

固始县应急管理局重点非煤矿山重大灾  
害风险防控项目

招 标 文 件

采购编号：固财招标采购-2024-50

采 购 人：固 始 县 应 急 管 理 局

代理机构：河南东朔项目管理有限公司

日 期：二 〇 二 四 年 八 月

## 特别提示

### 1、供应商注册

供应商首先通过“固始县公共资源交易网 (<http://gushi.xyggzyjy.cn>)”网站进行注册，然后按新闻中心（通知公告）关于电子交易平台诚信库入库登记的公告（工程建设、政府采购）及关于办理 CA 数字证书及电子签章的通知要求准备齐资料，最后到固始县公共资源交易中心完成注册和办理 CA 密钥。

### 2、投标文件制作

2.1、供应商通过“固始县公共资源交易网 (<http://gushi.xyggzyjy.cn>)”网站下载中心（业务相关）：下载“固始县投标文件制作工具软件”。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.gszf 格式)。

2.3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件 (\*.gstf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“固始县公共资源交易网 (<http://gushi.xyggzyjy.cn/>)”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“固始县公共资源交易网 (<http://gushi.xyggzyjy.cn>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5、供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“投标正文”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。投标函报价将作为电子开标的唱标依据。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

2.7、投标文件以外的任何资料招标人和代理机构将拒收。

2.8、供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (\*.gstf 格式和\*.ngstf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

招标人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。

4、因固始县公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、各投标单位请务必在开标结束后对开标记录表签章后再离席。

## 目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
1. 总则.....	9
2. 招标文件.....	10
3. 投标文件.....	11
4. 投标.....	14
5. 开标.....	14
6. 评标.....	15
7. 合同授予.....	16
8. 重新招标和不再招标.....	16
9. 纪律和监督.....	17
10. 其他内容.....	17
第三章 评标办法.....	19
评分办法前附表.....	19
1、评标方法.....	25
2、评审标准.....	25
3、评标程序.....	25
附件：废标条件.....	26
第四章 合同主要条款及格式.....	28
第五章 采购项目技术标准与要求.....	30
采购清单.....	30
第六章 投标文件格式.....	107
一、投标函及投标函附录.....	109
二、法定代表人身份证明.....	111
三、授权委托书.....	112
四、分项报价表.....	113
五、资格审查资料.....	116
六、商务偏离表.....	119
七、技术偏离表.....	120
八、技术方案.....	121
九、综合部分.....	122
十、中小企业声明函.....	123
十二、监狱企业证明文件（如有）.....	125
十三、反商业贿赂承诺书.....	126
十四、其他材料.....	127

# 第一章 招标公告

## 项目概况：

固始县应急管理局重点非煤矿山重大灾害风险防控项目的潜在投标人应在登陆固始县公共资源交易中心（<http://gushi.xyggzyjy.cn/>）网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登陆会员系统进行网上投标获取招标文件，并于招标文件规定的投标文件递交截止时间前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

- 1、项目编号：固财招标采购-2024-50
- 2、项目名称：固始县应急管理局重点非煤矿山重大灾害风险防控项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4861367.00 元

序号	包号	标段名称	预算金额(元)	最高限价(元)
1	固财招标采购 -2024-50 -1	固始县应急管理局 重点非煤矿山重大 灾害风险防控项目	4861367.00	4861367.00

5. 采购需求：采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：采购矿业重大灾害风险防控软、硬件及建模服务。具体采购标的的名称、数量、参数以及技术要求等详细内容见招标文件。

5.2 质量要求：合格，符合国家相关质量验收标准；

5.3 质保期：1 年；

6、合同履行期限：合同签订后 90 日历天内供货、安装、调试完毕；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目专门面向中小企业采购。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

3、本项目特定资格要求：

3.1 具有有效的营业执照副本，税务登记证副本，组织机构代码证副本(若三证合一，提供带有统一社会信用代码的营业执照)。

3.2 符合国家相关规定的财务状况报告(2022年度或2023年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明)；

3.3 依法缴纳税收的证明材料(默认开标前12个月内连续3个月纳税证明，新成立公司不足一年的，按已缴纳月份提供)；

3.4 依法缴纳社会保障资金的证明材料(默认开标前12个月内连续3个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足一年的，按已缴纳月份提供)；

3.5 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(提供承诺函，格式自拟)；

3.6 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料(提供承诺函，格式自拟)；

3.7 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本项目招标活动；【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】，投标文件中提供网站查询结果截图，查询日期不得早于本公告发布之日。

3.8 本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将被评标委员会否决。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年9月2日至2024年9月6日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至18:00(北京时间，法定节假日除外。)

2. 地点：登陆固始县公共资源交易中心(<http://gushi.xyggzyjy.cn/>)网

站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登陆会员系统进行网上投标；

3、方式：供应商凭 CA 数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见固始县公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（\*.gszf 格式）下载后需使用“固始县电子投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“固始县公共资源交易中心（<http://gushi.xyggzyjy.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。请供应商下载招标文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”、“控制价文件领取”）内该项目是否有的新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4. 售价：0 元

#### **四、投标截止时间及地点**

1. 时间：2024 年 9 月 24 日 08 时 30 分（北京时间）

2. 地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第二开标室；各投标人应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确

#### **五、开标时间及地点**

1. 时间：2024 年 9 月 24 日 08 时 30 分（北京时间）

2. 地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第二开标室。

#### **六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《固始县政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·固始县）》上发布。招标公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

1、各投标人应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为

<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>。

投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

3、投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线签到参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜，请查阅固始县公共资源交易中心网站首页—下载中心—固始县不见面开标大厅系统操作手册。

6、本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件的投标人，视为自动放弃其投标。

#### **八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

##### 1. 采购人信息

名称：固始县应急管理局

地址：河南省信阳市固始县 204 省道与陈元光大道交叉口南 200 米

联系人：张灿

联系方式：18603763576

##### 2. 采购代理机构信息

名称：河南东朔项目管理有限公司

地址：郑州市高新区迎春街朗悦公园茂 1 号馆 B 栋 1217 室

联系人：彭东升

联系方式：13673459832

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：彭东升

联系方式：13673459832

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：固始县应急管理局 地址：河南省信阳市固始县 204 省道与陈元光大道交叉口南 200 米 联系人：张灿 联系方式：18603763576
1.1.3	采购代理机构	名称：河南东朔项目管理有限公司 地址：郑州市高新区迎春街朗悦公园茂 1 号馆 B 栋 1217 室 联系人：彭东升 联系方式：13673459832
1.1.4	项目名称	固始县应急管理局重点非煤矿山重大灾害风险防控项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价（最高限价）	预算价（最高限价） 固始县应急管理局重点非煤矿山重大灾害风险防控项目：4861367.00 元 投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	采购矿业重大灾害风险防控软、硬件及建模服务。具体采购标的的名称、数量、参数以及技术要求等详细内容见招标文件。
1.3.2	质量要求	合格，符合国家相关质量验收标准
1.3.3	合同履行期限	合同签订后90日历天内供货、安装、调试完毕；
1.3.4	质保期	一年
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目专门面向中小企业采购。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策； 3、本项目特定资格要求： 3.1 具有有效的营业执照副本，税务登记证副本，组织机构代码证副

		<p>本(若三证合一, 提供带有统一社会信用代码的营业执照)。</p> <p>3.2 符合国家相关规定的财务状况报告(2022年度或2023年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明)；</p> <p>3.3 依法缴纳税收的证明材料(默认开标前12个月内连续3个月纳税证明, 新成立公司不足一年的, 按已缴纳月份提供)；</p> <p>3.4 依法缴纳社会保障资金的证明材料(默认开标前12个月内连续3个月缴纳社会保障证明, 新成立公司不足一年的, 按已缴纳月份提供)；</p> <p>3.5 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(提供承诺函, 格式自拟)；</p> <p>3.6 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料(提供承诺函, 格式自拟)；</p> <p>3.7 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 不得参与本项目招标活动; 【查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】, 投标文件中提供网站查询结果截图, 查询日期不得早于本公告发布之日。</p> <p>3.8 本次招标实行资格后审, 资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将被评标委员会否决。</p>
1.5	付款方式	详见《第四章 合同主要条款及格式》
2.2.2	投标截止时间	同招标公告时间
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间15日前
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天(从投标截止之日算起)
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件(响应)格式中所有要求投标人(供应商)加盖公章的地方都须加盖投标人(供应商)的CA印章。

		2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人CA 印章。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html</a> ，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同公告开标时间 开标地点：同公告开标地点
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中业主评委1人（为采购人在职人员或经采购人合法授权具备评标专家资格条件的代表），评审专家4人。专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.2	履约保证金	无
8	其他补充内容	
8.1	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
8.2	代理服务费	招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件规定由中标人支付。在领取中标通知书前向招标代理机构支付。
8.3	质疑（异议）、投诉	供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内；供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的有质疑（异议），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；在固始县公共资源交易平台上网上质疑（异议）、投诉通道一次性提出（在线上质疑（异议）、投诉的同时，供应商也应向招标

		人或招标代理机构提供书面申请，否则不予接受）。投诉人（质疑人）应遵照投诉（质疑）有关的法律规定，恶意投诉、质疑的，我公司有权追究其法律责任。
8.4	本项目对应的小企业划分标准所属行业	制造业
9	核心产品	根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品
9.1	本标段	安环监控系统
10	招标文件解释顺序	<p>招标文件内容有冲突时，按以下解释顺序执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、招标公告</li> <li>2、投标人须知前附表</li> <li>3、投标人须知正文</li> <li>4、评分办法前附表</li> </ol> <p>投标人有异议的，应在法律规定的期限内提出，否则，招标文件的内容按对采购人有利的方式执行。</p>
未尽事宜按现行采购的有关法律法规和规定执行。		

## **1. 总则**

### **1.1 项目概况**

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

### **1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

### **1.3 采购内容、质量要求、合同履行期限**

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

### **1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

### **1.5 付款方式**

见投标人须知前附表。

## **1.6 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## **1.7 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## **1.8 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

# **2. 招标文件**

## **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目产品技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复,否则,采购人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,采购人可以修改招标文件。如有修改,应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

投标文件应包括下列内容:

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、商务偏离表
- 七、技术偏离表
- 八、技术方案
- 九、综合部分
- 十、中小企业声明函(如有)
- 十一、残疾人福利性单位声明函(如有)(非专门面向中小企业适用)
- 十二、监狱企业证明文件(如有)(非专门面向中小企业适用)
- 十三、反商业贿赂承诺书
- 十四、其他材料

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.5 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.6 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

### 3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（0-20%）	报价×（0-20%）

3.3.1 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、《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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含服务配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

### 3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.5、投标文件的制作：

3.5.1、投标人通过“固始县公共资源交易网 (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>)”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2、使用“固始县投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3、投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（\*.XYTF 格式和\*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关服务服务期、质保期、投标有效期、技术标准和要  
求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.5.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有

按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

#### 4. 投标

##### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.1.2 投标人因固始县电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系：新点软件技术人员联系电话：18537677109，交易中心信息科：4096606

##### 4.2 投标文件的递交

###### 4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (\*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

##### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

#### 5. 开标

##### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

##### 5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密(当投标人过多时，解密时间可以适当延长)。

在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

### 5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

### 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

### **7.2 中标通知**

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### **7.3 履约保证金**

#### **免收履约保证金**

### **7.4 签订合同**

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### **8.2 不再招标**

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **9.5 投诉、质疑**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，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，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

## **10. 其他内容**

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投服务应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的服务所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对服务的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货服务的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的服务、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.10 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

### 第三章 评标办法

#### 评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定。投标文件中附相关证件扫描件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查
		其他说明	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性 评审 标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.5.8 项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标报价	报价均不超过预算价（最高限价）
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定

2.2		分值构成 (100分)	商务部分：30分 技术部分：45分 综合部分：25分
条款号		评分因素	评分标准
2.2 (1)	商务标 30分	报价得分 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（最终得分计算保留小数点两位）：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30分</p> <p>2. 评审中发现供应商的投标报价超过招标控制价按无效标处理；发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价（比控制价低30%的），且该供应商的技术等主要指标有大量或明显故意不符，可能影响采购质量或者项目履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。</p> <p>备注：根据财库（2011）181号文、豫财购[2013]14号文、信财购[2022]8号文相关规定，给予小型和微型企业产品的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>小微企业产品应当列明本项目中所投的“小型和微型企业产品的清单”并提供企业声明函（统一格式）。</p>
2.2 (2)	技术部分 45分	技术参数 (30分)	<p>投标供应商所投产品技术参数完全满足采购文件要求的得30分，如有达不到要求的，每有一处负偏差扣0.5分，带“★”号的为重要参数、每有一处负偏差扣2分。</p> <p>技术参数部分最多扣30分。</p> <p>备注：技术参数中要求提供证明材料的，需在技术偏离表中逐条明确是否满足；为了便于专家组审查评定，必须在技术偏离表的“备注”栏填写证明材料所在标书中的具体章节页码，未按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足；</p>

		<p>项目实施 方案 (15分)</p>	<p>项目实施方案包括但不限于人员、工期、进度、质量、设备安装、系统调试等内容；投标人所编制的实施方案有利于项目实施，且科学、合理、符合国家相关标准及规定的，由评标委员会按照对比分档打分</p> <p><b>1、人员配备</b></p> <p>供应商的人员配置满足项目实施的需求，配置的专业技术人员不低于 5 人，提供人员名单、联系电话、身份证及 2024 年以来用人单位任意 3 个月社保。拟派项目负责人具有 IT 运维工程师高级证书，提供联系电话及 2024 年以来用人单位任意 3 个月的社保证明材料，1.5≤得分≤3 分；</p> <p>供应商的人员配置满足项目实施的需求，配置的专业技术人员少于 5 人，提供人员名单、联系电话、身份证及 2024 年以来用人单位任意 3 个月社保。拟派项目负责人具有 IT 运维工程师高级证书，提供联系电话及 2024 年以来用人单位任意 3 个月的社保证明材料，0≤得分&lt;1.5 分；</p> <p><b>2、进度计划及保障措施</b></p> <p>根据项目内容，供应商的方案应包括整个项目的实施周期计划，有按期完成的策略、风险考虑以及应对措施。</p> <p>进度计划及保障措施所述内容详实，周期计划合理并有详细的表述，风险因素考虑全面，并有详细应对措施的，1.5 ≤得分≤3 分；</p> <p>进度计划及保障措施所述内容详实，周期计划合理但表述不全，风险因素考虑全面，应对措施不全的，0≤得分&lt;1.5 分；</p> <p><b>3、质量保证体系及措施</b></p> <p>根据项目内容，供应商的方案应包括项目管理和质量控制体系、控制流程、项目实施的安排原则、项目实施目标，并有详细的对应措施。</p> <p>质量保证体系及措施所述内容详实，质量控制体系健</p>
--	--	------------------------------	---

		<p>全, 控制流程合理有效、应对措施可以保证项目目标的实现, 1.5≤得分≤3 分;</p> <p>质量保证体系及措施所述内容详实, 质量控制体系健全, 控制流程合理、应对措施不能保证项目目标的实现, 0≤得分&lt;1.5 分;</p> <p><b>4、设备、系统安装</b></p> <p>根据项目内容, 供应商提供的产品应为合规合法的合格产品, 供应商应制定详细的供货方案, 货物验收方案和标准, 系统及服务执行方案和验收标准。</p> <p>供应商所述内容详实, 所提供产品均为合格产品(有产品的检测报告、合格证等), 所制定方案和验收标准具有参考性, 可以作为项目实施目标控制的依据, 1.5≤得分≤3 分;</p> <p>供应商所述内容详实, 所提供产品均为合格产品(有产品的检测报告、合格证等), 所制定方案和验收标准不具有参考性, 无法作为项目实施目标控制的依据, 0≤得分&lt;1.5 分;</p> <p><b>5、调试及培训方案</b></p> <p>根据项目内容, 供应商的方案应包括调试方案及培训方案, 应对调试及培训人员有基本规定, 须是从事本项目的专业人员。调试及培训有详细的计划和程序。有保证目标的措施和解决方案。</p> <p>供应商所述内容详实, 调试方案有详细计划和设备(系统)调试后进入试运行阶段的管理办法, 有是否通过试运行的保障措施, 培训方案应确定培训结果的质量和标准, 以及达不到培训目标的应对措施。有利于采购人保证项目目标的实现, 1.5≤得分≤3 分;</p> <p>供应商所述内容详实, 调试方案有详细计划和设备(系统)调试后进入试运行阶段的管理办法, 培训方案应确定培</p>
--	--	---

			训结果的质量和标准，0≤得分<1.5分； <b>6、未提供则不得分</b>
2.2 (3)	综合 部分 25分	售后服务 (5分)	<p>评标委员会根据各供应商的<b>售后服务承诺详实性及服务体系的完善性、服务技术力量的专业性、产品调换响应时间及完成调换货时间承诺</b>等内容进行横向对比分档打分。</p> <p>1.1 内容详实，与采购内容相关，售后服务体系健全，售后服务能力专业（提供相关人员及设备及售后服务体系完善程度认证七星级以上证书）、产品调换响应时间及完成调换货时间承诺符合采购人需求，且逻辑清晰，有证明材料支持，得5分；</p> <p>1.2 内容详实，与采购内容相关，售后服务体系健全，售后服务能力表述笼统（提供相关人员及设备及售后服务体系完善程度认证七星级以下证书）、产品调换响应时间及完成调换货时间承诺满足招标需求，且逻辑清晰，但无证明材料支持，得3分；</p> <p>1.3 内容详实，与采购内容相关，售后服务能力未表述（未提供相关人员及设备）、产品调换响应时间及完成调换货时间承诺满足招标需求，但逻辑关系不符合实际情况，没有证明材料支持，得1分；</p> <p>1.4 内容不全或未提供则不得分。</p>
		延保服务 (2分)	根据投标人对质保期的延保情况，在响应招标文件基础上，承诺延保一年的，加1分，承诺延保2年的，加2分，本项最高得2分。
		业绩 (6分)	投标人提供类似业绩的，每提供一份得2分，最多得6分。需同时提供承包合同和中标通知书，否则不得分。
		企业认证 (9分)	<p>1、供应商或所投产品制造商具有ISO 9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证以及职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最多得3分，不提供该项得0分。</p> <p>2、为体现所投核心产品制造商应具备较好的系统服务能力</p>

			<p>以及提供关键性技术支撑，所投产品制造商能提供省发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心的得 2 分；获得市级国家地方联合工程实验室的得 1 分，其它不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料，附于投标文件内）</p> <p>3、所投核心产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平，能提供省级及以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得 2 分，获得市级职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得 1 分，没有的不得分；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料，附于投标文件内）；</p> <p>4、投标人所投核心产品制造商应具有雄厚的技术实力，所投核心产品的制造商获得国家级科学技术进步奖的得 2 分，获得省级科技进步奖项的得 1 分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章，附于投标文件内）</p>
		<p>综合评价 (3 分)</p>	<p>评标委员会根据各投标人所提交投标文件编制的详细程度、可操作性、企业综合实力等方面由评标委员会按照优秀、良好、一般三个档次打分，分别计 3 分、2 分、1 分。（优秀档：投标文件编制有详细目录，评标因素有对应页码；良好档：投标文件编制有详细目录，评标因素不完全对应页码；一般档：投标文件编制目录简单）</p>

## 1、评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

## 2、评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评分标准

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，其投标做无效投

**标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》公示。

### **附件：废标条件**

#### 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；

2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
8. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
9. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

## 第四章 合同主要条款及格式

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

### 河南省政府采购合同 (参考文本)

采购人(招标人): (以下简称甲方)

投标人(供应商): (以下简称乙方)

经甲乙双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

#### 一、合同标底:

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定(清单附后,甲乙双方须在清单上盖章)。

#### 二、合同价格:

#### 三、交货时间及地点:

1、乙方在采购合同签订后\_\_\_\_\_日历天内全部交付并安装调试完毕(具体日期由签订合同之日起计算);

2、乙方自定运输方式,自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

#### 四、技术规格:

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准,无国家标准的应符合部颁标准或行业标准,并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物,必须满足投标文件承诺的所有服务。

#### 五、附件、配件:

按产品所附使用说明书及清单执行;包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

#### 六、售后服务:

1、产品质量:在质保期内,甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时,乙方按“质量保证承诺书”负责;对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用:甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时,乙方应及时给予解决。

#### 七、验收及异议:

1、甲方验收,并根据实际验收情况向乙方签发验收报告;

2、甲方在验收中,如果发现有与合同规定不符的,应在3天内向乙方提出书面异议,不签发验收报告;并同时将该书面异议送达有关部门;甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的,视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后,应在3天内予以纠正,并对纠正情况以书面形式告知有关部门,否则视为无效。

#### 八、付款方式: (不得设置履约保证金)

1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的\_\_\_\_%；

2. 安装完成并验收合格支付至合同总价的\_\_\_\_%；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 7 日，开票时间至付款时间为 5 日）

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）

供应商（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

合同融资注意事项：1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

## 第五章 采购项目技术标准与要求

### 采购清单

序号	名称	主要技术指标	数量	单位	备注
一	软件				
1	生产管理系统	<p>生产管理系统包括两块生产管理模块和智慧辅助生产管理模块，对于非煤矿山来讲是以智慧爆破采矿为代表或者以自动机械采矿技术为代表的无人采矿工作面和无人掘进工作面功能模块，平台可对生产全流程进行管理、管控，包括并不限于计划编排、爆堆设计爆破、矿石装卸、矿石计量、矿石运输等；非煤矿山智慧采矿工作面智慧任务爆破爆破采矿方面和智慧无人机械开采工作面。</p> <p>智慧掘进工作面主要有：智慧机械无人掘进掘进工作面，和智慧炮掘无人工作面(对接采集相关数据，数据融合到平台)。对接接入智慧生产辅助系统相关采集数据，例如智慧运输系统(含皮带运输、辅助运输)、智慧供电系统等。示例：系统监测到车辆在装、运、卸全流程有任何异常时，均自动触发工单报警，异常未有效处理前，将会对车辆进行强管控，避免对厂区生产质量造成影响。</p>	1	套	
2	智能配矿系统	<p>智能配矿系统利用构建爆堆品位数据库，实现爆堆数据的可视化管理，并根据挖掘机的生产能力、当前作业区矿石品位、矿石岩性，结合碎矿站入矿量和品位要求，利用多目标智能配矿模型自动生成当班最优配矿计划，最大限度利用低品位矿石资源，确保入选品位均衡稳定。平台提供了强大的自动配矿功能，可以依据矿区的实际情况，自动推荐爆堆配矿配比，解决了传统人工配矿不准确导致的资源浪费，降低了调度员的工作压力。</p>	1	套	
3	安全管理	<p>安全底座，集成先进的信息技术，实时监测矿山生产过程中的安全隐患，及时预警和干预，降低事故概率，提</p>	1	套	

		升监管能力。包括视频监控、智能分析、云计算等技术，实现关键环节的实时监控和智能分析。AI 算法用于检测着装规范、人员违规行为和区域人数异常等，提升矿山安全水平。使用人员穿戴监测、在岗监测、边坡监测、非法入侵、关键岗位签到、卸料口料满、溢出、缺料等 AI 算法模型对厂区全流程进行监管，提高了监管效率。			
4	工单模块	工单管理通过智能化的手段，对工单的执行情况进行实时监控与跟踪，确保每一项工作都能按照规定的要求和标准顺利完成。工单管理主要是巡检方案的制定，巡检任务过程产生的问题和其他异常处理过程的记录和分析，主要包括工单统计、申请单管理、异常申请单、巡检单几个部分	1	套	
5	资源管理	基于三维可视化形式将矿山地勘数据矿体分布、品位分布、地表现状、终了模型、生产计划、采面汇总等关键数据汇总展示；建设智能管控中心，构建多业务多系统一体化、可视化高度融合的智能综合管控平台，支持多种通信协议，将矿山生产、安全等多源异构系统数据进行采集、集成，让矿山运营透明可视、资源调度快速有序、生产安全高效协同，提升矿山运作效率和整体产能。	1	套	
6	质检管理模块	对接现有系统质检数据在创建采面爆堆时同步相关转孔	1	套	
7	AI 算法	安全底座，使用人员穿戴监测、在岗监测、非法入侵、关键岗位签到、卸料口料位、火焰检测等 AI 算法模型对厂区全流程进行监管，提高监管效率。	1	套	
8	边坡监测系统	支持 WebGis 首页点位基础信息展示、动态预警及 APP 预警，工单联动功能；支持稳定可靠的数据采集采集对接到平台、显示、存储、数据通信、管理、报警功；监控系统设有自动预、报警功能，监测变形、应力参数值，及视频监控，当监测参数有向危险状态演变时，系统将发出预警信息。当监测参数超过预设警戒值时，系统将发出报警信息。	1	套	
9	安全监控数据对接	钻机数据对接实现钻机运行状态等关键数据在一体化平台中展示；钻机生产流程下的数据进行实时采集并上	1	套	

		传到平台大数据中心，可实现钻机任务完成情况实时数据监控。			
10	信息数据采集监控	破碎站破碎机采集设备数据对接、平台 UI 展示：大数据智能分析及可视化对生产流程下的数据进行实时采集并上传到平台大数据中心，可实现破碎站任务完成情况实时数据监控。利用大数据分析及可视化技术对破碎站入矿量、入矿品位、运输、计划完成情况进行动态汇总和可视化分析，为生产管理人员掌握矿区总体生产和科学决策提供了依据。	1	套	
二	AI 服务器				
1	服务器	<p>1、主处理器：64 位高性能多核处理器；</p> <p>2、操作系统：国产操作系统；</p> <p>3、接入路数：≥128 路；</p> <p>4、硬盘接口：≥8 个：SATA 3.0;单盘最大 16TB;</p> <p>5、网络带宽：≥400Mbps 接入、320Mbps 存储、320Mbps 转发；</p> <p>6、分辨率： 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p ;720p:</p> <p>7、10/100/1000Mbps 自适应以太网口(千兆电口):</p> <p>8、视频输出：1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI ≥1 同源输出：支持 4K 显示：</p> <p>9、人数统计：配套前端摄像机，支持绊线入数统计：</p> <p>10、区域人数统计：排队人数统计；拥堵检测：</p> <p>11、供电方式：100-240VAC,50±29%Hz;</p> <p>12、功耗：工作(满接硬盘):≤105W 工作(不含硬盘):≤38W 额定：≤200W</p> <p>13、▲可对监视画面中戴安全帽的目标进行抓拍，检测率不低于 90%.</p> <p>14、▲可设置最短持续时间、检测灵敏度、AI 识别过滤：支持按照通道、时间检索报警事件，可按物品遗留和物品拿取过滤搜索，显示物品遗留和物品拿取相关的检测数据、抓拍图片和录像；支持抓拍库存储 5000 万条物</p>	2	套	

	<p>品监控抓拍历史记录;</p> <p>15、▲支持第三方算法以算法插件形式接入, 并支持算法插件的管理; 支持加载第三方算法模型, 实现算法统一管理、升级、替换, 可集成第三方算法, 支持算法加载, 多算法仓可按需加载不同的第三方算法, 可与原有算法并行运行</p> <p>16、▲支持选择 1 个算法包导入或多个算法包批量导入、更新、删除。导入的算法与智能引擎可动态绑定, 可开启对应算法。当智能引擎发生异常, 可动态切换绑定智能引擎恢复算法执行。支持展示已添加算法版本、有效期、已添加的算法包数量和算发包总数; 单个智能引擎可虚拟化成 8 个虚拟引擎, 每个虚拟引擎可独立加载模型进行分析</p> <p>17、▲支持不少于 16 路岗位行为检测, 支持识别设定检测区域内人员打电话、睡觉、玩手机、离岗、吸烟、人数异常的行为, 并在监视画面显示识别结果, 同一个画面支持 6 种智能规则同时开启检测, 触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、语音提示, 最大支持 5000 万条岗位行为分析报警历史抓拍记录</p> <p>18、▲工作服检测(注册库模式)功能检验支持接入不少于 16 路普通 IPC 进行工作服检测, 即对设定检测区域内人员工作服进行特征提取, 与底库工作服特征值比对, 达到设定相似度, 并在超过的时间后, 进行工作服匹配或不匹配报警, 触发报警联动, 可设置多边形检测区域、持续时间、重复报警时间、灵敏度, 报警联动包括录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、语音提示</p> <p>19、▲帽子检测功能检验</p> <p>支持接入不少于 16 路普通 IPC 进行帽子检测, 可区分普通帽和安全帽, 选择普通帽即对设定检测区域内人员是否佩戴普通帽(包括护士帽、厨师帽、制造厂区帽子等)</p>			
--	--	--	--	--

		<p>进行自动侦测，并在超过的时间后，触发报警联动，可设置多边形检测区域、持续时间、重复报警时间、灵敏度，报警联动包括录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、语音提示；选择安全帽，即对设定检测区域内人员是否佩戴安全帽，安全帽颜色等进行自动侦测，并在超过的时间后，触发报警联动</p> <p>20、▲最大支持 24 路视频流同时接入，并实时人脸检测、录像、抓图、报警和日志记录；</p> <p>21、▲最多支持 8 路消防设施检测，可同时支持消防门和灭火器的检测；触发报警后支持联动蜂鸣、日志记录、抓拍图片、本地报警输出、调预路点、发送邮件、语音播报输出；对报警事件关联录像进行回放；可设置消防门检测的报警模式为关闭或开启，支持设置灵敏度、重复报警时间、最短持续时间。可设置灭火器检测的个数、重复报警时间、最短持续时间；支持按照通道、时间检索报警事件，支持按照消防门、灭火器检测过滤搜索，显示检测数据、抓拍图片和录像</p> <p>22、▲同一静止画面下，可将码率为 4Mbps(1920×1080P)的视频流压缩为码率不大于 200Kbps,延时不大于 100ms;同一静止画面下，可将码率为 2Mbps(1280×720)的视频流压缩后码率不大于 100Kbps,延时不大于 80ms</p>			
	硬盘	<p>单盘容量：8TB;</p> <p>硬盘接口：SATA;</p> <p>转速：7200RPM;</p> <p>缓存：256MB</p>			
三	边坡监测设备				
1	GNSS 接收机(451 接收机)	<p>▲1、测量精度： 静态测量最大允许误差：<math>\pm(2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\times D)</math>;动态(RTK)测量最大允许误差：<math>\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}\times D)</math>,D 为被测点间的距离；(必须提供具有省(直辖市)级市场监督管理局颁发的《中华人民共和国计量器具型式批准证书》型</p>	12	套	

	<p>批证书，且型批证书标注的精度不得低于技术要求，提供复印件加盖投标人公章);</p> <p>2、通讯方式：移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信</p> <p>3、采样间隔：0s~24h;</p> <p>4、上传间隔：0s~72h;</p> <p>5、通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》(计划号：201912007)</p> <p>▲6、输出参数：位移、倾角、振动加速度等，支持 RTCM32 原始数据(静态模式)、动态位移(动态模式)结果数据上传：(投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲7、星频要求和工作模式：BDS+GPS/双星四频或以上，支持内置 MEMS 传感器动态触发调整监测频率功能；(投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，或印刷版产品彩页及说明材料，提供复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲8、功耗：在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机平均功耗≤1W;(必须提供省级及以上技术监督部门颁发证书的第三方检测机构出具的质量检验检测报告，提供复印件加盖投标人公章):</p> <p>▲9、防护等级：IP68。(投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲10、接收机可靠性指标(MTBF)不低于 60000 小时；(投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章)</p> <p>11、供电：太阳能蓄电池供电。需配齐太阳能电池板、太阳能蓄电池、太阳能控制器等整套供电设备，单晶硅太阳能板，功率≤50W,免维护蓄电池容量≤ 65Ah,电压 12V,满足连续阴雨天气 30 天持续工作</p>			
--	---	--	--	--

	<p>12、工作环境： -40℃~70℃.</p> <p>▲13、主机应有不少于四个多彩指示灯，并要求符合人体感官 45° 仰角设计，方便现场维护查看；(提供产品图片证明材料，复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲14、手机 APP:可通过蓝牙连接接收机，具备主机的信息读取，网络链路的添加与修改，解算方式的选择，采样频率的设置，数据记录的格式设置，设备的自检，接收机的注册，固件升级，复位主板，重启接收机，日志管理，配置 MEMS 与 GNSS 等传感器，外置传感器的接入配置等功能；(必须提供手机 APP 截图证明材料，复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲15、具备长基线向量解算能力，并支持 VRS 解算：(提供相关发明专利，需包含“GNSS 基线向量解算定位”关键字，并提供“长基线”、“VRS 解算”等关键字软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>▲16、监测设备具备野外无人值守的防盗特点(提供相关专利证明文件)；</p> <p>17、安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构，具体安装要求参考自然资源部《地质灾害普适型仪器监测预警规范》设备安装要求；</p>			
太阳能电 池板	单晶硅 65w			
太阳能充 电控制器	带 485 信号，可读取电池电压、充电 电流、放电电流、故障信息等等。 12V、10A,IP67 防护等级			
胶体蓄电 池	胶体蓄电池 65AH			
蓄电池专 用地埋箱	蓄电池专用地埋箱			
地笼预埋 件	Φ 16mm 螺纹钢，800*400*400mm			
立杆支架	包含 140 立杆，2000mm 高，厚度 2mm 和其他支架和抱箍、 螺丝等			

	信号避雷器	<p>工作频率：0-2500MHz</p> <p>持续工作电压：≤70V</p> <p>最大通流容量：10kA</p> <p>保护水平：≤200V(8/20 μs)</p> <p>插入损耗：≤0.2dB</p> <p>驻波比：≤1.2</p> <p>接头形式：TNC-K/J</p> <p>防护等级：IP65</p> <p>工作环境：-40~+85℃， ≤95%(25℃)</p>			
四	单斗铲装				
1	车辆定位设备		8	套	
	车载主机	<p>1、摄像机：传感器类型：1/4 英寸 CMOS;像素：100 万；最大分辨率：1920×1080;电子快门：1/30s~1/10000s(可手动或自动调节);</p> <p>2、镜头：镜头类型：定焦；镜头接口：M12;镜头焦距：4mm;镜头光圈：F2.0;视场角：水平：61.8° 垂直：37.5° ；</p> <p>3、网络接口：具有 1 个 100M/1000M 自适应以太网接口，支持 1 路 IPC 接入；</p> <p>4、模拟视频输入：自带 1 路视频，支持不低于 3 路模拟视频 HDCVI 视频扩展输入 ；</p> <p>5、模拟视频输入至少支持 720P 分辨率输入，支持 3 路 720PCV1025fps 输入；</p> <p>6、音频输出：支持 1 路喇叭播报输出；</p> <p>7、报警：支持 4 路报警输入，1 路报警输出；</p> <p>8、数据接口：1 路 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 路 can 接口；</p> <p>9、存储功能：Micro SD 卡(最大支持 256GB)</p> <p>10、支持运维平台远程管理设备，可实现远程 OTA 升级、配置和日志采集，支持手机运维 APP 配置设备参数；</p> <p>11、支持驾驶员行为分析功能，包含低头、左顾右盼、闭眼、打哈欠、手持手机、抽烟、佩戴墨镜、离岗、镜</p>			

		<p>头遮挡等进行识别报警：</p> <p>12、扩展接入相机支持车距过近、车道偏离、前向碰撞报警</p> <p>13、扩展接入相机支持盲区车辆和行人报警</p> <p>14、扩展接入相机支持双手脱离方向盘报警</p>			
	TF 卡	<p>支持 Class10、U3、V30、A2、UHS-I(读取速度高达 100XB/S, 写入速度高达 90MB/S)</p> <p>支持 microSDHC、microSDXC、microSDHC UHS-I 和 microSDXC UHS-I 的设备兼容</p> <p>支持 1000 次擦写，使用寿命更长，满足项目性安防监控需求</p> <p>支持温度范围在 0℃~+70℃的环境下工作</p> <p>支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下存储</p> <p>支持手机扩容，提升用户手机拍视频、玩游戏、看电影、听音乐等多种娱乐体验</p> <p>支持各类数码产品，游戏机，无人机等产品，兼容性强</p> <p>支持四重防护：耐高低温；防水；防磁；防 X 光；</p> <p>享存储卡智能功能：健康监测、寿命预警</p> <p>--实时监测摄像机中存储卡健康状态寿命预警</p> <p>-主动上报卡片寿命不足时间，提醒用户更换卡片，避免因卡片寿命耗尽引起关键录像丢失</p>			
	车内监控 相机	<p>像素：100 万；</p> <p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；</p> <p>最大分辨率：1280(H)×720(V)；</p> <p>电子快门：PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s；</p> <p>最低照度：0.02Lux/F2.0301RE,0Lux IR on；</p> <p>最大补光距离：20m；</p> <p>补光灯数量：1 颗(红外灯)；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：2.8mm；</p> <p>视场角：水平：101° ;垂直：54° ;对角：119° ；</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720);960H(960×576/960×480)；</p>			

		<p>音频输入：1 路，内置 mic;</p> <p>供电方式：12 VDC ±30%;</p> <p>工作温度：-40 °C~+60°C:</p> <p>工作湿度：&lt;95%(无凝结);</p> <p>防护等级：IP67;</p> <p>外壳材料：全金属;</p> <p>产品尺寸：Φ62.0mm×61.7mm</p>			
	摄像机延长线	车载专用线-(WC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm			
	声光报警器	灯罩采用 PC 材质制成，底座采用 ABS 材质制成，具备高抗冲击能力及耐热能力，120dB 喇叭协同报警，警示效果更好。可通过发送 RS485 指令远程控制警示灯的开启关闭、音量、音调等的切换。			
	延长线	车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm			
	主机保护罩	DSM 相机硅胶套			
2	卡车运输系统		20	套	
	车载主机	<p>1、设备接口支持不少于 1 个 USB 口、2 个 CAN 总线接口、3 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、4 个模拟视频输入接口、1 个网络视频输入接口、1 个视频输出接口、3 个数据存储接口、8 个报警输入接口 2 个报警输出接口、1 个脉冲测速接口。</p> <p>2、符合 GB19056-2012 《汽车行驶记录仪标准》、JT/T 1078-2016《道路运输车辆卫星定位系统视频通讯协议》、JT/T 1076-2016 《道路运输车辆卫星定位系统车载视频终端技术要求》、JT/T 808-2019 《道路运输车辆卫星定位系统北斗兼容车载终端通讯协议技术规范》技术规范要求。</p> <p>3、主存储器需同时支持至少具备 1 块 2.5 寸硬盘存储以及不少于 2 张 SD 存储(硬盘应支持最大 2T 存储，SD 卡支持 256G)</p>			

	<p>4、应支持 CVBS、HDCVI、AHD、TVI 四种信号源自适应接入。</p> <p>5、应支持不少于 6 路模拟高清相机分辨率为 1280*720 和 1 路 IPC(分辨率为 1920x1080P,帧率为 25fps)</p> <p>6、具有分心提醒、疲劳驾驶预警、开车抽烟、开车打电话、开车低头、开车左顾右盼、打哈欠检测设置选项,并可给出报警提示(搭配 DSM 使用)</p> <p>7、支持车道偏离、前向碰撞预警、车距过近报警(搭配 ADAS 使用)</p> <p>8、支持 WEB 方式,本地 GUI 操作, LCD 屏按键操作方式,可外置 USB WiFi 调试盒, 安卓 APP 运维调试。</p> <p>9、支持主辅码流编码,支持 720P、960H、D1、CIF 多种编码分辨率设置,支持 H.265 和 H.264 的视频编码格式。</p> <p>10、支持无硬盘、硬盘错误、存储容量不足、非法登录、ACC 断电、高温、侧翻、撞车、电瓶电量不足等设备异常状态检测报警。</p> <p>11、具备盲区监测功能:支持对盲区区域内的人、机动车、非机动车进行检测并预警(搭配 ICM 使用)</p> <p>12、支持远程升级,且升级过程中断电,版本可自动回退,不影响设备正常工作。</p> <p>13、支持人数统计,可在预览界面中实时显示统计数量。</p> <p>14、支持远程平台驾驶员人脸库下发接收,支持 1000 张人脸底库。</p> <p>15、支持 TTS 驾驶播报,语音对讲、可接入车载专用话咪、对讲终端。</p> <p>16、可接入液晶屏输出,支持动态显示车辆状态,车速、时间、报警信息、定位信息、驾驶员信息。</p> <p>17、★行驶过程中,车载终端应能够通过视频的方式检测到驾驶员接打手持电话、抽烟的行为并产生报警,且识别准确率 98%(提供第三方检测报告证明)</p> <p>18、★★★支持 3G、4G 无线模块,无线模块可更换,支持 TD-SCDMA/GSM/CDMA/WCDMA/EVDO/TD-LTE/FDD</p>			
--	---	--	--	--

	<p>模式。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>19、★★★设备内置 6 轴陀螺仪，具有侧翻、碰撞等状态检测，并可输出报警。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>20、★★★需同时满足以下产品检测要求: JT/T 883-2014 《营运车辆行驶危险预警系统技术要求和试验方法》 GB/T 26773-2011 《智能运输系统车道偏离报警系统性能要求与检测方法》 GB/T 33577-2017 《智能运输系统车辆前向碰撞预警系统性能要求和测试规程》</p> <p>21、★★设备支持无硬盘、硬盘出错、温度过高、硬盘空闲不足、电瓶电量不足、侧翻、碰撞、超速、低速等异常报警检测功能。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>22、★★设备应具备有权限管理，数据保密，运行日志功能：可设置操作口令，有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不可被删除和覆盖。(提供第三方检测报告证明)</p>			
	硬盘	1T-8M 缓存-2.5 英寸-SATA 接口		
	DSM 驾驶行为检测相机	<p>传感器类型：1/4 英寸 CMOS;</p> <p>最大分辨率：1280(H)×720(V);</p> <p>电子快门：PAL:1/25s~1/10000s;</p> <p>最低照度：0.1lux;</p> <p>最大补光距离：3m;</p> <p>补光类型：红外;</p> <p>补光灯控制：自动;</p> <p>补光灯数量：1 颗(红外灯);</p> <p>镜头类型：定焦;</p> <p>镜头焦距：4mm;</p> <p>视场角：水平：61.8° 垂直：37.5;</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720);</p> <p>供电方式：DC12V±25%;</p> <p>外壳材料：金属前盖+塑料后筒;</p> <p>产品尺寸：107.25*64*27.73</p>		
	ADAS 辅助驾驶分析	<p>像素：100 万;</p> <p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS;</p>		

	相机	<p>最大分辨率：1280(H)×720(V);</p> <p>电子快门：PAL:1/25s~1/10000s;</p> <p>最低照度：0.1lux;</p> <p>镜头类型：定焦;</p> <p>镜头焦距：6mm;</p> <p>视场角：水平：56° 垂直：31° :</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720):</p> <p>供电方式：12 VDC ± 25%;</p> <p>工作温度：-30℃~+70℃;</p> <p>工作湿度：&lt;90%(无凝露);</p> <p>防护等级：IP54;</p> <p>外壳材料：塑料;</p> <p>产品尺寸：85.5mm*63mm*35mm</p>			
	司机室相机	<p>像素：100 万;</p> <p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>最大分辨率：1280(H)×720(V):</p> <p>电子快门：PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;</p> <p>最低照度：0.02Lux/F2.030IRE,OLux IR on;</p> <p>最大补光距离：3m;</p> <p>补光灯控制：自动/手动;</p> <p>补光灯数量：1 颗(红外灯);</p> <p>镜头类型：定焦;</p> <p>镜头焦距：2.1mm;</p> <p>视场角：水平：132° ;垂直：69° :对角：164° :</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720):960H(960×576/960×480);</p> <p>音频输入：1 路，内置 mic;</p> <p>供电方式：12 VDC±30%;</p> <p>工作温度：-40 °C~+60℃;</p> <p>工作湿度：&lt;95%(无凝结);</p> <p>外壳材料：全塑料;</p> <p>产品尺寸：71.6mm×60.9mm×45.9mm</p>			
	右侧盲区	<p>像素：100 万;</p>			

相机	<p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>最大分辨率：1280(H)×720(V);</p> <p>电子快门：PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;</p> <p>最低照度：0.02Lux/F2.030IRE,0Lux IR on;</p> <p>最大补光距离：20m;</p> <p>补光灯数量：1 颗(红外灯);</p> <p>镜头类型：定焦;</p> <p>镜头焦距：2.8mm;</p> <p>视场角：水平：101° ;垂直：54° ;对角：119° ;</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720):960H(960×576/960×480)::</p> <p>音频输入：1 路，内置 mic;</p> <p>供电方式：12 VDC±30%;</p> <p>工作温度：-40℃~+60℃;</p> <p>工作湿度：&lt;95%(无凝结);</p> <p>防护等级：IP67;</p> <p>外光材料：全金属;</p> <p>产品尺寸：Φ62.0mmX61.7mm</p>			
倒车相机	<p>像素：100 万;</p> <p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>最大分辨率：1280 (H) ×720 (V) :</p> <p>电子快门:</p> <p>PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s:</p> <p>最低照度：0.02Lux/F2.030IRE,0Lux IR on;</p> <p>最大补光距离：20m;</p> <p>补光灯控制：自动/手动;</p> <p>补光灯数量：1 颗(红外灯):</p> <p>镜头类型：定焦;</p> <p>镜头焦距：2.8mm;</p> <p>视场角：水平：106° ;垂直：55° ;对角：126° ;</p> <p>支持的分辨率：720P(1280×720):960H(960×576/960×480)::</p> <p>音频输入：1 路，内置 mic;</p>			

	<p>供电方式：12 VDC±30%；</p> <p>工作温度：-40℃~+60℃；</p> <p>工作湿度：&lt;95%(无凝结)</p> <p>防护等级：IP67；</p> <p>外壳材料：全金属；</p> <p>产品尺寸：107.3mm×74.9mm×54.2mm</p>			
驾驶室相机延长线	车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm			
右侧盲区相机延长线	车载专用线，M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-6000mm			
倒车相机延长线	车载专用线，M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-18000mm			
声光报警器	<p>产品尺寸：127mm×97mm×42mm；</p> <p>工作温度：-30℃~80℃；</p> <p>工作湿度：≤95%RH(无凝结)；</p> <p>净重：430g；</p> <p>防护等级：IP67</p>			
声光报警器延长线	车载专用线，M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-6000mm			
对讲手咪	机身轻巧，移动方便；支持功放功能，音质清晰；支持标准航空头接口，连接安装方便；支持利用 3G/4G 数据链路实现对讲，减少传统语音通话费用			
对讲手咪延长线	车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm			
普通监控显示屏	按键数量 8 个，直接放置(防滑)、支架固定；非触摸屏，分辨率为 800*RGB*480;支持 1 路视频输入：支持 1 路音频输入、扬声器输出；支持+/-反接不会烧机；DC6V~DC36V 自适应；功率≤7W			
普通显示屏延长线	车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm			
智能物联综合管理	<p>1、系统管理；</p> <p>支持基础资源(组织、设备、人、卡、车等信息)管理，</p>			

平台	<p>提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；支持 mysql 数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口，显示数据互联互通；支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图；支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义；支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询：</p> <p>2、视频管理；</p> <p>支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务；支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>3、报警管理；支持报警主机接入及布撤防；</p> <p>4、门禁管理；支持门禁设备管理；支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭；支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力；</p> <p>5、可视对讲；</p> <p>支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组；支持卡片、人脸等授权及复核；支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询；支持同时最大 100 路对讲；</p> <p>6、园区卡口；</p> <p>支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试；支持布控报警及相关记录信息查询；</p> <p>7、设备运维；</p>			
----	---	--	--	--

	<p>资源监控模块：最大支持对十万点位运维，支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑；</p> <p>报警管理模块：最大支持存储一年报警数据，支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件；</p> <p>自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；</p> <p>可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计；</p> <p>运维工具箱模块：提供巡检平台，支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录；</p> <p>8、停车管理；</p> <p>支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；支持配套云睿实现在线支付和无人值守；单台系统支持出入口设备最大 50 进 50 出；</p> <p>9、▲支持报警弹窗后，查看设备所在位置的联动视频；支持查看报警设备所在平面图、GIS 图的位置；并支持在图层上展示闪烁该报警的设备；</p> <p>10、▲支持设备报警，告警后平台弹窗；</p> <p>支持报警、告警处理，处理结果可为火警、测试、误报、告警、可燃性气体报警；支持对设备下发控制命令，包括消音、屏蔽、解除屏蔽；支持接处警，对报警进行分流处理；支持查看报警阈值；支持查看单位岗亭电话；支持查看同一报警主机下未处理的报警；支持查看处理警情的事件流程，流程包括报警发生、分级推送提醒、警情处理；</p> <p>11、▲支持配置分级推送预案，可自定义 10 级推送预案；支持自定义报警分级推送间隔；支持给每个推送等级配置多个推送对象以及选定通知模板，支持为每级推送选择推送方式(APP、电话、短信)</p> <p>12、▲支持自定义配置动环场景。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>13、▲支持以时间、组织查询并统计动环历史数据。</p> <p>14、▲支持逻辑组织树的管理与配置，支持用户组织在基础组织和逻辑组织切换，并应用到客户端，管理端、移动端</p> <p>15、▲支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载车辆信息的业务字段：支持自动加载新增业务组件具备的车辆业务字段</p>			
3	车辆定位、监控系统基础平台		1	套	
	视频通道数量	<p>性能参数：</p> <p>1、视频子系统最大支持 10 万路视频通道接入；</p> <p>2、视频级联管理支持管理 5 个上级、99 个下级；</p> <p>3、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面</p> <p>4、最大电视墙上墙路数 200 路；</p> <p>5、最大同时录像下载任务个数 5 个：</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；</p> <p>2、支持 fly/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用；</p> <p>3、支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示；</p> <p>4、支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求；</p>			
	车载子系统	<p>司机照片信息：支持司机照片上传，图片格式要求：1. 图片格式仅允许 jpg2</p> <p>图片大小不超过 30KB3.图片尺寸不小于 100*1004.图片分辨率不超过 720P；</p> <p>司机信息显示：司机信息显示内容：姓名、性别、组织、手机号码；</p> <p>司机信息查询：支持按组织、性别、关键字查询；</p> <p>车辆信息维护：支持车辆添加、删除、编辑，批量导入</p>			

	<p>导出，模板下载；最大支持添加 200 辆车：</p> <p>车辆信息显示：车辆信息显示内容：组织、车牌号、车辆编号、车辆类型、设备名称、设备编号：</p> <p>车辆司机绑定：支持车辆绑定司机，最多绑定 20 人：</p> <p>车辆信息查询：支持按组织、车牌号、车辆编号查询：</p> <p>车辆超速值配置：支持按照组织添加车辆进行超速值下发：</p> <p>下发消息模板：支持编辑文字消息，保存为模板：</p> <p>平台下发语音消息：支持编辑文字消息，按组织查询车辆下发信息：</p> <p>GPS 储存时间：支持更改 GPS 信息存储时长，最长 365 天：</p> <p>电子围栏报警查询：支持按报警类型、报警开始时间、报警结束时间，处理开始时间，处理结束时间，处理状态查询：</p> <p>电子围栏报警导出：支持报警信息导出，一次最多 30000 条：</p> <p>电子围栏报警显示：报警信息显示内容：设备编码、设备名称、围栏名称、限速值、报警类型、报警状态、处理状态、报警时间、处理时间、处理意见、处理人：</p> <p>电子围栏报警状态：报警处理，处理状态包括(已处理、忽略)：</p> <p>电子田栏报警意见：报警处理，处理意见(处理人输入报警处理意见)：</p> <p>驾驶证超期报警查询：支持按照姓名、组织查询人员驾驶证超期报警事件；</p> <p>电子围栏类型：围栏类型支持出发区、行驶区、到达区、禁止区、限速区；</p> <p>电子围栏新增：支持围栏在地图区域编辑：</p> <p>电子围栏删除：支持围栏删除；</p> <p>电子围栏编辑：支持围栏信息修改；</p> <p>电子围栏关联车辆：支持围栏关联车辆，对车辆绑定：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>轨迹检索：按时间搜索轨迹，支持 1 天内轨迹；</p> <p>轨迹检索：按设备搜索轨迹，支持单个设备搜索；</p> <p>轨迹播放：支持轨迹播放、暂停；</p> <p>轨迹播放：支持重新开始播放；</p> <p>司机照片下发：支持司机照片下发到车载主机，在照片更新后，自动下发设备</p>			
车辆管控系统	<p>园区车辆管控系统，在园区场景下，车辆超速、违停行为严重引发园区道路安全问题，当前系统未有合理的措施对该类车辆违规行为进行约束。车辆管控系统补足空缺，针对在园区内存在超速、违停行为的车辆进行统一管控，违规行为公示并短信告知车主，针对违规次数超过阈值的车辆禁止其进入园区</p>			
车辆管控系统(可视化大屏)	<p>车辆管控系统，可视化大屏上展示车辆通行、违规、报警等相关的车辆统计信息。</p> <p>支持展示车辆违章总数，并且支持通过违停、超速、其他三个维度进行统计车辆违章次数。</p> <p>支持通过超速、违停、报警、过车列表四个维度展示车辆通行记录。</p> <p>本物料为定制物料，包含 5 人天定制工作量。</p> <p>与客户明确需求后再提交 weor 定制开发。</p>			
智能化矿山综合图墙	<p>基于 ICC 的基础技术架构，采用可视化图墙元素微件化、通用化的开发模式，低代码开发的园区综合安防主体图墙。图墙包含园区基础信息统计、设备统计、停车场车辆统计、实时通行、实时报警、报警态势、重点监控等模块内容，全方面展示园区的概貌。</p>			
大屏解码器	<p>1、画面分割：单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割；支持 MXN 自定义分割，MXN≤36；</p> <p>2、视频压缩标准： H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2;</p> <p>3、解码能力：整机解码支持 ≥6 路 32MP@25fps(仅 H.265 支持)/21 路 12MP@25fps/30 路 8MP@25fps/42 路 6MP@25fps/54 路 5MP@25fps/54 路 4MP@30fps/84 路 3MP@25fps/108 路 1080p@30fps/300 路 D1@30fps(每 4 个</p>			

	<p>输出口为一组, 各组均分整机性能, 组内共享解码能力);</p> <p>4、视频输入: <math>\geq 1</math> 路 DP 输入口, <math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入口;</p> <p>5、视频输出路数: <math>\geq 12</math> 路 HDMI</p> <p>6、▲支持接入前端带人群密度检测的 IPC 设备, 实时展示人群密度图, 并输出统计人数(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>7、▲为了满足安全保密需要, 支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口, 除此之外的电脑内容不予以显示(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>8、▲解码资源借用功能: 每个输出口同时实现 40 画面分割, 每个子画面的主码流是 1920*1080, 并且帧率稳定在 30 帧, 分辨率和帧率保持不变(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>9、▲系统支持采集同步功能, 对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制, 实现画面同步显示, 误差小于 10us(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 支持平均分割; 支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11、▲可将电视墙上多路视频合成一个视频图像, 合成的视频图像可设置成不同的分辨率进行输出或者编码转发给录像机存储, 可对 432 路视频合成一个视频图像输出(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>			
<p>智能物联 综合管理 平台(企业 版服务器)</p>	<p>2U 机架式服务器机箱</p> <p>处理器: Hygon 7255*12.2G 16C 180W</p> <p>内存: DDR4320032G*2</p> <p>硬盘: 标配 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘*2, 可扩配 2 块 2.5" 或 3.5" SAS/SATA 或 2.5" NVMe ;</p> <p>最大支持前置: 12x2.5" 或 12x3.5" SAS/SATA 或 12x2.5"</p>			

		<p>NVMe</p> <p>支持热插拔后置：2x2.5” SAS/SATA/NVMe</p> <p>内置：支持 1 个板载 M.2 SSD</p> <p>机械盘转速、接口、传输速率：7200 转，SATA 接口，6GB</p> <p>RAID 控制器：LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存</p>			
4	破碎站采集设备		1	套	
	破碎机运行检测设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器</li> <li>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法</li> <li>3、内置高效暖光和红外补光灯，D2255 红外监控距离不低于 60 米，暖光监控距离不低于 30 米</li> <li>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情</li> <li>5、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</li> <li>6、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别</li> <li>7、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</li> <li>8、支持 DC12V/POE 供电方式</li> <li>9、支持 IP67 防护等级</li> <li>10、▲设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</li> <li>11、▲支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规则时，联动报警事件(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</li> <li>12、▲设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</li> </ol>			
	劳保穿戴	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS;			

<p>检测摄像机 4 台</p>	<p>像素：400 万；  最大分辨率：2688×1520；  最低照度：0.002lux(彩色模式);0.0002lux(黑白模);0lux(补光灯开启);  最大补光距离：80m(红外视频监控距离)30m(暖光视频监控距离);  补光灯：2 颗(暖光灯);2 颗(红外灯);  镜头类型：定焦；  镜头焦距：6mm;  镜头光圈：F1.6;  视场角：水平：52° ;垂直：28° ;对角：61° ;  智能编码：H.264:支持 H.265:支持;  宽动态：120dB;  走廊模式：90° :2688×1520;2560×1440;2304×1296;1080P(1920×1080);1.3M(1280×960);720P(1280×720);D1(704×576/704×480);VGA(640×480);CIF(352×288/352×240)270° :  2688×1520;2560×1440;2304×1296;1080P(1920×1080);1.3M(1280×960);720P(1280×720);D1(704×576/704×480);VGA(640×480);CIF(352×288/352×240);  音频接口：支持；  内置 MIC:支持；  内置扬声器：支持；  报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；电压检测；外部报警；头盔检测；  安全帽检测；安全异常；灯光报警；声音报警(内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入);  接入标准：ONVIF(Profile S&amp;Profile G &amp;Profile T);CGI;GB/T28181(双国标);GA/T1400;乐橙云；  预览最大用户数：20 个(总带宽：80M);  最大 Micro SD 卡：256GB;  其他功能：支持非机动车未佩戴头盔检测，支持安全帽</p>			
------------------	--	--	--	--

		检测；灯光报警；声音报警；智能补光； 音频输入：1路(RCA头)； 音频输出：1路(RCA头)； 报警输入：2路(湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流)； 报警输出：2路(湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流)； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67			
	安环监控系统				
5	采场、排土场/监控 15台	1、传感器类型：≥1/2.8英寸CMOS； 2、像素：≥200万； 3、最大分辨率：≥1920×1080； 4、最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6 黑白： 0.0005Lux@F1.60Lux(红外灯开启)； 5、最大补光距离：≥150m(红外)； 6、补光类型：红外； 7、镜头焦距：4.8mm-110mm； 8、视场角：水平：55.4°~3.2° 垂直：31° `1.8*对角线：60.7'3.6'； 9、光学变倍：≥23倍； 10、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 11、周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 12、人脸检测：支持人脸检测：支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强：支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 13、防抖功能：电子防抖； 14、透雾功能：电子透雾； 15、网络接口：≥1个(RJ-45母头网口，支持10M/100M)	1	套	

		<p>网络数据):音频输入: <math>\geq 1</math> 路(LINE IN;裸线):音频输出: <math>\geq 1</math> 路(LINE OUT;裸线);</p> <p>16、语音对讲: 支持;</p> <p>17、报警输入: <math>\geq 2</math> 路, 开关量输入(0~5V DC);报警输出: <math>\geq 1</math> 路;</p> <p>18、供电方式: DC12V/3A(-10%~+25%)(标配):</p> <p>19、防护等级: IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护:</p> <p>20、▲补光距离检验: 在低照度环境下, 开启白光补光灯可识别距离样机 150m 处的人体轮廓, 可看清距离样机 80m 处 21cm<math>\times</math>30cm 的数字; 在低照度环境下, 开启红外补光灯可识别距离样机 300m 处的人体轮廓。检验结果: 环境平均照度 12lx, 开启白光补光灯可识别距离样机 150m 处的人体轮廓, 可看清距离样机 80m 处 21cm<math>\times</math>30cm 的数字; 开启红外补光灯可识别距离样机 300m 处的人体轮廓</p> <p>21、▲流量统计功能检验: 当采用 4G 拨号网络时, 可统计流量使用情况</p> <p>22、▲电池管理功能检验: 可获取外接太阳能电池的电量信息, 并在视频画面上显示; 支持低电量阈值设置, 当外接太阳能电池的电量低于阈值时, 可触发报警</p> <p>23、▲预置位主动校正功能检验: 通过编码模块, 可对预置位精度阈值外的偏差进行识别。当样机到达预置位的位置有偏差异常时, 自动进行位置校正</p> <p>24、▲目标检测功能检验: 样机可同时对警戒区域内不少于 100 个目标(人/车中的一种或多种)进行框选跟踪、抓拍、聚焦、报警上传、声光报警(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章</p>			
	<p>火灾预防监控系统 5 台</p>	<p>1、探测器像素: <math>\geq 256 \times 192</math> 像元尺寸 <math>\geq 12 \mu m</math> 光谱范围 <math>8 \mu m \sim 14 \mu m</math></p> <p>2、支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能</p>			

	<p>3、支持 IP 白名单和黑名单、MAC 白名单与黑名单、多级用户管理，人性化监控保密和权限管理</p> <p>4、支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议，组网更便捷</p> <p>5、支持多帧合一宽动态、高级图像降噪，完美展现白天、夜晚</p> <p>6、支持白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀等 18 种伪彩可调</p> <p>7、支持 IP67 防护等级</p> <p>8、支持声光报警，支持双目融合</p> <p>9、▲声光报警检验：支持对监控场景中出现的高温点，高温区域、火焰、火焰产生的烟雾进行检测，给出声光报警提示，并联动外接的火灾报警主机进行报警(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、▲定温报警检验：定温报警的温度范围可设为 60-150℃,实际报警温度值与设定温度值之差的绝对值应≤设定温度值的 10%(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11、▲显示模式：安防热成像仪应至少具有白热模式、黑热模式和伪彩模式三种下是模式；宜可自动或者手动调节伪彩色色标；样机伪彩模式可设置聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>12、▲APP 接入功能检验：可通过移动端 APP 对视频图像进行预览和录像回放操作，并可对测温规则、智能行为分析规则、烟雾信息、高温点信息进行显示，可对智能行为分析检测、测温结果超过设定阈值、高温点检测所产生的报警信息进行显示(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>13、▲联动声光报警功能：支持声音、灯光联动报警，可对智能行为、温度超过设定阈值、出现高温点进行检测并报警，声音报警、灯光可设置(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>			
--	---	--	--	--

		14、▲宽动态试验：可见光≥120dB(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章			
	拼接大屏				
6	3*4LED 拼接屏	<p>1.5.5 寸 LED 直下式背光，物理拼缝 3.5mm;分辨率 1920*1080;亮度 500cd/m';对比度 4500:1,可视角度 178°</p> <p>2.能满足长时间运行，支持 7×24 不间断工作，系统平均无故障时间≥60,000 小时。</p> <p>3.内置透雾图像处理引擎，采用专业 FPGA 图像处理芯片，可根据不同场景自动起到去雾效果(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>4.大屏显示单元具备断电记忆功能，能保留断电前一刻的操作设置，下次上电处于相同状态；(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>5.大屏支持图像冻结功能，可通过遥控器或大屏软件将某一帧图像持续显示：(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>6.内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰，细腻：(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>7.具有色彩亮度传感器及平衡调整系统，可对大屏幕系统进行色彩亮度调节，可随时读取每个显示单元的 RGB 实时数据，从而调整显示单元输出的色彩参数，灰度，亮度等，保证拼接墙的长时间运行中保持图像一致性：(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>8.采用 1+1 电源模块，当其中一组模块电源系统发生故障，另一组电源模块保证持续供电，不影响显示单元正常工作；(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>9.内置图像处理引擎可将非 50/60HZ 的图像转换为 60HZ 输出，图像显示流畅；(提供加盖公章的检测报告)10.支持边缘屏蔽符合去黑边功能，可消除显示终端上存在黑边及因拼缝带来的图像变形；(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>11.提供 ISO9001 质量管理体系认证证书，ISO14001 质量管理体系认证证书。ISO45001 职业管理体系认证证书，</p>	1	套	

		提供具有 CQC 颁发的 3C 中国国家强制认证证书和中国节能产品认证证书。 12.出具厂家针对本项目的投权和售后服务承诺书并加盖原厂公章。			
	拼接屏机柜	冷轧钢喷塑			
	LED 欢迎屏	单色 F4.75			
	室外防水音柱 2 支	最大功率：60W 额定功率：40W 功率选择：40/20W 输入电压：100V 灵敏度：93±3dB 频响：170~15KHz 规格：691*106*75mm 材质：铝 重量：3.48kg 防水等级：IP44 喇叭规格：2.5"*8			
	合并式功放 1 台	功能特点 1.设有 6 路独立分区选择输出，每路分区输出音量可独立调节，输出电压为 100V;2.2 路辅助(AUX)线路输入，1 路紧急(EMC)输入，2 路话筒输入和 1 路辅助输出，可级联下一台功放。 3.线路 1、线路 2 和本地 MP3 音量同为一组、话筒 1、话筒 2 和紧急线路输入、设有独立音量调节，同时具有总音量控制。4.话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2。 5.设有高低音调节功能。6.内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放。 7.设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，			

		<p>有极高的可靠性。8.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。</p> <p>9.采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。</p> <p>10.具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电压输出为 0V/25V/50V/75V/100V;2.电源：AC220V;3.AUX 灵敏度： -12dB;4.话筒灵敏度： -40dB;5.高低音： ±10dB;6.频率响应： 80Hz~16KHz±2dB;7.谐波失真： THD≤0.1%;8.信噪比： ≥70dB;9.线路输出： 0dB</p> <p>10.输出额定功率： 240W;11.工作温度： -5℃~80℃;12.工作湿度： 20%~80%相对湿度，无结露； 13.尺寸： 483×410×90mm;14.电源： AC220V/50Hz。</p>			
	音响系统				
7	无线手持 话筒(一拖 二)1套	<p>产品描述</p> <p>双通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选。</p> <p>背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态。</p> <p>采用数字音码锁定技术,有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</p> <p>采用最新红外线自动对频(1R)技术,设定和操作更简便。</p> <p>支话筒可互换使用,通用性强,全金属电镀管体,坚固,抗摔,耐用。</p> <p>技术参数</p> <p>频率范围： 610MHz-6700MHz</p> <p>信道数目： 200 个</p> <p>信道间隔： 300KHZ</p> <p>频率稳定度： ±0.005%</p> <p>动态范围： 100db</p> <p>最大偏移： ±45KHZ</p> <p>音频频率响应： 40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比： &gt;105db</p> <p>综合失真： ≤0.5%</p>	1	套	
	无线头戴	产品描述：			

	话筒(一拖二)1套	<p>双通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选。</p> <p>背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B)频率, 频率组/频道等工作状态。</p> <p>采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</p> <p>采用最新红外线自动对频(IR)技术, 设定和操作更简便</p> <p>支话筒可互换使用, 通用性强, 全金属电镀管体, 坚固, 抗摔, 耐用。</p> <p>技术参数</p> <p>频率范围: 610MHz-6700MHz</p> <p>信道数目: 200 个</p> <p>信道间隔: 300KHZ</p> <p>频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math></p> <p>动态范围: 100db</p> <p>最大偏移: <math>\pm 45\text{KHZ}</math></p> <p>音频频率响应: 40HZ-18KHZ(<math>\pm 2\text{db}</math>)</p> <p>综合信噪比: <math>&gt;105\text{db}</math></p> <p>综合失真: <math>\leq 0.5\%</math></p>			
8	定制操作台	<p>3 人位定制钢木机构操作台</p> <p>豪华操作台采用钢木结合工艺</p> <p>(1)柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺(坚固耐用)整体打磨光滑平整。</p> <p>(2)主体框架 3.0 毫米优质冷轧钢板, 背板 1.5 毫米冷轧钢板, 前后门板 1.2 毫米钢板。</p> <p>(3)木质部分采用 25 毫米厚优质防火板, 面板前端橡胶压边手枕, 抗磨防腐</p> <p>(4)柜体采用静电喷涂工艺(打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。</p>	1	套	
9	操作电脑	J7-1270016G 256G+1T T4004G 独显 27 显示器	4	台	
10	无人机采购		1	套	
	四旋翼无人机	飞行器: 重量(含桨和电池, 不含扩展配件)1187g、轴距 397mm、尺寸(长*宽*高)"508*634*111mm(含桨叶)			

	<p>258*368*111mm(无桨叶)”、飞行时间(无风环境)40 分钟、悬停时间(无风环境)35 分钟、最大水平飞行速度(海平面附近无风)20m/s、最大上升速度 8m/s(狂暴模式),5m/s(普通模式)、最大下降速度 4m/s(狂暴模式),3m/s(普通模式)、最大续航里程 25km、最大起飞海拔高度 7000m、最大可倾斜角度 33°、最大旋转角速度 120° /s、工作环境温度-10℃至 40℃、最大抵抗风力 8 级(悬停),6 级(作业)、IP 防护等级/、飞行器工作频率 “902-928MHz(FCC)、2.400-2.4835GHz、5.725-5.850GHz”、传输功率"900M、FCC/ISED:≤31dBm、2.4G、FCC/ISED: ≤32dBm、SRRC/CE/MIC/RCM:≤20dBm、5.8G、FCC/ISED/SRRC/MIC:≤33dBm、CE/RCM:≤14dBo”、悬停精度 “垂直: ± 0.02 m(视觉定位正常工作时);± 0.2 m(GPS 正常工作时)、水平: ±0.02 m(视觉定位正常工作时);± 0.5m(GPS 正常工作时)”、卫星定位模块 GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou 云台: 稳定系统三轴增稳, 机械范围“俯仰: -135° 至+45° ,航向: -100° 至+100° ”, 可控转动范围 “俯仰: -90° 至+30° ,航向: -90° 至 +90° ”,最大控制速度(Tilt)300° /s,角度抖动量 0.005°</p> <p>感知系统: 感知系统类型全向双目感知系统, 前向感知 “精准测量范围: 0.5-18m,有效感测速度: &lt;12m/s,视角: 水平: 60° ,垂直: 80° ”,后向感知 “精准测量范围: 0.5-16 m,有效感测速度: &lt;12m/s,视角: 水平: 60° ,垂直: 80° ”,感知系统上方感知 “精准测量范围: 0.5 -10m,有效感测速度: &lt;5m/s,视角: 水平: 65° ,垂直: 50° ”,感知系统下方感知 “精准测量范围: 0.5-10 m,有效感测速度: &lt;5m/s 视角: 水平: 100° ,垂直: 80° ”,感知系统左右感知 “精准测量范围: 0.5 -10 m,有效感测速度: &lt;5m/s,视角: 水平: 65° ,垂直: 50° ”,感知系统有效使用环境 “前方, 后方, 左右: 表面有丰富纹理,光照条件充足(&gt;15 lux,室内日光灯正常照射环境),上方: 表面为漫反射材质且反射率&gt;20%(如墙面, 树木, 人等),下方: 地面有丰富纹理,光照条件充</p>			
--	--	--	--	--

	<p>足(&gt;15 lux,室内日光灯正常照射环境)表面为漫反射材质且反射率&gt;20%(如墙面, 树木, 人等)”,</p> <p>可见光相机: 传感器类型 1 英寸 CMOS,2000 万像素, 可见光相机视角 82°, 光圈 F2.8-F11,对焦范围 0.5m o,等效焦距 29mm,ISO 范围 “视频: ISO100~ISO44000,照片: ISO100~ISO6400”,变焦 1-16 倍数字变焦(最大 3 倍无损变焦),电子快门 “拍照模式: 1/8000~8s,其他: 1/8000~1/帧率 s”,照片拍摄模式单拍(默认)/连拍/AEB 连拍/定时拍/HDR 拍照, 拍照分辨率 “5472x3648(3:2)默认 5472x3076(16:9)3840x2160(16:9)”,照片格式 JPG(默认)/DNG /JPG+DNG,视频分辨率“5472x3076P30/P25/P24, 3840x2160P60/P50/P48/P30(默认)/P25/P24,2720x1528P60/P50/P48/P30/P25/P24, 1920x1080P60/P50/P48/P30/P25/P24” ,,视频格式 MOV/MP4,视频最大码率 120Mbps,支持文件系统 FAT32/exFAT 图传: 标配遥控 Autel 智能遥控器 SE,天线双天线, 1T2R,工作频率</p> <p>“902-928MHz(FCC)2.400-2.4835GHz,5.725-5.850GHz,5.650-5.755GHz” ,最大信号有效距离</p> <p>“FCC:15km,CE/SRRC:8km” ,等效全向辐射功率(EIRP)</p> <p>“FCC:≤33dBm,CE:≤20dBm@2.4G,≤14dBm@5.8G, SRRC:≤20dB@2.4G,≤33dBm@5.8G/5.7G”</p> <p>遥控器: 屏幕分辨率 2340×1080,尺寸“6.39 英寸, 226.3×137.7×31.5mm(天线折叠),226.3×215.4×31.5mm(天线展开)”,屏幕刷新率 60fps,最大亮度 600nits,触控 10 点触控, 存储空间 ROM 128GB+可扩展(通过 microSD 卡),支持接口 Micro SD、USB-A、HDMI,USB-A 接口供电电压/电流 5V/2A,遥控器工作环境温度-10-40℃,遥控器存放环境温度 “-20-25℃(大于三个月),-20-45℃(一个月到三个月),-20-60℃(一个月内)”,防护等级 IP43,重量 604g,卫星定位模块 GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou 智能飞行电池: 电池容量 7100mAh,电压 11.55V,电池类型 LiPo 3S,电池能量 82Wh,净重 365g,充电环境温度 5-45℃,存储环境温度</p>			
--	---	--	--	--

		度-10~30℃,理想存储温度 22~28℃,存储环境湿度 65±20%RH,最大充电功耗 93W,电池充电时间 90 分钟 充电器: 输入 100-240V,50/60Hz,1.5A,输出 “13.2Vm 5A,5Vm3A,9Vm2A,12Vm1.5A”,电压 13.2V,额定功率 66W 多路充电器: 电压 13.2V,可接入电池数 4,充电时间 5 小时 30 分/4 块, 工作环境温度 5~40℃			
	HDMI 视频编码器	4G 国标 GB28181 推流单兵			
	网络覆盖服务				
11	管理型 52 口万兆以太网交换机 1 台	<p>企业级三层管理型交换机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口;</li> </ul> <p>交换容量: 520Gbps/5.2Tbps,包转发率: 166Mpps;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持 VLAN:802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MACVLAN;</li> <li>• 支持链路聚合: 静态、动态链路聚合;</li> <li>• 支持生成树 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 RRPP/ERPS;</li> <li>• 支持虚拟化堆叠技术;</li> </ul> <p>支持 IPv4 路由、IPv6 路由、组播、MPLS;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 ACL、QoS、端口镜像;</li> </ul> <p>支持 CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理方式;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1U 高度, 19 英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式;</li> <li>• 工作温度: -5℃~45℃;</li> </ul>	1	套	
	无线网桥 30 台	<p>室外 5KM 无线网桥</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大传输距离: 5 千米;</li> <li>• 最大无线传输速率: 867Mbps;</li> <li>• 协议模式: IEEE 802.11a/b/g/n/ac;</li> </ul> <p>• 设备端口: 1×PoE RJ45(1000Mbps,PoE IN);1×LAN RJ45(100Mbps,PoEOUT);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源适配器端口: 1×PoE RJ45(1000Mbps,PoE OUT):1×LANRJ45(1000Mbps);</li> <li>• 无线工作频段:</li> </ul> <p>2.4GHz:2412~2472MHz,5GHz:5.15~5.25GHz/5.735~</p>			

		<p>5.835GHz;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持管理 Wi-Fi 功能，可通过无线连接登录网桥 web 界面，调试运维更便捷；</li> <li>• 无线方向角：水平 30° (支持点对点、点对多点模式)；</li> <li>• 防护等级：IP65;工作温度： -30℃~+65℃；</li> <li>• 雷电防护等级：共模 6kV,差模 4kV;</li> <li>• 安装方式：抱杆式安装：(电源、安装支架已标配，产品单只出售)</li> </ul>			
	<p>Wi-Fi 6 无线接入点 4 台</p>	<p>室外型无线接入点支持 IEEE 802.11ax 标准，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 标准；</p> <p>采用双射频设计，整机最大支持 4 条空间流；</p> <p>整机无线接入速率最高可达 1.775Gbps；</p> <p>支持 DH-AC 系列无线控制器管理；</p> <p>支持 FIT/FAT 两种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式；</p> <p>内置高增益定向天线，无线发射功率达 27dBm,增益达 11dBi,同时支持扩展外置天线；</p> <p>支持 MU-MIMO 技术，可实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据，提升高密度用户情况下的用户体验；</p> <p>支持 OFDMA 技术，</p> <p>IPX8 级防水；</p> <p>支持云管；</p>			
	<p>AC 系列无线控制器 1 台</p>	<p>AC 控制器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 个 100/1000M Base-T 千兆以太网电口，2 个 1G/10G Base-X SFP+万兆以太网光口，2 个 1000M/2.5G 以太网电口(WAN 口)；</li> <li>• 设备集成网关和 AC 功能，支持管理 DH-AWA 系列无线 AP,支持旁挂部署；</li> <li>• 默认可管理 AP 数量：64 台(可通过增加授权最大支持管理 192 台无线 AP)；</li> <li>• 支持 IPv4/IPv6 双栈协议；</li> </ul> <p>内置 Portal/AAA 服务器，可为用户提供 Portal 认证/802.1x 服务；</p>			

		支持快速的二、三层漫游； 支持智能无线优化功能； 支持 Web、CLI、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理方式； • 支持公网云平台管理；			
四	实施服务 (658 亩)				
1	三维可视化模型建模服务	1、地质建模：利用地质信息和数据(含地形与地面建筑),建立矿体模型,预测矿体的形态、深度和含量。 2、工程建模(坑内工程):包括建立坑内工程的三维模型,优化设施布局和设计	1	项	
2	地质三维建模服务	根据勘探报告运用专业采矿软件对矿山地质信息进行三维模型建立	1	项	
3	AR 三维实景网络生成器		1	套	
	AR 三维实景网络生成器	1、全景采用≥6 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。最大单路可输出≥2400 万(8192×2700)025fps 2、采用 1 个高性能≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器,最大单路可输出≥400 万(2560×1440)025fps 3、内置≥1 颗 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率 4、支持 AR 全景展示,可添加各类 AR 标签 5、支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位 6、支持 DC36V 供电方式,支持 12V 电源返送,最大电流 165mA,方便工程安装 7、▲设备支持自动标定、自动拼接功能,自动标定时间少于 3min 8、▲试验车辆 50 辆,环境照度不小于 100Lux,统计车辆数目应大于等于 49 辆(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)			
	AR 云景业务系统	视频定位:支持守望者设备视频全景定位,对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位,定位视频窗			

		<p>口默认停靠在左下角：</p> <p>入数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局入群密度超限报警；</p> <p>人群密度：支持人群分布图已小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图：</p> <p>数据订阅：</p> <p>1.支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅</p> <p>2.支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；；</p> <p>3.支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点(通道);支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示</p> <p>历史订阅：</p> <p>1.支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道。</p> <p>2.支持人员识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询；</p> <p>3.支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色</p> <p>4.支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道：</p>			
	不锈钢重载支架	不锈钢材质；支架内走线：螺纹配合安装；			
4	实施服务费	矿山模型外业、内业、硬件调试、系统应用培训	1	项	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	备注
----	------	------	--------	------	-----	----

1	01B002	生产管理系统	<p>生产管理系统包括两块生产管理模块和智慧辅助生产管理模块，对于非煤矿山来讲是以智慧爆破采矿为代表或者以自动机械采矿技术为代表的无人采矿工作面和无人掘进工作面功能模块，平台可对生产全流程进行管理、管控，包括并不限于计划编排、爆堆设计爆破、矿石装卸、矿石计量、矿石运输等；非煤矿山智慧采矿工作面智慧任务爆破爆破采矿方面和智慧无人机械开采工作面。</p> <p>智慧掘进工作面主要有：智慧机械无人掘进掘进工作面，和智慧炮掘无人工作面（对接采集相关数据，数据融合到平台）。对接接入智慧生产辅助系统相关采集数据，例如智慧运输系统（含皮带运输、辅助运输）、智慧供电系统等。示例：系统监测到车辆在装、运、卸全流程有任何异常时，均自动触发工单报警，异常未有效处理前，将会对车辆进行强管控，避免对厂区生产质量造成影响。</p>	套	1	
2	01B003	智能配矿系统	<p>智能配矿系统利用构建爆堆品位数据库，实现爆堆数据的可视化管理，并根据挖掘机的生产能力、当前作业区矿石品位、矿石岩性，结合碎矿站入矿量和品位要求，利用多目标智能配矿模型自动生成当班最优配矿计划，最大限度利用低品位矿石资源，确保入选品位均衡稳定。平台提供了强大的自动配矿功能，可以依据矿区的实际情况，自动推荐爆堆配矿配比，解决了传统人工配矿不准确导致的资源浪费，降低了调度员的工作压力。</p>	套	1	

3	01B004	安全管理	安全底座，集成先进的信息技术，实时监测矿山生产过程中的安全隐患，及时预警和干预，降低事故概率，提升监管能力。包括视频监控、智能分析、云计算等技术，实现关键环节的实时监控和智能分析。AI 算法用于检测着装规范、人员违规行为和区域人数异常等，提升矿山安全水平。使用人员穿戴监测、在岗监测、边坡监测、非法入侵、关键岗位签到、卸料口料满、溢出、缺料等 AI 算法模型对厂区全流程进行监管，提高了监管效率	套	1	
4	01B005	工单模块	工单管理通过智能化的手段，对工单的执行情况进行实时监控与跟踪，确保每一项工作都能按照规定的要求和标准顺利完成，工单管理主要是巡检方案的制定。巡检任务过程产生的问题和其他异常处理过程的记录和分析，主要包括工单统计、申请单管理、异常申请单、巡检单几个部分；	套	1	
5	01B006	资源管理	基于三维可视化形式将矿山地勘数据矿体分布、品位分布、地表现状、终了模型、生产计划、采面汇总等关键数据汇总展示；建设智能管控中心，构建多业务多系统一体化、可视化高度融合的智能综合管控平台，支持多种通信协议，将矿山生产、安全等多源异构系统数据进行采集、集成，让矿山运营透明可视、资源调度快速有序、生产安全高效协同，提升矿山运作效率和整体产能。	套	1	
6	01B007	质检管理模块	对接现有系统质检数据在创建采面爆堆时同步相关转孔	套	1	
7	01B008	AI 算法	安全底座，使用人员穿戴监测、在岗监测、非法入侵、关键岗位签到、卸料口料位、火焰检测等 AI 算法模型对厂区全流程进行监管，提高监管效率。	套	1	

8	01B009	边坡监测系统	支持 WebGis 首页点位基础信息展示、动态预警及 APP 预警，工单联动功能：支持稳定可靠的数据采集采集对接到平台、显示、存储、数据通信、管理、报警功；监控系统设有自动预、报警功能，监测变形、应力参数值，及视频监控，当监测参数有向危险状态演变时，系统将发出预警信息。当监测参数超过预设警戒值时，系统将发出报警信息。	套	1	
9	01B010	安全监控数据对接	钻机数据对接实现钻机运行状态等关键数据在一体化平台中展示；钻机生产流程下的数据进行实时采集并上传到平台大数据中心，可实现钻机任务完成情况实时数据监控。	套	1	
10	01B011	信息数据采集监控	破碎站破碎机采集设备数据对接、平台 UI 展示；大数据智能分析及可视化对生产流程下的数据进行实时采集并上传到平台大数据中心，可实现破碎站任务完成情况实时数据监控。利用大数据分析及可视化技术对破碎站入矿量、入矿品位、运输、计划完成情况进行动态汇总和可视化分析，为生产管理人员掌握矿区总体生产和科学决策提供了依据。	套	1	
二		硬件部分				
		AI 服务器、边坡检测设备				
	01B012	AI 服务器	服务器、硬盘 1)、服务器：1、主处理器；64 位高性能多核处理器； 2、操作系统：国产操作系统； 3、接入路数：≥128 路； 4、硬盘接口：≥8 个；SATA 3.0；单盘最大	套	2	

			<p>16TB;</p> <p>5、网络带宽：≥400Mbps 接入、320Mbps 存储、320Mbps 转发;</p> <p>6、分辨率： 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP ;3MP;1080p;720p;</p> <p>7、10 / 100 / 1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）；</p> <p>8、视频输出：1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI≥1 同源输出；支持 4K 显示；</p> <p>9、人数统计：配套前端摄像机，支持绊线人数统计；10、区域人数统计；排队人数统计；拥堵检测；</p> <p>11、供电方式：100-240VAC，50±2%Hz;</p> <p>12、功耗：工作（满接硬盘）：<math>\leq 105W</math> 工作（不含硬盘）：<math>\leq 38W</math> 额定：<math>\leq 200W</math></p> <p>13、可对监视画面中戴安全帽的目标进行抓拍，检测率不低于 90%.</p> <p>14、可设置最短持续时间、检测灵敏度、AI 识别过滤；支持按照通道、时间检索报警事件，可按物品遗留和物品拿取过滤搜索，显示物品遗留和物品拿取相关的检测数据、抓拍图片和录像； 支持抓拍库存储 5000 万条物品监控抓拍历史记录；</p> <p>15、支持第三方算法以算法插件形式接入，并支持算法插件的管理；支持加载第三方算法模型，实现算法统一管理、升级、替换可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行</p> <p>16、支持选择 1 个算法包导入或多个算法包</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>批量导入、更新、删除。导入的算法与智能引擎可动态绑定，可开启对应算法。当智能引擎发生异常，可动态切换绑定智能引擎恢复算法执行。支持展示已添加算法版本、有效期、已添加的算法包数量和算发包总数；单个智能引擎可虚拟化成 8 个虚拟引擎，每个虚拟引擎可独立加载模型进行分析</p> <p>17、支持不少于 16 路岗位行为检测，支持识别设定检测区域内人员打电话、睡觉、玩手机、离岗、吸烟、人数异常的行为，并在监视画面显示识别结果，同一个画面支持 6 种智能规则同时开启检测，触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、语音提示，最大支持 5000 万条岗位行为分析报警历史抓拍记录</p> <p>18、工作服检测（注册库模式）功能检验支持接入不少于 16 路普通 IPC 进行工作服检测，即对设定检测区域内人员工作服进行特征提取，与底库工作服特征值比对，达到设定相似度，并在超过的时间后，进行工作服匹配或不匹配报警，触发报警联动，可设置多边形检测区域、持续时间、重复报警时间、灵敏度，报警联动包括录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、语音提示</p> <p>19、帽子检测功能检验支持接入不少于 16 路普通 IPC 进行帽子检测，可区分普通帽和安全帽，选择普通帽即对设定检测区域内人员是否佩戴普通帽（包括护士帽、厨师帽、制造厂区帽子等）进行自动侦测，并在超过的时间后，触发报警联动，可设置多边形检测区域、持续时间、重复报警时间、灵敏度，</p>		
--	--	---	--	--

			<p>报警联动包括录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、语音提示；选择安全帽，即对设定检测区域内人员是否佩戴安全帽，安全帽颜色等进行自动侦测，并在超过的时间后，触发报警联动</p> <p>20、最大支持 24 路视频流同时接入，并实时人脸检测、录像、抓图、报警和日志记录；</p> <p>21、最多支持 8 路消防设施检测，可同时支持消防门和灭火器的检测；触发报警后支持联动蜂鸣、日志记录、抓拍图片、本地报警输出、调预路点、发送邮件、语音播报输出；可对报警事件关联录像进行回放；可设置消防门检测的报警模式为关闭或开启，支持设置灵敏度、重复报警时间、最短持续时间。可设置灭火器检测的个数、重复报警时间、最短持续时间；支持按照通道、时间检索报警事件，支持按照消防门、灭火器检测过滤搜索，显示检测数据、抓拍图片和录像</p> <p>22、同一静止画面下，可将码率为 4Mbps（1920x1080P）的视频流压缩为码率不大于 200Kbps，延时不大于 100ms；同一静止画面下，可将码率为 2Mbps（1280x720）的视频流压缩后码率不大于 100Kbps，延时不大于 80ms-2）、硬盘：单盘容量：8TB；硬盘接口：SATA；转速：7200RPM；缓存：256MB</p>			
01B013	边坡监测设备	<p>1、包含内容：GNSS接收机（451接收机）、太阳能电池板、太阳能充电控制器、胶体蓄电池、蓄电池专用地埋箱、地笼预埋件、立杆支架、信号避雷器</p> <p>1）、GNSS接收机（451接收机）：</p> <p>1、测量精度：静态测量最大允许误差：±（2.5mm+0.5x10-6xD）；动态（RTK）测量</p>	套	10		

		<p>最大允许误差：±（8mm+1x10-6xD），D 为被测点间的距离；（必须提供具有省（直辖市）级市场监督管理局颁发的《中华人民共和国计量器具型式批准证书》型批证书，且型批证书标注的精度不得低于技术要求，提供复印件加盖投标人公章）；</p> <p>2、通讯方式：移动通信 / 低功率广域网 / 高低轨卫星通信</p> <p>3、采样间隔：0s~24h；</p> <p>4、上传间隔：0s~72h；</p> <p>5、通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》（计划号：201912007）</p> <p>6、输出参数：位移、倾角、振动加速度等，支持 RTCM32 原始数据（静态模式）、动态位移（动态模式）结果数据上传；（投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章）</p> <p>7、星频要求和工作模式：BDS+GPS / 双星四频或以上，支持内置 MEMS 传感器动态触发调整监测频率功能；（投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，或印刷版产品彩页及说明材料，提供复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、功耗：在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机平均功耗≤1W；（必须提供省级及以上技术监督部门颁发证书的第三方检测机构出具的质量检验检测报告，提供复印件加盖投标人公章）；</p> <p>9、防护等级：IP68。（投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10、接收机可靠性指标 (MTBF) 不低于 60000 小时；（投标文件中提供第三方检测机构出具的质量检验检测报告，检测报告上具有 CMA 或 CNAS 的认证章，提供复印件加盖投标人公章）</p> <p>11、供电：太阳能蓄电池供电。需配齐太阳能电池板、太阳能蓄电池、太阳能控制器等整套供电设备，单晶硅太阳能板，功率≤50W，免维护蓄电池容量≤65Ah，电压 12V，满足连续阴雨天气 30 天持续工作；</p> <p>12、工作环境：-40℃~70℃；</p> <p>13、主机应有不少于四个多彩指示灯，并要求符合人体感官 45° 仰角设计，方便现场维护查看；（提供产品图片证明材料，复印件加盖投标人公章）</p> <p>14、手机 APP：可通过蓝牙连接接收机，具备主机的信息读取，网络链路的添加与修改，解算方式的选择，采样频率的设置，数据记录的格式设置，设备的自检，接收机的注册，固件升级，复位主板，重启接收机，日志管理，配置 MEMS 与 GNSS 等传感器，外置传感器的接入配置等功能；（必须提供手机 APP 截图证明材料，复印件加盖投标人公章）</p> <p>15、具备长基线向量解算能力，并支持 VRS 解算；（提供相关发明专利，需包含“GNSS 基线向量解算定位”关键字，并提供“长基线”、“VRS 解算”等关键字软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>16、监测设备具备野外无人值守的防盗特点（提供相关专利证明文件）；</p> <p>17、安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构，具体安装要求参考自然资源部《地质灾害普适型仪器监测预警规范》设备安装</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>要求;</p> <p>2)、太阳能电池板: 单晶硅 65w</p> <p>3)、太阳能充电控制器: 带 485 信号, 可读取电池电压、充电; 电流、放电电流、故障信息等等; 12V、10A, IP67 防护等级。</p> <p>4)、胶体蓄电池: 胶体蓄电池 65AH。</p> <p>5)、蓄电池专用地埋箱: 蓄电池专用地埋箱</p> <p>6)、地笼预埋件: <math>\Phi</math>16mm 螺纹钢, 800 * 400 * 400mm</p> <p>7)、立杆支架: 包含 140 立杆, 2000mm 高, 厚度 2mm 和其他支架和抱箍、螺丝等</p> <p>8)、信号避雷器: 工作频率: 0-2500MHz; 持续工作电压: <math>\leq</math>70V; 最大通流容量: 10kA; 保护水平: <math>\leq</math>200V (8 / 20 <math>\mu</math>s); 插入损耗: <math>\leq</math>0.2dB; 驻波比: <math>\leq</math>1.2; 接头形式: TNC-K / J; 防护等级: IP65; 工作环境: -40~+85<math>^{\circ}</math>C;; <math>\leq</math>95%(25<math>^{\circ}</math>C)</p>			
		单斗铲装				
	01B014	车辆定位设备	<p>1、包含内容: 车载主机、TF 卡、车内监控相机、摄像机延长线、声光报警器、延长线、主机保护罩。1)、车载主机:</p> <p>1、摄像机: 传感器类型: 1/4 英寸 CMOS; 像素: 100 万; 最大分辨率: 1920X1080; 电子快门: 1/30s~1/10000s(可手动或自动调节);</p> <p>2、镜头: 镜头类型: 定焦; 镜头接口: M12; 镜头焦距: 4mm; 镜头光圈: F2.0; 视场角: 水平: 61.8<math>^{\circ}</math> 垂直: 37.5<math>^{\circ}</math> ;</p> <p>3、网络接口: 具有 1 个 100M/1000M 自适应以太网接口, 支持 1 路 IPC 接入;</p> <p>4、模拟视频输入: 自带 1 路视频, 支持不低于 3 路模拟视频 HDCVI 视频扩展输入;</p> <p>5、模拟视频输入至少支持 720P 分辨率输入, 支持 3 路 720PCVI@25fps 输入;</p>	套	8	

		<p>6、音频输出:支持 1 路喇叭播报输出;</p> <p>7、报警:支持 4 路报警输入, 1 路报警输出;</p> <p>8、数据接口:1 路 RS485 接口, 1 个 RS232 接口, 1 路 can 接口;9、存储功能:MicroSD 卡 (最大支持 256GB)</p> <p>10、支持运维平台远程管理设备, 可实现远程 OTA 升级、配置和日志采集, 支持手机运维 APP 配置设备参数;</p> <p>11、支持驾驶员行为分析功能, 包含低头、左顾右盼、闭眼、打哈欠、手持手机、抽烟、佩戴墨镜、离岗、镜头遮挡等进行识别报警;</p> <p>12、扩展接入相机支持车距过近、车道偏离、前向碰撞报警</p> <p>13、扩展接入相机支持盲区车辆和行人报警</p> <p>14、扩展接入相机支持双手脱离方向盘报警</p> <p>2)、TF 卡:支持 Class10、U3、V30、A2、UHS-I(读取速度高达 100MB/S, 写入速度高达 90MB/S) 支持 microSDHC、microSDXC、microSDHC UHS-I 和 microSDXC UHS-I 的设备兼容支持 1000 次擦写, 使用寿命更长, 满足项目性安防监控需求</p> <p>支持温度范围在 0℃~+70℃的环境下工作支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下存储支持手机扩容, 提升用户手机拍视频、玩游戏、看电影、听音乐等多种娱乐体验支持各类数码产品, 游戏机, 无人机等产品, 兼容性强</p> <p>支持四重防护:耐高低温;防水;防磁;防 X 光;</p> <p>配套相机, 享存储卡智能功能:健康监测、寿命预警--实时监测摄像机中存储卡健康状况 寿命预警--主动上报卡片寿命不足时间, 提醒用户更换卡片, 避免因卡片寿命耗尽引起关键录像丢失</p> <p>3)、车内监控相机:像素:100 万;传感器类</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>型:1/2.7 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H)X720(V);电子快门:PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;最低照度:0.02Lux/F2.0 30IRE,0Lux IR on;最大补光距离:20m;补光灯数量:1 颗(红外灯);镜头类型:定焦;镜头焦距:2.8mm;视场角:水平:101° ;垂直:54° ;对角:119° ;支持的分辨率:720P(1280X720);960H (960X576/960X480);;音频输入:1 路, 内置 mic;供电方式:12 VDC ± 30%;工作温度:-40℃~+60℃;工作湿度:&lt;95%(无凝结);防护等级:IP67;外壳材料:全金属;产品尺寸:Φ 62.0mmx61.7mm</p> <p>4)、摄像机延长线:车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm。</p> <p>5)、声光报警器:灯罩采用 PC 材质制成,底座采用 ABS 材质制成,具备高抗冲击能力及耐热能力,120dB 喇叭协同报警,警示效果更好。可通过发送 RS485 指令远程控制警示灯的开启关闭、音量、音调等的切换。</p> <p>6)、延长线:车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm。</p> <p>7)、主机保护罩:DSM 相机硅胶套。</p>			
		卡车运输系统				
	01B015	车辆定位设备	<p>1. 包含内容:车载主机、硬盘、DSM 驾驶行为检测相机、ADAS 辅助驾驶分析相机、司机室相机、右侧盲区相机、倒车相机、驾驶室相机延长线、右侧盲区相机延长线、倒车相机延长线、声光报警器、声光报警器延长线、对讲手咪、对讲手咪延长线、普通监控显示屏、普通显示屏延长线。</p>	套	17	

		<p>1)、车载主机:1、设备接口支持不少于 1 个 USB 口、2 个 CAN 总线接口、3 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、4 个模拟视频输入接口、1 个网络视频输入接口、1 个视频输出接口、3 个数据存储接口、8 个报警输入接口 2 个报警输出接口、1 个脉冲测速接口。</p> <p>2、符合 GB19056-2012《汽车行驶记录仪标准》、JT/T 1078-2016《道路运输车辆卫星定位系统视频通讯协议》、JT/T 1076-2016《道路运输车辆卫星定位系统车载视频终端技术要求》、JT/T 808-2019《道路运输车辆卫星定位系统北斗兼容车载终端通讯协议技术规范》技术规范要求。3、主存储器需同时支持至少具备 1 块 2.5 寸硬盘存储以及不少于 2 张 SD 存储(硬盘应支持最大 2T 存储, SD 卡支持 256G)</p> <p>4、应支持 CVBS、HDCVI、AHD、TVI 四种信号源自适应接入。</p> <p>5、应支持不少于 6 路模拟高清相机分辨率为 1280*720 和 1 路 IPC(分辨率为 1920x1080P, 帧率为 25fps)</p> <p>6、具有分心提醒、疲劳驾驶预警、开车抽烟、开车打电话、开车低头、开车左顾右盼、打哈欠检测设置选项,并可给出报警提示(搭配 DSM 使用)</p> <p>7、支持车道偏离、前向碰撞预警、车距过近报警(搭配 ADAS 使用)</p> <p>8、支持 WEB 方式,本地 GUI 操作, LCD 屏按键操作方式,可外置 USB WiFi 调试盒, 安卓 APP 运维调试。</p> <p>9、支持主辅码流编码,支持 720P、960H、D1、CIF 多种编码分辨率设置,支持 H.265 和 H.264 的视频编码格式。10、支持无硬盘、</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>硬盘错误、存储容量不足、非法登彭东升 13673459832:</p> <p>录、ACC 断电、高温、侧翻、撞车、电瓶电量不足等设备异常状态检测报警。11、具备盲区监测功能:支持对盲区区域内的人、机动车、非机动车进行检测并预警(搭配 ICM 使用)</p> <p>12、支持远程升级,且升级过程中断电,版本可自动回退,不影响设备正常工作。</p> <p>13、支持人数统计,可在预览界面中实时显示统计数量。</p> <p>14、支持远程平台驾驶员人脸库下发接收,支持 1000 张人脸底库。</p> <p>15、支持 TTS 驾驶播报,语音对讲、可接入车载专用话咪、对讲终端。</p> <p>16、可接入液晶屏输出,支持动态显示车辆状态,车速、时间、报警信息、定位信息、驾驶员信息。</p> <p>17、★行驶过程中,车载终端应能够通过视频的方式检测到驾驶员接打手持电话、抽烟的行为并产生报警,且识别准确率 98%(提供第三方检测报告证明)18、★★★支持 3G、4G 无线模块,无线模块可更换,支持 TD-SCDMA/GSM/CDMA/WCDMA/EVDO/TD-LTE/FDD 模式。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>19、★★★设备内置 6 轴陀螺仪,具有侧翻、碰撞等状态检测,并可输出报警。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>20、★★★需同时满足以下产品检测要求:JT/T 883-2014《营运车辆行驶危险预警系统技术要求和试验方法》GB/T 26773-2011《智能运输系统车道偏离报警系统性能要求与检测方法》GB/T 33577-2017《智能运输</p>		
--	--	---	--	--

		<p>系统车辆前向碰撞预警系统性能要求和测试规程》”</p> <p>21、★★设备支持无硬盘、硬盘出错、温度过高、硬盘空闲不足、电瓶电量不足、侧翻、碰撞、超速、低速等异常报警检测功能。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>22、★★设备应具备有权限管理,数据保密,运行日志功能;可设置操作口令,有图像加密、防篡改、防非法复制等措施,以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护,不可被删除和覆盖。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>2)、硬盘:1T-8M 缓存-2.5 英寸-SATA 接口。</p> <p>3)、DSM 驾驶行为检测相机:传感器类型:1/4 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H)X720(V);电子快门:PAL:1/25s~1/10000s;最低照度:0.1lux;最大补光距离:3m;补光类型:红外;补光灯控制:自动;补光灯数量:1 颗(红外灯);镜头类型:定焦;镜头焦距:4mm;视场角:水平:61.8° 垂直: 37.5;支持的分辨率:720P(1280X720);供电方式:DC12V±25%;外壳材料:金属前盖+塑料后筒;产品尺寸:107.25*64*27.73</p> <p>4)、ADAS 辅助驾驶分析相机:像素:100 万;传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H)X720 (V);电子快门:PAL:1/25s~1/10000s;最低照度:0.1lux;镜头类型:定焦;镜头焦距:6mm;视场角:水平:56° 垂直:31° ;支持的分辨率:720P(1280X720);;供电方式:12 VDC ±25%;工作温度:-30℃~+70℃;工作湿度:&lt;90%(无凝露);防护等级:IP54;外壳材料:塑料;产品尺寸:85.5mm*63mm*35mm5)、司</p>		
--	--	--	--	--

		<p>机室相机:像素:100 万;传感器类型:1/2.7 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H) x720(V);电子快</p> <p>门:PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;最低照度:0.02Lux/F2.0 30IRE, 0Lux IR on;最大补光距离:3m;补光灯控制:自动彭东升 13673459832:/手动;补光灯数量:1 颗(红外灯);镜头类型:定焦;镜头焦距:2.1mm;视场角:水平:132° ;垂直:69° ;对角:164° ;支持的分辨率:720P(1280X720);960H(960X576/960X480);;音频输入:1 路, 内置 mic;供电方式:12 VDC±30%;工作温度:-40℃~+60℃;工作湿度:&lt;95%(无凝结);外壳材料:全塑料;产品尺寸:71.6mmX60.9mmx45.9mm6)、右侧盲区相机:像素:100 万;传感器类型:1/2.7 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H) X720(V);电子快门:PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;最低照度:0.02Lux/F2.0 30IRE, 0Lux IR on;</p> <p>最大补光距离:20m;补光灯数量:1 颗(红外灯);镜头类型:定焦;镜头焦距:2.8mm;视场角:水平:101° ;垂直:54° ;对角:119° ;支持的分辨率:720P(1280X720);960H(960X576/960X480);:音频输入:1 路, 内置 mic;供电方式:12 VDC ± 30%;工作温度:-40℃~+60℃;工作湿度:&lt;95%(无凝结);防护等级:IP67;外壳材料:全金属;产品尺寸:Φ62.0mmx61.7mm7)、倒车相机:像素:100 万;传感器类型:1/2.7 英寸 CMOS;最大分辨率:1280(H) x720(V);电子快</p>		
--	--	---	--	--

		<p>门:PAL:1/25s~1/100000sNTSC:1/30s~1/100000s;最低照度:0.02Lux/F2.0 30IRE,0Lux IR on;最大补光距离:20m;补光灯控制:自动/手动;补光灯数量:1颗(红外灯);镜头类型:定焦;镜头焦距:2.8mm;视场角:水平:106°;垂直:55°;对角:126°;</p> <p>支持的分辨率:720P(1280X720);960H(960X576/960X480);;音频输入:1路,内置mic;</p> <p>供电方式:12VDC±30%;工作温度:-40℃~+60℃;工作湿度:&lt;95%(无凝结);防护等级:IP67;外壳材料:全金属;产品尺寸:107.3mmX74.9mmX54.2mm8)、驾驶室相机延长线:车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4芯航空头针型转M12-4芯航空头孔型)-黑色-3000mm9)、右侧盲区相机延长线:车载专用线,M12-4芯航空头针型转M12-4芯航空头孔型)-黑色-6000mm</p> <p>10)、倒车相机延长线:车载专用线,M12-4芯航空头针型转M12-4芯航空头孔型)-黑色-18000mm</p> <p>11)、声光报警器:产品尺寸:127mmX97mmX42mm;工作温度:-30℃~80℃;工作湿度:≤95%RH(无凝结);净重:430g;防护等级:IP67</p> <p>12)、声光报警器延长线:车载专用线,M12-4芯航空头针型转M12-4芯航空头孔型)-黑色-6000mm</p> <p>13)、对讲手咪:机身轻巧,移动方便支持功放功能,音质清晰支持标准航空头接口,连接安装方便支持利用3G/4G数据链路实现对讲,减少传统语音通话费用</p> <p>14)、对讲手咪延长线:车载专用线-(MC-AF4-AM4-3,M12-4芯航空头针型转</p>		
--	--	--	--	--

			<p>M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm15)、普通监控显示屏:按键数量 8 个, 直接放置(防滑)、支架固定非触摸屏, 分辨率为 800*RGB*480 支持 1 路视频输入支持 1 路音频输入、扬声器输出支持+/-反接不会烧机 DC6V~DC36V 自适应功率≤7W</p> <p>16)、普通显示屏延长线:车载专用线-(MC-AF4-AM4-3, M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型)-黑色-3000mm</p>			
	01B016	<b>车辆定位、监控系统基础平台</b>	<p>1.包含内容:智能物联综合管理平台、视频通道数量、车载子系统、车辆管控系统、车辆管控系统(可视化大屏)、智能化矿山综合图墙、大屏解码器、智能物联综合管理平台(企业版服务器)1)、智能物联综合管理平台:结构化数据的按需求存储;</p> <p>支持标准开放平台, 提供 rest ful 等多维度接口, 显示数据互联互通;</p> <p>支持光栅、矢量、3D 三种类型, 不同厂家的地图;</p> <p>支持自定义定制, 如:皮肤切换, 设备校时, 表单自定义;</p> <p>支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询;</p> <p>2、视频管理;</p> <p>支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动, 热成像;</p> <p>支持与车载单兵等移动设备的对接, 提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务;支持手机移动端客户端进行实时视频监控, 音频播放, 本地截图, 本地录像, 云台控制, 远程视频回放;</p> <p>3、报警管理;支持报警主机接入及布撤防;</p> <p>4、门禁管理;</p>			

			<p>支持门禁设备管理;</p> <p>支持门禁控制,包括:门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭;支持门禁控制授权及复核,支持门禁管理任务查询;支持门禁系统集群,分布式方式提升接入能力;</p> <p>5、可视对讲;</p> <p>支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组;支持卡片、人脸等授权及复核;</p> <p>支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询;</p> <p>支持同时最大 100 路对讲;</p> <p>6、园区卡口;</p> <p>支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试;</p> <p>支持布控报警及相关记录信息查询;</p> <p>7、设备运维;</p> <p>资源监控模块:最大支持对十万点位运维,支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运,绘制服务拓扑;</p> <p>报警管理模块:最大支持存储一年报警数据,支持对所纳管资源配置报警策略,并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示,支持对报警进行确认处理,联动工单,推送报警消息、短信及邮件;自动化巡检模块:支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检;可视化报表模块:支持故障工单统计和报警统计;</p> <p>运维工具箱模块:提供巡检平台,支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录;</p> <p>8、停车管理;</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警;支持配套云睿实现在线支付和无人值守单台</p> <p>系统支持出入口设备最大 50 进 50 出</p> <p>9、支持报警弹窗后,查看设备所在位置的联动视频;支持查看报警设备所在平面图、GIS 图的位置;并支持在图层上展示闪烁该报警的设备;</p> <p>10、▲支持设备报警,告警后平台弹窗;支持报警、告警处理,处理结果可为火警、测试、误报、告警、可燃性气体报警;支持对设备下发控制命令,包括消音、屏蔽、解除屏蔽;</p> <p>支持接处警,对报警进行分流处理;支持查看报警阈值;</p> <p>支持查看单位岗亭电话;</p> <p>支持查看同一报警主机下未处理的报警</p> <p>支持查看处理警情的事件流程,流程包括报警发生、分级推送提醒、警情处理;</p> <p>11、▲支持配置分级推送预案,可自定义 10 级推送预案;</p> <p>支持自定义报警分级推送间隔;</p> <p>支持给每个推送等级配置多个推送对象以及选定通知模板,</p> <p>支持为每级推送选择推送方式(APP、电话、短信)</p> <p>12、▲支持自定义配置动环场景。</p> <p>13、▲支持以时间、组织查询并统计动环历史数据。</p> <p>14、▲支持逻辑组织树的管理与配置,支持用户组织在基础组织和逻辑组织切换,并应用到客户端,管理端、移动端 15、▲支持根据当前系统具备的业务组件,动态加载车辆</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>信息的业务字段;支持自动加载新增业务组件具备的车辆业务字段</p> <p>2)、视频通道数量:性能参数;;</p> <p>1、视频子系统最大支持 10 万路视频通道接入;</p> <p>2、视频级联管理支持管理 5 个上级、99 个下级;</p> <p>3、实时视频最大支持 64 画面分割,录像回放支持 36 路画面;</p> <p>4、最大电视墙上墙路数 200 路;</p> <p>5、最大同时录像下载任务个数 5 个;功能参数;;</p> <p>1、支持实时预览,云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能;</p> <p>2、支持 flv/hls/rtmp 协议拉流,提供给第三方调用;</p> <p>3、支持 mac 采集设备,能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示;</p> <p>4、支持视频云存储直存节点,满足用户对视频云存储多种部署方式的要求;3)、车载子系统:车辆信息维护:支持车辆添加、删除、编辑,批量导入导出,模板下载;最大支持添加 200 辆车;;车辆信息显示:车辆信息显示内容:组织、车牌号、车辆编号、车辆类型、设备名称、设备编号;</p> <p>车辆司机绑定:支持车辆绑定司机,最多绑定 20 人;</p> <p>车辆信息查询:支持按组织、车牌号、车辆编号查询;</p> <p>车辆超速值配置:支持按照组织添加车辆进行超速值下发;</p> <p>下发消息模板:支持编辑文字消息,保存为模板;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>平台下发语音消息:支持编辑文字消息,按组织查询车辆下发信息;GPS 储存时间:支持更改 GPS 信息存储时长,最长 365 天;电子围栏报警查询:支持按报警类型、报警开始时间、报警结束时间,处理开始时间,处理结束时间,处理状态查询;</p> <p>电子围栏报警导出:支持报警信息导出,一次最多 30000 条;</p> <p>电子围栏报警显示:报警信息显示内容:设备编码、设备名称、围栏名称、限速值、报警类型、报警状态、处理状态、报警时间、处理时间、处理意见、处理人;</p> <p>电子围栏报警状态:报警处理,处理状态包括(已处理、忽略);</p> <p>电子围栏报警意见:报警处理,处理意见(处理人输入报警处理意见);驾驶证超期报警查询:支持按照姓名、组织查询人员驾驶证超期报警事件;电子围栏类型:围栏类型支持出发区、行驶区、到达区、禁止区、限速区;电子围栏新增:支持围栏在地图区域编辑;电子围栏删除:支持围栏删除;电子围栏编辑:支持围栏信息修改;电子围栏关联车辆:支持围栏关联车辆,对车辆绑定;</p> <p>轨迹检索:按时间搜索轨迹,支持 1 天内轨迹;</p> <p>轨迹检索:按设备搜索轨迹,支持单个设备搜索;</p> <p>轨迹播放:支持轨迹播放、暂停;轨迹播放:支持重新开始播放;</p> <p>司机照片下发:支持司机照片下发到车载主机,在照片更新后,自动下发设备 4)、车辆管控系统:园区车辆管控系统,在园区场景下,车辆超速、违停行为严重引发园区道路安全问题,当前系统未有合理的措施对该类</p>		
--	--	--	--	--

		<p>车辆违规行为进行约束。车辆管控系统补足空缺，针对在园区内存在超速、违停行为的车辆进行统一管控，违规行为公示并短信告知车主，针对违规次数超过阈值的车辆禁止其进入园区。</p> <p>5)、车辆管控系统(可视化大屏):车辆管控系统，可视化大屏上展示车辆通行、违规、报警等相关的车辆统计信息。支持展示车辆违章总数，并且支持通过违停、超速、其他三个维度进行统计车辆违章次数。支持通过超速、违停、报警、过车列表四个维度展示车辆通行记录。本物料为定制物料，包含 5 人天定制工作量。与客户明确需求后再提交 weor 定制开发</p> <p>6)、智能化矿山综合图墙:基于 ICC 的基础技术架构，采用可视化图墙元素微件化、通用化的开发模式，低代码开发的园区综合安防主体图墙。图墙包含园区基础信息统计、设备统计、停车场车辆统计、实时通行、实时报警、报警态势、重点监控等模块内容，全方面展示园区的概貌。</p> <p>7)、大屏解码器:1、画面分割:单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割;支持 MXN 自定义分割，<math>MXN \leq 36</math>;</p> <p>2、视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG ;MPEG4;SVAC;MPEG2</p> <p>3、解码能力:整机解码支持 <math>\geq 6</math> 路 32MP@25fps(仅 H.265 支持)/21 路 12MP@25fps/30 路 8MP@25fps/42 路 6MP@25fps/54 路 5MP@25fps/54 路 4MP@30fps/84 路 3MP@25fps/108 路 1080p@30fps/300 路 D1@30fps(每 4 个输出口为一组，各组均分整机性能，组内共享解码能力);</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4、视频输入:≥1路 DP 输入口, ≥1路 HDMI 输入口;</p> <p>5、视频输出路数:≥12路 HDMI</p> <p>6、▲支持接入前端带人群密度检测的 IPC 设备,实时展示人群密度图,并输出统计人数(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>7、▲为了满足安全保密需要,支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口,除此之外的电脑内容不予以显示(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>8、▲解码资源借用功能:每个输出口同时实现 40 画面分割,每个子画面的主码流是 1920*1080,并且帧率稳定在 30 帧,分辨率和帧率保持不变(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>9、▲系统支持采集同步功能,对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制,实现画面同步显示,误差小于 10us(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示;支持平均分割;支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能;(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11、可将电视墙上多路视频合成一个视频图像,合成的视频图像可设置成不同的分辨率进行输出或者编码转发给录像机存储,可对 432 路视频合成一个视频图像输出(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章 8)、智能物联综合管理平台(企业版服务器):2U 机架式服务器机箱 处理器:Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W 内</p>		
--	--	--	--	--

			<p>存:DDR4 320032G*2</p> <p>硬盘:标配 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘*2, 可扩配 2 块 2.5” 或 3.5” SAS/SATA 或 2.5” NVMe ;最大支持前置:12x2.5” 或 12x3.5” SAS/SATA 或 12x2.5” NVMe 支持热插拔后</p> <p>置:2x2.5SAS/SATA/NVMe</p> <p>内置:支持 1 个板载 M.2 SSD 机械盘转速、接口、传输速率:7200 转 SATA 接口, 6GBRAID</p> <p>控制器:LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存</p>			
	01B017	破碎站采集设备	<p>1. 包含内容:破碎机运行检测设备</p> <p>1)、破碎机运行检测设备:</p> <p>1、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>2、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法</p> <p>3、内置高效暖光和红外补光灯, D2255 红外监控距离不低于 60 米, 暖光监控距离不低于 30 米</p> <p>4、支持人脸检测:支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓图, 支持人脸增强, 人脸曝光, 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性, 8 种表情</p> <p>5、支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测</p> <p>6、支持车辆检测:支持机动车抓拍及报警联动, 支持机动车号牌识别</p> <p>7、支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>8、支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>9、支持 IP67 防护等级</p> <p>10、设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>	套	1	

			<p>11、▲支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则,当检测到的号牌匹配该规则时,联动报警事件(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>12、▲设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>		
01B018	安环监控系统	<p>最大分辨率:2688X1520;像素:400 万;类型:1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>1)、劳保穿戴检测摄像机 4 台:传感器控系统 5 台采场、排土场/监控 15 台、火灾预防监</p> <p>1.包含内容:劳保穿戴检测摄像机 4 台、</p> <p>D1(704X 576/704X480);VGA2560x1440;2304X1296;1080P 走廊模式:90° :2688X1520;宽动态:120dB;智能编码:H.264:支持 H.265:支持;角:61° ;视场角:水平:52° ;垂直:28° ;对镜头光圈:F1.6;镜头焦距:6mm;镜头类型:定焦;灯);补光灯:2 颗(暖光灯);2 颗(红外离)30m(暖光视频监控距离);最大补光距离:80m(红外视频监控距灯开启);0.0002lux(黑白模式);0lux(补光最低照</p> <p>度:0.002lux(彩色模式);(352x288/352X240)(640x480);CIF(1280X960);720P(1280x720);(1920X1080);1.3M270° :2688X1520;2560X1440;2304X1296;1080P(1920X1080);1.3M(1280X960);720P(1280X720);D1(704X576/704X480);VGA(640X480);CIF(352X288/352X240;</p> <p>音频接口:支持;内置 MIC:支持;内置扬声器:支持;报警事件:无 SD 卡;SD 卡空间不足;SD 卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;电压检测;外部报警;</p>	套	1	

		<p>头盔检测;安全帽检测;安全异常;灯光报警;声音报警(内置 21 种语音可选, 支持用户自定义语音导入);接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/T28181(双国标);GA/T1400;乐橙云;预览最大用户数:20 个(总带宽:80M);最大 Micro SD 卡:256GB;其他功能:支持非机动车未佩戴头盔检测, 支持安全帽检测;灯光报警;声音报警;智能补光;音频输入:1路(RCA头);音频输出:1路(RCA头);报警输入:2路(湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);报警输出:2路(湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流);供电方式:DC12V/PoE;</p> <p>防护等级:IP67</p> <p>2)、采场、排土场/监控 15 台:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器类型:≥1/2.8 英寸 CMOS;</li> <li>2、像素:≥200 万;</li> <li>3、最大分辨率:≥1920x1080;</li> <li>4、最低照度:彩色:0.005Lux@F1.6 黑白:0.0005Lux@F1.6Lux(红外灯开启);</li> <li>5、最大补光距离:≥150m(红外);</li> <li>6、补光类型:红外;</li> <li>7、镜头焦距:4.8mm-110mm;</li> <li>8、视场角:水平:55.4° ~3.2° 垂直:31° ~1.8° 对角线:60.7° ~3.6° ;</li> <li>9、光学变倍:≥23 倍;</li> <li>10、定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫;</li> <li>11、周界防范:支持绊线入侵, 支持区域入侵, 支持穿越围栏, 支持徘徊检测, 支持物品遗留, 支持物品搬移, 支持快速移动, 支持停车检测, 支持人员聚集, 支持人车分类报警;</li> <li>12、人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持抓拍;支持人脸增强;支持人脸抠图区域可设:人脸, 单寸照;支持实时抓拍, 质量优</li> </ol>		
--	--	---	--	--

			<p>先二种抓拍策略;</p> <p>13、防抖功能:电子防抖;</p> <p>14、透雾功能:电子透雾;</p> <p>15、网络接口:≥1个(RJ-45 母头网口, 支持 10M/100M 网络数据);音频输入:≥1路(LINE IN;裸线);音频输出:≥1路(LINE OUT;裸线):</p> <p>16、语音对讲:支持;</p> <p>17、报警输入:≥2路, 开关量输入(0~5VDC);报警输出:≥1路;</p> <p>18、供电方式:DC12V/3A(±10%~+25%)(标配);</p> <p>19、防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>20、▲补光距离检验:在低照度环境下, 开启白光补光灯可识别距离样机 150m 处的人体轮廓, 可看清距离样机 80m 处 21cmX30cm 的数字;在低照度环境下, 开启红外补光灯可识别距离样机 300m 处的人体轮廓。检验结果:环境平均照度 12lx,开启白光补光灯可识别距离样机 150m 处的人体轮廓,可看清距离样机 80m 处 21cmX30cm 的数字;开启红外补光灯可识别距离样机 300m 处的人体轮廓</p> <p>21、▲流量统计功能检验:当采用 4G 拨号网络时,可统计流量使用情况</p> <p>22、▲电池管理功能检验:可获取外接太阳能电池的电量信息,并在视频画面上显示;支持低电量阈值设置,当外接太阳能电池的电量低于阈值时,可触发报警</p> <p>23、▲预置位主动校正功能检验:通过编码模块,可对预置位精度阈值外的偏差进行识别。当样机到达预置位的位置有偏差异常时,自动进行位置校正</p> <p>24、▲目标检测功能检验:样机可同时对警戒区域内不少于 100 个目标(人/车中的一种或</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>多种)进行框选跟踪、抓拍、聚焦、报警上传、声光报警(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章</p> <p>3)、火灾预防监控系统:1、探测器像素:≥256X192 像元尺寸≥12 μ m 光谱范围 8 μ m~14 μ m</p> <p>2、支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤、吸烟、打电话等多种智能功能</p> <p>3、支持 IP 白名单和黑名单、MAC 白名单与黑名单、多级用户管理,人性化监控保密和权限管理</p> <p>4、支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议,组网更便捷</p> <p>5、支持多帧合一宽动态、高级图像降噪,完美展现白天、夜晚</p> <p>6、支持白热,黑热,聚变,彩虹,金秋,午日,铁红,琥珀等 18 种伪彩可调 7、支持 IP67 防护等级</p> <p>8、支持声光报警,支持双目融合</p> <p>9、▲声光报警检验:支持对监控场景中出现的高温点,高温区域、火焰、火焰产生的烟雾进行检测,给出声光报警提示,并联动外接的火灾报警主机进行报警(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10、▲定温报警检验:定温报警的温度范围可设为 60-150℃,实际报警温度值与设定温度值之差的绝对值应≤设定温度值的 10%(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11、▲显示模式:安防热成像仪应至少具有白热模式、黑热模式和伪彩模式三种下是模式;</p>		
--	--	--	--	--

			<p>宜可自动或者手动调节伪彩色色标;样机伪彩模式可设置聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、冰火、油画、石榴、翡翠、春、夏、秋、冬(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)12、</p> <p>▲APP 接入功能检验:可通过移动端 APP 对视频图像进行预览和录像回放操作, 并可对测温规则、智能行为分析规则、烟雾信息、高温点信息进行显示, 可对智能行为分析检测、测温结果超过设定阈值、高温点检测所产生的报警信息进行显示(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>13、▲联动声光报警功能:支持声音、灯光联动报警, 可对智能行为、温度超过设定阈值、出现高温点进行检测并报警, 声音报警、灯光可设置(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>14、▲宽动态试验:可见光<math>\geq 120\text{dB}</math>(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>			
	01B019	拼接大屏	<p>1.包含内容:3*4LED 拼接屏、拼接屏机柜、LED 欢迎屏</p> <p>1)、3*4LED 拼接屏:1.55 寸 LED 直下式背光, 物理拼缝 3.5mm;分辨率 1920*1080;亮度 500cd/m';对比度 4500:1, 可视角度 178° ;</p> <p>2.能满足长时间运行, 支持 7X24 不间断工作, 系统平均无故障时间<math>\geq 60,000</math> 小时。</p> <p>3.内置透雾图像处理引擎, 采用专业 FPGA 图像处理芯片, 可根据不同场景自动起到去雾效果(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>4.大屏显示单元具备断电记忆功能, 能保留断电前一刻的操作设置, 下次上电处于相同状态;(提供加盖公章的检测报告)</p>	套	1	

		<p>5.大屏支持图像冻结功能，可通过遥控器或大屏软件将某一帧图像持续显示;(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>6.内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰，细腻;(提供加盖公章的检测报告)7.具有色彩亮度传感器及平衡调整系统，可对大屏幕系统进行色彩亮度调节，可随时读取每个显示单元的 RGB 实时数据，从而调整显示单元输出的色彩参数，灰度，亮度等，保证拼接墙的长时间运行中保持图像一致性;(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>8.采用 1+1 电源模块，当其中一组模块电源系统发生故障，另一组电源模块保证持续供电，不影响显示单元正常工作;(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>9.内置图像处理引擎可将非 50/60HZ 的图像转换为 60HZ 输出，图像显示流畅;(提供加盖公章的检测报告)10.支持边缘屏蔽符合去黑边功能，可消除显示终端上存在黑边及因拼接带来的图像变形;(提供加盖公章的检测报告)</p> <p>11.提供 ISO9001 质量管理体系认证证书,ISO14001 质量管理体系认证证书。ISO45001 职业管理体系认证证书，提供具有 CQC 颁发的 3C 中国国家强制认证证书和中国节能产品认证证书。</p> <p>12.出具厂家针对本项目的授权和售后服务承诺书并加盖原厂公章。</p> <p>2)、拼接屏机柜:冷轧钢喷塑</p> <p>3)、LED 欢迎屏:单色 F4.75</p>			
	01B020	音响系统	<p>1.包含内容:室外防水音柱 2 支、合并式功放 1 台、无线手持话筒(一拖二)1 套、"无线头戴</p>	套	1

			<p>话筒(一拖二)1套"</p> <p>1)、室外防水音柱:最大功率:60W</p> <p>    额定功率:40W</p> <p>    功率选择:40/20W</p> <p>    输入电压:100V</p> <p>    灵敏度:93±3dB</p> <p>    频响:170~15KHz</p> <p>    规格:691*106*75mm</p> <p>    材质:铝</p> <p>    重量:3.48kg</p> <p>    防水等级:IP44</p> <p>    喇叭规格:2.5"*8</p> <p>2)、合并式功放:功能特点</p> <p>1.设有6路独立分区选择输出,每路分区输出音量可独立调节,输出电压为100V,</p> <p>2.2路辅助(AUX)线路输入,1路紧急(EMC)输入,2路话筒输入和1路辅助输出,可级联下一台功放。</p> <p>3.线路1、线路2和本地MP3音量同为一组、话筒1、话筒2和紧急线路输入、设有独立音量调节,同时具有总音量控制</p> <p>4.话筒1和紧急线路EMC输入具有最高优先级,可强切其他线路输入功能,话筒2与线路1、线路2。</p> <p>5.设有高低音调节功能。</p> <p>6.内置蓝牙/MP3功能模块,方便手机推送节目播放。</p> <p>7.设备设有异常工作保护警告功能,当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时,对应的指示灯提示,有极高的可靠性。</p> <p>8.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。</p> <p>9.采用风机强制散热结构,可以让机器长期</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>时间工作。</p> <p>10.具有市电波动保护功能，支持过压保护， 欠压保护</p> <p>技术参数:</p> <p>1.电压输出为 0V/25V/50V/75V/100V</p> <p>2.电源:AC220V</p> <p>3.AUX 灵敏度:-12dB</p> <p>4.话筒灵敏度:-40dB</p> <p>5.高低音:±10dB</p> <p>6.频率响应:80Hz~16KHz±2dB</p> <p>7.谐波失真:THD≤0.1%</p> <p>8.信噪比:≥70dB</p> <p>9.线路输出:0dB</p> <p>10.输出额定功率:240W</p> <p>11.工作温度:-5℃~80℃</p> <p>12.工作湿度:20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>13.尺寸:483x410X90mm</p> <p>14.电源:AC220V/50Hz。</p> <p>3)、无线手持话筒(一拖二):产品 描述:双通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选。背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。采用最新红外线自动对频(IR)技术，设定和操作更简便。支话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐用。</p> <p>技术参数</p> <p>频率范围:610MHz-6700MHz</p> <p>信道数目:200 个</p> <p>信道间隔:300KHZ</p> <p>频率稳定度:±0.005%</p> <p>动态范围:100db</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>最大偏移:±45KHZ</p> <p>音频频率响应:40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比:&gt;105db</p> <p>综合失真:≤0.5%</p> <p>4)、无线头戴话筒(一拖二):产品描述:</p> <p>双通道 UHF 无线系统, 每通道 100 个频率可选。背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。采用最新红外线自动对频(IR)技术, 设定和操作更简便。支话筒可互换使用, 通用性强, 全金属电镀管体, 坚固, 抗摔, 耐用。</p> <p>技术参数</p> <p>频率范围:610MHz-6700MHz</p> <p>信道数目:200 个</p> <p>信道间隔:300KHZ</p> <p>频率稳定度:±0.005%</p> <p>动态范围:100db</p> <p>最大偏移:±45KHZ</p> <p>音频频率响应:40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比:&gt;105db</p> <p>综合失真:≤0.5%</p>			
	01B021	定制操作台	<p>1.包含内容:定制操作台</p> <p>1)、定制操作台:3 人位定制钢木机构操作台</p> <p>豪华操作台采用钢木结合工艺</p> <p>(1)柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺(坚固耐用)整体打磨光滑平整。</p> <p>(2)主体框架 3.0 毫米优质冷轧钢板, 背板 1.5 毫米冷轧钢板, 前后门板 1.2 毫米钢板。</p> <p>(3)木质部分采用 25 毫米厚优质防火板, 面板前端橡胶压边手枕, 抗磨防腐</p>	套	1	

			(4)柜体采用静电喷涂工艺(打砂,脱脂,酸洗,防锈磷化,静电喷涂)			
	01B022	演示电脑	1.包含内容:操作电脑 1.1、I7-12700 16G 256G+1T T404G 独显 27 显示器	台	4	
	01B023	无人机采购	1.包含内容:四旋翼无人机、HDMI 视频编码器 1)、四旋翼无人机:飞行器飞行时间(无风环境)40 分钟 飞行器悬停时间(无风环境)35 分钟 飞行器 最大水平飞行速度(海平面附近无风)20m/s 飞行器 最大上升速度 8m/s(狂暴模式), 5m/s(普通模式) 飞行器 最大下降速度 4m/s(狂暴模式), 3m/s(普通模式) 飞行器 最大续航里程 25km 飞行器 最大起飞海拔高度 7000m 飞行器 最大可倾斜角度 33° 飞行器最大旋转角速度 120° /s 飞行器 工作环境温度 -10℃至 40℃ 飞行器 最大抵抗风力 8 级(悬停), 6 级(作业) 飞行器 IP 防护等级/飞行器飞行器工作频率 "902-928MHz(FCC)2.400-2.4835GHz5.725-5.850GHz" 飞行器 传输功率 "900MFCC/ISED:≤ 31dBm2.4GFCC/ISED:≤ 32dBmSRRC/CE/MIC/RCM:≤ 20dBm5.8GFCC/ISED/SRRC/MIC:≤33dBmCE/RCM:≤14dBm" 飞行器 悬停精度 "垂直:± 0.02m(视觉定位正常工作时);± 0.2m(GPS 正常工作时) 水平:± 0.02m(视觉定位正常工作时);±	套	1	

			<p>0.5m(GPS 正常工作时)"</p> <p>飞行器 卫星定位模块</p> <p>GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou 云台 稳定系统</p> <p>三轴增稳云台 机械范围“俯仰:-135° 至 +45° 航向:-100° 至+100° 云台 可控转动范围“俯仰:-90° 至 +30° 航向:-90° 至+90° ”</p> <p>云台 最大控制速度(Tilt) 300° /s</p> <p>云台 角度抖动量 0.005°</p> <p>感知系统感知系统类型全向双目感知系统</p> <p>感知系统前向感知"精准测量范围:0.5-18m</p> <p>有效感测速度:&lt;12m/s</p> <p>视角:水平:60° , 垂直:80° ”</p> <p>感知系统后向感知"精准测量范围:0.5-16 m</p> <p>有效感测速度:&lt;12m/s 视角:水平:60° , 垂直:80° ”</p> <p>感知系统上方感知"精准测量范围:0.5-10m</p> <p>有效感测速度:&lt;5m/s 视角:水平:65° , 垂直:50° ”</p> <p>感知系统 下方感知"精准测量范围:0.5 -10m</p> <p>有效感测速度:&lt;5m/s</p> <p>视角:水平:100° , 垂直:80° ”</p> <p>感知系统 左右感知"精准测量范围:0.5-10m</p> <p>有效感测速度:&lt;5m/s 视角:水平:65° , 垂直:50° ”</p> <p>感知系统 有效使用环境"前方, 后方, 左右: 表面有丰富纹理, 光照条件充足(&gt;15 lux, 室内日光灯正常照射环境)上方:表面为漫反射材质且反射率&gt;20%(如墙面, 树木, 人等)下方:地面有丰富纹理, 光照条件充足(&gt; 15 lux, 室内日光灯正常照射环境)表面为漫反射材质且反射率&gt;20%(如墙面, 树木, 人等)"</p> <p>可见光相机传感器类型 1 英寸 CMOS, 2000</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>万像素</p> <p>可见光相机 视角 82°</p> <p>可见光相机光圈 F2.8-F11</p> <p>可见光相机对焦范围 0.5m~∞</p> <p>可见光相机等效焦距 29mm</p> <p>可见光相机 ISO 范围"视频:ISO100~ISO44000 照片:ISO100~ISO6400"</p> <p>可见光相机变焦 1-16 倍数字变焦(最大 3 倍 无损变焦)</p> <p>可见光相机电子快门 “拍照模式:1/8000~8s 其他:1/8000~1/帧率 s” 可见光相机照片拍摄 模式单拍(默认)/连拍/AEB 连拍/定时拍/HDR 拍照可见光相机拍照分辨率 “5472x3648 (3:2)默认 5472x3076 (16:9)3840x2160 (16:9)”</p> <p>可见光相机照片格式 JPG(默认)/DNG / JPG+DNG</p> <p>可见光相机视频分辨率 "5472x3076P30/P25/P243840x2160P60/P50/P 48/P30(默 认)/P25/P242720x1528P60/P50/P48/P30/P25 /P241920x1080P60/P50/P48/P30/P25/P24"</p> <p>可见光相机视频格式 MOV/ MP4</p> <p>可见光相机视频最大码率 120Mbps</p> <p>可见光相机支持文件系统 FAT32/exFAT</p> <p>图传 标配遥控 Autel 智能遥控器 SE</p> <p>图传 天线双天线, 1T2R</p> <p>图传 工作频率 "902-928MHz(FCC)2.400-2.4835GHz5.725-5.8 50GHz, 5.650-5.755GHz"</p> <p>图传最大信号有效距离 "FCC:15kmCE/SRRC:8km"</p> <p>图传 等效全向辐射功率(EIRP) "FCC:≤33dBmCE:≤20dBm@2.4G, ≤</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>14dBm@5.8GSRRC:≤20dBm@2.4G, ≤ 33dBm@5.8G/5.7G"</p> <p>遥控器屏幕分辨率 2340X1080 遥控器尺寸 "6.39 英寸 226.3X137.7X31.5mm(天线折 叠)226.3X215.4X31.5mm(天线展开)"遥控器 屏幕刷新率 60fps 遥控器 最大亮度 600nits 遥控器触控 10 点触控遥控器存储空间 ROM 128GB+可扩展(通过 microSD 卡)遥控器支持 接口 Micro SD、USB-A、HDMI 遥控器 USB-A 接口供电电压/电流 5V/2A 遥控器遥控器工作环境温度-10-40℃ 遥控 器 遥控器存放环境温度 "-20-25℃(大于三个月) -20-45℃(一个月到三 个月) -20-60℃(一个月内)" 遥控器防护等级 IP43 遥控器重量 604g 遥控器卫星定位模块 GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou 智能飞行电池电池容量 7100mAh 智能飞行电池电压 11.55V 智能飞行电池电池类型 LiPo 3S 智能飞行电池电池能量 82Wh 智能飞行电池净重 365g 智能飞行电池充电环境温度 5-45℃ 智能飞行电池存储环境温度-10~30℃ 智能飞行电池理想存储温度 22~28℃ 智能飞行电池存储环境湿度 65±20%RH 智能飞行电池最大充电功耗 93W 智能飞行电池电池充电时间 90 分钟 充电器输入 100-240V, 50/60Hz, 1.5A 5A 充电器 输出 "13.2V 5V 3A 9V 2A 12V 1.5A"</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>充电器电压 13.2V</p> <p>充电器 额定功率 66W</p> <p>多路充电器电压 13.2V</p> <p>多路充电器可接入电池数 4 多路充电器充电时间 5 小时 30 分/4 块</p> <p>多路充电器工作环境温度 5~40℃</p> <p>2)、HDMI 视频编码器:4G 国标 GB28181 推流单兵</p>			
	01B024	网络覆盖服务	<p>1.包含内容:管理型 52 口万兆以太网交换机 1 台、无线网桥 30 台、Wi-Fi 6 无线接入点 4 台、AC 系列无线控制器 1 台</p> <p>1)、管理型 52 口万兆以太网交换机:企业级三层管理型交换机 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口;交换容量:520Gbps/5.2Tbps, 包转发率:166Mpps;支持 VLAN:802.1QVLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MACVLAN; • 支持链路聚合:静态、动态链路聚合; • 支持生成树 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 RRPP/ERPS;.支持虚拟化堆叠技术; • 支持 IPv4 路由、IPv6 路由、组播、MPLS;支持 ACL、QoS、端口镜像; • 支持 CLI、WEB、SSH、SNMPv1/v2c/v3 等管理方式:</p> <p>1U 高度, 19 英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; • 工作温度:-5℃~45℃;</p> <p>2)、室外 5KM 无线网桥 • 最大传输距离:5 千米;最大无线传输速率:867Mbps; • 协议模式:IEEE802.11a/b/g/n/ac; • 设备端口:1XPoERJ45(1000Mbps,PoE IN); 1XLANRJ45(100Mbps,PoE OUT); • 电源适配器端口:1XPoERJ45(1000Mbps,PoE OUT);1XLANRJ45(1000Mbps); • 无线工作频段:2.4GHz:2412~2472MHz, 5GHz:5.15~5.25GHz/5.735~5.835GHz;.支持管</p>	套	1	

			<p>理 Wi-Fi 功能,可通过无线连接登录网桥 web 界面, 调试运维更便捷;无线方向角:水平 30° (支持点对点点对多点模式);防护等级:IP65;工作温度:-30℃~+65℃;雷电防护等级:共模 6kV, 差模 4kV;</p> <p>安装方式:抱杆式安装;(电源、安装支架已标配,产品单只出售)</p> <p>3)、Wi-Fi 6 无线接入点:室外型无线接入点支持 IEEE802.11ax 标准, 兼容 IEEE802.11a/b/g/n/acWave 2 标准;采用双射频设计, 整机最大支持 4 条空间流;整机无线接入速率最高可达 1.775Gbps;支持 DH-AC 系列无线控制器管理;支持 FIT/FAT 两种工作模式, 可根据组网情况灵活切换模式;内置高增益定向天线, 无线发射功率达 27dBm, 增益达 11dBi, 同时支持扩展外置天线;支持 MU-MIMO 技术, 可实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据, 提升高密度用户情况下的用户体验;支持 OFDMA 技术;IPX8 级防水;支持云管;</p> <p>4)、AC 系列无线控制器:8 个 100/1000M Base-T 千兆以太网电口,2 个 1G/10G Base-X SFP+万兆以太网光口, 2 个 1000M/2.5G 以太网电口(WAN 口);.设备集成网关和 AC 功能, 支持管理 DH-AWA 系列无线 AP 支持旁挂部署;默认可管理 AP 数量:64 台(可通过增加授权最大支持管理 192 台无线 AP);支持 IPv4/IPv6 双栈协议;内置 Portal/AAA 服务器, 可为用户提供 Portal 认证/802.1x 服务;支持快速的二、三层漫游;支持智能无线优化功能;支持 Web、CLI、SSH、SNMPv1/v2c/v3 等管理方式;</p>		
--	--	--	---	--	--

三		实施服务			
1	01B025	三维可视化模型建模服务	<p>1、包含内容:三维可视化模型建模服务</p> <p>1.1、矿山进行建模工作，实现矿山三维可视化展示</p>	项	1
	01B026	地质三维建模服务	<p>1、包含内容:地质三维建模服务</p> <p>1)、根据勘探报告运用专业采矿软件对矿山地质信息进行三维模型建立</p>	项	1
	01B026	AR 三维实景网络生成器	<p>1、包含内容:AR 三维实景网络生成器、AR 云景业务系统、不锈钢重载支架</p> <p>1.1、AR 三维实景网络生成器:1、全景采用≥6个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。最大单路可输出≥2400 万 (8192X2700) @25fps</p> <p>2、采用 1 个高性能≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大单路可输出≥400 万(2560X1440) @25fps</p> <p>3、内置≥1 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>4、支持 AR 全景展示，可添加各类 AR 标签</p> <p>5、支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位</p> <p>6、支持 DC36V 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装</p> <p>7、▲设备支持自动标定、自动拼接功能，自动标定时间少于 3min</p> <p>8、▲试验车辆 50 辆，环境照度不小于 100Lux，统计车辆数目应大于等于 49 辆(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>1.2、AR 云景业务系统:视频定位:支持守望者设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗</p>	套	1

			<p>口默认停靠在左下角;人数统计:支持区域人数统计和全局人数统计,并在视频上叠加人数信息,支持区域人群密度和全局人群密度超限报警;人群密度:支持人群分布图以小地图的方式在视频右下方显示,支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图;数据订阅:</p> <p>1.支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅</p> <p>2.支持视频标签订阅的报警上报时,能够自动定位到对应视频标签,对应的标签会红色闪点提示;;</p> <p>3.支持报警基本数据格式包括:报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点(通道);支持订阅的数据、事件、报警信息,在右边停靠窗口实时显示历史订阅:</p> <p>1.支持智能事件报警历史查询,查询条件报警时间、类型、通道。</p> <p>2.支持人员识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询,查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询;</p> <p>3.支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询,查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色</p> <p>4.支持人脸门禁设备历史查询,查询条件抓拍时间和通道;</p> <p>3)、不锈钢重载支架:不锈钢材质;支架内走线;螺纹配合安装;</p>			
	01B028	实施服务费	<p>1、包含内容:实施服务费</p> <p>1.1、矿山模型外业、内业、硬件调试、系统应用培训</p>	项	1	

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

采购项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、商务偏离表
- 七、技术偏离表
- 八、技术方案
- 九、综合部分
- 十、中小企业声明函（如有）
- 十一、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十二、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十三、反商业贿赂承诺书
- 十四、其他材料

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致： （采购人）

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，愿以\_\_\_\_\_（小写：¥\_\_\_\_\_）的投标总报价，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺投标有效期为自投标截止之日起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定的任何一种情形。

5. （其他补充说明）。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

地址：

电话：

年 月 日



## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

**委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 四、分项报价表

### (一) 货物分项报价一览表

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

(二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：						
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。						
	（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：						
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	数量	单价	金额
小型、微型企业产品合计							

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）。
3. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。
4. 如产品较多时，供应商可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 五、资格审查资料

### 1、投标人基本情况表

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	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
经营范围						
备注						

注：投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附相关证明材料及**投标人信用承诺函**。

附件：

固始县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。





## 八、技术方案

投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）

## 九、综合部分

(根据评分办法综合部分要求进行编制)

## 十、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)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1、(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_\_万元,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)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_\_万元,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型企业的情形,也不存在与大型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。

单位名称(盖单位公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

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。

2、所属服务供应商属于中小微企业的填写,不属于的无需填写此项内容

## 十一、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

## 十二、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受6%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

### 十三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或盖章）：

日期：    年    月    日

## 十四、其他材料

### 1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_



### 3、供应商认为需要的其他资料

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：  
<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

1. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。