目概况

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市高新区高新路 88 号尚品国际 B 座 7 层 703 室获取招标文件，并于 2022 年 09 月 16 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：DCZX2022-ZCGK-FW1113

项目名称：陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）

采购方式：公开招标

预算金额：20,300,000.00 元

采购需求：

合同包 1(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）)：

合同包预算金额：13,000,000.00 元

合同包最高限价：13,000,000.00 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 | 行业应用软件开发服务 | 13000000 | 1<br>(项) | 详见采购文件     | 13,000,000.00 | -       |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：中标供应商须在合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止完成本项目建设。（具体详见招标文件）

合同包 2(陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）)：

合同包预算金额：7,000,000.00 元

合同包最高限价：7,000,000.00 元

| 品目号 | 品目名称           | 采购标的    | 数量<br>(单位) | 技术规格、<br>参数及要求 | 品目预算<br>(元)  | 最高<br>限价<br>(元) |
|-----|----------------|---------|------------|----------------|--------------|-----------------|
| 2-1 | 行业应用软件开<br>发服务 | 7000000 | 1<br>(项)   | 详见采购文<br>件     | 7,000,000.00 | -               |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：中标供应商须在合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止完成本项目建设。（具体详见招标文件）

合同包 3(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）和非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）监理）：

合同包预算金额：300,000.00 元

合同包最高限价：300,000.00 元

| 品目号 | 品目名称          | 采购标的   | 数量<br>(单位) | 技术规格、<br>参数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高<br>限价<br>(元) |
|-----|---------------|--------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 3-1 | 信息化工程监理<br>服务 | 300000 | 1<br>(项)   | 详见采购文<br>件     | 300,000.00  | -               |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起至项目终验结束。

## 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(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

(3) 《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》（国发办〔2007〕51号）；(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；(6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；(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）；(8) 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）；(9) 其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

合同包2(陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；(3) 《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》（国发办〔2007〕51号）；(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；(6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；(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）；(8) 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）；(9) 其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

合同包3(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）和非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；(3) 《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》（国发办〔2007〕51号）；(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；(6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；(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）；（8）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）；（9）其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）)特定资格要求如下：

- （1）法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；
- （2）投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；
- （3）本包不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包的投标。

合同包2(陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）)特定资格要求如下：

- （1）法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；
- （2）投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；
- （3）本包不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包的投标。

合同包3(陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）和非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）监理)特定资格要求如下：

- （1）法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；
- （2）投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；
- （3）本包不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包的投标。



### 三、获取招标文件

时间：2022年08月23日至2022年08月30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，法定节假日除外）

地点：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

方式：现场获取

售价：300元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年09月16日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

开标地点：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

### 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

1、领取招标文件时需携带单位介绍信及经办人身份证原件及复印件；2、请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库；3、本项目各包均非专门面向中小微企业采购；4、采购标的：合同包1（陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期））、合同包2（陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期））、合同包3（陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期）和非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目（一期）监理）；5、文件售价：300元/包。

### 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：陕西省应急管理厅

地址：西安市未央区未央路208号

联系方式：029-61166256

#### 2. 采购代理机构信息

名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

联系方式：029-81773523

### 3. 项目联系方式

项目联系人：彭宏飞、强勃红、马瑞

电话：029-81773523

陕西鼎成项目管理咨询有限公司

2022年08月23日

## 第二章 投标供应商须知

### 投标供应商须知前附表

| 条款号 | 条款内容提示      | 编列内容  |
|-----|-------------|---|
| 1   | 采购人         | 名称：陕西省应急管理厅<br>地址：西安市未央区未央路 208 号<br>联系人：高老师<br>联系方式：029-61166256   |
| 2   | 采购代理机构      | 名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司<br>地址：陕西省西安市高新区高新路 88 号尚品国际 B 座 7 层 703 室<br>联系人：彭宏飞、强勃红、马瑞<br>联系方式：029-81773523  |
| 3   | 联合体投标       | 不接受   |
| 4   | 采购代理机构答疑的时间 | 对于投标供应商在规定时间内依法提出的询问和质疑，采购代理机构将在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。  |
| 5   | 备选方案        | 不接受   |
| 6   | 本次投标的最小单元   | 以包为最小单元，投标响应包含各包全部内容，任何不完整的投标将按照无效投标处理。   |
| 7   | 建设期         | 合同包 1、合同包 2<br>1、建设期：中标供应商须在合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止完成本项目建设。<br>2、联调测试：中标供应商按需求完成系统功能开发，并接入相关企业数据；同时与应急管理综合应用平台、应急管理“一张图”集成对接，并联调测试；按照应急管 |

| 条款号 | 条款内容提示      | 编 列 内 容   |
|-----|-------------|---|
|     |             | <p>理部要求，实现相关数据上报等工作。项目建设单位辅助配合，中标供应商应向项目建设单位提交联调测试报告。</p> <p>3、初步验收：中标供应商完成所有物联网关部署并接入相关企业数据、联调测试、项目培训的前提下，由项目建设单位组织项目初验，经初步验收合格，达到运行所需的各项基本条件，系统开通试运行，试运行期为 30 天。</p> <p>4、第三方测评：甲乙双方共同确定第三方机构对拟交付的产品进行测评，测评内容包括但不限于系统功能、接口及安全等。中标供应商应在最终验收前完成系统的第三方测评，并向甲方提交测评报告。</p> <p>5、最终验收：试运行合格、并经过第三方测评合格后，项目建设单位组织最终验收。</p> |
| 8   | 合同包 3 监理服务期 | 自合同签订之日起至项目终验结束。  |
| 10  | 运维服务期       | <p><b>合同包 1、合同包 2：</b></p> <p>项目最终验收后，免费提供 3 年的系统运维及售后服务。运维服务期内所有业务需求的变动和新需求均提供免费开发，并为用户免费升级。</p> <p>运维服务期内至少 2 名运维工程师驻场，提供日常 5×8 小时现场响应服务，处理各种突发事件，不受标准工作时间限制。</p>   |

| 条款号 | 条款内容提示    | 编 列 内 容  |
|-----|-----------|--|
| 11  | 付款方式      | <p><b>合同包 1、合同包 2:</b></p> <p>1、签订合同后，甲方收到乙方正规发票后，支付合同总金额 60%。</p> <p>2、项目竣工验收合格后，甲方收到乙方提供的下列单据后，支付剩余合同款项。</p> <p style="padding-left: 40px;">2.1 双方签署的竣工验收合格证书；</p> <p style="padding-left: 40px;">2.2 合同总金额 40%的正规发票。</p> <p><b>合同包 3:</b> 签订合同后，甲方收到乙方正规发票后，支付合同总金额的 60%，项目终验合格后支付剩余合同款项。</p> |
| 12  | 资格审查      | 资格后审   |
| 13  | 分包或转包     | 不允许  |
| 14  | 投标预备会议    | 无  |
| 15  | 质量标准      | 合格，达到国家相关规范、标准及采购人要求   |
| 16  | 现场踏勘      | 不组织  |
| 17  | 交货、项目实施地点 | 采购人指定地点  |
| 18  | 履约保证金     | 无  |

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容   |
|-----|--------|---|
| 19  | 投标报价   | <p><b>合同包 1、合同包 2:</b></p> <p>1、投标报价包含但不限于：人员费用、设备费、管理费、项目建设费、第三方测评费、联调测试费、试运行费、初验费、终验费、培训费、运维费、售后、利润、风险费用、规费、税金及相关服务费用等，是完成本项目服务内容的全部价格体现，若漏报，将是供应商风险。</p> <p>2、各供应商根据招标文件的规定，结合企业自身管理水平及市场行情自主报价。凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行投标报价的各项费用项目，若报价时未报或未在投标文件中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已计取，并包含在投标总价中。</p> <p>3、参照国家、省、市物价等有关收费标准的规定。</p> <p>4、投标报价包含国家现行税率征收的一切税费。</p> <p>5、投标人报价不能超过采购预算，超过采购预算的为无效报价。</p> <p><b>合同包 3 参照上述要求执行</b></p> |
| 20  | 投标保证金  | <p><b>投标保证金金额:</b></p> <p>合同包 1：人民币贰拾万元整（¥200,000.00）</p> <p>合同包 2：人民币壹拾万元整（¥100,000.00）</p> <p>合同包 3：人民币伍仟元整（¥5,000.00）</p> <p>投标保证金的有效期与投标有效期一致。</p> <p>接受投标保证金单位名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司</p> <p>开户行名称：中国民生银行西安枫林绿洲支行</p> <p>账号：171277297</p> <p>转账事由：1113 项目__包投标保证金</p>  |

| 条款号 | 条款内容提示     | 编 列 内 容   |
|-----|------------|---|
|     |            | <p><b>按包</b>以支票、汇票、本票、电汇、转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，且确保在递交投标文件截止时间前到达指定账户。保证金以转账、网上银行支付等方式缴纳的，应一次性足额缴纳；投标保证金到达招标代理机构指定账户后，投标人须与陕西鼎成项目管理咨询有限公司财务部联系确认到账（联系电话 029-81773523）。</p> <p>投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将保函原件提交至招标代理机构备案。</p> |
| 21  | 投标有效期      | 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 日历天，中标供应商的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。  |
| 22  | 投标文件的份数及要求 | <p><b>按包</b>制作并提交</p> <p>正本的份数：壹份；</p> <p>副本的份数：贰份；</p> <p>电子版（U 盘）：贰份；</p> <p>（标注投标供应商全称、采购项目名称、采购项目编号、包号）。</p> <p>电子版包括：</p> <p>（1）word 版投标文件；</p> <p>（2）投标文件正本签字盖章后的 PDF 格式扫描件，与正本具有同等法律效力。</p>                                    |
| 23  | 投标文件的密封和标记 | <p>1、密封包装方式：</p> <p>投标供应商应<b>按包</b>将投标文件正本、所有的副本、电子版本、分别单独密封在封袋中（封袋不得有破损）。封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标供应商公章。</p> <p>2、外层包装请按以下要求标记：</p>  |

| 条款号 | 条款内容提示  | 编 列 内 容  |
|-----|---------|--|
|     |         | (1) 投标供应商的全称；<br>(2) 采购项目名称、采购项目编号、包号<br>(3) 正本、副本、“电子版本”及“请勿在_____ (开标时间)之前启封”。   |
| 24  | 投标文件的递交 | 投标文件递交截止时间：详见招标公告。<br>投标文件递交地址：详见招标公告。<br>投标文件接收人：陕西鼎成项目管理咨询有限公司。  |
| 25  | 开标时间和地点 | 开标时间：详见招标公告。<br>开标地点：详见招标公告。   |
| 26  | 评标方法    | 综合评分法（详见第五章）。  |
| 27  | 招标代理服务费 | 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展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）的有关规定执行。<br><b>各包</b> 中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。<br>招标代理服务费账户<br>户名：陕西鼎成项目管理咨询有限公司<br>开户行：中国民生银行西安枫林绿洲支行<br>账号：171277297<br>请中标供应商按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。 |
| 28  | 履约验收    | 是否委托采购代理机构组织履约验收： <u>否</u> 。   |
| 29  | 知识产权    | 供应商应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其   |



| 条款号 | 条款内容提示            | 编 列 内 容  |
|-----|-------------------|--|
|     |                   | 专利权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。   |
| 30  | 其他要求              | <b>合同包 1、合同包 2：</b><br>1、乙方应向甲方提供完整的源程序文件、可执行文件以及各开发阶段的文档（包括需求文档、设计文档、测试文档、程序设计说明书、流程图、用户手册等），采购人具有永久使用与二次开发权。<br>2、乙方需编写培训教材、刻录的光盘、制作的软件等。                        |
| 31  | 一致性               | 投标供应商须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。  |
| 32  | 其他说明              | 1、各投标供应商需明确承诺对本项目所提供的相关资料保密，不得泄露或挪作他用，一经发现，将追究其法律责任。<br>2、当有效投标供应商不足 3 家时，按国家相关法律法规及省市相关规定执行。  |
| 33  | 本项目是否专门面向中小企业采购项目 | 否  |
| 34  | 行业划分              | 根据中小企业划型标准《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定， <b>合同包 1、合同包 2 属于（软件和信息技术服务业）、（计算机、通信和其他电子设备制造业）。</b><br><b>合同包 3 属于（专业技术服务业）。</b> |
| 35  | 释义说明              | 本招标文件中所涉及的“供应商”、“投标人”、“乙   |

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容   |
|-----|--------|---|
|     |        | 方”在招投标阶段均按“供应商”理解。“招标人”、“项目建设单位”“采购人”、“甲方”、“采购单位”在招投标阶段均按“采购人”理解。 |

## 一. 总 则

### 1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

### 2. 名词解释

2.1 采购人：见投标供应商须知前附表

2.2 采购代理机构：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

2.3 监督机构：同级人民政府财政部门及有关部门

2.4 投标供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 服务是指投标供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.6 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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.7 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。

2.8 残疾人福利性单位是指符合《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

### 3. 合格的投标供应商

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标供应商基本资格条件：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的投标供应商特殊条件（见投标供应商须知前附表）。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，否则均为无效投标。

3.4 投标供应商必须在陕西鼎成项目管理咨询有限公司获取招标文件，方可参加投标。未经正规渠道获取招标文件的，采购人将拒绝其参加投标。

3.5 联合体投标

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标供应商须知前附表），则两个以上投标供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，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。

3.5.2 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采购代理机构。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。

3.5.3 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。

3.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

#### 4. 合格的服务

4.1 投标供应商提供的所有服务，必须符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的服务要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由投标供

应商自行承担。

## 5. 投标供应商信用记录查询及使用

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为投标供应商信用信息查询渠道，如果投标供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，其投标无效。采购代理机构将在开标当日打印查询记录作为证据留存。

## 6. 投标文件内容的真实性

6.1 投标供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、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，由投标供应商自行承担。

# 二. 招标文件

## 7. 招标文件构成

7.1 招标文件要求提供的货物、服务，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 投标供应商须知

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 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

7.2 投标供应商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。如果投标供应商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供应商的评标结果，其风险由投标供应商承担。

7.3 本招标文件的解释权归陕西鼎成项目管理咨询有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

## 8. 招标文件的澄清修改及询问

8.1 采购人或采购代理机构如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将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供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 已经获取招标文件的投标供应商对招标文件有疑问的，均应在获取招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

8.4 投标供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

## 三. 投标文件的编制

### 9. 投标语言和投标货币

9.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

9.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

### 10. 投标文件的构成

10.1 投标供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

10.1.1 按照投标供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书等。

10.1.2 按照招标文件的要求编制的技术方案，内容至少应包括所提供服务的详细说明和售后服务承诺等。

10.1.3 按照招标文件投标供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

10.1.4 招标文件中要求的其他证明文件。

10.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

10.3 本次投标的最小单元：见投标供应商须知前附表，投标供应商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。

## 11. 投标文件格式

11.1 投标供应商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。

11.2 投标供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

## 12. 投标报价

12.1 投标报价：见投标供应商须知前附表。

12.2 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。

## 13. 证明投标供应商合格和资格的文件

13.1 投标供应商应按照招标文件“投标供应商须知前附表”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齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

## 14. 证明服务符合招标文件规定的文件

14.1 投标供应商应在投标文件中提交服务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。

14.2 服务内容、服务实施方案等的详细说明。

14.3 服务要求和商务要求的应答，说明所提供对招标的技术和商务要求做出了实质性响应并提供支持文件。

## 15. 投标保证金

15.1 按照投标人须知前附表要求递交。

15.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，采购人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

15.3 未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内予以退还（不计利息）。

15.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后5日内无息退还。

15.5 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。发生下列情形之一，投标保证金将不予退还：

15.5.1 投标人不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；

15.5.2 投标人有违法违规行爲给采购人造成损失的；

15.5.3 提交了投标保证金不提交投标文件并未在开标前提交书面投标放弃函的，投标保证金将被没收。

15.5.4 中标供应商在规定期限内：

15.5.4.1 未能按规定签订合同或未能按规定缴纳中标服务费的；

15.5.4.2 未能按招标文件规定提交履约保证金（如有）；

15.5.4.3 拒绝履行合同义务的；

15.5.4.4 将中标项目转让或分包给他人的；

15.5.4.5 法律、法规规定的其他情形。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期：见投标供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可向投标供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。投标供应商可以拒绝采购人的这种要求。同意延长的投标供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

## 17. 投标文件的式样和签署

17.1 投标文件正本、副本、电子份数及要求详见“投标供应商须知前附表”。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标供应商的法定代表人或被授权人按招标文件的规定签署，投标文件副本可采用正本的复印件。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标供应商的法定代表人或其被授权人在旁边签字方有效。

17.4 投标文件正本和副本按照招标文件第六章规定的顺序编排、并应编制目录，逐页标注连续页码，并分别胶装成册。

17.5 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，所引起的对投标供应商不利的后果，由投标供应商自行负责。

17.6 投标文件的副本、电子版须和正本保持一致。若正本、副本和电子版有不一致的内容，以正本为准。



## 四. 投标文件的递交

### 18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标文件的密封和标记：详见“投标供应商须知前附表”。

18.2 如果投标供应商未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由投标供应商自行承担。

### 19. 投标文件的递交

19.1 投标供应商应按照招标公告中规定的时间、地点，在规定的投标文件递交截止时间前**按包**将全部投标文件和投标资料递交至采购代理机构投标文件接收人。

19.2 采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

19.3 采购代理机构收到投标文件后，向投标供应商出具签收回执。

### 20. 迟交的投标文件

20.1 按照招标文件的规定，在递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

### 21. 投标的修改与撤回

21.1 投标供应商投标文件递交截止时间前，可以修改或撤回其已递交的投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标供应商必须在规定的投标文件递交截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

21.2 投标供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 18 条的规定编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标文件递交截止时间之后，投标供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

## 五. 开标与评标

### 22. 开标

22.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标供应商代表自愿参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，由监标人和投标供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。

检查完毕后，采购代理机构当众宣读投标供应商名称、投标价格、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。

22.3 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。

22.4 在开标时没有启封和宣读的投标文件将原封退回给投标供应商。

22.5 以邮寄方式递交投标文件不予接受。

22.6 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

22.7 投标供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

## 23. 评标组织及评标原则

23.1 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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

23.2 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。投标供应商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。

23.3 在评标期间，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（由评标委员会专家签字）要求投标供应商做出必要的澄清、说明或者补正。投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其法人代表或授权代表签署全名。投标供应商的澄清、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。

23.4 如果投标供应商在规定时限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

## 24. 评标过程的保密

24.1 评标委员会成员和与评标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标有关的其他情况。

24.2 在评标过程中，如果投标供应商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标有关的其他方面，向评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

## 25. 评标方法

25.1 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：详见“投标供应商须知前附表”。

25.1.1 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供应商为中标候选人的评标方法。

25.1.2 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供应商为中标候选人的评标方法。

## 26. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

# 六. 定标、中标通知与签约

## 27. 定标程序

27.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标供应商进行评审排序，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成员签字确认。

27.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

27.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同，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。

27.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

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

27.6 投标供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

## 28. 中标和落标通知

28.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。中标人领取中标通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。

28.2 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。

28.3 中标公告发布后，采购代理机构将告知未中标投标供应商的评审得分与排序。

## 29. 中标合同的签订

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

29.2 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 30. 招标代理服务费：

详见投标供应商须知前附表

## 31. 履约验收

31.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

31.2 履约验收的费用及要求详见“投标供应商须知前附表”。

## 32. 质疑

32.1 投标供应商认为招标文件、招标过程、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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.2 投标供应商必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。

32.3 投标供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。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。投标供应商为自然人的，应当由本人签字；投标供应商为法人或者其他组织的，应当由法定

代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

32.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标供应商共同提出。

32.5 投标供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

32.5.1 投标供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

32.5.2 质疑项目的名称、编号；

32.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

32.5.4 事实依据；

32.5.5 必要的法律依据；

32.5.6 提出质疑的日期。

32.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

32.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的投标供应商；

32.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

32.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

32.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

32.6.5 应当提交授权书而未提交的；

32.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

32.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

32.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

32.7 质疑答复

32.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标供应商。

32.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

32.8 其他需要说明的事项

32.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政

部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

[http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.html](http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html)

32.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

32.8.3 联系部门：陕西鼎成项目管理咨询有限公司招标部

32.8.4 联系电话：见投标供应商须知前附表

32.8.5 通讯地址：陕西省西安市高新区高新路 88 号尚品国际 B 座 7 层 703 室

### 33. 其他

#### 33.1 废标的情形

33.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

(1) 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标供应商的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

33.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

#### 33.2 变更采购方式

33.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

(1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；

(2) 通过资格审查的投标供应商不足 3 家的；

(3) 通过符合性审查的投标供应商不足 3 家的。

33.2.2 通过符合性审查的投标供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家投标供应商进行竞争性谈判采购。

### 34. 信用担保及信用融资

#### 34.1 陕西省政府采购信用担保及信用融资政策：

34.1.1 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的投标供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。投标供应商在缴纳投标保证金及中标投标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳。

34.1.2 根据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）和《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）文件精神，有融资需求的投标供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi/>）（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

### 第三章 合同条款及格式

#### 合同包 1、合同包 2 合同条款及格式

甲方（采购人/使用单位）：

乙方（中标供应商）：

本项目经（甲方）以招标文件在国内进行公开招标。经评标委员会评定、采购人定标（乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

（一）项目概况项目名称：

项目内容：\_\_\_\_\_

乙方就项目提供的交付内容见下表。

| 交付产品名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|--------|----|----|------|----|
|        |    |    |      |    |
|        |    |    |      |    |
| .....  |    |    |      |    |

项目立项批准文号：

资金来源：

（二）项目承包方式

承包方式：项目总承包

（三）合同期限：

1、建设期：\_\_\_\_\_

2、联调测试：\_\_\_\_\_

3、初步验收：\_\_\_\_\_

4、第三方测评：\_\_\_\_\_

5、最终验收：\_\_\_\_\_

6、运维服务期：\_\_\_\_\_



（四）合同价款

金额（人民币） ¥： \_\_\_\_\_元

（大写）： \_\_\_\_\_万元。

（五）组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1. 本合同条款及本合同所有附件
2. 中标通知书
3. 招标文件及澄清文件、修订、变更、确认函、承诺函等
4. 投标文件、报价表以及澄清文件等
5. 标准、规范及有关技术文件
6. 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

（六）合同生效

合同双方约定：经双方加盖公章，并经双方法定代表人或委托代理人（需附委托代理书）签字后，本合同生效。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人

法定代表人

（委托代理人）

（委托代理人）

日期：

日期：

## 一、合同条款

- (1) “合同”系指甲乙双方自愿签署、载明双方权利义务的协议，包括本合同提及的与本合同具有同等法律效力的所有文件。
- (2) “合同总金额”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后，甲方应支付给乙方的价款。
- (3) “产品”系指乙方按合同规定，须向甲方提供的软件、硬件和数据。
- (4) “服务”、“技术服务”系指合同规定乙方须承担的本合同项下的系统实施服务。
- (5) “技术文档”、“技术资料”系指以包括纸介质和电子介质等形式存在的所有技术资料、材料和文档。
- (6) “项目现场”系指本合同项下甲方指定的产品送达、安装、测试、检验、调试、运行的场所。
- (7) “工作日”系指除公休日和法定节假日外的日历天数，“日”是指日历天数。
- (8) “交货”系指乙方所有产品到达交货地点后进行的产品交接和查验。
- (9) “初步验收”或“初验”系指乙方对系统调试完成后，由“验收小组”进行的成果的测试和验证。若系统的测试结果满足本合同的所有要求，则验收小组各成员签署《初验合格证书》，产品进入试运行期。
- (10) “试运行期”系指系统初步验收合格之后与最终验收之前的系统运行期间，用以证明系统的性能指标是否满足合同中规定的所有要求，本项目试运行期为\_\_\_\_天。
- (11) “最终验收”、“终验”或“竣工验收”系指系统经过试运行后，验收小组共同对系统进行的最终验收测试。
- (12) “运维期”自项目\_\_\_\_\_起计算。

## 二、合同文件

合同文件应能相互解释，互为说明。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本合同条款及附件
- (2) 中标通知书
- (3) 招标文件及澄清文件、修订、变更、确认函、承诺函等
- (4) 乙方提交的投标文件、报价表以及澄清文件等

(5) 标准、规范及有关技术文件，合同签署生效后，形成的需求说明书、概要设计说明书和详细设计说明书、项目实施计划、项目质量标准等，经双方签字后，具有与本合同相同的法律效力；

(6) 合同履行中，甲方和乙方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件。

### 三、合同内容和方式

乙方就项目建设提供的建设内容见下表。

| 交付产品名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|--------|----|----|------|----|
|        |    |    |      |    |
|        |    |    |      |    |
| .....  |    |    |      |    |

### 四、履行期限

合同履行期限自合同签订之日起至项目运维期结束。

### 五、金额及其支付方式

本合同总金额为：人民币¥\_\_\_\_\_万元整（大写：\_\_\_\_\_万元整）（“合同价款”）。合同价款为乙方履行本合同的全部和完整对价，已经包括所有相关税费、其员工履行本合同的差旅费/食宿费用等。

1、乙方帐户信息如下：

开户行：

开户名：

帐号：

2、付款方式：\_\_\_\_\_

### 六、验收

1、验收方式：按照合同的建设期要求，验收小组进行测试验收；

2、验收标准：根据招投标文件、合同、需求规格说明书、项目实施过程中发生的变更说明文档等。

3、验收条件：

1) 初步验收：根据合同要求，乙方完成自检合格后，乙方提出书面初验申请，并准备初验方案，初验方案经项目验收小组评审通过后，由项目验收小组对系统的功

能、性能、可使用性等各方面进行初步验收。验收过程中如有不符合验收标准的问题，项目验收小组有权向乙方提出书面修改要求和处理意见，要求乙方进行修改、完善。初步验收完成，项目验收小组整理初步验收报告，并签字确认，同时乙方要协助甲方准备试运行计划和建立试运行机制，系统进入试运行阶段。乙方应根据评审意见进行整改，并再次进行检测和评估。乙方应当于双方商定的期限内再次检验并向甲方出具书面文件或递交缺陷整改报告。甲、乙双方将重复此项程序直至验收小组评审通过。但重复此项程序的次数最多不得超过三次，超过约定次数甲方有权单方解除合同，除非此整改原因是由于甲方造成的。

2) 竣工验收：根据合同要求，系统按照试运行计划完成\_\_\_天的试运行，并有详细的试运行记录单，乙方提出书面竣工验收申请，并提交合同要求的所有项目文档。项目验收小组对系统试运行情况进行检查，对系统整体进行评价，组织竣工验收。验收过程中如有不符合验收标准的问题，项目验收小组有权向乙方提出书面修改要求和处理意见，要求乙方进行修改、完善。乙方有责任按照项目验收小组的要求进行整改，并达到整改要求。乙方应保证甲方员工经过培训后能够独立地使用和操作系统，使甲方系统维护人员具备独立进行系统管理、开发、维护的能力。竣工验收完成，项目验收小组整理竣工验收报告，并签字确认。

3) 针对于初验、竣工验收评审中的整改意见，乙方应在双方商定的时间内排除故障或处理问题，如超过整改时限，则视为乙方违约，除非此超时是由于甲方造成的，乙方须按照本合同违约条款承担相应责任。

## 七、项目人员

1、乙方指派实施技术人员组成本项目实施工作小组，委派\_\_\_\_\_为本项目的项目经理，小组成员应为乙方应标文件中提及的人员。

2、乙方项目经理、主要技术人员等核心人员在项目全过程中不得更换。

3、在本项目结束前，若甲方认为乙方人员无法胜任此项目工作，可以书面形式提出对乙方人员的变动要求，乙方需保证 \_\_\_个工作日内提供能够胜任此项目工作的人员，经甲方确认后替换，逾期未能完成替换的，每次乙方应向甲方支付违约金人民币大写贰拾万元，从项目款项中扣除。

## 八、培训服务

1、乙方负责制定人员培训方案，并征得甲方认可。

2、中标供应商需提供不少于\_\_\_人次的现场培训（专业技术人员人次，系统应用

人员人次)。

3、乙方应在甲方指定的地点为甲方指定人员进行培训，在培训过程中，乙方应按照甲方的要求提供培训视频、课件、场地、设施、教材、学员伙食费及乙方的交通、食宿费已包括在合同总价中。

### 九、技术支持服务

1、在运维服务期内，乙方为甲方派驻\_\_\_\_名项目高级技术人员驻场服务。

2、乙方在运维服务期内应提供 7×24 小时响应并制定紧急响应处置方案，乙方须驻场提供维护和技术支持，合同金额中已经包含技术支持费用。

3、在项目运维服务期内，乙方提供不限于以下的服务：系统升级，问题故障解决，系统性能优化，定期巡检，及重大事件期间的职守等，电话服务请求的响应时间应少于半小时，实质服务响应时间小于 1 小时，必须提供 7×24 的远程支持。

| 序号 | 故障级别                       | 实质响应时间     | 到达现场时间     | 故障解决时间     |
|----|----------------------------|------------|------------|------------|
| 1  | 系统瘫痪，完全不能收集数据的             | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 |
| 2  | 系统部分出现故障，系统仍能运转，但有部分数据收集不全 | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 |
| 3  | 初步诊断为系统问题，数据收集没问题但数据展示性能下降 | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 | 报修后____小时内 |

乙方应在故障问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

4、在运维服务期内，乙方需按甲方要求，完成与应急管理部建设系统数据对接工作，并按甲方要求扩展应用系统功能。

5、乙方应在运维服务期结束后，根据甲方要求对甲方采购的产品提供终身的技术服务。

6、运维服务期满后，平台每年升级维护费不超过合同总价的\_\_\_\_%。

## 十、项目变更

1、项目实施过程中，在不影响总体目标和技术路线的情况下，甲方根据工作需要提出的增加或减少系统的相应功能、提高或提升有关技术参数、变更交付或安装的时间与地点等，乙方应予以理解并迅速响应。

2、本项目在甲方需求未产生重大变更的前提下，乙方保证项目不会产生费用变更。

### 3、项目计划变更

1) 乙方负责制定项目实施计划，计划内容应包含项目实施过程中的任何一个阶段和环节，计划需要明确时间、人员、进度、里程碑等交付品。计划至少应包含两个层次，第一个层次为整个项目的实施总计划，第二个层次为各个阶段的实施计划，各个阶段的实施计划应细化到每日、每人的工作。

2) 甲乙双方有义务遵守这一实施计划，并配合计划安排参与人员。原则上本计划将作为本项目的工作周期，并以此作为评估本项目工作成效的依据。

3) 如面临实施难题，实施计划存在必须调整的情况，甲乙双方人员需经过协商达成一致后，建立《计划调整备忘录》后方可修改实施计划。在此之前任何一方都无权单独修改实施计划。

## 十一、违约责任

### 1、乙方的违约责任

1) 合同履行过程中，如甲方发现乙方有违反合同规定的行为，甲方有权单方解除合同，同时要求乙方赔偿由此给甲方造成的损失。

2) 无正当理由，未经甲方确认，乙方逾期未达到各阶段（按照技术要求中的项目实施进度安排）验收要求的，应向甲方每日按合同总额5%的比例支付违约金（从项目款中扣除），违约金达到合同总金额5%，甲方有权单方解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

3) 在项目实施阶段未及时提交《需求调研报告》、《项目实施方案》等技术文件或未按审核通过的技术文件实施，甲方有权单方解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失；

4) 泄露项目及甲方秘密且造成严重后果的，乙方按合同总价5%支付违约金；如上述违约金金额仍不足以补偿甲方损失，甲方有权进一步向乙方索赔；

5) 未经甲方书面同意，乙方将本合同项目范围内部分或全部工作委托给第三人

完成的，甲方有权单方解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

## 2、甲方的违约责任

1) 如果由于甲方原因，造成逾期支付货款的，应每日按迟交合同价款的 0.5% 向乙方支付违约金，但该违约金累计不得超过合同总金额的 3%。

## 十二、保密条款

1、对于项目各方在合作期间知悉的对方秘密予以保护，任何一方均应对在本合同履行过程中知悉的有关对方的商业、技术、国家等秘密承担保密义务。除经秘密所有方的同意或法律、法规另有规定（如向监理、甲方等项目干系方提供），相对方不得向本合同以外的任何第三方提供、泄漏上述秘密或为本合同之外目的使用，由此给秘密所有方造成损失的，相对方应承担相应责任。

2、在本项目的合同履行期间，对于乙方提交的技术类文档，仅限于甲方为本合同目的进行使用。双方应保证任何第三方不得以任何形式保存和分发该类交付件。

3、甲乙双方之外的任何第三方，未经授权出现以纸质、电子文件形式持有、传播和使用该类技术类文档的情况，均属于违反保密条款的行为，双方均保留追究对方违约责任的权利。

4、上述第三方不包含甲方项目干系方。

## 十三、争议

1、甲乙双方因合同的解释或履行发生争议时，首先应争取通过友好协商解决。如协商不成，合同的任何一方应将争议提交甲方所在地人民法院进行诉讼。

2、争议进行裁决期间，除争议事项外，甲乙双方应继续履行本合同中规定的义务和行使权利。

## 十四、不可抗力

1、不可抗力包括因战争、严重的洪水、地震、台风或其他合同双方在缔结本合同时所不能预见的、且其发生及后果是无法避免和克服的事件。

2、因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方友好协商解决。

## 十五、合同的终止

1、甲乙双方均不得单方面随意变更或终止合同。出现下列情况时本合同自行终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要时；

3) 一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决时，责任方赔偿损失后终止合同。

2、除本合同另有约定外，如果乙方未能履行合同规定义务，甲方可向乙方发出书面通知终止部分或全部合同；该终止合同的行为不影响甲方采取其他合同补救措施，对此给乙方造成的损失甲方不承担赔偿责任。本合同若因甲方原因终止，甲方应支付截止至终止当日乙方业已根据本合同的约定所提供的服务。本合同若因双方共同的原因终止，甲乙双方应根据彼此之间的责任划分分别承担。

## 十六、专利权

1、乙方保证甲方及其用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。

2、乙方针对本项目所自主开发的软件的知识产权归甲方所有。乙方应向甲方提供完整的源程序文件和目标程序文件（如源程序、程序设计说明书、流程图、用户手册等）和不限次数的使用权以及二次开发权。

3、乙方为履行本合同培训义务，编写的培训教材、刻录的光盘、制作的软件等资料的著作权和所有权归甲方所有。

4、软件及代码知识产权如有问题由乙方承担。

## 十七、合同生效

1、本合同正本\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_份，具有同等效力，由甲方保存\_\_\_\_份，乙方保存\_\_\_\_份。经甲乙双方法人代表人或其授权代表签字并加盖公章时生效。

2、本合同未尽事宜，由双方签订书面协议加以补充。



## 合同包3 合同条款及格式

### 一、委托监理合同

甲方：

乙方：

一、合同内容：\_\_\_\_\_。具体采购内容以磋商文件和响应文件为准。

二、合同价款：\_\_\_\_\_。

#### 三、合同结算

1、结算方式：

2、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具付款金额等额发票交甲方。

#### 四、监理服务期限：

#### 五、质量保证：

#### 六、监理服务内容：

#### 七、验收

1、由甲方组织或委托相关部门进行验收。

2、验收依据：

2-1、合同文本、合同附件、磋商文件和响应文件。

2-2、国内相应的行业标准、规范。

#### 八、违约责任

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

#### 九、合同组成

1、国家相关规范及标准

2、合同文件

3、中标通知书

4、招标文件

5、响应文件

#### 十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式\_\_份，甲方、乙方双方各执\_\_份，\_\_备案\_\_份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为\_\_。

4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

## 二、标准条件

### 词语涵义及适用语言

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外，具有本条所赋予的涵义：

- 一、“建设项目”是指委托人委托监理人实施监理的建设项目。
- 二、“委托人”是指承担直接投资责任的、委托监理业务的法人以及其合法继承人。
- 三、“监理人”是指承担监理业务和监理责任的法人以及其合法继承人。
- 四、“监理机构”是监理人承担监理业务实施的组织，由总监理工程师、监理工程师以及其他人员组成。
- 五、“监理”是监理工程师根据本合同约定的监理工作履行其职责。
- 六、“承包人”是指与委托人签订工程合同的施工单位。
- 七、“天”是指任何一个午夜至下一个午夜之间的时间段。
- 八、“月”是根据公历从一个月份中的任何一天开始到下一个月相应日期的时段。
- 九、“本合同”指经双方签署并生效的本监理合同。
- 十、“合同”是指委托人与承包人所签署并生效的有关本项目的合同。
- 十一、“现场”是指项目实施的场所。
- 十二、“地方法规和规章”是指省级人民代表大会或常务委员会和人民政府所制定的法规和规章。

第二条 本合同适用的语言文字为汉语文字。

### 适用法律、法规、规章和监理依据

第三条 适用于本合同的法律、法规和规章是中华人民共和国法律、行政法规以及国务院有关部门的规章和工程所在地的地方法规和规章。

第四条 监理工作的依据是国家的法律、法规、规章和技术标准、经有关部门批准的建设项目文件以及建设合同文件和本合同文件。

### 监理人的义务和责任

第五条 在监理期间，监理人员遵守监理工作的职业道德和行为规范，运用合理的技能提供优质服务；应坚持“守法、诚信、公正、科学”的原则，勤奋、高效、独立自主地开展监理服务，维护委托人的利益和承包人的合法权益。监理机构及其人员不得受雇于承包人或接受其利益。

第六条 现场监理人员应按照施工作业程序及时到位，对项目建设进行动态跟踪监理。

第七条 监理人员采取有效的手段，作好项目实施信息的收集、整理和归档。

第八条 如因建设进度的推迟或延误超过本监理合同约定的期限，监理人应就延长监理期限与委托人协商并签订补充协议。

第九条 监理人因不可抗力的原因导致本合同不能履行或不能全部履行，监理人不承担责任。

第十条 监理人对承包人因违反有关建设合同规定而造成的质量事故和完工（交图、交货、交工）时限的延期不承担责任。

#### 委托人的义务和责任

第十一条 委托人应负责作好工程外部环境的协调工作，为监理工作提供必要的工作环境和外部条件。

第十二条 委托人应按专用合同条款约定的时间、数量、方式，向监理机构提供开展监理业务所需要的有关工程建设的文件资料。

第十三条 委托人应将总监理工程师和主要管理人员名单以及赋予监理机构的权限等内容及时告知承包人。

第十四条 委托人应向监理机构提供开展监理业务所必须的工作条件，提供上述条件应在专用合同条款中明确。

第十五条 委托人应当维护监理机构工作的独立性，不干涉监理机构监理业务的开展。

第十六条 如因非监理原因使建设的进度推迟或延误而超过监理合同约定的服务期限，委托人应接受监理人相应增加监理报酬的要求，并就服务期的延长和增加的监理报酬尽快签订补充协议。

第十七条 委托人应当履行监理合同约定的责任、义务，如有违约，应赔偿因违约给监理人造成的经济损失。

#### 违约行为处理

第十八条 委托人违约与违约责任。

在本合同履行过程中，委托人下述行为属违约：

- 1、未履行通用合同条款第十二条、第十三条约定的义务。
- 2、未按专用合同条款第八条规定的期限支付监理报酬。

对上述的违约行为，委托人应承担违约责任，按专用合同条款规定向监理人支付违约金或赔偿因此而给监理人造成的经济损失。

第十九条 监理人违约与违约责任。

在本合同履行过程中，监理人或监理机构下述行为属违约：

- 1、未履行通用合同条款第五条、第六条、第七条约定义务和责任。
- 2、监理人不再具有承担本项目监理业务的能力而终止合同，或因监理事故而给委托人造成重大的经济损失。

对上述的违约行为，监理人应承担违约责任，按专用合同条款约定向委托人支付违约金或赔偿经济损失。

#### 合同生效、变更与终止

第二十条 本合同在监理期限届满并结清监理报酬后即终止。

第二十一条 因非监理人原因，出现以下情况而由此增加的监理工作量和工作时间的延长，均应视为监理机构的额外工作，监理人有权要求得到额外报酬并相应延长期限：

- 1、由于委托人、承包人和不可抗力等非监理原因使监理工作受到阻碍或延误，以致增加了监理工作量或持续时间。
- 2、在本合同履行过程中，委托人要求监理机构完成监理合同约定范围以外的工作。
- 3、由于非监理原因暂停或终止监理业务时，其善后工作或恢复执行监理业务的工作。

第二十二条 在监理过程中，如因情况发生变化，本合同必须变更时，须双方协商一致，签署变更合同或补充协议。因变更产生的费用等问题的解决办法应在变更合同或补充协议中明确。

第二十三条 委托人或者监理人要求解除合同时，应在 14 天前书面通知对方，若通知送达后 7 天内没有收到对方的答复，可在此后的 7 天内发出终止监理合同的通知，本合同即行终止。因解除合同遭受损失的，除依法可以免除责任的以外，应由责任人负责赔偿损失。

第二十四条 在本合同期限内，由于建设项目计划的重大调整或不可抗力而致使建设项目全部或部分暂停，直至不得不终止合同时，经委托人提出终止合同的书面通知，本合同终止。双方应协商解决因合同终止所产生的遗留问题。

#### 监理报酬

第二十五条 正常的监理业务报酬，按照专用合同条款约定的方法计取，委托人应按专用合同条款约定的期限、方式支付。

第二十六条 监理人根据委托人要求，完成额外监理工作应得到的额外报酬，或因工期延长增加的报酬，应按监理补充协议或专用合同条款约定的方法计取，其支付方式、期限等应按正常监理报酬的规定进行。

第二十七条 委托人在约定的支付期限内未支付监理报酬，自约定支付之日起到实际支付之日止，还应支付滞纳金或利息。

第二十八条 委托人对监理人提交的监理报酬支付通知书中报酬项目有异议时，应当在收到监理人支付通知书 15 天内向监理人发出异议通知，由双方协商解决。无异议，按通用合同条款的约定支付。

#### 争议的解决

第二十九条 本合同发生争议，由当事人双方协商解决；也可由建设项目主管部门或行业合同争议调解机构调解；协商或调解不成时，当事人双方同意由仲裁委员会仲裁；当事人双方未在本合同中约定仲裁机构，事后未达成书面仲裁协议的，可向人民法院起诉。

第三十条 在争议的协商、调解、仲裁或起诉的过程中，双方仍应继续承担监理合同约定的各自的责任和义务，保证工程建设的正常进行。

### 三、专用条件

#### 适用法律、法规、规章和监理依据

第一条 本合同遵守的国家法律、行政法规和部门规章以及地方法规、以及《中华人民共和国民法典》。

第二条 本合同的监理依据为：

- 1、监理合同协议书；
- 2、委托人与第三方签订的正式合同、协议和附件；
- 3、合同指定使用的标准图纸、技术规范、项目质量检验评定标准、试验规程等；
- 4、国家、相关部委颁布的监理法规等。

#### 监理人的义务和责任

第三条 监理人的监理工作内容和范围为：

- 1、督促建设单位形成规范的技术文档，以保证项目实施过程的可追溯性。
- 2、进行项目监督管理，及时编写相关文档，具体监理文档包括但不限于：会议纪要、监理月报、监理工作总结报告、监理意见等。
- 3、协调组织最终验收会，签署相关报告。
- 4、项目合同、监理采购需求任务书中约定的工作内容。

#### 委托人的义务和责任

第四条 委托人免费向监理机构提供的必要工作条件为：\_\_\_\_\_。

第五条 委托人向监理机构提供与项目有关的资料为：\_\_\_\_\_。

#### 违约行为处理

第六条 委托人违约，应支付给监理人违约金或赔偿经济损失，计算办法：

- 1、违约金：\_\_\_%监理费。
- 2、经济损失：由委托人和监理人协商确定，但总额不得超过监理报酬的\_\_\_\_\_ %。

第七条 监理人违约，应支付委托人违约金和赔偿经济损失，计算办法：

- 1、违约金：\_\_\_\_\_ 监理费。





### 保密责任书

鉴于\_\_\_\_\_参与（项目名称）的工程监理工作，为保证在建设过程中所涉秘密安全，监理人依据《中华人民共和国保守国家秘密法》的有关规定，自愿遵守以下保密条款：

1. 委托人向监理人提供的所有资料，以及监理人编制的所有与本项目相关的信息、文档、资料，仅供本项目小组人员参考使用，监理人须严守资料中所涉秘密、妥善保管，不得遗失、转借、复印。
2. 监理人发现委托人的保密事项已经泄露或可能泄露时，应当立即采取补救措施，并及时报告委托人。
3. 本项目完成后 7 天内，委托人有权向监理人索回部分或全部资料。监理人应根据委托人要求，如数退还。
4. 监理人在接受和退还涉密内容的资料时建立登记制度。
5. 监理人造成的泄失密事件，监理人须承担有关法律责任，并赔偿相应经济损失。
6. 本项目保密期限为永久。

保密责任人（签字）：\_\_\_\_\_

监理单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

### 廉政责任承诺书

根据国家有关法律法规，为防止在项目招投标和项目实施过程中发生行贿受贿、弄虚作假、贪污腐败等违法违纪行为，确保工程质量，打造廉洁工程，监理人特郑重承诺：

一、严格遵守国家法律法规、廉洁从业的有关制度、规定和委托人廉政建设的各项要求，坚决杜绝项目建设中的腐败行为，确保项目建设顺利进行。

二、依法办事，诚实守信，遵守职业道德，不弄虚作假，不以非正当手段参与招投标和项目建设，不从事损害国家利益、社会公共利益和委托人合法权益的活动。

三、不以回扣、劳务费、咨询费、服务费等名义向委托单位相关人员行贿或赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证等。

四、不为委托单位相关人员安排和提供宴请、旅游、交通工具、高消费娱乐等其它活动和好处。

五、不向采购代理机构、竞争性磋商小组成员行贿或提供其它不正当利益。

六、对项目经费收支情况单独核算，在委托单位认为必要时，应积极配合、协助对项目实施延伸审计。

七、及时举报委托单位相关人员提出的不正当要求，并将履行廉政承诺的情况作为项目实施内容适时向甲方报告。

如违反上述承诺，愿意承担委托人所采取的终止合作、列入不良行为记录、五年内不得参与公安系统政府采购项目、移送司法机关等处罚，并承担委托人由此造成的一切损失和法律责任。

保密责任人（签字）：\_\_\_\_\_

监理单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

## 第四章 采购内容及技术要求

### 合同包 1

#### 一、项目概述

##### 1.1 项目背景

全面贯彻落实习近平总书记在中共中央政治局第十九次集体学习时的重要讲话精神，主动适应科技信息化发展大势，加快信息化建设与应用，不断提高监测预警能力、监管执法能力、辅助决策指挥能力、救援实战能力、社会动员能力，以信息化推进应急管理现代化。

深入贯彻习近平总书记关于应急管理、防灾减灾救灾、安全生产重要指示精神，按照《陕西省应急管理信息化发展规划（2019-2022年）》，为有序推进陕西省应急管理信息化建设和应用，确保陕西省应急管理信息化工作起好步、开好局，为推动陕西省应急管理体系和应急管理能力现代化提供支撑。

尾矿库安全生产是安全生产的重要组成部分，是重大危险源，一旦发生事故，将造成严重的人员伤亡、财产损失和恶劣社会影响。陕西省是矿产资源大省，已经落实了安全生产包保责任制的尾矿库有 312 座，利用科技手段对尾矿库运行关键指标进行系统的、实时的、全面的监测监控和安全生产综合风险分析，并基于预警信息采取及时有效的风险防控和监管监察措施十分必要。

尾矿库安全生产风险监测预警系统（一期）已经接入 24 座尾矿库，建设完成了综合监测、智能评估、精准预警、动态研判、日常管理功能模块，能够提供一图一表企业监测设备、企业风险、预警信息统计分析，政府端、企业端四色风险分级分区查询展示、四色风险预警信息分级通知、企业视频图像调阅、企业画像、等多角度企业安全生产管理综合查询等功能。

##### 1.2 建设目标

依据应急管理部下发的《地方应急管理信息化 2020 年建设任务书》对尾矿库安全生产风险监测预警系统地方建设任务的要求，根据《陕西省应急管理信息化发展规划（2019-2022 年）》、省政府领导的批示和省发改委《关于〈陕西省应急管理信息系统建设

项目可行性研究报告>的批复》（陕发改高技[2020] 1324号）以及国家矿山安全监察局《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》（矿安〔2022〕4号）的通知要求，在尾矿库安全生产风险监测预警系统建设项目（一期）基础上，利用物联网关采集设备，依托互联网专线方式，采集所有尾矿库监控视频，依托互联网专线及加密方式，采集库水位、干滩长度、浸润线、位移等在线监测数据，达到应急管理部《尾矿库安全生产风险监测预警系统数据接入标准规范》的要求，实现尾矿库关键部位的监测监控全覆盖，尾矿库运行状态在线实时监测、设备运行状态及风险动态监测预警，接入率达到100%。于2022年12月31日前完成，将全省所有尾矿库监测信息接入国家、省级尾矿库安全生产风险监测预警系统。

## 二、建设需求

### 2.1 项目需求

项目建设符合《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》要求，在项目建设过程中依据《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》进行建设、验收等。落实了安全生产包保责任制的尾矿库有312座，在陕西尾矿库安全风险监测预警系统一期已接入24座尾矿库基础上，二期计划接入剩余288座尾矿库，实现全省尾矿库的全面接入，并对尾矿库安全风险监测预警系统软件功能升级开发，增强风险监测能力，强化全省尾矿库安全生产监管能力。

### 2.2 功能需求

在陕西尾矿库安全风险监测预警系统在一期项目接入24座尾矿库基础上，二期项目，依据应急管理部《尾矿库安全生产风险监测预警系统数据接入标准规范》的要求，全面接入剩余288座尾矿库（2022年12月31日闭库销号的尾矿库除外），实现对已接入的尾矿库进行安全风险动态监测，并对省级尾矿库安全风险监测预警系统软件功能升级，实现尾矿库智能化监管。

二期项目建设需求如下：

- 1) 对于除闭库销号以外的尾矿库全面接入，接入尾矿库基础信息、实时监测数据、监控视频图像等；
- 2) 对于除闭库销号以外的三等以上尾矿库（60座）网关进行升级扩容增加AI边缘计

- 算，实现值班室人员进行智能监督分析；
- 3) 对于除闭库销号以外的三等以上尾矿库（60座）实现三维倾斜摄影建模应用，为安全生产监管，提供详细的基础地理信息支持。
  - 4) 利用大数据分析技术深化系统业务应用，在二期系统基础上，基于一张图多源展示、综合监测、智能评估、精准预警、动态研判模块功能优化升级。
  - 5) 建设政府端/企业端APP应用系统，方便移动端进行应用访问、数据查询及信息处置功能。
  - 6) 建立尾矿库双预防机制，建设双预防安全管理系统，满足政府安全精准、有效管控风险，实现关口前移、预防为主，落实企业安全生产责任制。
  - 7) 建设运维管理系统，实现对物联网关的智能化运维管理，保证尾矿库安全风险监测预警系统可靠运行。
  - 8) 升级视频接入平台，满足全省尾矿库视频监控图像数据汇聚接入。
  - 9) 按照应接尽接的原则实现100%接入国家、省级尾矿库安全生产风险监测预警系统的要求，最终尾矿库数量以实际接入的为准。

## 2.3 时间需求

在陕西尾矿库安全风险监测预警系统二期项目建设，依据应急管理部、陕西省应急管理厅建设要求，项目接入尾矿库企业数量多、任务重，按照相关要求保质保量完成任务。

## 2.4 其他需求

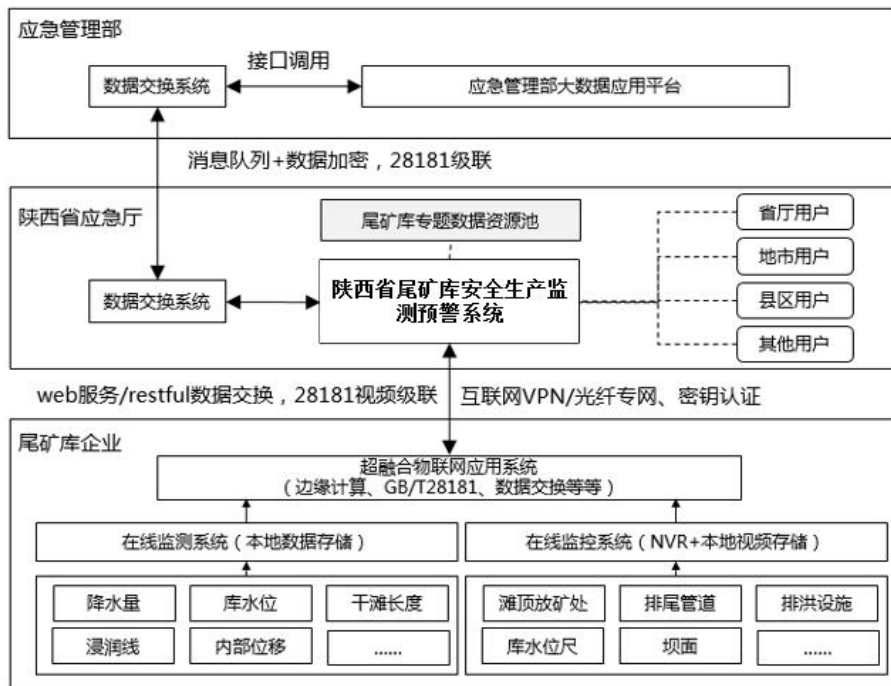
依据《陕西省防范化解尾矿库安全风险若干规定》和《尾矿库安全监督管理规定》等要求，陕西尾矿库安全风险监测预警系统二期项目计划接入剩余288座尾矿库，在项目实施过程中，闭库销号的尾矿库，不接入陕西尾矿库安全风险监测预警系统，具体接入数量以实际情况为准，并对尾矿库物联网关进行单独综合报价，对于闭库销号尾矿库对应采购物联网关（未部署设备）以综合报价费用退还应急管理厅指定账户。（全部投标人应对此要求，做出承诺）。

## 三、建设内容及要求

### 3.1 系统架构

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）利用物联网关采集设备，依托互联

网专线采集尾矿库企业的视频监控图像和在线监测数据，系统需接入气象、水利、地质地震、三维倾斜摄影等数据构建尾矿库安全生产风险监测预警系统。系统架构如下图所示：



### 3.2 建设内容

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）项目在一期系统基础上，完成全省应接入尾矿库的基础数据、监测设备、监控设备数据采集与接入，并实现系统功能升级改造等建设内容。其中尾矿库企业端，网络链路费用及相关安全防护设备企业自行采购。

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）项目建设内容如下：

#### (1) 尾矿库数据接入

完成应接入尾矿库的物联网关安装部署、及软硬件系统调试，并将尾矿库基础数据、监测数据、视频图像接入省级尾矿库安全生产监测预警系统。并将气象、水利、地质等相关数据接入到省级尾矿库安全生产监测预警系统。

#### (2) 物联网关升级

对一期建设 24 个物联网关升级，并为全省三等以上尾矿库（60 座）增加企业值班室人员脱岗离岗监督 AI 边缘分析功能。

#### (3) 三维倾斜摄影

为全省三等以上尾矿库（60 座）利用三维倾斜摄影数据，进行航飞、建模、监测点位标绘及相关参数，进行三维建模，实现尾矿库多维监测设备打点综合监测及数据查询。

#### （4）系统功能升级改造

在一期系统基础功能升级改造，内容包括综合监测、智能评估、精准预警、动态研判等，升级改造包括以下功能：

**综合监测：**能够完成风险综合监测功能升级开发，实现尾矿库基础数据、在线监测监控数据等汇聚，接入气象、地震、水利、地质等灾害数据，进行集成综合分析展示；对全省尾矿库监测监控设备的运行状态数据统计、预警数据进行综合监测分析，实现尾矿库安全风险监测预警一张图综合态势展示。

**智能评估：**升级尾矿库风险指数分析模型，动态评估尾矿库的风险等级。（四级风险评估）完成风险综合评估功能开发；结合气象、水利、地质、地震等数据、尾矿库固有属性等进行综合评估模型升级，提升综合风险评估能力。

**风险精准预警：**结合尾矿库所在区域的气象、地震、地质、水利等预警信息，建立风险预警模型，实现风险预警信息自动生成和智能推送和预警处置功能。

**动态研判：**根据气象、地震、水利、地质数据进行风险预测，对三等以上尾矿库（60座）结合气象数据，对尾矿库进行调洪演算风险分析，实现对风险综合研判。

**尾矿库视频联网平台：**按照 GB/T28181-2016 协议，接入企业 NVR 视频监控图像，提升视频接入平台并发性能。

#### （5）政府端/企业端 APP 应用系统

政务端 APP 实现省、市、县三级业务人员实现通知公告、预警处置、信息发布、数据分析、双预防管理等功能，满足业务人员移动监测、预警处置等需求。企业段 APP 实现通知公告、预警处置、数据分析、报告查询等功能，方便企业人员对系统移动端处置预警信息的需求。

#### （6）双预防安全管理子系统

建设尾矿企业风险分级管理和隐患排查处置，安全检查和巡检机制，落实安全管理组织机构及制度，实现信息统计查询，知识库管理及企业画像信息查询。

#### （7）运维管理系统

实现企业端物联网关统一运维管理，满足物联网关设备软、硬件系统运行状态、系统故障等统一监测预警等功能。

#### （8）数据上报服务



依据应急管理部《尾矿库安全生产风险监测预警系统数据接入标准规范》要求，并将尾矿库相关基础信息数据、监测监控数据、监控视频图像等相关数据汇聚到应急管理部、实现部省互联互通。

### 3.3 系统集成要求

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统需集成到省级应急管理综合应用平台，并将尾矿库安全生产风险监测预警系统的相关数据共享到省级应急管理综合应用平台，并实现与省级应急管理综合应用平台深度集成。陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统地图服务需集成省应急管理厅“一张图”地理服务。

### 3.4 技术指标要求

陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统建设需要符合应急管理部的相关标准要求，系统应具备较高的安全性和可靠性、较好的兼容性，并提供免费接口和详细说明文档。系统应满足以下要求：

具有容错容灾和备份机制，每年平均故障时间要少于 7 天，平均故障时间恢复时间小于 1 小时。

支持不少于 500 个用户的同时在线，初始加载渲染的响应时间不超过 1 秒，完成加载渲染的时间不超过 5 秒。

企业端至省级平台数据传输时延不大于 2 分钟。

系统支持海量（大于 1T）数据（包括地形地貌数据、三维模型数据、周边高风险区域与应急信息等）的展示和浏览。

支持海量数据的快速发布，如 1TB 的数据，15 分钟内完成网络发布，并保持原有数据格式不变。

三维画面平移、旋转响应时间小于 50ms，复杂三维场景进行漫游浏览操作平均帧数不低于 15 ms。

具备网络传输加密机制，符合网络安全等级保护要求，保障企业数据和内部网络安全。

### 3.5 安全接入要求

接入尾矿库企业数据，通过互联网专线及加密方式与省级尾矿库安全生产监测预警系统进行对接，实现省级尾矿库安全生产风险监测预警系统与尾矿库企业两级之间的数据安全传输。系统部署在陕西省政务云平台，部署实施工作由项目实施单位承担，陕西省应急

管理厅负责协调资源申请等相关工作。

系统与应急管理部、尾矿库企业的数据对接和传输要求符合应急管理部《尾矿库安全生产风险监测预警系统数据接入标准规范（2020版）》，尾矿库视频、监测设备数据接入和传输要求符合陕西省应急管理厅《关于配合做好尾矿库安全生产风险监测预警系统接入工作的函》陕应急函（2022）177号。

### 3.6 信创环境部署要求

依据《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》、安可建设要求，尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）项目建设，要充分考虑信创云环境，建设、部署要求，系统建设按照省政府安可建设总体规划，项目建设采用国产化软件，并能适配陕西省信创云环境开发、部署要求。系统在信创环境部署中产生的国产化数据库、操作系统、中间件等涉及国产软件外采成本由项目实施单位自行采购，省应急管理厅配合协调。

### 3.7 其他要求

#### (1) 稳定性要求

系统建设规划需满足等保规范要求，系统上线前提供专业的第三方系统软件安全评测报告，保证软件系统安全合规运行。

系统软、硬件体系架构的设计应充分考虑安全性和可靠性，使系统能够连续、高效、不间断运行（7\*24小时），保证用户随时进行访问。

应制定明确的应急恢复策略，并具备基于此策略的高可用性解决方案。对于一般故障，应保证出现故障后十五分钟内恢复系统正常运行。

应制定数据库备份策略，有详细的数据备份计划，保证数据不会丢失或损坏。

#### (2) 系统安全性

应具备完善的权限控制模块，能够分配和控制功能使用权限和数据访问权限。

系统应具备完善的数据审计功能。用户进行登陆和对重要的数据进行访问和操作时均要有详细的日志记录。

系统中所有数据未经授权，不得将任何数据外泄或用于其他用途。

与用户互交的功能模块应能防范包括SQL注入、跨站脚本XSS、网页挂马、DDoS等攻击，保证系统的稳定运行。

#### (3) 版权要求

版权归采购方所有。所有源码（未加密，可运行等）及相关资料（包括但不限于需求、设计、部署、测试、联调、培训、运维等）按采购方要求执行，项目验收时需提交所有的源码及项目过程中产生的所有文档、资料。

#### 四、采购内容及要求

##### 4.1 采购产品一览表

| 序号 | 项目                | 内容描述  | 数量 | 单位 |
|----|-------------------|---|----|----|
| 1  | 数据接入及上报           | 尾矿库企业基础信息、实时感知数据、视频监控数据；气象、水利、地质等行业数据采集接入；网联网关安装调试服务；并将接入尾矿库风险监测数据上报应急管理部。  | 1  | 套  |
| 2  | 尾矿库安全风险监测预警系统     | 政府端监测子系统、企业端监测子系统升级改造。主要包括综合监测、智能评估、精准预警、动态研判、日常管理功能升级开发，数据加密传输、视频接入平台扩容升级等。<br>基于尾矿库企业基础数据，综合三维倾斜摄影及行业数据等，建设企业端综合查询监测功能。 | 1  | 套  |
| 3  | 双预防安全管理子系统        | 建立尾矿库双预防安全机制，实现对尾矿库安全风险分级管控及隐患排查治理，实现日常检查及安全巡检综合管理。   | 1  | 套  |
| 4  | 尾矿库安全风险监测预警系统 APP | 建设政府端/企业端 APP 应用系统，方便移动用户日常监测及预警查询。   | 1  | 套  |
| 5  | 运维管理子系统           | 建设运维管理系统，实现对物联网关统一运维和故障管理。  | 1  | 套  |

|   |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| 6 | 三维倾斜摄影 | 对三等以上尾矿库企业（60座），创建三维倾斜摄影数据采集及建模，为尾矿库可视化展示及分析提供基础地理信息支持。 | 1 | 套 |
| 7 | 物联网关升级 | 物联网关设备 AI 边缘计算升级。                                       | 1 | 套 |

#### 4.2 采购清单及功能要求

| 尾矿库安全生产风险监测预警系统二期升级项目 |      |        |  |    |    |
|-----------------------|------|--------|--|----|----|
| 一、数据接入上报服务            |      |        |  |    |    |
| 序号                    | 名称   | 功能模块   | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1                     | 数据接入 | 采集企业数据 | 采集新接入尾矿库基础数据管理。  | 1  | 套  |
| 2                     |      |        | 采集新接入尾矿库实时监测设备及配置管理。                                     | 1  | 套  |
| 3                     |      |        | 采集新接入尾矿库视频监控设备及配置管理。                                     | 1  | 套  |
| 4                     |      |        | 采集新接入尾矿库传感器的实时数据及预警数据。数据类型六类：内部位移、水平位移、浸润线、干滩长度、库水位、降雨量。 | 1  | 套  |
| 5                     |      |        | 采集新接入尾矿库重点部位视频监控图像数据                                     | 1  | 套  |
| 6                     |      | 气象数据接入 | 接入降水、气温、气压、相对湿度、空气质量、风力风向等数据。                            | 1  | 套  |
| 7                     |      | 三维模型   | 接入三等以上库的三维模型数据，模型数据包括 OSGB, 3DTITLE 格式。                  | 1  | 套  |

|                            |      | 数据接入   |   |    |    |
|----------------------------|------|--------|---|----|----|
| 8                          |      | 水利数据接入 | 接入水库数据、河道数据。                                      | 1  | 套  |
| 9                          |      | 地震数据接入 | 接入地震时刻、震级、震中位置、震源深度等数据。                           | 1  | 套  |
| 10                         |      | 地质数据接入 | 接入地质隐患点、地质监测点崩塌、滑坡、地面沉降、塌陷、泥石流、地裂数据。              | 1  | 套  |
| 11                         | 数据上报 | 数据上报   | 将尾矿库相关基础信息数据、监测监控数据、监控视频图像等相关数据汇聚到应急管理部、实现部省互联互通。 | 1  | 套  |
| <b>二、尾矿库安全安全生产风险监测预警系统</b> |      |        |   |    |    |
| <b>(1) 政府端功能</b>           |      |        |   |    |    |
| 序号                         | 名称   | 功能模块   | 功能要求  | 数量 | 单位 |
| 1                          | 综合展示 | 多源数据展示 | 优化升级监测监控设备总数，在线率，在线设备数，离线率、离线设备数据等基础数据查询分析统计功能。   | 1  | 套  |
| 2                          |      |        | 统计尾矿库企业的巡检、自检产生的数据。                               | 1  | 套  |
| 3                          | 一张图  | 一张图    | 资源结构树包括：防护目标、监管企业、物联网资源、风险隐患、资源保障、事件事故。           | 1  | 套  |
| 4                          |      | 数据分析   | 河流区域、重要生态安全区、重点单位统计展示。                            | 1  | 套  |

|    |      |      |  |                               |   |   |
|----|------|------|--|-------------------------------|---|---|
| 5  |      |      | 升级基于三维地图，展示尾矿库企业统计及属性标签等多维度信息。                     | 1                             | 套 |   |
| 6  |      |      | 尾矿库风险点、安全生产风险点统计展示。                                | 1                             | 套 |   |
| 7  |      | 分类分析 | 优化升级头顶库、库等级、闭库进行尾矿库企业的属性分类统计。                      | 1                             | 套 |   |
| 8  |      |      | 优化升级南水北调、嘉陵江流域、秦岭生态保护区、省界等重点监控区域进行尾矿库企业的一张图统计查询功能。 | 1                             | 套 |   |
| 9  | 综合监测 | 态势感知 | 监测设备全部离线企业分析。                                      | 1                             | 套 |   |
| 10 |      |      |  | 监测设备离线率分析。                    | 1 | 套 |
| 11 |      |      |  | 监测设备离线时间基于周统计分析。              | 1 | 套 |
| 12 |      |      |  | 监测设备离线率基于周排名分析。               | 1 | 套 |
| 13 |      |      |  | 企业监测设备预警分析。                   | 1 | 套 |
| 14 |      |      |  | 监测设备预警趋势分析。                   | 1 | 套 |
| 15 |      |      |  | 监测设备预警数据周排名分析。                | 1 | 套 |
| 16 | 线上巡查 |      | 监控设备全部离线企业分析。                                      | 1                             | 套 |   |
| 17 |      |      |  | 监控设备离线率分析。                    | 1 | 套 |
| 18 |      |      |  | 监控设备离线时间基于周统计分析。              | 1 | 套 |
| 19 |      |      |  | 监控设备离线率基于周排名统计分析。             | 1 | 套 |
| 20 |      |      |  | 区域视频轮询查看。                     | 1 | 套 |
| 21 |      |      |  | 监控设备 AI 值班离岗、脱岗分析巡查(三等以上尾矿库)。 | 1 | 套 |
| 22 | 智能评估 | 风险分布 | 基于地图的形式进行尾矿库周边的风险点进行展示。信息来自资源结构树的风险隐患。             | 1                             | 套 |   |
| 23 |      | 风险评估 | 对接气象、水利、地质、地震数据升级优化尾矿库风险分析模型。                      | 1                             | 套 |   |

|    |        |        |   |   |   |
|----|--------|--------|---|---|---|
| 24 |        |        | 基于尾矿库风险指数分析的结果，优化动态评估尾矿库的风险等级。（一共分四级，重大风险、较大风险、一般风险、低风险）。               | 1 | 套 |
| 25 |        | 评估报告   | 优化升级尾矿库风险评估报告，企业基础信息、设备信息含基础信息、设备状态信息、报警信息、风险点信息、隐患治理信息等，生成日报、月报、季报、年报。 | 1 | 套 |
| 26 | 精准预警   | 风险预警   | 对采集的区域内气象、地震、地质、水利等自然灾害数据，进行风险预警。                                       | 1 | 套 |
| 27 |        | 自动生成   | 监测设备阈值配置优化，监测数据和报警阈值进行比较，异常进行报警。  | 1 | 套 |
| 28 |        | 风险预警   | 丰富预警机制模板生成要推送的预警信息和推送机制。  | 1 | 套 |
| 29 |        | 智能发布   | 升级预警信息自动推送和处置机制。  | 1 | 套 |
| 30 |        | 动态预测   | 根据气象、地震、地质、水旱、传感器等数据进行尾矿库企业风险预测。  | 1 | 套 |
| 31 | 研判     | 调洪演算   | 针对三等以上的尾矿库结合气象数据，对尾矿库调洪演算风险分析。  | 1 | 套 |
| 32 | 企业安全承诺 | 企业安全承诺 | 各尾矿库企业结合风险监测系统运行情况，安全管控情况每日、周对其生产管理安全状况进行说明。                            | 1 | 套 |
| 33 | 日常管理   | 用户管理   | 基于时段用户（企业）登录次数、登录频次、时长、最后一次登录时间信息统计。                                    | 1 | 套 |
| 34 |        |        | 分别增加系统账号的注册、审批、重置密码、注销等功能。  | 1 | 套 |
| 35 |        | 业务     | 企业人员信息、尾矿库企业基础信息修改  |   |   |

|                  |                                 | 流程                              | 变更等操作权限审批及操作功能。  |    |    |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|----|----|
| 36               |                                 | 证 照                             | 增加人员证照到期提醒预警。  | 1  | 套  |
| 37               |                                 | 到期                              | 增加企业证照到期提醒预警。  | 1  | 套  |
| 38               | 数据<br>安全                        | 数 据<br>采 集<br>加 密               | 对采集的监测数据进行加密。  | 1  | 套  |
| 39               | 视 频<br>接 入<br>平 台<br>扩 容<br>升 级 | 视 频<br>接 入<br>平 台<br>扩 容<br>升 级 | 支持不少于 3500 路视频监控应用提供视频管理服务，支持市场主流视频厂家设备，通过国标 GB28181 协议接入，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力、日常运维管理、视频巡检、平台级联资源共享等功能，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力、日常运维管理、视频巡检、平台级联资源共享等功能。 | 1  | 套  |
| <b>(2) 企业端功能</b> |                                 |                                 |  |    |    |
| 序号               | 名称                              | 功 能<br>模 块                      | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1                | 综 合<br>展 示                      | 尾 矿<br>库 信<br>息                 | 升级查看该尾矿库企业的基础信息、视频监控、传感器设备信息展示   | 1  | 套  |
| 2                |                                 | 设 备<br>信 息                      | 升级显示尾矿库企业的设备信息、设备接入等在线、离线统计情况。   | 1  | 套  |
| 3                |                                 | 风 险<br>点                        | 实现对隐患风险点分级展示。  | 1  | 套  |
| 4                |                                 | 隐 患<br>排 查                      | 实现对隐患治理进行统计分析。   | 1  | 套  |



|    |                       |  |  |   |   |
|----|-----------------------|--|--|---|---|
|    |                       | 治理   |  |   |   |
| 5  | 一<br>张<br>图           | 三<br>维<br>倾<br>斜<br>摄<br>影   | 基于三维倾斜摄影，将企业、传感器、视频进行打点及信息查询。                                      | 1 | 套 |
| 6  |                       | 企<br>业<br>视<br>频<br>查<br>看   | 对周边资源基于地图进行视频监控图像调阅查看。   | 1 | 套 |
| 7  | 监<br>测<br>预<br>警      | 预<br>警<br>通<br>知   | 实现设备的报警信息、在线离线状态、数据的异常进行预警。  | 1 | 套 |
| 8  |                       | 在<br>线<br>监<br>测   | 实现当前尾矿库各类传感设备的报警数据查看。  | 1 | 套 |
| 9  |                       | 预<br>警<br>处<br>置   | 实现当前尾矿库风险预警信息进行处置。   | 1 | 套 |
| 10 | 日<br>常<br>管<br>理      | 用<br>户<br>管<br>理   | 基于时段用户登录次数、最后一次登录时间。用户登录信息。  | 1 | 套 |
| 11 |                       | 数<br>据<br>上<br>传   | 增加尾矿库安全生产许可证、人员证照、评价报告、隐患排查、双重预防机制等资料(图片、PDF)的上传功能                 |   |   |
| 12 |                       | 证<br>照<br>管<br>理   | 实<br>现<br>人<br>员<br>证<br>照<br>到<br>期<br>提<br>醒<br>预<br>警<br>查<br>看 | 1 | 套 |
| 13 |                       |  | 实<br>现<br>企<br>业<br>证<br>照<br>到<br>期<br>提<br>醒<br>预<br>警<br>查<br>看 | 1 | 套 |
| 14 |                       | 知<br>识<br>库  | 对法律法规进行管理。   | 1 | 套 |
| 15 |                       |  | 对规章制度进行管理。   | 1 | 套 |
| 16 | 双<br>预<br>防<br>管<br>理 | 双<br>预<br>防<br>体<br>系<br>管<br>理  | 根据风险点等级，从巡检库里选择风险点的管控措施。   | 1 | 套 |
| 17 |                       | 实<br>现<br>巡<br>检<br>点<br>总<br>览，包<br>括<br>风<br>险<br>点<br>的<br>巡<br>检<br>状<br>态<br>和<br>风<br>险<br>点<br>的<br>巡<br>检<br>记<br>录。包<br>括<br>查<br>看<br>应<br>巡<br>检<br>次<br>数、已<br>巡<br>检<br>次<br>数。 | 1  | 套 |   |

| 18                 |       |         | 实现巡检计划的制定。                                  | 1  | 套  |
|--------------------|-------|---------|---|----|----|
| 19                 |       |         | 实现安全巡查：按照巡检计划进行安全巡查，生成巡检记录。                 | 1  | 套  |
| 20                 |       |         | 实现隐患治理，巡检出风险隐患后，由整改人进行整改，由巡检人确认是否整改完成。      | 1  | 套  |
| 21                 |       |         | 实现巡检库的管理，在巡查内容库里维护所有风险点的巡查内容。               | 1  | 套  |
| 22                 |       |         | 实现风险点展示：对风险点分级展示。                           | 1  | 套  |
| 23                 |       |         | 实现隐患治理展示：对隐患治理进行流程展示。                       | 1  | 套  |
| <b>三、双预防安全管理系统</b> |       |         |   |    |    |
| 序号                 | 名称    | 功能模块    | 功能要求  | 数量 | 单位 |
| 1                  | 双预防管理 | 组织机构管理  | 建立企业端的组织领导机构，明确领导机构成员和各岗位人员职责。              | 1  | 套  |
| 2                  |       | 双预防体系管理 | 根据风险点等级，从巡检库里选择风险点的管控措施。                    | 1  | 套  |
| 3                  |       |         | 实现巡检点总览：包括风险点的巡检状态和风险点的巡检记录。（巡检在企业端产生）      | 1  | 套  |
| 4                  |       |         | 实现巡检监督。企业端制定巡检计划，政府端查看巡检计划。可以查看应巡检次数、已巡检次数。 | 1  | 套  |
| 5                  |       |         | 实现隐患治理，巡检出风险隐患后，由整改人进行整改，由巡检人确认是否整改完        | 1  | 套  |

|                          |          |      | 成。   |    |    |
|--------------------------|----------|------|--|----|----|
| 6                        |          |      | 巡检库，在巡查内容库里维护所有风险点的巡查内容。                             | 1  | 套  |
| 7                        |          | 统计   | 对风险管控进行分级展示。   | 1  | 套  |
| 8                        |          | 分析   | 对隐患治理进行流程展示。   | 1  | 套  |
| 9                        |          | 知识   | 对法律法规进行管理。   | 1  | 套  |
| 10                       |          | 库    | 对规章制度进行管理。   | 1  | 套  |
| 11                       |          | 企业画像 | 对尾矿库企业进行全维度展示，包括基础信息、设备信息、实时信息、报警信息、风险信息、及隐患排查治理信息等。 | 1  | 套  |
| 12                       | 监督执法     | 监督执法 | 政府对企业监督执法信息综合展示。                                     | 1  | 套  |
| <b>四、尾矿库安全风险监测预警APP端</b> |          |      |  |    |    |
| <b>(1) 政府端功能</b>         |          |      |  |    |    |
| 序号                       | 名称       | 功能模块 | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1                        | 移动APP政府端 | 通知   | 展示政府端警示通报信息。   | 1  | 套  |
| 2                        |          | 公告   | 展示政府端自然灾害的预警信息。                                      | 1  | 套  |
| 3                        |          | 预警   | 展示监测设备的预警。   | 1  | 套  |
| 4                        |          |      | 展示监控设备的预警。   | 1  | 套  |
| 5                        |          |      | 基于预警机制模板的设置，展示警示通报信息发布。                              | 1  | 套  |
| 6                        |          | 处置   | 实现预警清单查询   | 1  | 套  |
| 7                        |          | 信息发布 | 实现通知公告的对外发布。   | 1  | 套  |
| 8                        |          | 尾矿   | 实现尾矿企业基础信息查询。  | 1  | 套  |
| 9                        |          | 库信   | 实现尾矿监测设备信息查询。  | 1  | 套  |

| 10               |  | 息                   | 实现尾矿库监控设备信息查询                | 1                                     | 套  |    |
|------------------|--|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|----|----|
| 11               |  |                     | 实现尾矿库的风险点信息查询。               | 1                                     | 套  |    |
| 12               |  |                     | 实现尾矿库的隐患排查治理信息。              | 1                                     | 套  |    |
| 13               |  |                     | 实现查询该尾矿库企业的视频监控数据，<br>传感器数据。 | 1                                     | 套  |    |
| 14               |  |                     | 实现查询企业风险评估报告展示。              | 1                                     | 套  |    |
| 15               |  | 数 据<br>分 析          | 实现尾矿库风险等级展示。                 | 1                                     | 套  |    |
| 16               |  |                     | 实现监测设备状态及预警信息展示。             | 1                                     | 套  |    |
| 17               |  |                     | 实现风险分级管控分析展示。                | 1                                     | 套  |    |
| 18               |  |                     | 实现隐患排查治理分析展示。                | 1                                     | 套  |    |
| 19               |  | 双 预<br>防 管<br>理     | 实现企业风险点管控等级查询。               | 1                                     | 套  |    |
| 20               |  |                     | 实现风险隐患信息查询。                  | 1                                     | 套  |    |
| 21               |  |                     | 实现企业的隐患治理查询。                 | 1                                     | 套  |    |
| 22               |  | 知 识<br>库            | 实现法律法规管理。                    | 1                                     | 套  |    |
| 23               |  |                     | 实现企业的规章制度管理。                 | 1                                     | 套  |    |
| 24               |  | 个 人<br>信 息          | 实现个人信息管理。                    | 1                                     | 套  |    |
| 25               |  |                     | 实现平台的数据权限、功能权限管理。            | 1                                     | 套  |    |
| <b>(2) 企业端功能</b> |  |                     |                              |                                       |    |    |
| 序号               |  | 名称                  | 功 能<br>模 块                   | 功能要求                                  | 数量 | 单位 |
| 1                |  | 移 动<br>APP 企<br>业 端 | 通 知<br>公 告                   | 展示企业通知公告的相关信息。                        | 1  | 套  |
| 2                |  |                     | 预 警<br>处 置                   | 展示企业报警提醒，可查看该提醒的详细<br>信息。             | 1  | 套  |
| 3                |  |                     |                              | 信息查看及回复处置功能。                          | 1  | 套  |
| 4                |  |                     | 尾 矿<br>库 信                   | 展示尾矿库企业信息，可查看企业相关的<br>证照、管理人员及尾矿库基础信息 | 1  | 套  |

|    |                        |                 |                                      |   |   |
|----|------------------------|-----------------|--------------------------------------|---|---|
| 5  |                        | 息               | 展示尾矿库企业的视频监控、监测设备基础信息                | 1 | 套 |
| 6  |                        | 数据<br>分析        | 可查看企业相关的传感器监测数据趋势分析图。                | 1 | 套 |
| 7  | 显示各企业的系统接入设备在线、离线统计情况。 |                 | 1                                    | 套 |   |
| 8  |                        | 双 预<br>防 管<br>理 | 对尾矿库中的风险点进行综合呈现。                     | 1 | 套 |
| 9  |                        |                 | 执行日常巡检任务，针对巡检过程情况进行数据上报，具备权限的可以进行处置。 | 1 | 套 |
| 10 |                        |                 | 执行隐患排查，对检查情况进行数据上报，具备权限的可进行整改处理。     | 1 | 套 |
| 11 |                        | 报 告<br>查 询      | 尾矿库整体安全运行报告（日报、周报、月报等）。              | 1 | 套 |
| 12 |                        | 个 人<br>中 心      | 对个人账号信息进行管理（手机号码、密码等信息）。             | 1 | 套 |

### 五、运维管理子系统

| 序号 | 名称         | 功能<br>模块       | 功能要求  | 数量 | 单位 |
|----|------------|----------------|---|----|----|
| 1  | 运 维<br>平 台 | 系统<br>资源<br>运维 | <p>实现对尾矿库安全风险监测系统的物联网关实现统一运维管理：</p> <p>1、基于统一的运维管理管理平台，实现对软、硬件系统资产进行集中管理；</p> <p>2、统一的数据处理和展现，将监控工具的数据和事件统一融入到监控平台，并统一集中展现；</p> <p>3、监控网元设备，如硬件、操作系统、文件系统、进程和应用等关键指标，如 CPU、</p> | 1  | 套  |

|                 |      |        | 内存、进程、文件系统等进行全面的监控管理；<br>4、对监控对象软、硬件设备运行状态、系统故障实现统一预警。   |    |    |
|-----------------|------|--------|--|----|----|
| <b>六、三维倾斜摄影</b> |      |        |  |    |    |
| 序号              | 名称   | 功能模块   | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1               | 三维建模 | 三维倾斜摄影 | <p>三等以上尾矿库（共计 60 座，单个尾矿库按 2 平方公里），进行三维倾斜航飞、建模、监测点位标绘及相关参数：</p> <p>1、航线设计要求</p> <p>测区内无人机航拍航线设计应符合下列要求：</p> <p>（1）应按照不低于 70%重叠度（推荐航向 75%，旁向 70%以上）拍摄的要求对测区进行航线设计，保障整体测区每个位置都有多个角度符合重叠度要求的照片覆盖；</p> <p>（2）在测绘区域外侧至少规划 4 条航线或 6 个曝光点位置；</p> <p>（3）航线弯曲度不大于 3%；</p> <p>（4）航高保持：测区内实际航高与设计航高之差不超过设计航高的 10%。</p> <p>2、航摄精度要求</p> <p>考虑到模型及地图成果的后期应用，要求航摄成果精度达到国家 1：500 航摄地形图的平面和高程精度标准，即平面中误差不超过 10 公分，高程中误差不大于 25 公分。</p> | 60 | 套  |

|                   |    |      | <p>对应要求航摄原片的地面分辨率不超过 3 公分，尾矿最高点与最低点影像分辨率不得超过 0.3 个像素，对于高差较大的尾矿，必须施行分区飞行，确保分辨率一致。</p> <p>3、三维数据成果格式要求为以下有效格式：</p> <p>（1）格式类型</p> <p>发布成果数据支持的格式包括 3D Tile 格式（B3DM）和 StampGIS 格式。</p> <p>（2）格式要求</p> <p>①模型数据集成果必须具有元数据，元数据中必须声明倾斜摄影模型的原点以及坐标参考；</p> <p>②瓦片大小最小不能小于 100 米，最大不能超过 200 米；</p> <p>③数据处理过程不能影响 LOD 相关参数，数据处理前后相同视距对应的 LOD 应相同；</p> <p>④Level 级别最小不能小于 7 级，最大不能超过 28 级；</p> <p>⑤纹理格式为 jpg；</p> <p>⑥顶点密度不能大于 100 个/平方米；</p> <p>⑦索引文件采用多级索引，单个索引文件不能大于 500k 且不存在无效请求。</p> |     |    |
|-------------------|----|------|--|-----|----|
| <b>七、物联网关升级采购</b> |    |      |  |     |    |
| 序号                | 名称 | 功能模块 | 规格、型号、参数   | 数量  | 单位 |
| 1                 | 物联 | 硬件   | 处理器：不低于第七代酷睿 I7-7700 高规  | 228 | 套  |

|  |             |        |   |  |  |
|--|-------------|--------|---|--|--|
|  | 网关<br>(标准型) | 平台     | <p>格处理器，4核8线程；</p> <p>主频：不低于3.6GHz；</p> <p>最高睿频：不低于4.2GHz；</p> <p>内存：不低于32G-DDR4高速内存；</p> <p>硬盘：不低于128G-SSD+2TB机械硬盘，128G固态硬盘用于安装操作系统及客户应用软件，使用SATA接口。2TB硬盘采用3.5寸不低于5400转机械硬盘用于数据存储；</p> <p>扩展接口：不少于2个G-LAN，不少于4个COM，不少于6个USB口；</p> <p>支持RS232、RS485、LAN等终端设备接口；</p> <p>操作系统不低于Centos 7.6；</p> <p>4U一体机机，质保三年。</p> |  |  |
|  |             | 内置视频网关 | <p>支持内置NVR视频监控系统，支持录像、存储、转发等；</p> <p>支持不低于12路视频物理接入；</p> <p>支持设备或平台通过GB28181协议接入以及向上级联国标平台；</p> <p>支持服务端降码率，指定视频参数输出；</p> <p>支持云台控制、录像回放查询跳跃；</p> <p>支持UDP、TCP两种国标信令传输模式，以及UDP、TCP被动、TCP主动三种国标流传输模式；</p> <p>支持H264、H265等多种视频格式接入；</p> <p>支持不少于12路视频并发访问。</p>  |  |  |
|  |             | 内置数据   | <p>支持通过RS485/232/CAN/LAN等物理接口采集标准模拟量、数字量信号，采样频率</p>   |  |  |



|   |            |        |   |    |   |
|---|------------|--------|---|----|---|
|   |            | 交换模块   | <p>1-100Hz;</p> <p>支持通过 TCP/MQTT 等协议获取实时数据, 历史数据;</p> <p>支持向上通过物理接口, web 接口上传尾矿库监测数据。</p>   |    |   |
| 2 | 物联网网关（增强型） | 硬件平台   | <p>处理器：不低于第九代酷睿 I7-9700 高规格处理器，8 核 8 线程；</p> <p>主频：不低于 3GHz；</p> <p>最高睿频：不低于 4.7GHz；</p> <p>内存：不低于 32G-DDR4 高速内存；</p> <p>硬盘：不低于 128G-SSD+2TB 机械硬盘, 128G 固态硬盘用于安装操作系统及客户应用软件，使用 SATA 接口。2TB 硬盘采用 3.5 寸不低于 5400 转机械硬盘用于数据存储；</p> <p>扩展接口：不少于双路扩展 PCI-E；不少于 4*LAN，不少于 6*USB，不少于 6*COM；</p> <p>显卡：独立显卡 GTX1660，显存不低于 6G；</p> <p>支持 RS232、RS485、LAN 等终端设备接口；</p> <p>操作系统不低于 Centos 7.6；</p> <p>4U 一体机机，质保三年。</p> | 36 | 套 |
|   |            | 内置视频网关 | <p>支持内置 NVR 视频监控系统，支持录像、存储、转发等；</p> <p>支持不低于 12 路视频物理接入；</p> <p>支持设备或平台通过 GB28181 协议接入以及向上级联国标平台；</p> <p>支持服务端降码率，指定视频参数输出；</p> <p>支持云台控制、录像回放查询跳跃；</p>   |    |   |

|   |                   |                          |   |    |   |
|---|-------------------|--------------------------|---|----|---|
|   |                   |                          | 支持 UDP、TCP 两种国标信令传输模式，以及 UDP、TCP 被动、TCP 主动三种国标流传输模式；<br>支持 H264、H265 等多种视频格式接入；<br>支持不少于 12 路视频并发访问。                    |    |   |
|   |                   | 内 置<br>数 据<br>交 换<br>模 块 | 支持通过 RS485/232/CAN/LAN 等物理接口采集标准模拟量、数字量信号，采样频率 1-100Hz；<br>支持通过 TCP/MQTT 等协议获取实时数据，历史数据；<br>支持向上通过物理接口，web 接口上传尾矿库监测数据。 |    |   |
|   |                   | 边 缘<br>计 算               | 边缘计算：对尾矿库企业值班室进行智能识别，并自动形成告警信息进行监督提醒。   |    |   |
| 3 | 一 期<br>网 关<br>升 级 | 边 缘<br>计 算               | 边缘计算：对尾矿库企业值班室进行智能识别，并自动形成告警信息进行监督提醒。   | 24 | 套 |

#### 4.3 技术培训要求

提供完善的系统操作手册、培训方案及计划。要求为省、市、县三级应急管理部门负责尾矿库业务管理人员提供全面培训。

## 合同包 2

### 一、项目概述

#### 1.1 项目背景

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，坚持人民至上、生命至上，统筹发展和安全，聚焦防范遏制重特大事故，落实“国家监察、地方监管、企业负责”的矿山安全监管监察体制，通过源头管控、规范条件、严格管理、综合治理和强化监管监察，进一步提升非煤矿山企业规模化、机械化、信息化和安全管理科学化水平，从根本上消除事故隐患、从根本上解决问题，推动非煤矿山行业安全高质量发展。

实现与企业非煤矿山安全管理系统联网、动态数据采集分析和事故预测预警，为日常监管监察、风险监测预警、执法检查 and 应急救援等工作提供数据和技术手段，最终实现风险研判“智能化”、应用系统“平台化”、数据交互“标准化”、监察执法“精准化”。

#### 1.2 建设目标

依据国家矿山安全监察局《国家矿山安全监察局关于印发〈关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见〉的通知》的通知（陕应急〔2022〕84号）要求，从防范安全生产事故、安全监管角度出发，开展陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统建设，为及时有效防范化解非煤矿山安全生产风险提供有力支撑。结合我省金属非金属矿山实际，按照分期接入的原则，2022年先期接入金属非金属地下矿山120座、露天矿山10座的监测监控数据，具备接入条件的地下矿山和高陡边坡露天矿山应接尽接、能接尽接。地下矿山主要接入监测监控、人员定位等系统监测数据和视频监控图像数据，露天矿主要接入边坡在线监测数据和视频监控图像数据。

非煤矿山安全生产风险监测预警系统，实现接入金属非金属地下矿山、露天矿山的安全监测监控联网、动态数据采集分析和风险预测预警，为日常监管监察、日常巡查、执法检查等工作提供数据和技术手段，强化预警预报、风险综合监测、智能风险分析评估、风险趋势分析等业务应用，防范非煤矿山安全生产事故，提升非煤矿山安全生产整体监管水平。

### 1.3 建设依据

本项目应符合相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他有关标准和规范。

《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》 AQ/T2053-2016

《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》 AQ2031-2011

《金属非金属地下矿山人员定位系统通用技术要求》 AQ/T 2051-2016

《金属非金属地下矿山人员定位系统建设规范》 AQ2032-2011

《金属非金属矿山安全标准化规范导则》 AQ/T2050.1-2016

《金属非金属地下矿山企业领导带班下井及监督检查暂行规定》（国安局令第34号）

《金属非金属矿山安全标准化规范地下矿山实施指南》 AQ/T2050.2-2016

《国家安全监管总局关于印发金属非金属地下矿山安全避险“六大系统”安装使用和监督检查暂行规定的通知》（安监总管〔2010〕168号）

《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》的通知 矿安〔2022〕4号

落实《国家矿山安全监察局关于印发〈关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见〉的通知》的通知 陕应急〔2022〕84号

## 二、建设需求

### 2.1 项目需求

项目建设符合《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》要求，在项目建设过程中依据《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》进行建设、验收等。全省金属非金属矿山共583座，其中地下矿山272座、露天矿山311座，按照分期接入的原则，2022年先期接入金属非金属矿山130座，其中地下矿山120座、露天矿山10座。在此基础上，具备接入条件的地下矿山和高陡边坡露天矿山应接尽接、能接尽接。地下矿山主要接入监测监控、人员定位、视频监控等系统。露天矿山主要接入监测监控、在线监测等系统。并接入陕西省非煤矿山安全生产监测预警系统非煤矿山数据、实现非煤矿山安全生产风险监测预警系统对地下矿山、露天矿山、非煤矿山综合实时监测、动态预警。具体接入非煤矿山数量由业务处室（陕西省应急管理厅工矿商贸处）确定，科技和信息化处负责陕西尾矿库安全风险监测预警系统项目建设及进度协调工作，总体接入数量不得低于130座。

## 2.2 功能需求

非煤矿山安全生产风险监测预警系统,根据业务类型和服务对象的不同,分为政府端和企业端,政府端满足应急管理业务人员、企业人员日常监测业务应用。地下矿山井上于井下、企业与企业总部、企业与应急管理部门互动功能,确保矿山安全条件确认到位、井下班前教育到位、安全管理监控到位。包括综合展示、智能监测、风险评估、精准预警、安全管控、日常管理等功能。

### (1) 综合展示

综合地下矿山、露天矿等企业基础数据如矿山种类、规模级别、最低生产规模等信息综合分析展示;监测监控设备接入数量、设备运行状态统计展示;监测风险统计展示;安全生产三违、设备故障等管理风险隐患处置信息分析展示;企业综合风险分级统计展示;一企一档企业综合信息画像展示和查询等功能。

### (2) 智能监测

非煤矿山主要包括监控监测、人员定位管理、地压监测、视频监控系统等,监控监测系统涉及监测设备运行状态统计、监测实时数据、历史数据统计等,实时监测、异常报警、报警分类分析统计;人员定位管理在统计下井人员基本信息的同时,以地下矿山平面图方式展示人员井下轨迹信息、设备告警信息、人员状态活动预警信息等;地压监测系统监测巷道变形监测量变化曲线,预测、预报巷道岩体内支承压力变化规律,变化趋势数据分析展示。

露天矿山主要采集包括边坡在线监测系统,如位移监测、边坡裂缝、爆破震动、应力监测、地下水位、降雨量等实时监测数据及重点部位视频监控图像数据,实时采集了解边坡的各种参数变化,结合视频监控图像数据实现对露天矿安全风险实现实时监测及综合分析。

### (3) 风险评估

非煤矿山安全风险评估指标体系的设计与选取应基于安全标准体系和引发非煤矿山安全风险的主要因素,采集非煤矿山的安全监控信息、人员定位信息、事故信息、隐患信息、安全检查信息、非煤矿山特征信息、安全系统建设信息等,通过基于安全规程、政策法规等之上的企业数据汇总、统计分析等,对区域内非煤矿山安全生产风险分析、实现动态评级,安全生产风险统计与分析、区域综合风险评价指标体、区域综合风险评价指标

体系、风险预警统计与分析等。

#### （4）精准预警

包对采集的各类非煤矿山基础数据、动态监测数据进行加工、处理、综合分析，结合非煤矿山风险评估模型分析结果，综合致灾因素行业数据，如气象、水利、地质等数据指标，分析各地区非煤矿山预警特征规律，展示企业产生预警的类型、时段及区域，实现各地区非煤矿山安全生产风险趋势完整、立体、多维度的风险趋势分析和评估，智能生成安全生产风险分析报告，及时推送发布风险信息、风险处置，为政府监管部门提供日常警示通报等功能。

#### （5）安全管控

安全管理主要用于统计分析非煤矿山生产、管理中的风险点基础信息，以及三违、事故隐患等重要生产活动信息。根据企业的安全管理状态，对风险分布情况进行统计查阅，对隐患治理情况完成闭环管理，对风险和隐患的重大变化提出预警。对需要定期校核、更换、检测的设备设施，根据风险隐患排查信息定期生成报告和风险预警。企业为应急管理部门为重点安全提供历史数据查询，视频监控图像回放查询等功能

实现非煤矿山双重预防信息管理规范化、标准化，以及企业安全生产风险分级和隐患排查信息归档入库等，包括安全风险分级管控、事故隐患排查治理和统计分析查询等。

#### （6）日常管理

非煤矿山安全风险监测预警系统相关基础信息管理，主要包括用户账号权限管理、企业基础信息管理、监测感知设备信息管理、企业人员证照管理等日常综合信息管理。

## 2.2 数据上报需求

省级非煤矿山安全风险监测预警系统，按照应急管理部金属非金属矿山数据接入标准，将接入非煤矿山采集基础信息、监测数据、视频监控图像上报到应急管理部。

## 三、建设内容及要求

### 3.1 系统架构

陕西省应急管理厅非煤矿山安全生产风险监测预警系统利用物联网、云计算、大数据与移动互联等技术，建设集非煤矿山安全管理、数据采集分析、监测预测预警等功能于一体的非煤矿山安全生产风险监测预警系统。本次完成非煤矿山安全生产风险监测预警系统

开发，和地下矿山、露天矿山安全监测监控数据联网接入工作。

系统包括综合监测、风险评估、精准预警、安全管控等功能，满足应急监管及企业用户通过电子政务外网或互联网访问业务系统，满足不同用户分级分权使用，既可以实现省级应急管理厅实现对全省非煤矿山统一风险监测预警管理，又能够满足企业日常监测管理。



非煤矿山安全生产风险监测预警系统采用云化、微服务技术路线，主要由监测监控感知数据联网、数据支撑管理、应用支撑、综合业务应用等组成。

### 3.2 建设内容

陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目建设包括系统功能开发及安装部署实现非煤矿山动态监测预警等功能，完成 120 座地下矿山，10 座露天矿山的物联网关安装调试等工作，实现 130 座非煤矿山监测设备、视频监控设备、人员定位等数据接入陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统，并上报应急管理部。其中非煤矿山企业端，网络链路费用及相关安全防护设备企业自行采购。

#### (1) 数据采集及上报

非煤矿山企业基础信息、实时感知数据、视频监控数据采集及气象、水利、地质等行业数据接入服务，统一汇聚到非煤矿山安全生产风险监测预警系统，将非煤矿山相关基础信息数据、监测数据、监控视频图像等相关数据上报应急管理部，实现部省互联互通。

#### (2) 非煤矿山安全生产风险监测预警系统

政府端:主要包括综合监测、风险评估、精准预警等系统功能开发，基于一图一表提

供综合风险监测、预测预警、基础信息管理等功能。

企业端:基于企业基础数据,基于一张图及行业数据等,建设企业端综合监测、双预防安全管理等功能。

### **(3) 安全管控子系统**

建立非煤矿山双预防安全机制,实现对非矿山企业安全风险分级管控及隐患排查治理,实现日常检查及安全巡检综合管理。

### **(4) 非煤矿山安全生产风险监测预警系统 APP 应用**

建设政府端/企业端 APP 应用系统,方便移动用户日常监测及预警查询。

### **(6) 视频接入系统**

建设视频接入系统,按照 GB/T28181-2016 协议,汇聚企业视频监控,并以国标级联对接应急管理综合应用平台视频平台。

### **(7) 物联网关设备**

物联网关设备,实现非煤矿山实时监测感知数据和视频监控数据接入和采集功能。提供物联网关的数据对接调试服务,现场实施人员提供数据上传的对接调试服务。具体内容有:

数据对接:与非煤矿山在线监测系统利用软件接口进行数据对接,获取环境监测、人员定位、露天矿山的边坡监测传感数据、异常报警数据等。

数据上传:将采集的各类数据及异常报警数据上传至非煤矿山安全生产监测预警系统。

## **3.3 系统集成要求**

非煤矿山安全风险监测预警系统需集成到省级应急管理综合应用平台,并将非煤矿山安全风险监测预警系统的相关数据共享到省级应急管理综合应用平台,并实现与省级应急管理综合应用平台深度集成。陕西省非煤矿山安全风险监测预警系统地图服务需集成省应急管理厅“一张图”地理服务。

非煤矿山安全生产风险监测预警系统应用软件在整体规划和系统开发中,需综合考虑系统升级扩容的兼容性、扩展性,能够保证和省厅现有尾矿库安全生产风险监测预警系统数据、功能整体对接,为后续平台平滑升级对接和系统整合预留应用接口和系统功能扩展空间。



### 3.4 数据接入要求

按照《金属非金属矿山安全标准化规范地下矿山实施指南》、《国家矿山安全监察局关于规范非煤矿山安全监察工作的意见》等规范文件要求，通过采集企业基础数据、监测感知实时监测数据和视频监控数据，接入气象、水利、地质等行业数据，对多源异构数据进行标准化处理和融合处理，形成数据资源池。在此基础上，对数据资源进行服务化封装，并为上层业务应用提供数据资源的查询、比对、共享交换等服务。

利用数据物联网采集设备，依托互联网及加密方式，采集地下矿山 120 座、露天矿山 10 座，主要包括企业监测监控系统、人员定位管理、露天矿监测系统、视频监控等相关数据。

#### 1) 基础数据信息

系统采集非煤矿山企业的基本信息，包括其管辖范围内的地下矿山、露天矿山等信息。按照用户权限，从省、市、县、企业的角度，结合应急管理一张图，分级展示非煤矿山基础数据，包括该企业下属的地下矿山、有高陡边坡的露天矿山等信息。主要包括企业基础信息、安全生产基础信息、图纸信息（十类图纸信息）、地下矿山信息、露天矿山信息以及矿山各类安全生产管理制度（爆破作业管理流程、动火作业管理流程、其他特种作业管理流程等）。

#### 2) 感知监测实时数据

主要包括环境监测联网、人员定位联网、地压监测联网系统、通信联络设施、露天矿监测系统等实时监测感知设备运行状态数据、监测数据、告警信息等。

#### 3) 视频监控数据。

接入非煤矿山区域视频至少包括，提升人员的井口信号房、提升机房，以及井口、马头门（调车场）等人员进出场所；紧急避险设施及井下爆破器材库、油库、中央变电所、主要硐室的重点部位视频监控。

### 3.5 技术指标要求

陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统建设需要符合应急管理部的相关标准要求，系统应具备较高的安全性和可靠性、较好的兼容性，并提供免费接口和详细说明文档。系统应满足以下要求：

具有容错容灾和备份机制，每年平均故障时间要少于 7 天，平均故障时间恢复时间小

于 1 小时。

支持不少于 500 个用户的同时在线，初始加载渲染的响应时间不超过 1 秒，完成加载渲染的时间不超过 5 秒。

企业端至省级平台数据传输时延不大于 2 分钟。

系统支持海量（大于 1T）数据（包括地形地貌数据、周边高风险区域与应急信息等）的展示和浏览。

支持海量数据的快速发布，如 1TB 的数据，15 分钟内完成网络发布，并保持原有数据格式不变。

具备网络传输加密机制，符合网络安全等级保护要求，保障企业数据和内部网络安全。

### 3.6 安全要求

接入非煤矿山企业监测数据，通过互联网及加密方式与省级非煤矿山安全生产监测预警系统进行对接，实现省级非煤矿山安全生产风险监测预警系统与企业两级之间的数据安全传输。系统部署在陕西省政务云平台，部署实施工作由项目实施单位承担，陕西省应急管理厅负责协调资源申请等相关工作。

### 3.7 信创环境部署要求

依据《陕西省省级政务信息化项目建设管理办法》、安可建设要求，陕西省非煤矿山安全生产风险监测预警系统项目建设，要充分考虑信创云环境，建设、部署要求，系统建设按照省政府安可建设总体规划，项目建设采用国产化软件，并能适配陕西省信创云环境开发、部署要求。系统在信创环境部署中产生的国产化数据库、操作系统、中间件等涉及国产软件外采成本由项目实施单位自行采购，省应急管理厅配合协调。

### 3.8 其他要求

#### (1) 稳定性要求

系统建设规划需满足等保规范要求，系统上线前提供专业的第三方系统软件安全评测报告，保证软件系统安全合规运行。

系统软、硬件体系架构的设计应充分考虑安全性和可靠性，使系统能够连续、高效、不间断运行（7\*24 小时），保证用户随时进行访问。

应制定明确的应急恢复策略，并具备基于此策略的高可用性解决方案。对于一般故障，应保证出现故障后十五分钟内恢复系统正常运行。

应制定数据库备份策略，有详细的数据备份计划，保证数据不会丢失或损坏。

## (2) 系统安全性

应具备完善的权限控制模块，能够分配和控制功能使用权限和数据访问权限。

系统应具备完善的数据审计功能。用户进行登陆和对重要的数据进行访问和操作时均要有详细的日志记录。

系统中所有数据未经授权，不得将任何数据外泄或用于其他用途。

与用户互交的功能模块应能防范包括 SQL 注入、跨站脚本 XSS、网页挂马、DDoS 等攻击，保证系统的稳定运行。

## (3) 版权要求

版权归采购方所有。所有源码（未加密，可运行）及相关资料（包括但不限于需求、设计、部署、测试、联调、培训、运维等）按采购方要求执行，项目验收时需提交所有的源码及项目过程中产生的所有文档、资料。

## 四、采购内容及要求

## 4.1 采购产品一览表

| 非煤矿山安全生产风险监测预警系统采购清单 |                 |  |    |    |
|----------------------|-----------------|--|----|----|
| 序号                   | 项目              | 内容描述   | 数量 | 单位 |
| 1                    | 数据采集及上报         | 非煤矿山企业基础信息、实时监测数据、视频监控数据采集;气象、水利、地质等行业数据接入服务;将接入非煤矿山相关基础信息数据、监测数据、监控视频图像等相关数据汇聚到应急管理部、实现部省互联互通。  | 1  | 套  |
| 2                    | 政府端/企业端监测预警系统   | 政府端:非煤矿山安全生产风险监测系统,主要包括综合展示、智能监测、风险评估、精准预警等系统功能开发,基于一图一表提供综合风险监测、预测预警、应急处置、基础信息管理等功能。<br>企业端:基于非煤矿山企业基础数据,监测数据等,建设企业端综合展示、安全管控、监测预警等功能 | 1  | 套  |
| 3                    | 安全管控子系统         | 建立非煤矿山双预防安全机制,实现对非煤矿山企业安全风险分级管控及隐患排查治理,实现日常检查及安全巡检综合管理。  | 1  | 套  |
| 4                    | 政府/企业 APP 管理子系统 | 建设政府端/企业端 APP 应用系统,方便移动用户日常监测及预警查询。  | 1  | 套  |
| 5                    | 视频接入系统          | 通过国标 GB28181 协议接入非煤矿山视频图像,实现视频预览、录像回放、平台级联资源共享等功能。   | 1  | 套  |

|   |      |                                       |   |   |
|---|------|---------------------------------------|---|---|
| 6 | 硬件设备 | 物联网关设备采购，实现非煤矿山实时监测感知数据和视频监控数据接入和采集功能 | 1 | 套 |
|---|------|---------------------------------------|---|---|

## 4.2 采购清单

| 非煤矿山安全生产风险监测预警系统 |      |        |  |    |    |
|------------------|------|--------|--|----|----|
| 一、数据采集上报服务       |      |        |  |    |    |
| 序号               | 名称   | 功能模块   | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1                |      |        | 采集地下矿山及露天矿企业基础信息管理。  | 1  | 套  |
|                  |      |        | 采集地下矿山及露天矿实时监测设备及配置管理。   |    |    |
|                  |      |        | 采集地下矿山及露天视频监控设备及配置管理。  |    |    |
| 2                | 数据采集 | 采集企业数据 | 采集地下矿山监测监控数据：环境监测、通风系统监测、地压监测等基础设备信息、实时动态监测数据，主要包括气体浓度、温度、压力、水位监测数据；风压、风速、通风机开停状态数据；地压监测系统、顶底板变形监测数据等。 | 1  | 套  |
| 3                |      |        | 采集地下矿山人员定位信息：人员监测设备信息、人员基本信息以及人员标识卡活动重点区域时刻、限制区域时刻识别区域、工作状态，位置分布及轨迹等人员信息人员动态等监测信息。                     | 1  | 套  |

| 4                         |      |        | 采集露天矿监测系统，主要包括括表面位移、内部位移、边坡裂缝、地下水位、降雨量等实时监测数据。   | 1  | 套  |
|---------------------------|------|--------|--|----|----|
| 5                         |      |        | 接入地下矿山及露天矿视频监控图像，重点区域的视频点位接入。                    |    |    |
| 7                         |      | 采集气象数据 | 接入降水、气温、气压、相对湿度、空气质量、风力风向等数据。                    | 1  | 套  |
| 8                         |      | 采集水利数据 | 接入水库数据、河道数据。                                     | 1  | 套  |
| 9                         |      | 采集地质数据 | 接入地质隐患点、地质监测点崩塌、滑坡、地面沉降、塌陷、泥石流、地裂数据。             | 1  | 套  |
| 10                        | 数据上报 | 数据上报   | 将非煤矿山相关基础信息数据、监测数据、监控视频图像等相关数据汇聚到应急管理部、实现部省互联互通。 | 1  | 套  |
| <b>二、非煤矿山安全生产风险监测预警系统</b> |      |        |  |    |    |
| <b>(1) 政府端功能</b>          |      |        |  |    |    |
| 序号                        | 名称   | 功能模块   | 功能要求   | 数量 | 单位 |
| 1                         | 综合展示 | 多源数据展示 | 接入设备总数，在线率，在线设备数，离线率、离线设备数；设备的基础数据和实时信息。         | 1  | 套  |
| 2                         |      |        | 接入设备总数，在线率，在线设备数，离线率、离线设备数；设备的基础数据和实时画面。         | 1  | 套  |
| 3                         |      |        | 展示每日预警信息的清单及详细信                                  | 1  | 套  |

|    |     |     |   |                              |   |
|----|-----|-----|---|------------------------------|---|
|    |     |     | 息。                                      |                              |   |
| 4  |     |     | 非煤矿山风险等级数量及风险等级的企业信息以及风险数据分析展示。         | 1                            | 套 |
| 5  |     |     | 各地市、区县的非煤矿山信息综合展示，如矿山种类、规模级别、最低生产规模等。   | 1                            | 套 |
| 6  |     |     | 展示非煤矿山的每月预警发生数量、级别的曲线图及各地市预警分布数量情况。     | 1                            | 套 |
| 7  |     |     | 统计非煤矿山企业的巡检、安全生产风险数据。                   | 1                            | 套 |
| 8  | 一张图 | 一张图 | 资源结构树包括：防护目标、监管企业、物联网资源、风险隐患、资源保障、事件事故。 | 1                            | 套 |
| 9  |     |     | 基于 GIS 地图，展示非煤矿山企业统计及属性标签等信息。           | 1                            | 套 |
| 10 |     |     | 监控设备、传感器设备统计展示。                         | 1                            | 套 |
| 11 |     |     | 非煤矿山风险点、安全生产风险点统计展示。                    | 1                            | 套 |
| 12 |     |     | 应急物资库、应急救援队伍、应急专家、应急避难场所统计展示。           | 1                            | 套 |
| 13 |     |     | 自然灾害事件、事故灾难事件、公共卫生事件、社会安全事件统计展示。        | 1                            | 套 |
| 14 |     |     | 分类分析                                    | 按照非煤矿山矿种类别、等级、生产规模等进行分类查询展示。 | 1 |

|    |          |      |   |   |   |
|----|----------|------|---|---|---|
| 15 | 智能<br>监测 | 环境监测 | 监测设备状态信息，主要包括备风压、风速、通风机开停状态等参量，设备故障/恢复正常工作时刻及状态。  | 1 | 套 |
| 16 |          |      | 监测实时数据展示，包括如 CO、NO <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 等气体浓度、温度、压力、风速、风压、等实时数据、历史数据、报警数据综合展示。 | 1 | 套 |
| 17 |          |      | 建立专题图表，可对监测信息进行分层展现，通过专题图表方式进行信息多维度的分析。   | 1 | 套 |
| 18 |          |      | 设备分类统计、实时监测、异常报警、报警分类分析统计、日/周/月报查询、曲线图表分析、历史数据分析、动态模拟图展示等功能。                            | 1 | 套 |
| 19 |          | 人员定位 | 人员基本信息：姓名、卡号、身份证号、职务、工种、所在部门等。  | 1 | 套 |
| 20 |          |      | 出/入井的携卡人员总数、携卡人区域分布实时统计、人员超时实时报警、领导带班跟班分析、人员出入井查询统计、人员井下轨迹查询统计及分析等功能。                   | 1 | 套 |
| 21 |          |      | 监测信息进行分层展现，通过专题图表方式进行信息多维度的分析。  | 1 | 套 |
| 22 |          |      | 员工信息数据查看、监测设备实时状态数据查看、设备运行记录数据查看、人员井下实时分布数据查看、  | 1 | 套 |



|    |      |          |   |   |   |
|----|------|----------|---|---|---|
|    |      |          | 历史活动轨迹数据查看、报警数据查看。  |   |   |
| 23 |      |          | 地压监测设备运行状态联网分析。   | 1 | 套 |
| 24 |      | 地压监测     | 顶底板移近量变化曲线，预测、预报岩体内支承压力变化规律。  | 1 | 套 |
| 25 |      |          | 地压监测数据趋势分析预测。   | 1 | 套 |
| 26 |      | 露天矿山     | 实时监测感知设备实时运行状态、监测数据查看   |   |   |
| 27 |      |          | 实时监测数据综合分析，告警信息查看   |   |   |
| 28 |      | 视频联网监测   | 视频监控设备状态信息。   | 1 | 套 |
| 29 |      |          | 视频图像在线图像调阅查询、视频监控录像回放等功能。   | 1 | 套 |
| 30 |      |          | 区域视频轮询查看。   | 1 | 套 |
| 31 | 风险评估 | 风险评估模型   | 汇总非煤矿山的安全监控信息、人员定位信息、事故信息、隐患信息、安全检查信息、矿井特征信息、安全系统建设信息等，通过基于安全规程、政策法规等数据汇总，统一构建非煤矿山风险评估模型。 | 1 | 套 |
| 32 |      | 企业风险分析   | 对区域内非煤矿山安全生产风险分析、实现动态评级（一共分四级，重大风险、较大风险、一般风险、低风险）展示。                                      | 1 | 套 |
| 33 |      | 区域动态风险分析 | 结合区域内的气象、水利、地质等自然灾害数据，结合非煤矿山风险数据，对区域内非煤矿山进行动态   | 1 | 套 |

|    |                                |          |   |   |   |
|----|--------------------------------|----------|---|---|---|
|    |                                |          | 风险综合分析。                                       |   |   |
| 34 |                                | 风险综合展示   | 各地市、区县的非煤矿山数量，风险等级综合展示。                       | 1 | 套 |
| 35 |                                | 风险分析报告   | 智能生成安全生产风险分析报告。                               | 1 | 套 |
| 36 | 精准预警                           | 风险预警自动生成 | 实现对区域内非煤矿山在监测设备线离线、风险数据的综合预警。                 | 1 | 套 |
| 37 |                                |          | 分析各区域非煤矿山预警特征规律，展示各地易产生预警的类型、时段及区域。           | 1 | 套 |
| 38 |                                | 风险预警智能发布 | 根据预警机制模板生成要推送的预警信息。                           | 1 | 套 |
| 39 |                                |          | 将预警信息自动推送及处置机制。                               | 1 | 套 |
| 40 |                                | 预警清单     | 展示预警机制生成预警信息。                                 | 1 | 套 |
| 41 |                                | 警示通报     | 政府人员根据需要向企业发送定制的警示通报信息。                       | 1 | 套 |
| 42 | 日常管理                           | 用户管理     | 系统用户账户、密码、权限信息管理。                             | 1 | 套 |
| 43 |                                |          | 基于时段用户登录次数、用户登录信息。                            | 1 | 套 |
| 44 |                                | 设备管理     | 企业各类监测监控设备数量、名称、位置等综合信息查询及维护                  | 1 | 套 |
| 45 |                                | 企业信息     | 企业名称、法人、负责人、生产管理人、安全负责人信息及联系方式、企业所在地址，类型等信息查看 | 1 | 套 |
| 46 | 企业名称生产许可证编号、等级、证书日期、矿种类别、生产级别、 |          | 1   | 套 |   |

|                  |                    |        | 生产建设规模等基础信息查看                           |    |    |
|------------------|--------------------|--------|---|----|----|
| 47               |                    | 证照管理   | 查看企业专业人员信息                              | 1  | 套  |
| 48               | 人员证照信息管理、企业证照信息管理。 |        | 1                                       | 套  |    |
| 49               | 人员证照到期提醒预警。        |        | 1                                       | 套  |    |
| 50               | 企业证照到期提醒预警。        |        | 1                                       | 套  |    |
| 51               | 安全生产报告             |        | 根据报告模板系统自动生成企业安全生产报告，支持预览和下载。           | 1  | 套  |
| <b>(2) 企业端功能</b> |                    |        |   |    |    |
| 序号               | 名称                 | 功能模块   | 功能要求                                    | 数量 | 单位 |
| 1                | 综合展示               | 通知公告   | 展示政府警示通知公告的相关信息。                        | 1  | 套  |
| 2                |                    | 预警信息   | 展示企业系统基础信息、预警提醒、详细信息。                   | 1  | 套  |
| 3                |                    | 监测数据信息 | 查看企业的视频监控数据，传感器数据；可查看企业相关的传感器监测数据趋势分析图； | 1  | 套  |
| 4                |                    | 设备信息   | 显示企业的基础信息、设备信息、设备接入等在线、离线统计情况           | 1  | 套  |
| 5                |                    | 企业风险   | 实现对企业风险点分级展示。                           | 1  | 套  |
| 6                |                    | 隐患排查治理 | 实现对企业隐患治理进行统计分析。                        | 1  | 套  |
| 8                |                    | 企业信息   | 对企业资源信息基于地图进行查看。                        | 1  | 套  |
| 9                |                    | 传感器/视频 | 监测传感设备、视频监控基于地图的数据查询和图像调阅。              | 1  | 套  |

|    |          |             |   |   |   |
|----|----------|-------------|---|---|---|
| 10 | 安全<br>管控 | 双预防体系<br>管理 | 根据风险点等级，从巡检库里选择风险点的管控措施。                      | 1 | 套 |
| 11 |          |             | 实现巡检点总览，包括风险点的巡检状态和 风险点的巡检记录。包括查看应巡检次数、已巡检次数。 | 1 | 套 |
| 12 |          |             | 实现巡检计划的制定。                                    | 1 | 套 |
| 13 |          |             | 实现安全巡查：按照巡检计划进行安全巡查，生成巡检记录。                   | 1 | 套 |
| 14 |          |             | 实现隐患治理，巡检出风险隐患后，由整改人进行整改，由巡检人确认是否整改完成。        | 1 | 套 |
| 15 |          |             | 实现巡检库的管理，再巡查内容库里维护所有风险点的巡查内容。                 | 1 | 套 |
| 16 |          |             | 实现风险点展示：对风险点分级展示。                             | 1 | 套 |
| 17 |          |             | 实现隐患治理展示：对隐患治理进行流程展示。                         | 1 | 套 |
| 18 | 监测<br>预警 | 预警通知        | 实现监测监控设备的预警信息、在线离线状态、风险数据预警通知。                | 1 | 套 |
| 19 |          | 在线监测        | 实现企业各类传感设备的告警数据查看。                            | 1 | 套 |
| 20 |          | 预警处置        | 企业风险预警信息查看和处置                                 | 1 | 套 |
| 21 | 日常<br>管理 | 用户管理        | 用户信息管理（用户、角色、权限），系统用户账户、密码、权限信息管理。            | 1 | 套 |
| 22 |          |             | 基于时段用户登录次数、用户登录信息。                            | 1 | 套 |

|    |  |        |  |   |   |
|----|--|--------|--|---|---|
| 23 |  | 设备管理   | 实现企业监测监控设备基础信息的查询、管理维护。                | 1 | 套 |
| 24 |  | 企业信息   | 实现企业名称许可证编号、位置、等级、证书日期、容量、现状等基础信息查询及维护 | 1 | 套 |
| 25 |  | 组织机构管理 | 建立企业端的组织领导机构，明确领导机构成员和各岗位人员职责          | 1 | 套 |
| 26 |  |        | 实现维护企业组织人员信息管理                         | 1 | 套 |
| 27 |  | 证照管理   | 企业人员证照信息管理、企业证照信息管理                    | 1 | 套 |
| 28 |  |        | 实现人员证照到期提醒预警                           | 1 | 套 |
| 29 |  |        | 实现企业证照到期提醒预警                           | 1 | 套 |
| 30 |  | 安全生产报告 | 根据报告模板系统自动生成企业安全生产报告，支持预览和下载。          | 1 | 套 |
| 31 |  | 知识库    | 对法律法规进行管理                              | 1 | 套 |
| 32 |  |        | 对规章制度进行管理                              | 1 | 套 |

### 三、安全管控子系统

| 序号 | 名称       | 功能模块    | 功能要求                                    | 数量 | 单位 |
|----|----------|---------|---|----|----|
| 1  | 安全<br>管控 | 组织机构管理  | 建立企业端的组织领导机构，明确领导机构成员和各岗位人员职责           | 1  | 套  |
| 2  |          | 双预防体系管理 | 根据风险点等级，从巡检库里选择风险点的管控措施。                | 1  | 套  |
| 3  |          |         | 实现巡检点总览：包括风险点的巡检状态和 风险点的巡检记录。（巡检在企业端产生） | 1  | 套  |
| 4  |          |         | 实现巡检监督。企业端制定巡检计                         | 1  | 套  |

|    |  |        |   |   |   |
|----|--|--------|---|---|---|
|    |  |        | 划，政府端查看巡检计划。可以查看 应巡检次数、已巡检次数。   |   |   |
| 5  |  |        | 实现隐患治理，巡检出风险隐患后，由整改人进行整改，由巡检人确认是否整改完成。  | 1 | 套 |
| 6  |  |        | 巡检库，在巡查内容库里维护所有风险点的巡查内容。  | 1 | 套 |
| 7  |  | 统计分析   | 对风险管控进行分级展示。  | 1 | 套 |
| 8  |  |        | 对隐患治理进行流程展示。  | 1 | 套 |
| 9  |  | 知识库    | 对法律法规进行管理。  | 1 | 套 |
| 10 |  |        | 对规章制度进行管理。  | 1 | 套 |
| 11 |  | 企业画像   | 对企业信息进行全维度展示，包括基础信息、设备信息、实时信息、报警信息、风险信息、及隐含排查治理信息等。                                     | 1 | 套 |
| 12 |  | 井下安全管理 | 井下作业管理：应当明确每个工作班次带班下井的领导及人员名单信息，填写带班下井交接班记录，并向接班的领导详细说明井下安全生产状况、存在的主要问题及其处理情况、需要注意的事项等。 | 1 | 套 |
| 13 |  |        | 升井后：应当及时将下井及升井的时间、地点、经过路线、发现的问题及处理结果等有关情况进行登记，汇总。                                       | 1 | 套 |
| 14 |  |        | 班组级岗前安全培训机制及内容信息  | 1 | 套 |

| 15                        |                   | 安全信息互动         | 井下生产安全生产人员、设备、环境等风险综合信息汇报，实现井下与井上、企业与企业总部、企业与应急管理部门动态信息汇总、查询等状态实时互动。 | 1         | 套  |
|---------------------------|-------------------|----------------|--|-----------|----|
| <b>四、非煤矿山安全风险监测 APP 端</b> |                   |                |  |           |    |
| <b>(1) 政府端功能</b>          |                   |                |  |           |    |
| 序号                        | 名称                | 功能模块           | 功能要求   | 数量        | 单位 |
| 1                         | 移动端<br>APP<br>政府端 | 通知公告           | 展示政府端警示通报信息  | 1         | 套  |
| 2                         |                   |                | 展示政府端自然灾害的预警信息。  | 1         | 套  |
| 3                         |                   | 预警处置           | 展示监测设备的预警。   | 1         | 套  |
| 4                         |                   |                | 监控设备的预警。   | 1         | 套  |
| 5                         |                   |                | 基于预警机制模板的设置，展示警示通报信息发布。  | 1         | 套  |
| 6                         |                   |                | 实现预警信息查询及处置。   | 1         | 套  |
| 7                         |                   | 信息发布           | 实现通知公告的对外发布。   | 1         | 套  |
| 8                         |                   | 企业信息           | 实现企业基础信息查询。  | 1         | 套  |
| 9                         |                   |                | 实现监测设备信息查询。  | 1         | 套  |
| 10                        |                   |                | 实现监控设备信息查询。  | 1         | 套  |
| 11                        |                   |                | 实现风险点信息查询。   | 1         | 套  |
| 12                        |                   |                | 实现隐患排查治理信息。  | 1         | 套  |
| 13                        |                   |                | 实现查询企业的视频监控数据，传感器数据。   | 1         | 套  |
| 14                        |                   |                | 实现查询企业风险评估报告展示。  | 1         | 套  |
| 15                        |                   |                | 数据分析   | 实现风险等级展示。 | 1  |
| 16                        |                   | 实现监测设备状态及预警信息展 |  | 1         | 套  |

|                  |                   |        | 示。                      |    |    |
|------------------|-------------------|--------|-------------------------|----|----|
| 17               |                   |        | 实现监控设备状态信息展示。           | 1  | 套  |
| 18               |                   |        | 实现风险分级管控分析展示。           | 1  | 套  |
| 19               |                   |        | 实现隐患排查治理分析展示。           | 1  | 套  |
| 20               |                   | 双预防管理  | 实现风险点管控等级查询。            | 1  | 套  |
| 21               |                   |        | 实现风险隐患信息查询。             | 1  | 套  |
| 22               |                   |        | 实现企业的隐患治理查询。            | 1  | 套  |
| 23               |                   | 知识库    | 实现法律法规管理。               | 1  | 套  |
| 24               |                   |        | 实现企业的规章制度管理。            | 1  | 套  |
| 25               |                   | 个人信息   | 实现个人信息管理。               | 1  | 套  |
| 26               |                   |        | 实现平台的数据权限、功能权限管理。       | 1  | 套  |
| <b>(2) 企业端功能</b> |                   |        |                         |    |    |
| 序号               | 名称                | 功能模块   | 功能要求                    | 数量 | 单位 |
| 1                | 移动端<br>APP<br>企业端 | 通知公告   | 展示所有通知公告的相关信息。          | 1  | 套  |
| 2                |                   | 预警处置   | 展示企业系统报警提醒，可查看该提醒的详细信息。 | 1  | 套  |
| 3                |                   |        | 预警信息查看及处置功能。            | 1  | 套  |
| 4                |                   | 监测监控数据 | 查看企业视频监控图像数据。           | 1  | 套  |
| 5                |                   |        | 查看监测设备实时数据。             | 1  | 套  |
| 6                |                   | 数据分析   | 可查看企业相关的传感器监测数据趋势分析。    | 1  | 套  |
| 7                |                   |        | 查看企业的监测监控设备的在线、离线统计信息。  | 1  | 套  |
| 8                |                   | 双预防    | 对企业中的风险点进行呈现。           | 1  | 套  |
| 9                |                   |        | 执行日常巡检任务，针对巡检过程         | 1  | 套  |



|                    |         |        | 情况进行数据上报，具备权限的可以进行处置。   |    |    |
|--------------------|---------|--------|---|----|----|
| 10                 |         |        | 执行隐患排查，对检查情况进行数据上报，具备权限的可进行整改处理。  | 1  | 套  |
| 11                 |         | 报告查询   | 企业安全整体运行报告（日报、周报、月报等）   | 1  | 套  |
| 12                 |         | 个人中心   | 对个人账号信息进行管理（手机号码、密码等信息）   | 1  | 套  |
| <b>五、视频监控接入子系统</b> |         |        |   |    |    |
| 序号                 | 名称      | 功能模块   | 功能要求  | 数量 | 单位 |
| 1                  | 视频接入子系统 | 中心管理软件 | 支持大于10000路视频监控的接入。支持多品牌、多型号、国标及非国标视频监控系统的接入。<br>支持从配置服务器获取数据，与各个应用服务（接入服务、转发服务、存储服务）进行通信，管理各类视频任务（浏览、回放、录像、云台、上墙等），处理码流管理、级别抢占、任务调度、负载均衡控制等逻辑，各节点之间通过中心管理服务级联，实现跨机构资源调度、双机热备、集群管理、实录分离、星型联网等功能。并通过对平台的组织机构、用户、资源等数据进行配置，提供用户的认证功能、用户的鉴权 | 1  | 套  |

|               |       |          | 控制功能。  |     |    |
|---------------|-------|----------|--|-----|----|
|               |       | 流媒体转发软件  | 支持在单节点或级联情况下，将实时或历史图像数据转发监控客户端、电视墙服务、视频存储服务、上级平台等；<br>最大网络输出带宽 1000Mbps。   | 1   | 套  |
|               |       | 视频存储软件   | 1. 支持视频存储；2. 支持提供非国标视频流直存；3. 抽帧存储；4. 录像回放和下载；5. 录像完整性检测；6. 录像索引数据保护；7. 支持存储空间虚拟化，在线扩容；8. 支持负载均衡（存储码流相同/不同、云系统内每个节点空间相同/不同、存储周期相同/不同情）； | 1   | 套  |
|               |       | 国标对接软件   | 支持与其他国标设备或国标平台进行信令管控和传输。   | 1   | 套  |
|               |       | 标准网关转码软件 | 支持将非标媒体流进行转码并推送给上级国标平台系统。  | 1   | 套  |
| <b>六、硬件采购</b> |       |          |  |     |    |
| 序号            | 名称    | 功能模块     | 规格、型号、参数   | 数量  | 单位 |
| 1             | 物联网网关 | 硬件平台     | 处理器：不低于第九代酷睿 I7-9700 高规格处理器，8 核 8 线程；<br>主频：不低于 3GHz；<br>内存：不低于 32G-DDR4 高速内存；<br>硬盘：不低于 128G-SSD+2TB 机械硬盘，128G 固态硬盘用于安装操作系            | 130 | 套  |

|  |  |          |   |  |  |
|--|--|----------|---|--|--|
|  |  |          | 统及客户应用软件。2TB 机械硬盘用于数据存储；<br>扩展接口：不少于双路扩展 PCI-E；<br>不少于 2 个 LAN，不少于 6 个 USB，<br>不少于 4 个 COM；<br>显卡：独立显卡，显存不低于 6G；<br>支持 RS232、RS485、LAN 等终端设备接口；质保三年 |  |  |
|  |  | 内置视频物联网关 | 支持设备或平台通过 GB28181 协议接入以及向上级联国标平台。   |  |  |
|  |  |          | 支持 H264、H265 等多种视频格式接入。   |  |  |
|  |  |          | 支持不少于 12 路视频并发访问。   |  |  |
|  |  | 内置数据交换模块 | 监测数据采集及上传功能。  |  |  |

### 4.3 技术培训要求

提供完善的系统操作手册、培训方案及计划。要求为省、市、县三级应急管理部门负责非煤矿山业务管理人员提供全面培训。

## 合同包 3

**采购内容：**陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）和非煤矿山监测预警系统建设项目（一期）监理服务；

### 一、总体要求

监控、督导项目施工中标人的在项目实施过程中的行为，并采取相应的管理措施，保证符合国家规范，制止随意性和盲目性。按照四控制（质量控制、进度控制、投资控制和变更控制）、三管理（合同管理、信息管理和安全管理）、一协调（协调和沟通）的监理原则，保证项目在规定的计划时间内按质、按量完成，实现项目建设目标。

### 二、详细要求

（1）协助采购人对实施过程进行现场监理、提供项目实施方案的咨询和审核意见、同时对项目方案进行监理；

（2）协助审查项目承建单位的招标响应文件、合同及技术方案、实施方案；

（3）监督各方履行职责，协调各方的工作关系；

（4）建立畅通的沟通平台和沟通渠道，采取有效措施使项目信息在有关各方之间保持顺畅流通，积极协调项目各方之间的关系，推动项目实施过程中问题的解决；

（5）确立项目安全监督的工作目标。

### 三、服务要求

#### 1、监理服务目标

在保证安全可靠的前提下，提高质量、控制进度、优化方案、降低项目成本，确保项目按设计和技术规范的要求以合理的费用在规定的时间内优质完成，并按照有关规范、标准检测达到国家相关规范、标准的要求。

#### 2、监理服务要求

监理方要按照建设目标和要求，遵循国家信息系统工程建设和监理的标准与规范，依据项目建设合同和用户需求，采用适合本项目特点的管理办法和措施，对项目进行质量、

成本、进度、变更的全面控制和监督，负责相关的合同管理、信息管理、安全管理，负责上述整个项目全过程监督协调。

监控、督导和评价项目建设参与者的行为，并采取相应的管理措施，保证本项目建设行为符合相关法律、法规。通过监理工程师的工作，力求项目的质量、进度、投资以及安全目标的实现，确保建设行为的合法性、科学性、合理性和经济性。具体技术方面要求如下：

(1) 具有涵盖整个信息技术项目建设生命周期，包括从需求分析、总体方案设计，到应用系统开发、系统安装实施，直至系统测试、验收全过程的技术能力和丰富实践经验。

(2) 具有一定的系统架构设计能力，对供应商提供的系统技术架构的可行性及实施效果有一定的预见性，并能给出相应的建议。

(3) 熟悉 IT 各个技术领域的当前技术状况和发展趋势，并熟悉其相关产品的情况。

(4) 能够根据总体技术架构及业务需求，对供应商给出的软件选型给出合理的建议。

(5) 具有扎实的计算机专业技能，包括：测试专业技能，软件编程技能，网络、系统安全、操作系统、数据库、中间件等知识；能够对测试用例的设计、测试工具的选择、仿真环境的搭建等测试过程提出一定的合理化建议。

(6) 应对供应商提供的整体解决方案进行分析，审核其是否满足先进性、经济实用性、成熟性、可靠性、安全性、可管理性和可扩展性等多方面的要求，并给出评估报告和改进建议。

(7) 应对项目实施的各个阶段进行有效的监督和控制，确保实现项目各个阶段及整体的质量、进度和成本目标，有足够的经验和能力审核供应商的项目实施计划，保证其可行性。

(8) 在项目建设的过程中，监理应对业务需求定义、相关技术及项目管理等多个方面提供有价值的建议。

### 3、监理服务的范围

主要包括：提供项目建设技术方案的咨询；协助审核有关合同、协议；进行项目质量、项目进度和项目投资等的控制；进行有关技术文档等文件的管理；对项目建设内容进行全程监理；定期向采购人汇报项目进展情况，提交项目监控报告；代表采购人协调与各供应商的工作关系和协调解决项目建设过程中的各类纠纷，确保本项目按期、保质、顺利地完

成。

#### 4、监理服务内容

主要监理服务内容包括但不限于：

##### **实施阶段**

1. 审核中标供应商项目建设内容的具体实施方案。
2. 审核中标供应商的技术验证环境建设情况、技术验证方案和执行情况。
3. 审核和确认中标供应商的开发和采购计划、调试计划、测试计划、试运行计划、正式运行计划。
4. 检查中标供应商项目实施的相关文档。
5. 检查项目实施的环境准备情况。
6. 监督项目计划进度与实际进度的符合性，并提出合理化建议，确保计划进度与实际进度偏差最小化。
7. 对于项目实施过程中的变更进行审核。
8. 处理项目实施过程中出现的质量事故。
9. 代表采购人负责与中标供应商之间的工作协调安排。

##### **初验和试运行阶段**

1. 协助采购人制定验收程序和标准，审查验收方案和验收文档。
2. 协助采购人进行系统的功能和性能测试及初验。
3. 检查系统的调试和试运行情况。
4. 处理试运行期间出现的质量问题。
5. 协调与中标供应商之间的关系，解决纠纷。
6. 监督、检查并督促各中标供应商对用户的培训工作。

符合行业相关标准规范及采购人要求。

## 第五章 评标方法

### 一. 评标方法

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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——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供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

### 二. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

2.2 要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### 三. 投标供应商存在下列情况之一的，投标无效

3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.5 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

3.6 未按招标文件要求缴纳投标保证金的；

3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，参加本项目同一合同项下的投标的；

3.8 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商，参加本采购项目投标的；

3.9 提供虚假投标文件和资料的；

3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 四. 投标供应商有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效

- 4.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；

#### 五、评审标准

##### 5.1 初步评审标准：

5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

#### 六. 评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

6.1.1 投标文件初审；

6.1.2 澄清有关问题；

6.1.3 比较与评价；

6.1.4 推荐中标候选人名单。

##### 6.2 投标文件初审

采购人根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

##### 6.3 投标文件的澄清



6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标供应商对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。投标供应商的澄清、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。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6.3.3 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，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；投标供应商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。

#### 6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

### 七. 政策性扣减

#### 7.1 政策性扣减范围

7.1.1 投标供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，投标供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，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；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，投标供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

7.1.4 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。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

7.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。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；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除。

7.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。享受扶持政策获得政府采购合同的，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。

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格

扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

7.2.4 投标供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

## 八. 特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使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供应商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，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标供应商，其他投标无效。

8.1.2 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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标供应商，其他投标无效。

8.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

8.2.3 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一投标供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同投标供应商计算。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

8.3.1 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。

8.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的开标一览表的总价为准，并修改单价；

8.3.4 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标供应商具有约束力。如果投标供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

## 九. 定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

## 附件 1：初步审查要素表

| 条款号 | 评审因素   | 评审标准   |
|-----|--------|--|
| 2.  | 基本资格条件 | 1、根据投标供应商类别进行提供：<br>①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；<br>②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>③如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；<br>④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；<br>⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。 |
|     |        | 2、提供 2021 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标截止日前六个月内银行出具的资信证明；   |
|     |        | 3、提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；   |
|     |        | 4、提供投标截止日前一年内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、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；  |
|     |        | 6、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  |
|     | 1.     | 特定资格条件   |

| 条款号  | 评审因素    | 评审标准   |           |  |
|--|---------|--|-----------|--|
| 1  |         | 2、投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商；（采购代理机构于开标当日查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）； |           |  |
|  |         | 3、本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目的投标。   |           |  |
| 注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料（信用中国和中国政府采购网信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）为准，原件备查。 |         |  |           |  |
| 2.1.2  | 符合性评审标准 | 有效性审查  | 报价唯一      | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。           |
|  |         | 完整性审查  | 投标文件份数    | 应符合“投标供应商须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量                   |
|  |         |  | 投标文件内容    | 投标文件内容齐全、无遗漏                                     |
|  |         | 响应性审查  | 对招标文件响应程度 | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件                      |
|  |         |  | 建设期       | 满足招标文件要求（适用于合同包1、合同包2）                           |
|  |         |  | 价格承诺      | 符合招标文件第四章采购内容及要求，合同包1，二、建设需求，2.4其他需求的要求（适用于合同包1） |

| 条款号 |  | 评审因素  | 评审标准                   |
|-----|--|-------|------------------------|
|     |  | 监理服务期 | 满足招标文件要求（适用于合同包3）      |
|     |  | 运维服务期 | 满足招标文件要求（适用于合同包1、合同包2） |
|     |  | 投标有效期 | 满足招标文件要求               |
|     |  | 付款方式  | 满足招标文件要求               |
|     |  | 质量标准  | 满足招标文件要求               |

附件 2.1：评标因素及权重分值表（合同包 1）

| 评分指标          |                   | 评分标准  | 分值  |
|---------------|-------------------|---|-----|
| 价格部分<br>(10分) | 投标报价<br>(10分)     | 实质性满足招标文件要求且投标总价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格分为满分10分。<br>其它投标总报价得分=（评标基准价/投标总报价）*10分<br>对符合要求的中小型和微型企业、残疾人企业、监狱企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  | 10分 |
| 商务部分<br>(15分) | 企业实力<br>(3分)      | 投标供应商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供上述一项得 1.5 分，最高 3 分，不提供不得分。   | 3分  |
|               | 专业能力<br>(6分)      | 投标供应商取得安全风险监测类或安全生产管理平台类或安全生产监管类或应急管理类等相关技术的创新能力证明材料。<br>每提供 1 个有效证明材料的得 2 分，最高 6 分。  | 6分  |
|               | 业绩<br>(6分)        | 投标供应商提供自 2019 年 8 月 1 日至今（以合同签订时间为准）的类似项目业绩。提供一份得 2 分，最多不超过 6 分。<br>类似业绩是指：风险监测预警类或安全生产管理类或安全生产监管类或应急管理类的项目业绩；合同复印件加盖公章附在投标文件中，原件备查，合同须完整提供，提供不全的不予计分。  | 6分  |
| 服务部分<br>(23分) | 项目团队服务能力<br>(18分) | 1. 投标供应商拟派项目经理需具备 PMP 证书或信息系统项目管理师（高级）的，得 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。<br>2. 投标供应商拟派技术负责人具有高级工程师或高级系统架构设计师或高级工程师（计算机或其他相关专业），得 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。<br>注：技术负责人和项目经理不能为同一个人。 | 5分  |



|    |    |  |      |
|----|----|--|------|
|    |    | <p>1. 项目团队 20 人以上得 5 分，16-20 人得 3 分，8-15 人得 1 分，8 人以下不得分；（须提供投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。</p> <p>2. 项目团队人员（项目经理及技术负责人除外）具有中级或以上职称的（计算机或其他相关专业），每具备 1 个得 0.5 分，最高 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章），本项同一人的多个职称不重复计算。</p> <p>3. 项目团队人员（项目经理及技术负责人除外）具有软件设计师或信息系统工程师，每具备 1 个得 0.5 分，最高 1 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章），本项同一人的多个职称不重复计算。</p> <p>4. 承诺项目团队在项目建设期内（合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止）至少 10 人驻场，得 2.5 分，（须提供投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章、加盖投标人公章的承诺函，否则不得分）。</p> <p>5. 承诺保持项目团队人员的稳定性、连续性，在项目全过程中不发生项目经理、主要技术人员等核心人员的变动，得 2 分。（须提供承诺函并加盖公章，否则不得分）。</p> | 13 分 |
| 技术 | 支持 | <p>1. 承诺运维期后继续提供维保服务，服务标准不低于运维期内的服务标准，每年维保费用不超过合同总价的<u>3%</u>，得 2.5 分。（须提供承诺函并加盖公章，否则不得分）。</p> <p>2. 能提供本地化售后服务；评标委员会根据所附证明材料自主赋</p>   | 5 分  |
| 技术 | 需求 | <p>对本项目的建设背景、应用场景、建设需求、业务需求等分析透彻，描述详细，无遗漏，得 4-6 分；</p> <p>分析较为准确透彻，描述不详细但无遗漏，得 3-4 分；</p>  | 6 分  |

|  |   |                               |   |         |
|--|---|-------------------------------|---|---------|
| 分  | 分)  | 分析不准确透彻、描述不详细且有明显缺漏，得 0-3 分；  |   |         |
|  | 方案<br>(21<br>分)   | 总体技<br>术架<br>构<br>设计<br>(6分)  | <p>对投标供应商提供的总体技术架构设计进行评审。</p> <p>按照《尾矿库安全生产风险监测预警系统地方建设任务书》要求，基于模块综合监测、智能评估、精准预警、综合研判等主要功能模块基础上：</p> <p>方案合理，建设原则清晰、技术路线明确、技术架构先进且安全可靠，质量保证措施得当，得 4-6 分；</p> <p>建设原则较清晰、技术路线较明确、技术架构相对先进且安全可靠，质量保证措施得当，得 2-4 分；</p> <p>建设原则较清晰、总体技术架构有一定的可行性，得 0-2 分；</p> | 6<br>分  |
|  |   | 4个系<br>统方<br>案<br>设计<br>(10分) | <p>对投标供应商尾矿库安全风险监测预警系统、双预防安全管理子系统、尾矿库安全风险监测预警系统 APP、运维管理子系统四个子系统设计进行评审。</p> <p>以下适用于每个子系统(每个子系统各 2.5 分)：</p> <p>需求理解正确全面，正确识别本系统涉及的关键技术，提出合理可行的关键技术解决方案，系统结构设计合理，全面完整覆盖系统功能需求，得 1.5-2.5 分；</p> <p>需求理解合理，能全面识别关键技术、解决方案，设计较为合理，功能需求完整得 0-1.5 分；</p>       | 10<br>分 |
| 业务数<br>据库建<br>设和应<br>用支撑<br>模型方<br>案(5分) | <p>对投标人业务数据库和应用支撑模型方案设计进行评审。</p> <p>需求理解正确全面，正确识别本系统涉及的关键技术，提出合理可行的关键技术解决方案，系统结构设计合理，全面完整覆盖系统功能需求，得 3-5 分；</p> <p>方案较好，系统结构设计合理，覆盖系统功能需求较好，得 1-3 分；</p> | 5<br>分                        |   |         |

|                     |   |            |
|---------------------|---|------------|
| <p>硬件设备质量保证（5分）</p> | <p>货源渠道正常，有质量保证，符合国内相关标准，证明资料齐全得 3-5 分；证明资料较齐全得 1-3 分。</p>  | <p>5分</p>  |
| <p>实施方案（8分）</p>     | <p>项目实施计划应包括需求分析、设计、开发、测试、部署、运维、培训、验收、软件质量保证措施（包括组织、制度、计划、问题追踪、评审等）等内容，内容完整全面、合理周密、措施有力、质量、进度控制保证措施切实可行的，得 6-8 分；<br/>内容完整，计划合理可行，有质量、进度保证措施，得 4-6 分；<br/>内容一般，得 0-4 分；</p>   | <p>8分</p>  |
| <p>系统演示（12分）</p>    | <p>演示尾矿库安全生产风险监测预警系统、双预防安全管理系统、尾矿库安全风险监测预警 APP 的核心业务功能及重点业务流程；每部分界面设计协调美观、操作便捷、业务逻辑清晰、功能设计符合实际业务使用要求，得 4 分；界面设计一般得 2 分，界面设计不清晰得 0 分。<br/><br/>（演示要求：按照“采购清单及功能要求”的要求，进行现场系统演示，演示环境投标人自备。演示时间不超过 15 分钟。若使用 PPT、WORD 等非系统演示的不得分。）</p> | <p>12分</p> |

附件 2.2：评标因素及权重分值表（合同包 2）

| 评分指标      |               | 评分标准  | 分值  |
|-----------|---------------|---|-----|
| 价格部分（10分） | 投标报价（10分）     | 实质性满足招标文件要求且投标总价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格分为满分10分。<br>其它投标总报价得分=（评标基准价/投标总报价）*10分<br>对符合要求的中小型和微型企业、残疾人企业、监狱企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  | 10分 |
| 商务部分（15分） | 企业实力（3分）      | 投标供应商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供上述一项得 1.5 分，最高 3 分，不提供不得分。   | 3分  |
|           | 专业能力（6分）      | 投标供应商取得大数据智能采集类或数据综合治理类或应急视频综合监管类等相关技术的创新能力证明材料。<br>每提供 1 个有效证明材料的得 2 分，最高 6 分。   | 6分  |
|           | 业绩（6分）        | 投标供应商提供自 2019 年 8 月 1 日至今（以合同签订时间为准）的类似项目业绩。提供一份得 2 分，最多不超过 6 分。<br>类似业绩是指：信息化建设类（项目中应包含视频图像接入或分析或综合应用或数据综合治理或跨部门协同处置信息化系统）项目业绩；合同复印件加盖公章附在投标文件中，原件备查，合同须完整提供，提供不全的不予计分。  | 6分  |
| 服务部分（23分） | 项目团队服务能力（18分） | 1. 投标供应商拟派项目经理需具备 PMP 证书或信息系统项目管理师（高级）的，得 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。<br>2. 投标供应商拟派技术负责人具有高级工程师或高级系统架构设计师或高级工程师（计算机或其他相关专业），得 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。 | 5分  |

|                 |   |      |
|-----------------|---|------|
|                 | <p>注：技术负责人和项目经理不能为同一个人。</p> <p>1. 项目团队 20 人以上得 5 分，16-20 人得 3 分，8-15 人得 1 分，8 人以下不得分；（须提供投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章）。</p> <p>2. 项目团队人员（项目经理及技术负责人除外）具有中级或以上职称的（计算机或其他相关专业），每具备 1 个得 0.5 分，最高 2.5 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章），本项同一人的多个职称不重复计算。</p> <p>3. 项目团队人员（项目经理及技术负责人除外）具有软件设计师或信息系统工程师或自动化工程师，每具备 1 个得 0.5 分，最高 1 分；（须提供相关证书复印件并加盖公章、投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章），本项同一人的多个职称不重复计算。</p> <p>4. 承诺项目团队在项目建设期内（合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止）至少 10 人驻场，得 2.5 分，（须提供投标截止日前六个月内任意一个月本单位的社保缴纳凭证复印件并加盖公章、加盖投标人公章的承诺函，否则不得分）。</p> <p>5. 承诺保持项目团队人员的稳定性、连续性，在项目全过程中不发生项目经理、主要技术人员等核心人员的变动，得 2 分。（须提供承诺函并加盖公章，否则不得分）。</p> | 13 分 |
| 技术支持售后服务方案（5 分） | <p>1. 承诺运维期后继续提供维保服务，服务标准不低于运维期内的服务标准，每年维保费用不超过合同总价的 <u>3%</u>，得 2.5 分。（须提供承诺函并加盖公章，否则不得分）。</p> <p>2. 能提供本地化售后服务；评标委员会根据所附证明材料自主赋 0-2.5 分。</p>  | 5 分  |

|               |                          |  |     |
|---------------|--------------------------|--|-----|
| 技术部分<br>(52分) | 需求分析<br>(6分)             | 对本项目的建设背景、应用场景、建设需求、业务需求等分析透彻，描述详细，无遗漏，得4-6分；<br>分析较为准确透彻，描述不详细但无遗漏，得3-4分；<br>分析不准确透彻、描述不详细且有明显缺漏，得0-3分；   | 6分  |
|               | 总体技术架构设计<br>(6分)         | 对投标供应商提供的总体技术架构设计进行评审。<br>方案合理，建设原则清晰、技术路线明确、技术架构先进且安全可靠，质量保证措施得当，得4-6分；<br>建设原则较清晰、技术路线较明确、技术架构相对先进且安全可靠，质量保证措施得当，得2-4分；<br>建设原则较清晰、总体技术架构有一定的可行性，得0-2分；  | 6分  |
|               | 4个子系统方案<br>设计<br>(10分)   | 对投标供应商非煤矿山安全生产风险监测预警系统、安全管控子系统、非煤矿山安全风险监测APP、视频监控接入子系统四个子系统设计进行评审。<br>以下适用于每个子系统(每个子系统各2.5分)：<br>需求理解正确全面，正确识别本系统涉及的关键技术，提出合理可行的关键技术解决方案，系统结构设计合理，全面完整覆盖系统功能需求，得1.5-2.5分；<br>需求理解合理，能全面识别关键技术、解决方案，设计较为合理，功能需求完整得0-1.5分； | 10分 |
|               | 业务数据库建设和应用支撑模型方案<br>(5分) | 对投标人业务数据库和应用支撑模型方案设计进行评审。<br>需求理解正确全面，正确识别本系统涉及的关键技术，提出合理可行的关键技术解决方案，系统结构设计合理，全面完整覆盖系统功能需求，得3-5分；<br>方案较好，系统结构设计合理，覆盖系统功能需求较好，得1-3分；   | 5分  |

|  |              |   |     |
|--|--------------|---|-----|
|  | 硬件设备质量保证（5分） | 货源渠道正常，有质量保证，符合国内相关标准，证明资料齐全得 3-5 分；证明资料较齐全得 1-3 分。   | 5分  |
|  | 实施方案（8分）     | 项目实施计划应包括需求分析、设计、开发、测试、部署、运维、培训、验收、软件质量保证措施（包括组织、制度、计划、问题追踪、评审等）等内容，内容完整全面、合理周密、措施有力、质量、进度控制保证措施切实可行的，得 6-8 分；<br>内容完整，计划合理可行，有质量、进度保证措施，得 4-6 分；<br>内容一般，得 0-4 分；  | 8分  |
|  | 系统演示（12分）    | 演示非煤矿山安全生产风险监测预警系统、安全管控子系统、非煤矿山安全风险监测 APP、视频监控接入子系统的核心业务功能及重点业务流程；每部分界面设计协调美观、操作便捷、业务逻辑清晰、功能设计符合实际业务使用要求，得 3 分；界面设计一般得 2 分，界面设计不清晰得 0 分。<br><br>（演示要求：按照“采购清单及功能要求”的要求，进行现场系统演示，演示环境投标人自备。演示时间不超过 15 分钟。若使用 PPT、WORD 等非系统演示的不得分。） | 12分 |

## 附件 2.3：评标因素及权重分值表（合同包 3）

| 评标内容           | 评标原则与标准  |
|----------------|--|
| 报 价<br>(10 分)  | <p>实质性满足招标文件要求且投标总价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格分为满分10分。</p> <p>其它投标总报价得分=（评标基准价/投标总报价）*10分</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>  |
| 技术方案<br>(55 分) | <p>项目整体理解与把握：</p> <p>对项目整体理解清晰、充分、完整，能够准确抓住项目重点及关键环节，并提出合理可靠的管理建议。对项目理解深刻、管理建议合理，得 4-5 分；</p> <p>对项目理解深度较清晰，针对性较强，相关建议具备一定的合理性和可行性，得 3-4 分；</p> <p>对项目理解深度一般，相关建议较合理，针对性一般得 2-3 分；</p> <p>对项目理解深度不足，管理建议不合理，得 1-2 分。</p>       |
|                | <p>项目关键点和风险点的分析和控制策略：</p> <p>对本项目的建设分析理解全面、科学、可行，且梳理出项目建设关键点和风险点，并给出监理控制策略得 3-5 分；</p> <p>对本项目的建设分析理解基本可行，并给出监理控制策略得 2-3 分；</p> <p>对本项目的建设分析理解差得 1-2 分。</p>  |
|                | <p>监理服务总体方案；</p> <p>根据本项目的特点和要求，制定监理总体方案，至少包括监理目标范围内容、监理工作流程、监理机构设置及人员计划、监理岗位设置与岗位职责、监理工作措施检测监测方法及保证措施、监理服务制度、监理工作成果物，且科学、可行得 6-7 分；</p> <p>监理总体方案较完整，有针对性得 5-6 分；</p> <p>制定的总体方案基本合理且可行得 3-5 分；</p> <p>制定的总体方案不可行得 1-3 分。</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>项目各阶段监理服务细则：</p> <p>须对总体设计阶段、项目招标阶段、详细设计阶段、实施阶段、测试及试运行阶段、验收及运维阶段的要求进行实质性响应。管控的目标、方法和措施，全面、具体、准确、合理有力、可操作性强，得 4-5 分；</p> <p>监理服务细则较全面，合理可行，操作性一般，得 3-4 分；</p> <p>监理服务细则合理性一般，基本具备可操作性，得 2-3 分；</p> <p>监理服务细则合理性较差，不具备可操作性，得 1-2 分。</p> |
|  | <p>质量控制方案：</p> <p>根据本项目的特点和要求，制定质量控制，至少包括质量控制目标方法措施、采购的质量控制、相关系统建设的质量控制、保修期与培训的质量控制、移交的质量控制</p> <p>完全满足且有针对性，得 4-5 分；</p> <p>质量控制方案基本满足要求，合理可行得 3-4 分；</p> <p>质量控制方案部分满足要求，针对性不强得 2-3 分；</p> <p>质量控制方案不满足要求为差得 1-2 分。</p>                |
|  | <p>进度控制方案：</p> <p>根据本项目的特点和要求，制定进度控制，至少包括进度控制目标、进度控制流程、进度控制方法、进度控制措施、进度变更控制，完全满足且有针对性为优秀得 4-5 分；</p> <p>进度控制方案基本满足要求，合理可行得 3-4 分；</p> <p>进度控制方案部分满足要求，针对性不强得 2-3 分；</p> <p>进度控制方案不满足要求为差得 1-2 分。</p>                                     |
|  | <p>成本控制方案</p> <p>根据本项目的特点和要求，制定成本控制，至少包括成本控制目标、成本控制风险分析、成本控制对策、成本控制主要措施、成本变更控制，完全满足且有针对性得 3-5 分；</p> <p>成本控制方案部分满足要求，针对性不强得 2-3 分；</p> <p>成本控制方案不满足要求为差得 1-2 分。</p>  |
|  | <p>合同和信息管理方案：</p>  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>根据本项目的特点和要求，制定合同和信息管理，至少包括合同和信息管理基本程序、合同和信息管理管理措施、保密措施和方法、支付与索赔处理的程序、合同变更控制，完全满足且有针对性得 3-5 分；</p> <p>合同和信息管理方案部分满足要求，针对性不强得 1-3 分；</p> <p><b>安全、保密管理方案：</b></p> <p>根据本项目的特点和要求，制定安全、保密管理，至少包括信息安全保密原则和内容、安全保密体系构建、安全保密管理方法、安全保密管理措施、安全保密管理手段</p> <p>完全满足且有针对性，得 3-5 分；</p> <p>安全管理方案部分满足要求，针对性不强得 2-3 分；</p> <p>安全管理方案不满足要求为差得 1-2 分。</p> <p><b>文档管理方案：</b></p> <p>根据本项目的特点和要求，制定文档管理，至少包括文档管理目标、文档管理流程、文档管理措施、监理资料档案管理。对完全满足且有针对性得 3-4 分；</p> <p>文档管理方案部分满足要求，针对性不强得 1-3 分；</p> <p><b>组织协调方案：</b></p> <p>根据本项目的特点和要求，制定项目的组织协调工作，至少包括组织协调目标、组织协调内容、沟通协调机制、组织协调主要措施，完全满足且有针对性得 3-4 分；</p> <p>组织协调方案部分满足要求，针对性不强得 1-3 分；</p> |
| <p>监理团队<br/>(13分)</p> | <p>1、总监理工程师具备信息系统监理师证书及高级职称证书；提供一个得2.5分，满分5分；</p> <p>2、项目监理团队配备的专业监理工程师至少5人，得4分；小于5人的不得分；</p> <p>3、监理团队具有信息系统监理师证书的（项目总监除外），提供一个得1分，最高4分；</p> <p>（附以上人员投标截止日期前6个月内任意连续3个月在本单位缴纳社保缴纳证明复印件加盖单位公章）</p>  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p>公司实力<br/>(7分)</p> | <p>1、具备信息系统工程监理服务能力的，得3分；<br/>2、在项目监理过程中能采用配套的相关信息系统监理管理平台软件，每提供一项得2分，满分4分；没有不得分。<br/>注：以上2项证明材料复印件加盖公章附在投标文件内，否则不得分。</p> |
| <p>服务承诺<br/>(5分)</p> | <p>投标供应商针对本项目提供质量保证及按时交工的相关承诺，安全响应，根据响应程度，计0-5分。</p>  |
| <p>业绩<br/>(10分)</p>  | <p>投标供应商提供2019年8月1日至今（以合同签订日期为准），信息化监理项目业绩，每个有效业绩得2分，满分10分；（以合同为准，复印件加盖公章附在投标文件中，否则不作为评审依据）</p>                           |

## 第六章 投标文件构成及格式

项目编号：DCZX2022-ZCGK-FW1113

（正本或副本）

# 陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统 项目（二期）

# 投 标 文 件 (包号)

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

# 目 录

（格式自拟）

## 一、投标函

致：**陕西鼎成项目管理咨询有限公司**

根据贵方采购项目名称、采购项目编号、包号招标文件规定，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本壹份、副本一式贰份、电子U盘贰份。

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 按投标人须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件；
- (4) 投标人资格证明文件；
- (5) 已交纳投标保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的投标总报价为：\_\_\_\_\_元；
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
4. 投标文件自投标截止之日起有效期为90个日历天；
5. 如果在规定的投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤回投标报价；或中标后未按招标文件规定向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费，其投标保证金将被贵方没收；
6. 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：

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

## 二、开标一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

包号：

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 投标供应商名称 |                            |
| 投标总报价   | 小写：¥_____元<br>大写：人民币_____元 |

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

注：

- 1、投标总报价超过采购预算的按无效标处理。
- 2、投标总报价确定到小数点后两位。

## 三、分项报价表

|                | 序号                | 名称 | 品牌、型号和规格/服务指标 | 原产地及制造厂名 | 数量 | 单价<br>(元) | 总价<br>(元) |
|----------------|-------------------|----|---------------|----------|----|-----------|-----------|
| 系统/产品/<br>服务费用 | 1                 |    |               |          |    |           |           |
|                | 2                 |    |               |          |    |           |           |
|                | 3                 |    |               |          |    |           |           |
|                | ...               |    |               |          |    |           |           |
|                | ...               |    |               |          |    |           |           |
|                | ...               |    |               |          |    |           |           |
| 投标总报价          | 大写：_____ 小写：_____ |    |               |          |    |           |           |
| 备注             | 报价保留小数点后两位。       |    |               |          |    |           |           |

**备注：**

1、分项报价表是各投标人根据招标要求进行方案设计后所列出服务价格清单，清单内容应与招标文件第四章相匹配并满足招标要求。在分项报价表中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于合同约定的变更和支付的参考资料。

2、本价格清单应与招标文件中投标人须知、合同条款、采购内容及技术要求等一起阅读和理解。

3、供应商可自行调整扩展此表。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_



#### 四、商务条款偏离表

| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务响应 | 偏离 | 说明 |
|----|-----------|-----------|----|----|
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |
|    |           |           |    |    |

说明：

1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2、投标供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

### 五、供应商概况及其性质

|                 |     |  |        |      |    |  |
|-----------------|-----|--|--------|------|----|--|
| 供应商名称           |     |  |        |      |    |  |
| 注册地址            |     |  |        | 邮政编码 |    |  |
| 联系方式            | 联系人 |  |        | 电话   |    |  |
|                 | 传真  |  |        | 网址   |    |  |
| 法定代表人<br>(或负责人) | 姓名  |  | 职称或资格  |      | 电话 |  |
| 授权代表            | 姓名  |  | 职称或资格  |      | 电话 |  |
| 成立时间            |     |  | 员工总人数： |      |    |  |
| 营业执照号           |     |  |        |      |    |  |
| 注册资金            |     |  |        |      |    |  |
| 经营范围            |     |  |        |      |    |  |
| 企业简介            |     |  |        |      |    |  |

可后附企业相关资料复印件加盖供应商公章。

## 六、投标供应商企业关系关联承诺书

1、投标供应商在本项目投标中，不存在与其它投标供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

1.3 单位负责人：\_\_\_\_\_

2、\_\_\_\_\_（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商。

3、其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

## 七、资格证明文件

附件 7-1 根据投标供应商类别进行提供：

- ①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- ②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- ③如供应商是为企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；
- ④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- ⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。

附件 7-2 法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；

附件 7-3 提供 2021 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标截止日前六个月内银行出具的资信证明；

附件 7-4 提供投标截止日前一年内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；

附件 7-5 提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

附件 7-6 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的书面声明；

附件 7-7 供应商具有履行本合同所必需的专业技术能力的说明及承诺；

附件 7-8 招标文件要求的其他资格证明文件。

**附件 7-1 法人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（或统一社会信用代码的营业执照副本）**

说明：

①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；

③如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；

④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。

### 附件 7-2-1 法定代表人身份证明

投标供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代  
表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：仅限法定代表人参加时提供。

## 附件 7-2-2 法定代表人授权书

致：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

（投标供应商名称）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  采购项目名称、采购项目编号、包号  投标、谈判、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。

本授权有效期与投标有效期一致。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件（正反面）

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：法定代表人直接投标时无需提供。

### 附件 7-3 供应商财务状况证明文件

说明：

提供 2021 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标截止日前六个月内银行出具的资信证明。



## 附件 7-4 社会保障资金缴纳记录证明文件

说明：

提供投标截止日前一年内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。

## 附件 7-5 依法缴纳税收记录证明文件

说明：

提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

附件 7-6 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的书面声明

（采购代理机构）：

我方作为采购项目名称（采购项目编号：      ）的投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中      （填“没有”或“有”）重大违法记录。投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方      （填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方      （填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方      （填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

附件 7-7 供应商具有履行本合同所必需的专业技术能力的说明及承诺

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_：

（公司）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为（\_\_\_\_\_），营业（生产经营）面积为（\_\_\_\_\_）。主要设备有（\_\_\_\_\_品种、数量），其中用于履行本合同所必需的设备有（\_\_\_\_\_品种、数量）；现有员工数量为（\_\_\_\_\_），其中与履行本合同相关的专业技术人员有（\_\_\_\_\_专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

| 履行合同所必需的设备清单 |         |       |    |           |
|--------------|---------|-------|----|-----------|
| 序号           | 设备或材料名称 | 品牌及型号 | 数量 | 备注（自购/租赁） |
| 1            |         |       |    |           |
| 2            |         |       |    |           |
| 3            |         |       |    |           |
| ...          |         |       |    |           |

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 7-8 招标文件要求的其他证明文件

- 1、招标文件规定的其他资格证明文件。

### 八、系统/产品/服务偏差表

| 系统/产品/服务名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离 | 说明 |
|------------|--------|--------|----|----|
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |
|            |        |        |    |    |

注：

- 1、本表根据采购内容及要求对系统及服务进行响应，只填写有偏离的响应指标，偏离中填写“正偏离”、“负偏离”，无偏离的内容不填写，但必须提交空白表。偏离情况须与实际相符，否则将会影响评审得分。
- 2、供应商应保证此表填写的真实性。
- 3、此表可自行扩展，备注内容可不出现在响应文件中。

法定代表人或被授权代表签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

日期： \_\_\_\_\_

## 九、技术方案

根据采购内容及技术要求、评分标准编制（格式自拟）

（合同包 1、合同包 2）包含但不限于：

### 一、建设方案

- 1、项目背景
- 2、项目目标
- 3、总体设计
- 4、运营内容

### 二、实施方案

- 1、实施组织架构与人员职责
- 2、实施阶段与过程安排计划
- 3、项目人员配置
- 4、进度与计划

### 三、培训方案、应急预案

- 1、培训计划
- 2、培训人员与内容
- 3、培训时间与地点
- 4、应急预案

### 四、服务承诺

- 1、运维服务
- 2、技术服务
- 3、本地化服务

（合同包 3）包含但不限于：

### 监理大纲

- 1、项目概况；

- 2、监理工作范围及针对本项目特点的监理工作指导思想；
- 3、监理工作内容及进度安排；
- 4、监理工作目标及成果；
- 5、监理工作依据；
- 6、监理组织机构及职责范围；
- 7、现场施工监理工作制度；
- 8、监理、投资控制手段及措施；
- 9、监理质量、进度控制要点及手段；
- 10、检测、试验手段；
- 11、质量见证点和停止点；
- 12、保修期监理计划书。

法定代表人或被授权代表签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

日期： \_\_\_\_\_



### 十、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 | 岗位情况 |
|----|----|----|----|----|------|--------|------|--------|------|
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |
|    |    |    |    |    |      |        |      |        |      |

- 注：1、“岗位情况”须注明该人在本单位是在岗、返聘还是外聘。  
 2、投标供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。  
 3、表后可附相关证明资料复印件加盖公章。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

## 十一、本项目拟投入主要人员简历表

|  |                     |      |            |        |     |
|--|---------------------|------|------------|--------|-----|
| 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   |     |
| 是否属投标供应商固定雇员                                   |                     |      | 为投标供应商服务时间 |        |     |
| 拟在本项目担任职务                                      |                     |      |            |        |     |
| 教育和培训背景  |                     |      |            |        |     |
| (教育背景从大学开始,包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容) |                     |      |            |        |     |
| 工作经历   |                     |      |            |        |     |
| 时 间  | 参加过的项目名称<br>及当时所在单位 |      | 担任何职       | 主要工作内容 | 备 注 |
|  |                     |      |            |        |     |
|  |                     |      |            |        |     |
|  |                     |      |            |        |     |
|  |                     |      |            |        |     |
|  |                     |      |            |        |     |
|  |                     |      |            |        |     |

注：表后附相关证明资料复印件加盖公章。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

## 十二、业绩一览表

| 序号  | 项目名称 | 项目内容 | 合同金额<br>(万元) | 签订日期 | 完结日期 | 业主名称、联系人<br>及电话 |
|-----|------|------|--------------|------|------|-----------------|
| 1   |      |      |              |      |      |                 |
| 2   |      |      |              |      |      |                 |
| 3   |      |      |              |      |      |                 |
| 4   |      |      |              |      |      |                 |
| 5   |      |      |              |      |      |                 |
| ... |      |      |              |      |      |                 |
|     |      |      |              |      |      |                 |
|     |      |      |              |      |      |                 |
|     |      |      |              |      |      |                 |
|     |      |      |              |      |      |                 |

注：后附证明资料。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

### 十三、其他资料

- 1、依据招标文件要求，投标供应商认为有必要说明的其他内容。
- 2、其他可以证明投标供应商实力的文件。

## 附件 1 中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接/制造）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接/制造）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

若供应商非中小企业无需填写（保留原文件或删除皆可）

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**附件 2 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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

若供应商非残疾人福利性单位无需填写（保留原文件或删除皆可）

### 附件 3 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。

若供应商非监狱企业无需填写（保留原文件或删除皆可）

#### 附件 4.1 价格承诺（适用于合同包 1）

致：陕西省应急管理厅

我单位          (公司名称)          对参加此次陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统项目（二期），采购项目编号：DCZX2022-ZCGK-FW1113，合同包 1，的尾矿库物联网关综合单价报价做出如下承诺：

依据《陕西省防范化解尾矿库安全风险若干规定》和《尾矿库安全监督管理规定》等要求，陕西尾矿库安全风险监测预警系统二期项目计划接入剩余 288 座尾矿库，在项目实施过程中，闭库销号的尾矿库，不接入陕西尾矿库安全风险监测预警系统，具体接入数量以实际情况为准，我单位对尾矿库物联网关进行单独综合单价报价，若我单位中标，对于闭库销号尾矿库对应采购物联网关（未部署设备）数量，以中标综合单价为依据，退还应急管理厅指定账户。（尾矿库物联网关综合单价报价见附件 4.2）

特此承诺！

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

注：本承诺针对合同包 1，其他标包无需提供。



## 附件 4.2 尾矿库物联网关综合单价报价（适用于合同包 1）

|                   |             |                            |
|-------------------|-------------|----------------------------|
| 投标供应商名称           |             |                            |
| 综合单价报价<br>(人民币 元) | 单套物联网关（标准型） | 小写：¥_____元<br>大写：人民币_____元 |
|                   | 单套物联网关（增强型） | 小写：¥_____元<br>大写：人民币_____元 |

注：

- 1、本承诺针对合同包 1，其他标包无需提供。
- 2、本表应与“三、分项报价表”中的单套物联网关单价报价保持一致。
- 3、以上报价为综合包干价，应为设备运至各尾矿库指定位置，并由专业人员进行安装，直至竣工验收合格，交至用户并进行技术培训，完成约定工作的综合包干价，价格具体包含内容为：设备、材料和随机备件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵现场）、装卸费、运输保险费、资料费、安装费、检测费、调试费、现场二次倒运费、机械工具费、安装措施费、操作及维护人员培训费、验收费、利润、税金、达到设备正常运行等所包括的一切费用、合同明示或暗示的所有责任、义务和风险。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_