

政府采购项目

采购项目编号：SCZK2025-ZB-2245/001

榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新 项目 招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二五年九月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	9
第三章	评标方法和标准	28
第四章	拟签订的合同文本	40
第五章	采购需求及要求	46
第六章	投标文件格式	101

第一章 招标公告

榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目 招标公告

项目概况
榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目的潜在投标人应在 <u>全国公共资源交易中心平台（陕西省）</u> 使用 CA 锁获取招标文件，并于 <u>2025 年 09 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）</u> 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZK2025-ZB-2245/001

项目名称：榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目

采购方式：公开招标

预算金额：28738200.00 元

采购需求：

合同包 1（榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目主设备采购与施工）

合同包预算金额：28064206.00 元

合同包最高限价：28064206.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价（元）
1-1	专业摄像机和信号源设备	榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目主设备采购与施工	1（项）	详见招标文件	28064206.00	28064206.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 120 个日历天内完成供货及安装。

合同包 2（榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目工程监理服务）

合同包预算金额：364904.00 元

合同包最高限价：364834.00 元

品目	品目名	采购标的	数量	技术规格、	品目预算	最高限价
----	-----	------	----	-------	------	------

号	称		(单位)	参数及要求	(元)	(元)
2-1	信息化工程 监理服务	榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目工程监理服务	1 (批)	详见招标文件	364904.00	364834.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：项目主设备采购与施工合同签订之日起至竣工验收合格之日止。

合同包3(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目第三方软件测评及软件等保测评服务)

合同包预算金额：309090.00 元

合同包最高限价：309090.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
3-1	测试 评估 认证 服务	榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目第三方软件测评及软件等保测评服务	1 (批)	详见招标文件	309090.00	309090.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：合同签订后，在榆林市公安局高新技术产业开发区分局同意进场实施后的30个自然日内交付。

二、申请人的资格要求

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

合同包1(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目主设备采购与施工)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包2(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目工程监理服务)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 3(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目第三方软件测评及软件等保测评服务)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目主设备采购与施工)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标供应商 2024 年经审计的财务报告或递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具的资信证明并附基本存款账户信息表），提供财务报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章且出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）可查询；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商应提供投标截止时间前六个月中任意一个月的缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（2）投标供应商应提供投标截止时间前六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或税务机关出具的证明的复印件），不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；

3.6 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加

同一合同项下的政府采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.8 供应商具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包一级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；

3.9 拟派项目经理具备机电工程专业一级及以上注册建造师执业资格证书及有效的安全生产考核合格证，且未担任其他在建工程的项目经理，提供无在建项目承诺书；

合同包 2(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目工程监理服务)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标供应商 2024 年经审计的财务报告或递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具的资信证明并附基本存款账户信息表），提供财务报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章且出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）可查询；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(1) 投标供应商应提供投标截止时间前六个月中任意一个月的缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

(2) 投标供应商应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或税务机关出具的证明的复印件），不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；

3.6 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

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

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.8 投标人须具有工程监理综合资质或通信工程专业乙级及以上工程监理资质证书；

合同包3(榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目第三方软件测评及软件等保测评服务)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标供应商 2024 年经审计的财务报告或递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具的资信证明并附基本存款账户信息表），提供财务报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章且出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码，财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）可查询；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(1) 投标供应商应提供投标截止时间前六个月中任意一个月的缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

(2) 投标供应商应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或税务机关出具的证明的复印件），不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；

3.6 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

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

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.8 供应商具有有效期内的《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》；

3.9 供应商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全风险评估服务资质。

三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 04 日至 2025 年 09 月 10 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 09 月 24 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）线上递交

开标地点：本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、落实政府采购政策：

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、文件获取方式：投标供应商在线上报名后可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行免费下载采购文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式，投标供应商使用数字认证证书（CA锁）对

响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（供应商）、榆林不见面开标大厅供应商询标操作手册 V1.0，请投标供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标供应商自行承担责任。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA 锁购买：榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口，联系电话：0912-3452148。

4、请各投标供应商获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：榆林市公安局高新技术产业开发区分局

地址：榆林市沙河路 220 号

联系方式：0912-6667136

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层

联系方式：0912-3683703

3、项目联系方式

项目联系人：尚先生、乔先生

电 话：17349251183、15771610687

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：榆林市公安局高新技术产业开发区分局 地 址：榆林市沙河路 220 号 电 话：0912-6667136
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层 联系人：尚先生、乔先生 电话：17349251183、15771610687
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业：包一（主设备采购与施工）：工业； 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
2.2	项目最高限价： 包一（主设备采购与施工）：28064206.00 元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 1 个包
12.1	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信

	<p>用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。</p> <p>各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写对应的投标信用（保证金）承诺书，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称+标段+投标保证金”（例：×××××项目+标段+投标保证金），承诺有效期同投标有效期。如信用承诺公示迟报、漏报所产生的负面影响由投标人自行承担。此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。</p>
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	<p>为积极响应榆林市公共资源交易中心的相关政策，本项目采用电子化招投标，电子投标文件需在投标截止时间之前在陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/）递交，无需提交纸质版投标文件；</p>
16.1	投标截止时间：2025 年 09 月 24 日 09 时 30 分 00 秒
18.1	<p>开标时间：2025 年 09 月 24 日 09 时 30 分 00 秒</p> <p>开标地点：本项目采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省•榆林市）网站【首页】不见面开标系统，在线参加开标过程。</p>
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.4	<p>本项目涉及的政府强制采购产品：/</p> <p>本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品：/</p>
20.5	本项目核心产品： <u>包一（主设备采购与施工）：人脸抓拍摄像机、全结构化摄像机、智能球机</u>
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u>
32.1	<p>预付款比例为：</p> <p>包一：若中小企业中标，合同签订后，预付款 40%；若非中小企业中标，合同签订后，预付款 20%，主要硬件设备到货验收后付到货设备价款的</p>

	80%；项目终验合格并经审计后，付到审计核定金额的 95%；项目终验合格一年后，付清审计核定金额的剩余部分。
32.3	<p>情形如下：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位</p> <p><input type="checkbox"/> 政府采购合同履约期限小于 20 日</p> <p><input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于 50 万元</p> <p><input type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金</p>
33	<p>本项目代理服务费由采购人支付，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：参照原国家计委计价格〔2002〕1980 号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857 号文的计算方法（三个标段）共计定额收取 80000 元。</p> <p>招标代理服务费交纳信息</p> <p>银行户名：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国光大银行西安友谊路支行</p> <p>账 号：78560188000095264</p> <p>联 系 人：财务部 联系电话：029-85263975</p>
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	<p>联系单位：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>联 系 人：综合办公室</p> <p>联系电话：029-85235014</p> <p>通讯地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
38	<p>进入公共资源交易平台的各投标人，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称”。操作指南见附件。如</p>

	<p>信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录，此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。自主上报信用承诺书具体事项如下：</p> <p>1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为一年。</p> <p>2. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。</p> <p>3. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。</p> <p>4. 承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：填写项目名称+投标保证金；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；</p> <p>注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上被认定为投标无效。</p>
39.1	<p>本项目是否为不见面开标：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容进行执行，因供应商自身原因导致在开标现场无法顺利进行的，后果自负。</p> <p>采用不见面开标的方式进行；</p> <p>1、供应商应于提交响应文件截止时间前任意时段登录交易平台〔首页〕电子交易平台〕企业端〕在线提交响应文件，逾期提交系统将拒绝接收。</p> <p>2、供应商可登录榆林交易平台〔首页〕不见面开标〕在线参与开评标过程，详见文件以及交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（供应商）》</p>

	<p>3、不见面开标流程</p> <p>该项目采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>3.1 开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>3.2 IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login;</p> <p>3.3 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>3.4 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>3.5 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>3.6 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；</p> <p>3.7 开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>3.8 相关技术问题，请咨询软件开发商：</p> <p>（1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>（2）榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（供应商）】进行下载。</p>
40	<p>一标段系统功能演示要求（此项要求仅为提供系统演示投标人作出的要求）：</p> <p>1. 评分标准中系统功能演示形式为“腾讯会议”形式，腾讯会议号在开标过程中解密环节-唱价工作结束后将腾讯会议号发送至不见面开标大厅群聊栏中，请各投标人在开标过程中及时进行关注。</p>

	<p>2. 系统功能演示将通过腾讯会议在线上进行，演示环节代理公司工作人员会全程录屏进行保存，归入后期档案留存资料中。</p> <p>3. 结果公告发布后，中标单位须在领取中标通知书之前以 u 盘形式单独提供开标当天系统功能演示录屏资料。</p>
--	---

（二）投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

- 5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

12.1 本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书

- (网址: <https://credit.yl.gov.cn/>)，未按招标文件规定的格式要求上传并公示投标信用承诺书其投标将被认定为投标无效。
- 12.2 投标人有下列情形之一的，在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
 - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
 - (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
 - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
13. 投标有效期
- 13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
14. 投标文件的制作
- 14.1 投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）”(<http://www.sxggzyjy.cn/>)的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源电子化平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。
- 14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。
- 未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或上传不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：本项目采用电子化招投标，投标人应按照全国公共资源交易中心平台（陕西省）的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果；

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告中规定的地方。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后签到的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 上传投标文件以后，如果投标人要进行修改，可以直接在投标文件上传界面取消上传，修改完成后重新上传即可。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）。根据主持人要求在不见面开标大厅群聊界面确认到场，在收到工作人员“开始解密”指令后，及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；在所有投标文件解密结束后进入唱标阶段。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 19.2 采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

- 20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认

为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明，在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的商务条款负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。
- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：
 - (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
 - (2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕

46号)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)等有关规定,按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则,中标(成交)供应商可根据自身资金需求,登录陕西省政府采购信用融资平台

(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)或中征平台

(<https://www.crcrfsp.com>)在线申请,依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏众 15109123951
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张飞 15291296886
5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李浩 18691230007
6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马辉 15596100007
7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱君 15629169158
8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王璐 15529875056
9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101
13	建设银行	E政通	1000万元	1年	3.2%	72小时	张宇 15929397838

备注:银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变,以银行解释为准。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、投标人恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址， 见投标人须知前附表。

38、 信用承诺：详见投标须知前附表。

39 不见面开标注意事项及流程。

39.1 不见面开标注意事项及流程见“供应商须知前附表”。

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- 1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- 1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。
- 1.3 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。
- 1.4 属于招标文件规定的其他投标无效情形
- 2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。
- 3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 20%（榆林） 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 6%（工程为 3%） 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）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。

6、中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；</p> <p>(2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p> <p>(3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；</p> <p>(4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；</p> <p>(5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；</p> <p>(6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。</p>	
2	财务状况报告：提供（1）或提供（2）	<p>（1）提供递交 2024 年度经审计的财务报告，应满足以下要求：</p> <p>①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。</p> <p>②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。</p> <p>③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。</p> <p>④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。</p> <p>⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		<p>(2) 提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：</p> <p>①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。</p> <p>②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。</p> <p>③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	
3	依法缴纳税收的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月的缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。</p> <p>(2) 缴纳凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。</p> <p>(3) 依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。</p>	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或税务机关出具的证明的复印件），并加盖本单位公章。</p> <p>(2) 凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。</p> <p>(3) 依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件，并加盖本单位公章。</p>	
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
7	信用信息	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中。 (以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准)。	
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明	
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动	按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	
10	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明	(1) 法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明； (2) 授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。	
11	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
12	特定资格要求	包一（主设备采购与施工）： (1) 供应商具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包一级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证； (2) 拟派项目经理具备机电工程专业一级及以上注册建造师执业资格证书及有效的安全	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		生产考核合格证，且未担任其他在建工程的项目经理，提供无在建项目承诺书；	
	审查结论	通过/不通过	
	不通过原因说明		

注：

1. 采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；
2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；
3. 对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

附表二 符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
3	预防不正当竞争	投标人的报价不存在明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
4	投标信用承诺书	投标信用承诺书符合招标文件要求	
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形	
6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 (弄虚作假、串通投标的情形见附注)	
7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

附表三 评审标准

(采用综合评分法时适用)

包一：主设备采购与施工

评审因素	分值	评分内容及打分办法
报价部分	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标厂商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业优惠条件的供应商，价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
节能、环境标志产品	1	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，满分 1 分，政府强制采购产品不予加分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
技术指标	10	<p>“★”项产品参数，共计 10 分，每出现一项负偏离扣 1 分，共计 10 项，扣完为止；</p> <p>注：投标人须提供相关“★”技术指标的证明材料，证明材料(包括但不限于检测报告、产品说明书等相关资料)，未提供不得分；其他项以技术偏离表数据为准，若交付验收时发现弄虚作假，招标人有权拒绝验收。</p>
供货方案	15	<p>对投标人提供的供货方案进行评价，其中包括但不限于：</p> <p>①设备筹备方案；②货物配送进度计划；③货物配送具体方案措施；④货物交接具体方案；⑤到货后保障措施及安装期间存储方案。</p> <p>每项内容完整能够结合项目情况且具有良好的实施性，方案科学合理可行，针对性强，目标明确可操作性强得 3 分；内容完整、可实施得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。五项合计满分为 15 分。</p>

安装方案	8	投标人根据所供货物产品，编制合理可行的安装运输措施方案，其中包括但不限于：①安装进度计划安排；②安装方式方法；③安装过程中可能遇到问题及解决措施；④安装后场地的恢复措施。每项内容完整能够结合项目情况且具有良好的实施性，方案科学合理可行，针对性强，目标明确可操作性强得 2 分；内容完整、可实施得 1 分；方案基本完整得 0.5 分；未提供不得分。四项合计满分为 8 分。
项目建设方案评审	10	对投标人提供的项目建设方案进行评价，其中包括但不限于： ①项目各系统建设方案；②项目建设运维方案；③施工进度计划；④资源配置计划；⑤质量与安全控制措施。 每项内容完整能够结合项目情况且具有良好的实施性，方案科学合理可行，针对性强，目标明确可操作性强得 2 分；内容完整、可实施得 1 分；方案基本完整得 0.5 分；未提供不得分。五项合计满分为 10 分。
应急预案及措施	6	应急响应措施：包括故障产品替代措施、项目实施地恶劣天气情况下伴随保障措施、关键零部件的供应措施三项内容。方案科学合理可行、针对性强、目标明确可操作性强得 2 分；内容完整、可实施为一般通用方案得 1 分；方案基本完整得 0.5 分；未提供不得分。三项合计满分为 6 分。
售后服务方案	4	售后服务方案包含服务制度、质保期内及质保期外服务方案、维修服务三部分内容： ①服务制度需包括服务规范、服务流程、服务监督与奖惩、服务制度管理四部分内容，服务制度四部分内容全部涵盖且内容详细、观点明确的一项得 2 分，内容描述较为简单的本项得 1 分； ②质保期内及质保期外服务方案，相关内容应全面、具体、可行、科学合理，每一项内容全面、具体、细致的得 1 分，内容较为简单的计 0.5 分； ③维修服务应包括维修设施、技术支持、维修人员配置三部分内容，每一项内容内容全面、具体、细致的得 1 分，内容较为简单计 0.5 分；
项目团队评审	5	1. 拟派项目经理（在本单位注册，无在建工程）须：具备通信工程师中级及以上职称的，提供近半年中任意一个月的公司缴存社保证明材料。满足要求的得 3 分，未提供或提供证明材料不足的本项不得分。 2. 投标人拟派项目团队成员具有现场常驻人员（至少 2 名）项目实

		施团队成员具有软件架构师、软件设计工程师、软件测试工程师、数据库工程师、高级网络工程师等相关信息化网络工程专业的职称证书，常驻人员配备 3-5 人且具有以上任意专业证书或职称且具有有效社保证明材料的得 2 分，常驻人员配备 2-3 人（含 2 人）且具有以上任意专业证书或职称的且具有有效社保证明材料得 1 分，2 人以下不得分。（要求团队人员提供近半年中任意一个月的公司缴存社保证明材料）。
类似项目 业绩	6	投标人自 2022 年 1 月 1 日起至投标截止时间类似项目（信息化系统、系统集成类项目、安防类项目）的业绩，每提供一个得 2 分，最多得 6 分。（提供中标（成交）通知书及发票复印件或完整业绩合同及发票复印件，未提供或提供不全不得分）
系统功能 演示	5	<p>1. 投标人需根据本项目招标技术要求提供社会治安高频场景分析算法演示：包含但不限于视频智能分析系统演示或真实环境模拟或录屏等多方面演示，演示内容全面，能清晰表达系统功能的得 3 分，演示内容仅对系统简单介绍未给出详细操作的计 1 分，未提供演示的本项不得分；</p> <p>2. 投标人需根据本项目招标技术要求提供勤务综合管理系统相关功能演示，包含但不限于系统演示或真实环境模拟或录屏等多方面演示，演示内容全面，能清晰表达系统功能的得 2 分，演示内容仅对系统简单介绍未给出详细操作的计 1 分，未提供演示的本项不得分；</p> <p>注：</p> <p>（1）演示形式为“腾讯会议”线上演示或由投标人提供视频演示；</p> <p>（2）演示时间不超过 10 分钟；</p> <p>（3）仅用 PPT、动画、静态页面等非真实系统方式演示的最高得 1 分，不演示不得分。</p>

第四章 拟签订的合同文本

包一：主设备采购与施工

（此合同只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。）

采购人（甲方）：榆林市公安局高新技术产业开发区分局

投标人（乙方）：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及_____项目(项目编号：)的《招标文件》，乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。

一、项目基本情况

序号	产品名称	规格型号	数量	单价（元）	总金额（元）	备注
1						
合计						

产品名称、规格型号、单位、数量、价格及技术要求严格按照招投标文件执行。

二、产品的交货单位、交货方法、运输方式、到货地点。

1. 产品的交货单位：_____
2. 交货方法：现场交货，乙方负责安装完成
3. 运输方式及运费负担：由乙方负责确定运输方式并承担运费。
4. 接货单位（或接货人）榆林市公安局高新技术产业开发区分局

五、产品的工期：合同签订后120天内完成供货及安装。

三、服务内容与质量标准（乙方须充分考虑现场实际状况备足备品备件以便即时更换，如未考虑，甲方按照合同比例扣除违约金 %）

1. 所供设备必须是未经使用的全新原装产品，符合国家质量检测标准要求，具有该厂产品的出厂标准和合格证及使用说明书及厂家授权书。

2. 设备到货验收合格后，按国家有关规定执行，未明文规定质保期的硬件设备质保期至少2年。

3. 保证质量，包退包换，若乙方所提供的产品质量未能达到甲方规定的质量要求或产品质量在保质期内出现故障时，甲方可选择退货、换货或修理，修理、更换而造成的损失和费用由乙方承担，甲方要求退货时，乙方负责免费退货，并按发票价格退清货款，乙方须在甲方规定时间内保证设备投入正常使用。

4. 项目进场施工严格按照相关法律法规执行，施工人员严格对照投标文件中项目负责人、主要管理人员对接甲方，保证安装人员服务质量及施工安全。

四、产品的运输、交货及安装

1. 产品的运输费用、运输途中的所有损失风险以及卸车费用均由乙方负责。

2. 乙方将所供设备按甲方指定地点进行交验，安装调试正常后，双方现场签订《货物接收单》。

3. 在产品安装调试期间出现的安全事故由乙方负责。

4. 乙方需负责本次所有采购设备的安装调试并达到正常使用标准，安装时所用到的所有辅材均需乙方自备。

五、合同结算及支付方式

1. 合同总价款：_____元整(¥00.00)。

2. 支付方式

(1) 若中小企业中标，合同签订后，预付款40%，若非中小企业中标，合同签订后付合同总款的20%；主要硬件设备到货验收后付到货设备价款的80%；项目终验合格并经审计后，付到审计核定金额的95%；项目终验合格一年后，付清审计核定金额的剩余部分。

(2) 通过相关部门最终验收及审计决算合格后，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票，向乙方一次性付清剩余合同款；

(3) 本合同为固定综合单价合同，根据实际完成情况据实结算。

六、验收标准及方法

根据国家有关技术标准规范及合同要求，由甲方组织相关人员验收。

七、违约责任

1. 乙方所交设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定的，甲方有权拒收、同时乙方向甲方支付合同总额 %的违约金。

2. 乙方不能按期交付设备时，乙方向甲方偿付合同款总额的 %违约金。

3. 乙方若不能按期完成设备安装调试，每逾1日乙方向甲方偿付合同总额千分之三滞纳金。逾期交付超过5天后，甲方有权决定是否继续履行合同；如解除合同，按违约责任第3项执行。

4. 信用惩戒

八、甲乙双方应严格履行本合同约定的权利、义务，如有违反，应承担违约责任。

九、因货物质量问题发生争议时，以交货地技术监督部门或其指定技术单位质量鉴定结果为准。

十、本合同发生争议，由甲乙双方协商解决，如通过诉讼解决，合同由签订地人民法院管辖。败诉方需承担胜诉方因诉讼产生的所有费用，包括但不限于律师费、差旅费等。

十一、本合同未尽事宜按合同法有关规定处理。

十二、本合同经甲乙双方签字并加盖公章后生效。

十三、本合同一式四份，甲乙双方各执贰份。

甲方名称（盖章）

乙方名称（盖章）

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

签订地点：榆林市公安局高新技术产业开发区分局

签订时间：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单			
采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）		使用单位验收意见：（盖章）	
签字：		签字：	
	年 月 日		年 月 日
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第五章 采购需求及要求

包一：榆林高新区视频监控补盲及旧设备更新项目主设备采购与施工

一、项目概况

本项目主要为解决榆林高新区现有视频监控盲区（沙河路、明珠路、马扎梁派出所辖区）视频补盲及老旧设备更新问题。以提升榆林高新区的社会治安和防控能力，建设内容包括：

- （1）扩容中心管理平台；
- （2）新建/更新前端监控点位（人脸抓拍机、全结构化摄像机、高点摄像机等）；
- （3）新增智能设备箱、千兆交换机等配套设施；
- （4）部署勤务综合管理系统及安防算法；

二、设备清单

（一）、沙河路派出所前端设备

设备名称	数量	单位	备注
人脸抓拍摄像机	55	台	
摄像机支架	55	台	
全结构化摄像机	6	台	
摄像机支架	6	台	
智能球机	40	台	
摄像机支架	40	台	
高点摄像机	8	台	
定制杆件	8	套	
热成像高点	2	台	
定制杆件	2	套	
ETC 采集设备	10	台	
4+5G 微热点采集设备	5	台	
（4G+5G）热点采集设备	4	台	
网线	2000	米	
辅材	1	项	
定制杆件 4.5m	5	套	
定制杆件 6 米	16	套	
3 米横臂	25	套	
4 米横臂	13	套	
5 米横臂	9	套	
1.2m*1.2m*1.5m 混凝土基础	5	座	

1. 4m*1. 4m*1. 8m 混凝土基础	16	座	
防雷接地	21	套	
砌筑井	78	座	
智能设备箱	46	台	
局域网交换机	46	台	
单模光模块（40KM）	46	台	
电气配线:YJV3*2. 5mm ²	1500	米	
电气配线:YJV3*6mm ²	2000	米	
电气配线:RVV 3*1. 5mm ²	2000	米	
电气配线:RVSP2*0. 5	218	米	
电缆沟绿化开挖及恢复	1500	米	
电缆沟砖面开挖及恢复	800	米	
配管-KBG ϕ 32*1. 2 穿线管	800	米	
配管- ϕ 50PE 穿线管	3500	米	
ϕ 200 \times 9. 6 PE80 管（顶管）	135	米	
高点摄像机取电	10	条	
其他摄像机取电	17	条	

（二）、明珠路派出所前端设备

设备名称	数量	单位	备注
人脸抓拍摄像机	29	台	
摄像机支架	29	台	
车辆卡口摄像机	30	台	
摄像机支架	30	台	
智能一体化补光灯	60	台	
微卡口	64	台	
补光灯	64	台	
摄像机支架	128	台	
全结构化摄像机	60	台	
摄像机支架	60	台	
智能球机	73	台	
摄像机支架	73	台	
高点摄像机	32	台	
定制杆件	32	套	
热成像高点	3	台	
定制杆件	3	套	
ETC 采集设备	9	台	
4+5G 微热点采集设备	5	台	
（4G+5G）热点采集设备	5	台	

网线	4000	米	
定制杆件 4.5m	2	套	
定制杆件 6 米	68	套	
3 米横臂	17	套	
4 米横臂	20	套	
5 米横臂	9	套	
6 米横臂	37	套	
8 米横臂	6	套	
1.2m*1.2m*1.5m 混凝土基础	2	座	
1.4m*1.4m*1.8m 混凝土基础	68	座	
防雷接地	70	套	
砌筑井	98	座	
智能设备箱	319	台	
局域网交换机	111	台	
单模光模块（40KM）	111	台	
电气配线:YJV3*2.5mm ²	5000	米	
电气配线:YJV3*6mm ²	8000	米	
电气配线:RVV 3*1.5mm ²	4000	米	
电气配线:RVSP2*0.5	300	米	
辅材	1	项	
电缆沟绿化开挖及恢复	6680	米	
电缆沟砖面开挖及恢复	1250	米	
配管-KBG Φ 32*1.2 穿线管	1600	米	
配管- Φ 50PE 穿线管	8000	米	
Φ 200 \times 9.6 PE80 管（顶管）	133	米	
高点摄像机取电	35	条	
其他摄像机取电	27	条	

（三）、马扎梁派出所前端设备

设备名称	数量	单位	备注
人脸抓拍摄像机	2	台	
摄像机支架	2	台	
车辆卡口摄像机	26	台	
摄像机支架	26	台	
智能一体化补光灯	52	台	
微卡口	32	台	
补光灯	32	台	

摄像机支架	64	台	
全结构化摄像机	1	台	
摄像机支架	1	台	
智能球机	26	台	
摄像机支架	26	台	
高点摄像机	8	台	
定制杆件	8	套	
ETC 采集设备	1	台	
(4G+5G) 热点采集设备	1	台	
网线	1500	米	
辅材	1	项	
定制杆件 6m	22	套	
定制杆件 25 米	3	套	
3 米横臂	1	套	
5 米横臂	4	套	
6 米横臂	20	套	
8 米横臂	2	套	
1.2m*1.2m*1.5m 混凝土基础	22	座	
1.4m*1.4m*1.8m 混凝土基础	3	座	
智能防雷装置	41	套	
砌筑井	56	座	
智能设备箱	45	台	
局域网交换机	45	台	
单模光模块 (80KM)	45	台	
电气配线:YJV3*2.5mm ²	3000	米	
电气配线:YJV3*6 mm ²	5000	米	
电气配线:RVV 3*1.5mm ²	1500	米	
电气配线:RVSP2*0.5	218	米	

辅材	1	项	
电缆沟绿化开挖及恢复	6000	米	
电缆沟砖面开挖及恢复	200	米	
配管-KBG ϕ 32*1.2 穿线管	800	米	
配管- ϕ 50PE 穿线管	6500	米	
ϕ 200 \times 9.6 PE80 管（顶管）	133	米	
高点摄像机取电	9	条	
其他摄像机取电	12	条	

（四）、中心设备

设备名称	数量	单位	备注
光汇聚交换机	2	台	
光接入交换机（配 48 个 40KM 光模块）	5	台	
光接入交换机（配 48 个 80KM 光模块）	1	台	
光接入交换机（配 20 个 80KM 光模块）	1	台	
服务器接入交换机	1	台	
接入交换机	2	台	
分析服务器	1	台	
解析服务器	3	台	
检索服务器	2	台	
综合行为分析服务器	4	台	
图码联侦服务器	7	台	
一机两用违规外联检测	2	台	
流媒体服务器	1	台	
图片接入服务器	1	台	

（五）、后台支撑软件

设备名称	数量	单位	备注
分析算力扩容与授权			
检索能力扩容	1	套	
布控报警能力扩容	1	套	
图片转发能力扩容	1	套	
特征互通模块	1	套	
专题研判软件模块	1	套	
图片流小图接入授权	800	路	
视频流解析接入授权	200	路	
步态分析			
步态计算引擎服务模块	1	套	
人脸-步态自动建库服务模块	1	套	
人工录入建库服务模块	1	套	
防伪装布控	1	套	
步态大数据分析软件	1	套	
离线文件解析模块	1	套	
案件管理模块	1	套	
视频搜步态模块	1	套	
时空搜步态模块	1	套	
人脸搜步态模块	1	套	
人体搜步态模块	1	套	
特征搜步态模块	1	套	
步态实时解析授权	50	路	
综合行为分析			
系统驾驶舱模块	1	套	
公安数据对接模块	1	套	
解析算法管理调度引擎	1	套	
历史行为回溯分析工具	1	套	
警情联动响应模块	1	套	
社会治安高频场景分析算法	1	项	
视频网图像综合应用系统扩容			
图码联侦应用软件	1	套	
系统预警软件	1	套	
ETC 数据应用软件	1	套	
卡码翻译系统	1	套/年	
视频网图像共享交换平台			
流媒体服务器软件	1	套	
图片接入服务器软件	1	套	

(六)、勤务综合管理系统

设备名称	数量	单位	备注
分局勤务概况	1	项	

设备名称	数量	单位	备注
派出所勤务概况	1	项	
勤务数据同步	1	项	
勤务数据清洗	1	项	
勤务数据存储	1	项	
警力机构管理	1	项	
装备管理	1	项	
警力分布管理	1	项	
警力轨迹	1	项	
警员管理	1	项	
勤务排班管理	1	项	
勤务任务	1	项	
巡逻管理	1	项	
智能勤务路线/区域规划	1	项	
勤务考核	1	项	

（七）、勤务综合管理基础支撑软件

设备名称	数量	单位	备注
操作系统	5	套	
数据库	1	套	
应用中间件	1	套	
redis 中间件	1	套	
消息中间件	1	套	

（八）、勤务综合管理后端硬件

设备名称	数量	单位	备注
接入交换机	2	台	
应用服务器	4	台	
数据库服务器	1	台	
出口防火墙	1	台	

（九）、配套设备及网络线路整理

设备名称	数量	单位	备注
制作数据看板	7	套	
85 寸电视机	2	套	
PC 机	16	台	
分布式大屏控制器	2	套	沙河路派出所、明珠路派出所
线路整理	1	项	

设备名称	数量	单位	备注
网站改造	1	项	

本项目暂列金额为 134 万。

三、技术要求

投标的所有设备技术参数均要求不低于以下指标并提供具有公章的第三方检测报告或官网截图作为佐证，无检测报告的正偏离将不予认定。

(一)、前端设备：

序号	设备名称	主要参数	备注
一	前端摄像机		
1	人脸卡口		
1.1	★人脸抓拍摄像机	<p>兼顾全景细节，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知</p> <p>全景和细节镜头均采用背照式传感器，改善成像质量，全景镜头采用$\geq 1/1.8''$400W CMOS，4mm，F1.0 定焦镜头，细节镜头采用$\geq 1/1.2''$800W CMOS，11~40mm，F1.6 变焦镜头；</p> <p>支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、目标比对、道路监控、Smart 事件等</p> <p>适用于室内通道出入口及室外混行道路、重点出入口、园区、路口路段等需要进行人车管理的场景</p> <p>全结构化模式：支持机动车、非机动车、人员等多目标抓拍和属性分析</p> <p>目标比对模式：支持前端目标比对功能，支持快速比对和优选比对两种模式，支持≥ 10 个图片库，最多≥ 15 万张图片的导入</p> <p>人脸抓拍模式：支持对运动人脸抓拍和属性分析，支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，支持抓拍图片去重功能</p> <p>道路监控模式：支持车辆检测和混行检测 2 种模式</p> <p>Smart 事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测</p> <p>设备内置温和补光灯，减少光污染，提升夜间成像效果，提高抓拍质量</p> <p>报警：≥ 3 路输入，≥ 2 路输出</p> <p>音频：标配不少于 2 个内置麦克风，不少于 1 个内置扬声器，支持不少于 2 路输入，不少于 1 路输出</p> <p>支持 35114 A 级加密</p> <p>支持 DC12 V 电源输入</p> <p>传感器类型：通道 1:1/1.2" Progressive Scan CMOS</p>	

	<p>通道 2:1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：通道 1：</p> <p>彩色：0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>通道 2：</p> <p>彩色：0.0003 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：≥120 dB</p> <p>焦距&视场角：通道 1：</p> <p>11~40 mm：水平视场角：36.4°~13.1°，垂直视场角：20.4°~7.4°，对角视场角：41.8°~14.9°</p> <p>通道 2：</p> <p>4 mm：水平视场角：≥95.2°，垂直视场角：≥50.6°，对角视场角：≥114.7°</p> <p>补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm + 暖白光</p> <p>补光距离：通道 1：普通监控：≥80 m，人脸抓拍/识别：≥15 m</p> <p>通道 2：普通监控：≥30 m</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>最大图像尺寸：通道 1:3840 x 2160</p> <p>通道 2:≥2688 x 1520</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频输出：1 Vp-p 复合输出（75 Ω/CVBS）</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>音频：标配 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>2 路输入，1 路输出</p> <p>报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D 等常见协议</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，≥100 mA</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.70 A，最大功耗：20.4 W</p> <p>PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.43 A~0.57 A，最大功耗：24.2 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p>	
--	---	--

		防护：IP67。提供三年质保、五年免费固件升级承诺。	
1.2	铝合金 支架	尺寸：安装杆件直径范围 60~300mm； 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：3，材料：SUS304	
2	车辆卡口		
1.1	★车辆 卡口摄 像机	<p>卡口抓拍单元</p> <p>卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。</p> <p>分辨率$\geq 4096 \times 2160$，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。</p> <p>支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</p> <p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG</p> <p>视频分辨率：$\geq 4096(H) \times 2160(V)$</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：$\geq 25\text{fps}$</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4096\times2160（默认）；</p> <p>子码流：1920\times1080（默认）；</p> <p>三码流：1920\times1080（默认）</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：$\geq 4096(H) \times 2160(V)$</p>	

		<p>存储功能：TF，USB</p> <p>支持协议：ISAPI，GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，SDK，FTP 协议等</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：≥3 个 RS-485 接口，≥1 个 RS-232 接口； ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：≥1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：≥7 路 F+/F- 输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、特征识别</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>工作温度：-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：≤40 W</p>	
1.2	摄像机 支架	<p>尺寸：安装杆件直径范围 60~300mm；</p> <p>默认周长范围：340~950mm；</p> <p>钢带数目：≥3；</p> <p>材料：SUS304</p>	
1.3	智能一 体化补 光灯	<p>集成高亮度 LED 光源、氙气灯管光源与一体的监控用特殊专业灯具，可实现暖光 LED 频闪，LED 爆闪，白光气体爆闪及红外气体爆闪切换功能。产品采用自主设计的外观、灯具散热结构和恒流驱动控制方式，选用大功率 LED 灯珠、大尺寸高功率气体灯管为光源，经过精确的光学设计，使光强均匀有效分布，达到整体高亮效果，为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能地减少光污染。产品可广泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。</p> <p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好</p> <p>采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高</p>	

		<p>带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长</p> <p>经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护且自动恢复</p> <p>灯体全新设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>工作湿度 5%~95%@40$^{\circ}\text{C}$，无凝结</p> <p>电源 220VAC$\pm$10%</p> <p>光源类型 原装大功率白光 LED 灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源</p> <p>LED 灯珠数量 ≥ 24 颗</p> <p>格栅 带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p> <p>色温 白光$<4000\text{K}$，红外光</p> <p>发光角度 单车道</p> <p>气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms</p> <p>气体爆闪回电时间 $<67\text{ms}$</p> <p>气体单次闪光能量 200J</p> <p>气体闪光次数 >2000 万次（2S 闪一次）</p> <p>覆盖范围 单车道</p> <p>最佳补光距离 16 米~30 米</p> <p>触发方式 电平量触发（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号电平 4V~6V（高电平有效）</p> <p>触发频率 0Hz~250 Hz</p> <p>触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自我保护状态</p> <p>响应时间 $\leq 20\mu\text{s}$</p> <p>RS485 接口 ≥ 1 路，支持 PC 机或相机连接（可选配）</p> <p>触发接口 ≥ 1 路频闪触发输入，≥ 1 路爆闪输入，≥ 1 路红外滤片切换输入</p> <p>外壳材质 压铸铝。提供符合 GA/T 1202-2022 的检测报告。</p>	
3	微卡口		
1.1	★微卡	采用 $\geq 1/1.2$ 英寸 ≥ 800 万像素 CMOS 智能高清摄像机，	

口	<p>分辨率$\geq 3840 \times 2160$，帧率≥ 25 帧，单元下挂暖光补光灯。</p> <p>支持输出 H.265 或 H.264 码流，压缩比高，且处理非常灵活，码流同时支持 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 编码及 Smart JPEG 压缩，图片质量可设。</p> <p>支持$\geq 128G$ 以内 TF 卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。</p> <p>支持 3D 数字降噪功能。</p> <p>支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据。</p> <p>支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。</p> <p>支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。</p> <p>支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。</p> <p>具有防尘、防水滴、防浪涌功能。</p> <p>内含配件：万向节。</p> <p>接口</p> <p>通讯接口：≥ 1 个 RS-485 接口，≥ 1 个 RS-232 接口，≥ 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>音频接口：≥ 1 路音频输入/音频输出接口</p> <p>镜头接口类型：CS</p> <p>触发输入：≥ 1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：≥ 2 路 F+F-输出接口，可作为补光灯输出控制</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：$\geq 3840 \times 2160$</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>智能功能</p> <p>智能识别：全结构化视频分析模式：车辆（车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌识别）；非机动车（车型识别、特征识别）；行人（人体识别、特征识别）；</p> <p>目标捕获模式：可配置支持对区域内行人目标进行检测、抓拍、评分、筛选，输出目标捕获图片；可支持 40 个目标同时检测、抓拍，支持目标去误抓；</p> <p>设备外形</p> <p>内部组件：防护罩，镜头，电源适配器</p> <p>功能特性</p> <p>最小照度：彩色：0.001Lux @ (F1.4, AGC ON)</p> <p>黑白：0.0001Lux @ (F1.4, AGC ON)</p>	
---	---	--

		快门：1 秒~1/100,000 秒 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, SDK, FTP 协议等 帧率：25fps 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 视频分辨率：≥3840×2160 存储功能：TF;USB 一般规范 传感器类型：≥1/1.2" CMOS 摄像机参数配置功能：曝光速度，AGC 控制，白平衡方式控制 功耗：≤20W 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：-30℃~70℃	
1.2	补光灯	16 颗常亮灯 光源类型：16 颗优质大功率暖光 LED 发光角度≥40° 最佳 补光距离 16 米~26 米 响应时间小于 20us 支持环境亮度检测，低照度下自动开启 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 电源：220VAC±10% 功耗：≤35W 防护等级：IP66	
1.3	支架	尺寸：安装杆件直径范围 60~300mm； 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：≥3； 材料：SUS304	
4	全结构化摄像机		
1.1	★全结构化摄像机	双 800 万摄像机 全局摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，由双镜头相机与高性能 GPU 模块组成 支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联 人体最远检测距离≥40 米，人脸最远检测距离≥30 米，车辆最远检测距离≥15 米 支持智能资源模式切换：【全景】全结构化；【细节】全结构化，混合目标比对 全结构化模式：a) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、	

	<p>戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等 7 种属性识别；b) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等≥ 12 种属性识别；c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型、非机动车类型、车牌号码、车牌颜色、帽子款式、逆行、载人等≥ 18 种属性识别；d) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车辆类型、车辆类型、车牌颜色、车牌类型等 6 种属性识别</p> <p>混合目标比对模式：a) 支持前端人脸比对；b) 支持≥ 10 个人脸库的管理，≥ 15 万张人脸的导入；c) 支持合计人脸库的存储空间≥ 3 GB，单张人脸不超过 300 KB；d) 支持不同人脸库不同时间布防；e) 支持非授权名单比对成功报警输出；f) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测；g) 支持人脸快速比对，最佳比对方式设置</p> <p>支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监控点信息</p> <p>全景相机和细节相机内置高效白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人体和车辆抓拍</p> <p>AISP 降噪功能：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>支持算法比对机制，降低人脸抓拍重复率</p> <p>支持人体、车辆轨迹叠加</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.2 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.2 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON)；【细节】彩色 0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白 0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON)</p> <p>宽动态：120 dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】定焦 4mm，【细节】13 mm~52 mm，4 倍光学变倍</p> <p>视场角：【全景】水平：88.2°，垂直：47.1°，对角线：105°</p> <p>【细节】水平：36~13.1°，垂直：20.3~7.3°，对角线：41~14.85°</p> <p>红外照射距离：暖白补光，【全景】50 m 监控；【细节】30 m 人脸</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>水平范围：【细节】0~210°</p> <p>垂直范围：【细节】-15°~22°</p>	
--	--	--

		<p>水平速度：【细节】水平键控速度：0.1°~200°/s，速度可设；水平预置点速度：300°/s</p> <p>垂直速度：【细节】垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：120°/s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz：24 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：主码流： Smart265/H.265/Smart264/H.264 子码流： MJPEG/H.265/H.264 第三码流：MJPEG/H.265/H.264</p> <p>网络接口：自适应 10M/100M/1000M 网络数据；RJ45 网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽；最大支持 512GB</p> <p>报警输入：≥1 路报警输入；≥1 路报警输出</p> <p>音频输入：≥1 路音频输入，音频峰值：2~2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%</p> <p>RS-485 接口：采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)等常见协议；</p> <p>供电方式：DC：36 V ± 25%</p> <p>工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>除雾：加热除雾</p> <p>材质：大部分为金属：铝合金 ADC12；上盖装饰环、机身装饰环、前球透盖材料为 PC，左右侧盖材料为 PC+ABS，后球材料为 PC+10%gf</p> <p>防护：IP66</p>	
1.2	铝合金支架	<p>尺寸：安装杆件直径范围 60~300mm；</p> <p>默认周长范围：340~950mm；</p> <p>钢带数目：≥3；</p> <p>材料：SUS304；</p>	
5	智能球机		
1.1	★智能球机	<p>全景镜头和细节传感器均采用 ≥1/1.8" CMOS，细节镜头采用 ≥40 倍变焦镜头</p> <p>支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能，更好地助力平安城市人车管理；支持交通违章取证功能和交通事件检测，助力道路安全通畅</p> <p>适用于高速道路、城市道路、出入口等需要进行人车管理的必要场景</p> <p>支持智能资源模式切换：通道 1（细节）1、支持全结构化；2、Smart 事件；3、智能交通；4、人员布控共 4 个模式。通道 2（全景）1、支持全结构化；2、Smart 事件；3、智能交通共 3 个模式。通道 3（全景）1、支持</p>	

	<p>全结构化；2、Smart 事件；3、智能交通共 3 个模式。 每个通道智能可任意组合</p> <p>智能交通-违章取证：球机通道支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头六种违章事件检测；枪机通道支持逆行、压线、变道、机占非、掉头五种违章事件检测</p> <p>智能交通-交通数据采集：支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率信息采集</p> <p>智能交通-交通事件检测：（1）高速、高架场景交通事件检测：球机通道支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；枪机通道支持抛洒物检测、行人检测、停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景交通事件检测：球机通道支持拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；枪机通道支持停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测</p> <p>全结构化：支持三路卡口式混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>Smart 事件：支持全景摄像机对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防。支持跟随抓拍和接管跟随，两者功能互斥。跟随抓拍：跟随后对该目标进行结构化信息提取后上传报警。接管跟随：当目标离开全景摄像机画面后，特写摄像机继续对目标进行跟随，扩大跟随范围</p> <p>车辆布控：支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景</p> <p>球机通道自带白光灯，支持针对车牌进行白光补光，提升产品适应范围</p> <p>支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变参数，枪机在任意角度，任意焦距位置，均可以进行自动标定</p> <p>三路通道均支持超宽动态，可有效抑制夜晚道路的强光</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>支持混合防抖</p> <p>支持 MicroSD 卡，最大支持 512 GB</p> <p>三个通道支持雨刷功能。整机支持单北斗卫星定位</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度： 【全景 1】彩色：0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.4, AGC ON)，0 Lux with IR；【全景 2】彩色：0.0005 Lux @ (F1.7, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.7, AGC ON)，0 Lux with IR；</p>	
--	--	--

	<p>【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】5.9~147.5 mm；【细节】6.0~240 mm</p> <p>视场角：【全景】59.8° -2.7°（广角-望远）；【细节】59.8° -2.0°</p> <p>红外照射距离：【全景 1】200 m；【全景 2】200 m；【细节】350 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>水平范围：【环动】0° ~280°；【全景】0° ~230°；【细节】0° ~360</p> <p>垂直范围：【全景】-10° ~90°；【细节】-30° ~90°</p> <p>水平速度：【环动】水平监控速度：0.1° ~10° /s，速度可设；【全景】水平监控速度：0.1° ~20° /s，速度可设；【细节】水平键控速度：0.1° ~210° /s，速度可设，水平预置点速度：250° /s</p> <p>垂直速度：【全景】垂直键控速度：0.1° ~30° /s，速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1° ~120° /s，速度可设；垂直预置点速度：90° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2688*1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz：30 fps (2688*1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>卫星定位：内置北斗卫星定位模块</p> <p>电子罗盘：支持</p> <p>报警：7 路报警输入，2 路报警输出</p> <p>光纤接口：支持</p> <p>网络接口：RJ45 网口；自适应网络数据；支持 1000M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)等常见协议</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2~2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω</p> <p>供电方式：DC：36 V</p> <p>工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>雨刷：支持</p> <p>功耗：120 W (MAX)</p> <p>防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>	
--	--	--

1.2	铝合金 支架	吊装支架 尺寸： $\geq 121 \times 121 \times 98\text{mm}$ 材质：铝合金	
6	高点摄像机		
1.1	★高点 摄像机	<p>3200 万 180° 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置变焦光学防抖镜头，可有效抑制环境带来的视频画面抖动 全景智能：Smart 事件、人员密度、车辆拥堵、普通监控；细节智能：全结构化、Smart 事件、普通监控（高帧率）；更好助力平安城市公共安全管理 适用于城市高点、机场车站、城管市政、企业园区、景区、校园等 支持基于行业平台实现 AR 立体防控，可添加 500 个标签，更好助力平安城市公共安全管理；支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有定位信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用 全景摄像机：4 个 $\geq 1/1.8''$ 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率 $\geq 8584 \times 3728 @ 30\text{fps}$ 视场角：水平 180°，垂直 110° 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白） 细节摄像机 1/1.2'' 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率 $\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$ 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 水平 360° 连续旋转，垂直 -15° -90°（自动翻转） 采用高效定焦激光补光，照射距离 $\geq 500\text{m}$ 系统参数 【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 100 米 【全景】支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径 150 米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线 【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【细节】支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p>	

	<p>支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心</p> <p>支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标</p> <p>支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪</p> <p>光口 (FC) + 电口 (RJ-45) 网络接口设计</p> <p>支持 GB35114A 级安全加密</p> <p>AI-ISP: 细节球机采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>支持北斗卫星定位</p> <p>支持光学防抖</p> <p>传感器类型: 【全景】$\geq 1/1.8''$ progressive scan CMOS, 【细节】$1/1.2''$ progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白); 【细节】星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.5 (彩色), 0.0001Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 【全景】支持, 【细节】支持 120dB 超宽动态</p> <p>光学变倍: ≥ 45 倍</p> <p>焦距: 【全景】2mm; 【细节】7.1~320 mm</p> <p>视场角: 水平视场角 61.0~1.8 度 (广角~望远)</p> <p>垂直视场角 35.9~1.1 度 (广角~望远)</p> <p>对角线视场角 68.5~2.1 度 (广角~望远)</p> <p>激光照射距离: 500m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -500° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 500° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -350° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 350° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 全景:</p> <p>50Hz: 25fps (3200W 模式输出: 8592*3728, 8160*3616, 5520*2400; 在 800W 模式输出: 4096*1800, 3840*1680, 2720*1192)</p> <p>60Hz: 30fps ((3200W 模式输出: 8584*3728, 8160*3616, 5520*2400, 在 800W 模式输出: 4096*1800, 3840*1680, 2720*1192))</p> <p>细节:</p> <p>50Hz: 25fps (3840*2160, 2560*1440, 1920*</p>	
--	--	--

		1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz: 30fps (3840×2160, 2560×1440, 1920× 1080, 1280×960, 1280×720) 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG 卫星定位: 支持北斗卫星定位 陀螺仪: 支持 电子罗盘: 支持 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M/1000M 网络数 据 光纤接口: FC 接口; 内置光纤模块; 波长 TX1310/RX1550nm; 20km 传输距离; 单模单纤; 1000M 网 络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G 报警: ≥7 路报警输入, ≥2 路报警输出 音频: ≥1 路音频输入, ≥1 路音频输出 RS485 接口: 采用半双工模式, 支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)等常见协议 供电方式: DC36V; 整机平均功耗 75w 左右, 最大功耗 90w 左右 工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 95% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 支持 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	
1.2	定制杆件	横臂可旋转, 方便设备安装和维修。根据现场实际情况如平装、斜装、支架桩等, 不同安装方式所用支架不同。	
7	热成像高点		
1.1	热成像高点	≥3200 万 360° 球型热成像鹰眼, 全景采用 8 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成, 可输出 ≥2*180° 大场景拼 接画面 全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置 56 倍变 焦镜头和热成像镜头 适用于仓库、车库、油库、公园、景区、油田、乡村防 火等场景 全景摄像机 8 个 ≥1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨 率及帧率 2 个 ≥ 5520×2400@30fps 视场角: 水平 2 × 180°, 垂直 85° ≥1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率 及帧率 ≥2688*1520@30fps 56 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 水平 360° 连续旋转, 垂直 -15° -90° (自动翻转) 高灵敏度探测器, 支持对比度调节	

		<p>系统参数</p> <p>支持区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域事件检测功能</p> <p>【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 200 米</p> <p>【细节】支持烟火检测、船只检测跟随、国土车辆检测</p> <p>支持软件集成的开放式 API、ISAPI、SDK、第三方管理平台接入、GB/T28181 协议、ISUP、开放型网络视频接口</p> <p>热成像分辨率：≥640 × 512</p> <p>热成像焦距：≥50 mm</p> <p>热成像视场角：≥12.4° × 9.9°</p> <p>人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：350m</p> <p>火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：2941m</p> <p>车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：1050m</p> <p>船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）：1500m</p> <p>可见光分辨率：【全景】5520*2400，400 万实时高清*8</p> <p>【细节】2688*1520，400 万实时高清</p> <p>可见光焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6-336 mm 56 倍光学变倍</p> <p>烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）：6000m</p> <p>可见光透雾：【全景】支持算法透雾【细节】支持光学透雾和算法透雾</p> <p>可见光补光功能：红外补光，有效距离 150 m，亮度、角度根据场景智能调整</p> <p>可见光视场角：【细节】48.26° (H) 28.43° (V)-0.92° (H) 0.57° (V)</p> <p>可见光防抖功能：支持 EIS 陀螺仪防抖</p> <p>水平范围：360° 连续旋转</p> <p>垂直范围：-15° -90°</p> <p>外壳材质：高强度铝合金，多维自由曲面外形，风阻小</p> <p>电源输入：DC36±25%</p> <p>功率：最大功耗：135 W（其中补光灯 12W）</p> <p>工作温度和湿度：-40 °C~70 °C，<90% RH</p> <p>防护等级：IP67，TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准</p>	
1.2	定制杆件	横臂可旋转，方便设备安装和维修。根据现场实际情况如平装、斜装、支架桩等，不同安装方式所用支架不同。	
8	ETC 采集设备		
1.1	ETC 采集设备	1、ETC 采集设备可通过抓取和解析空中数据包，获取安装 ETC 设备的被采集车辆的车牌号码、ETC 读卡器编码（OBU）、ETC 卡卡码（CPU）等数据，被采集 ETC 设备全程无感知，隐蔽性高，实现被采集车辆的“多码合一”。	安装于进出高新区主干路口监控横

		2、采集距离：25 米（根据应用场景可能会有差别）。 3、车辆速度：最高 $\leq 120\text{km/h}$ 。 4、采集时间： $\leq 1\text{s}$ 。 5、采集内容：OBU ID、OBU 版本、OBU 状态、ETC 卡发行方标识、ETC 卡类型、ETC 卡版本、车辆用户类型、车型、车牌号、车牌颜色、持卡人证件类型、持卡人证件号码（身份证号码、护照号码等）、持卡人姓名等信息。 6、工作频段：设备工作频段为 5.8GHz； 7、接收灵敏度： $\leq -75\text{dBm}$ ； 8、射频功率：工作频段最大输出功率 $\leq 1\text{W}$ 9、整机功耗： $\leq 5\text{W}$ ； 10、正常工作环境：温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；	杆上
9	图码数据采集设备		
1.2	4+5G 微热点采集设备	1、支持移动、联通、电信、广电网络环境下 4G(FDD+TDD)+5G(NSA+SA)的移动终端特征信息采集； 2、采集方式：异频模式； 3、采集内容：4G、5G 状态终端特征信息采集（如：2/4/5G 模式下移动终端设备信息(IMSI/IMEI)、MAC 信息(蓝牙/WIFI)等）； 4、综合采集率： $\geq 95\%$ 5、采集性能：峰值速率 >2500 组/分钟 6、回传方式：无线加密网或有线专网加密回传 7、时间同步：北斗/GPS/空口同步方式 8、终端回网时间： $\leq 1\text{ s}$ 9、覆盖范围：0-60m（视设备周围运营商网络环境而定） 10、供电：AC 220V 11、安装方式：抱杆或者挂墙 12、设备支持本地 Web 维护，支持设备远程配置管理、软件升级 13、防护等级要求：IP68； 14、通过振动、冲击试验；	适用于已建人脸抓拍机旁边安装
10	热点采集设备		
1.1	(4G+5G) 热点采集设备	1、设备具备手机卡码采集+ 蓝牙信息采集，手机卡码采集模块既要支持 4G+5G(NSA+SA)移动、联通、电信、广电手机的卡码的采集能力，支持蓝牙 v1.0-5.0、BLE 的采集能力，可采各类智能手机、蓝牙手环、笔记本电脑、车载蓝牙设备； 2、手机卡码采集模块需具备：最大覆盖距离 ≥ 800 米（空旷区域，视公网环境），且功率可调，4G、5G 状态终端特征信息采集（如：2/4/5G 模式下移动终端设备信息(IMSI/IMEI)、MAC 信息(蓝牙/WIFI)等），采集速度 >3000 条/分钟，采集方式：异频模式；综合采集率： $\geq 95\%$ 3、WIFI 采集模块需具备：功耗 $<5\text{w}$ ，采集速度 >1500 条	安装于主干道，车流大、车速快处

		/分钟; 4、蓝牙信息采集模块需具备:采集通道数量 79 个,功耗<10w,灵敏度: -90dBm,具有辨别真伪 mac 能力。 5、根据需求可集成 RFID 车辆信息采集功能,实现车码关联。 6、时间同步方式:GPS、北斗及空口同步; 7、数据传输方式:支持有线、无线传输; 8.防护等级要求:IP68; 9、通过振动、冲击试验;	
11	网络链及辅材	CAT-6 网线、水晶头、尾纤等	
二	杆件基础及配套		
1	杆件基础		
1.2	监控立杆 4.5 米	包含杆体 4.5 米,八棱杆、内外镀锌,抗风能力 36.9m/s (11 级),抗震烈度为 8 级,下端Φ240、上端Φ195,壁厚不小于 6mm,底端法兰盘不小于 450*450mm,厚 18mm,内外镀锌。基础内安装地笼,地笼长度应达到基础深度的 70%,底端应向外倒 45 度角或折弯,钢筋应伸出基础面 50mm 并拱丝,与杆件法兰盘螺接; 含防雷接地极材料、降阻剂、防雷施工等,<10 欧姆	
1.3	监控立杆 6 米	包含杆体 6 米,八棱杆内外镀锌,抗风能力 36.9m/s (11 级),抗震烈度为 8 级,下端Φ340、上端Φ300,壁厚不小于 8mm,底端法兰盘不小于 550mm*550mm,厚 20mm,内外镀锌。基础内安装地笼,地笼长度应达到基础深度的 70%,底端应向外倒 45 度角或折弯,钢筋应伸出基础面 50mm 并拱丝,与杆件法兰盘螺接; 含防雷接地极材料、降阻剂、防雷施工等,<10 欧姆	原计划 106 根,往期剩余 10 根利旧后 96 根
1.4	监控立杆 25 米	1. 材料与结构 主杆采用 Q235/Q345 钢材,横臂及配件为镀锌钢管。主杆底部直径 300mm,顶部直径 150mm,壁厚 6~10mm。横臂长度 2 米,壁厚 6mm。 设计承重 100kg 以上,可支持多台摄像头、设备箱及避雷针。 横臂负载能力需根据摄像头重量及风载计算。 抗风等级:12 级风(风速≥35m/s), 抗震等级:6 级地震,满足地震多发区需求。 顶部位移:在最大风荷载下,顶部绕度值≤主杆高度的 1/200。 4. 安装与基础 基础参数: 混凝土基础尺寸:2.0m×2.0m×2.5m,采用 C30 混凝土,配Φ16~20mm 钢筋。 地脚螺栓:M24-M32,露出基础高度≥100mm,预埋位置偏差≤±2mm。	

		<p>接地系统： 接地电阻$\leq 4\Omega$，使用 $50\times 5\text{mm}$ 镀锌扁钢，埋深$\geq 2.5\text{m}$，搭配降阻剂。</p> <p>垂直度偏差：$\leq H/1000$（H 为高度），全站仪校核。</p> <p>5. 其他关键参数</p> <p>防护等级：IP65（防尘防水），适应露天环境。</p> <p>配套设施：</p> <p>避雷针（高度 3~4 米，引下线使用 $\Phi 8$ 镀锌圆钢）。</p> <p>设备箱支架（冷轧钢板，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$）。</p> <p>线缆管（管径$\geq 40\text{mm}$，转弯半径$\geq 200\text{mm}$）。</p> <p>施工要求：</p> <p>混凝土养护期≥ 28 天，强度\geq设计值 115%。</p> <p>预埋管口需密封，防止混凝土堵塞。</p>	
1.5	3 米横臂	长 3 米,近端 130 毫米壁厚 4mm,远端 90 毫米,内外镀锌	
1.6	4 米横臂	长 4 米,近端 140 毫米壁厚 4mm,远端 90 毫米,内外镀锌	原计划 33 根, 往期剩余 1 根, 利旧后 532 根
1.7	5 米横臂	长 5 米,近端 150 毫米壁厚 5mm,远端 90 毫米,内外镀锌	
1.8	6 米横臂	长 6 米,近端 165 毫米壁厚 5mm,远端 90 毫米,内外镀锌	原计划 57 根, 往期剩余 7 米 3 根, 6 米 3 根; 利旧后 51 根
1.9	8 米横臂	长 8 米,近端 185 毫米壁厚 5mm,远端 90 毫米,内外镀锌	
1.1 1	立杆基础 4.5 米	基础形状应为立方体,采用 C25 配合比混凝土浇筑。含开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识,规格 $1.2\text{m}\times 1.2\text{m}\times 1.5\text{m}$,底部有勾	
1.1 2	立杆基础 6 米	基础形状应为立方体,采用 C25 配合比混凝土浇筑。含开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识,规格 $1.4\text{m}\times 1.4\text{m}\times 1.8\text{m}$ M24/1480-8,底部有勾	
1.1 3	立杆基础 25 米	<p>基础参数：</p> <p>混凝土基础尺寸：$2.0\text{m}\times 2.0\text{m}\times 2.5\text{m}$,采用 C30 混凝土，配 $\Phi 16\sim 20\text{mm}$ 钢筋。</p> <p>地脚螺栓：M24-M32，露出基础高度$\geq 100\text{mm}$，预埋位置偏差$\leq \pm 2\text{mm}$。</p> <p>接地系统：</p> <p>接地电阻$\leq 4\Omega$，使用 $50\times 5\text{mm}$ 镀锌扁钢，埋深$\geq 2.5\text{m}$，</p>	

		<p>搭配降阻剂。</p> <p>垂直度偏差：$\leq H/1000$（H 为高度），全站仪校核。</p> <p>混凝土养护期≥ 28 天，强度\geq设计值 115%。</p> <p>预埋管口需密封，防止混凝土堵塞。</p>	
1.1 4	防雷接 地	含防雷接地极材料、降阻剂、防雷施工等， <10 欧姆	
1.1 5	检修井	<p>1. 400mm*400mm*600mm</p> <p>2. 100mm 厚细沙石垫层</p> <p>3. C15 素混凝土垫层</p> <p>4. 井壁实心砖砌筑</p> <p>5. 井壁水泥砂浆抹灰</p> <p>6. 高分子复合材料井圈井盖</p>	
2	配套设施		
1.1	★智能 设备箱	<p>1、硬件规格</p> <p>冷轧钢材质。</p> <p>箱体规格高*宽*深$\geq 500*400*200$mm，箱体壁厚 1mm，底部 4 个敲落孔含密封圈，含抱箍。</p> <p>配备空气开关，防雷器，支持过载、短路和隔离保护。</p> <p>过欠压保护器，保护电压$<160V$ 或$>275V$。</p> <p>浪涌保护器，保护电流 40KA，保护电压 1.8KV。</p> <p>对外电源供应配置 6 路 5 孔导轨式电源插座。</p> <p>短时备份工作电源，市电中断后可保证通信模块工作时间 10 分钟。</p> <p>自适应 10/100M 以太网接口 8 个。</p> <p>2、故障检测及通知功能要求</p> <p>支持摄像机侧故障检测、网络侧故障检测、电源异常故障检测，箱门状态检测。</p> <p>3、运维数据传输功能要求</p> <p>设备不占用榆林市公安视频综合管理平台 IP 地址，禁止“一机两用”。</p> <p>4G 网络需与榆林市公安视频综合管理平台隔离。</p> <p>故障信息应通过 4G 网络传输，同时应能在电力中断和榆林市公安视频综合管理平台中断情况下正常回传。</p> <p>4、前端安全管控功能</p> <p>支持榆林市公安视频综合管理平台通道中任意网络协议端口的远程开启与关闭。</p> <p>支持隔离/恢复任意网络接口，支持一键隔离/恢复整个点位网络。</p> <p>支持摄像机 IP、摄像机 MAC 地址与网络接口三元组唯一绑定准入认证功能。</p> <p>支持远程电源控制功能，可远程开启，关闭与重启对外供电。</p> <p>包含管理平台软件，平台软件符合等保 2.0 第三级中安全计算环境指标相关要求，平台支持与第三方运维平台</p>	

		<p>对接。</p> <p>5、运维模式和信息采集功能 可通过微信小程序进行故障接收和处理。 可通过扫描设备机身条码完成设备序列号、点位经纬度等施工所需信息的自动采集及导出。</p> <p>6、含 5 年 4G 物联网卡使用 备注：此设备统一接入雪亮已建成的智能设备箱接入平台。</p>	
1.2	交换机	<p>产品描述：≥2 路千兆电口+≥1 路千兆光口工业级光纤收发器</p> <p>端口描述：≥2 个 RJ45 端口+≥1 个光纤接口</p> <p>防护等级 IP40</p> <p>输入电压：DC12~52V（双电源冗余备份）</p> <p>支持双电源冗余</p> <p>支持内置过流保护</p> <p>支持反接保护</p> <p>工作温度：-30~75 ° C（-30~175 ° F）</p> <p>相对湿度：5%~95%（无凝露）</p> <p>外壳：IP40 防护等级，金属外壳</p> <p>安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装</p> <p>平均无故障时间：不小于 300,000 小时</p> <p>质保：3 年</p>	
1.3	单模光模块 (40KM)	SFP-GE-单模模块-(1310nm, 40km, LC)	
1.4	单模光模块 (80KM)	SFP-GE-单模模块-(1310nm, 80km, LC)	

（二）、中心设备

序号	设备名称	主要参数	备注
一	榆林市公安视频综合管理平台网络设备		
1.1	★光汇聚交换机	<p>背板带宽≥2.48TPBS；包转发率≥1845Mpps，主机+双主控自带大于等于 6 端口 100GE/40GE 接口+ 自带大于等于 4 端口 25GE/10GE 端口))；</p> <p>48 端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC) (SF)；</p> <p>48 * SFP+ 万兆多模模块(850nm, 300m, LC)；</p> <p>4 * QSFP+ 40G 光多模模块(850nm, 300m, CSR4, 支持 1 分 4)；</p> <p>2 * 电源模块</p>	补盲 汇聚 交换机
1.2	光接入交换机（配	三层以太网交换机主机，背板带宽≥176Gbps；包转发率≥130Mpps，支持 48 个 100/1000Base-X SFP 端口，≥4	补盲 接入

	48 个 40KM 光模 块)	个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口,支持 ≥ 1 个 Slot 4 * SFP+万兆多模模块 48 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,40km,LC); 2 * 交流电源模块	交换 机
1.3	光接入交 换机 (配 48 个 80KM 光模 块)	三层以太网交换机主机,背板带宽 $\geq 176\text{Gbps}$;包转发率 $\geq 130\text{Mpps}$,支持 48 个 100/1000Base-X SFP 端口, ≥ 4 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口,支持 ≥ 1 个 Slot 4 * SFP+万兆多模模块(850nm,300m,LC); 48 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,80km,LC); 2 * 交流电源模块	马扎 梁长 距离 用 (48 个光 模块)
1.4	光接入交 换机 (配 20 个 80KM 光模 块)	三层以太网交换机主机,背板带宽 $\geq 176\text{Gbps}$;包转发率 $\geq 130\text{Mpps}$,支持 48 个 100/1000Base-X SFP 端口, ≥ 4 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口,支持 ≥ 1 个 Slot 4 * SFP+万兆多模模块(850nm,300m,LC); 20 * 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,80km,LC); 3 * 交流电源模块	马扎 梁长 距离 用 (20 个光 模块)
1.5	服务器接 入交换机	以太网交换机(48*SFP Plus+4*QSFP28+2*QSFP Plus); 48 * SFP+万兆模块(850nm,300m,LC); 4 * QSFP+40G 光模块(850nm,300m,CSR4,支持 1 分 4); 2 * 250W 交流电源模块(电源面板侧出风); 4 * 风扇模块(SW, 4028,风扇面板侧出风)	用于 视频 服务器 接入
1.6	接入交换 机	以太网交换机(48*SFP Plus+4*QSFP28+2*QSFP Plus); 48 * SFP+万兆模块(850nm,300m,LC); 4 * QSFP+40G 光模块(850nm,300m,CSR4,支持 1 分 4); 2 * 250W 交流电源模块(电源面板侧出风); 4 * 风扇模块(SW, 4028,风扇面板侧出风)	用于 图码 联侦 互联 网、内 网服 务器 接入
二	视频网计算资源服务器		
1.1	★分析服 务器	国产化 CPU: 主频 2.2GHz, 24 核心, 48 线程, 35.75MB 缓存, 2UPI, TDP 150W 内存: DDR4 RECC 512G (64G * 8) 加速卡 1:24G 显存 * 2 加速卡 2:12G 显存 * 2 阵列卡: LSI-9361-8i (1GB 缓存) 系统盘: 960G SSD * 2 (RAID 1) 缓存盘: 1.92T SSD 数据盘: 18T HDD * 5 (RAID 5) 网卡: 双口万兆光纤网卡(含多模双纤光模块) + 板 载 2 个万兆电口 电源: 2200W 1+1 冗余电源 结构尺寸: 178x462x673 (单位: mm)	用于 步态 分析

		含操作系统	
1.2	解析服务器	国产化 CPU:2 颗 48 核, 主频 2.6GHZ 内存: 32GB DDR4*16 硬盘: SSD 480G SSD*2+直连主板 HDD 8T SATA HDD*8 RAID5+NVME 1.6 T*1 GPU: 国产*4 24G 显存*2 12G 显存*2 RAID 卡: 支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60 电源: 冗余电源模块*2 网卡: \geq 万兆光口*2 \geq 光模块*2 \geq 千兆电口*2 含操作系统	视频 图像 解析
1.3	检索服务器	国产化 CPU:2 颗 48 核国产处理器, 主频 2.6GHZ 内存: 32GB DDR4*16 硬盘: SSD/480GB/SATA*2 + 8TB/SATA/HDD*8 + NVME 1.6 T*1 RAID 卡: 支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60 电源: 冗余电源模块*2 网卡: \geq 万兆光口*2 \geq 光模块*2 \geq 千兆电口*2 含操作系统	
1.4	综合行为 分析服务器	国产化 CPU: 10 核心 20 线程*2 主频 2.1GHZ GPU: 国产*4 24G 显存*2 12G 显存*2 RAM: 32G DDR4*8 硬盘: 14T*8 + SSD 480 GB*1 + NVME 1.6 T*1 RAID 卡: 支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD (含电容) 网卡: \geq 万兆光口*2 \geq 光电转换模块*2 电源: 冗余双电 800W 含操作系统	拉横 幅、拌 线等 综合 检测
1.5	图码联侦 服务器	国产化 CPU: 核数 \geq 24 核, 主频 \geq 2.2GHz; 内存: \geq 128G DDR4 内存; 硬盘: \geq 4 块 600G SAS 硬盘; 配置独立高性能 RAID 卡, 缓存 \geq 2G, 可支持 raid 0/1/5/10 等模式; 网口: \geq 2 个千兆电口, \geq 2 个万兆光口 (含光模块); 其他接口: \geq 1 个 RJ45 管理接口, \geq 4 个 USB 接口; 电源: 1+1 冗余电源	用于 互联 网端 接收 数据
1.6	图码联侦 服务器	国产化 CPU: 核数 \geq 24 核, 主频 \geq 2.2GHz;	用于 内网

		内存：≥128G DDR4 内存； 硬盘：≥4 块 600G SAS 硬盘； 配置独立高性能 RAID 卡，缓存≥2G，可支持 raid 0/1/5/10 等模式； 网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含光模块）； 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 接口； 电源：1+1 冗余电源	数据处理，存储以及市综平台的数据交互
三	“一机两用”违规外联检测设备		
1.1	一机两用违规外联检测	1、标准机架式设备，支持 6 个千兆电口，2 个 USB 口，1 个 console 配置串口，支持硬件扩展，可拓展 4 个千兆电口或 2 个万兆光口，并发会话处理能力≥120 万，支持静态 JS 脚本探针，支持 3000 个监测探针，日志存储周期≥90 天； 2、支持电源按钮并带有加电提醒功能；支持液晶屏，能够动态滚动显示管理口地址，CPU 使用率，内存使用率，可以通过液晶屏按钮操作显示内容； 3、支持多种采集方式：分光器、分流器、交换机、路由器等流量采集，支持指定扫描探测、镜像流量分析、终端探针、公安信息网网站上部署脚本探针、硬件探针等方式采集； 4、具备边界安全监管能力：支持无客户端发现无线路由器、网中网等边界外延行为、发现多网卡等违规行为； 5、具备网络空间资产测绘能力：通过流量分析技术、交换机联动技术、无状态扫描技术等多源数据采集，对指定网络空间的 IP 资产数据进行全方位、多维度的信息提取分析。 6、具备资源分布管理能力：可基于网络空间资产测绘，可通过资产分析结合违规服务、违规内联、违规外联等功能，综合分析当前网络的网段使用情况、IP 存活分布情况、网段内资产识别及违规情况。 7、具备违规外联发现能力：支持内外网互联发现，以及流量不经过边界检测系统的内外互联发现、公安信息网交换机与互联网中无线路由器或交换机相连导致的网络串线外联行为、外部终端连接互联网的同时插入公安信息网网线的外联行为； 8、具备异常访问监管能力：支持发现匿名 FTP、HFS、REDIS 等存在安全隐患的存储服务、支持发现存在 VNC、RDP、向日葵、ToDesk、TeamViewer 等远控服务的终端资产、支持无客户端发现代理服务、DHCP 服务、DNS 服务等违规； 9、具备风险感知能力，支持多维度风险检测感知，包括：弱口令检测、系统漏洞检测以及端口开放检测，可	视频网，公安网各一台

		<p>根据检查结果提供风险分析查看功能，记录、呈现风险感知中发现风险信息。</p> <p>10、具备违规行为监管能力；支持发现管理域内将内网应用系统或网页保存后拷贝至互联网计算机打开的疑似信息外泄行为、支持发现无法安装客户端的情况下，发现管理域内曾经脱离内网并且连接过互联网的设备；</p> <p>11、具备网络资产测绘能力；支持主动探测发现网络内联网资产，并获取资产名称、资产类型、资产厂商、资产 IP 地址、资产 MAC 地址、操作系统、业务应用等信息、支持按网段统计资产使用、资产识别、违规行为等数据；</p> <p>12、支持自动发现并绘制全网拓扑，并能手动编辑已绘制网络拓扑，并能在通过二级面板详细绘制出资产接入点信息、通过 SNMP 方式自动识别交换机厂商、型号、管理地址、端口数，提供图形化展示；</p> <p>13、具备取证功能：支持外联终端信息的发现取证，包括外联设备的内网 IP、外网 IP、运营商、省地市等信息、支持外联发生后实时地通过邮件短信告警，并附带详细的外联信息。</p> <p>14、具备设备注册能力，可与集控系统进行数据对接，上报本地监测信息。</p> <p>15、系统管理及维护功能：支持系统管理员、审计管理员、策略管理员三权分立的管理员角色管理。支持管理员账户登录尝试次数限制和超时限制，其中尝试次数和时间都可以根据需要进行自定义、支持 NTP 服务器进行时间同步。支持系统配置备份、导入和导出，支持一键初始化系统配置。</p> <p>16、支持日志分类管理，导入/导出；支持系统调试，可通过管理页面直接导出调试日志，以及管理页面抓取导出指定网口报文便于问题排障；</p> <p>17、含软件 3 年升级服务，硬件 3 年质保服务，永久提供互联网支持（告警短信、告警邮件）服务。</p>	
四	视频网图像服务器		
1.1	流媒体服务器	<p>国产化</p> <p>CPU：核数≥ 24核，主频$\geq 2.2\text{GHz}$；</p> <p>内存：$\geq 128\text{G}$ DDR4 内存；</p> <p>硬盘：≥ 4块 600G SAS 硬盘；</p> <p>配置独立高性能 RAID 卡，缓存$\geq 2\text{G}$，可支持 raid 0/1/5/10 等模式；</p> <p>网口：≥ 2个千兆电口，≥ 2个万兆光口（含光模块）；</p> <p>其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 接口；</p> <p>电源：1+1 冗余电源</p>	
1.2	图片接入	国产化	

	服务器	CPU: 核数 ≥ 24 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$; 内存: $\geq 128\text{G}$ DDR4 内存; 硬盘: ≥ 4 块 600G SAS 硬盘; 配置独立高性能 RAID 卡, 缓存 $\geq 2\text{G}$, 可支持 raid 0/1/5/10 等模式; 网口: ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 (含光模块); 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 接口; 电源: 1+1 冗余电源 含操作系统	
--	-----	---	--

(三)、后台支撑软件

序号	设备名称	主要参数	备注
一	分析算力扩容与授权		
1.1	检索能力扩容	<p>采用冷热温检索能力扩容服务, 深度适配榆林榆林市公安局高新分局项目的 1000 路扩容需求。在数据存储层面, 针对冷数据 (存储于机械硬盘, 访问频率低但需长期保存)、温数据 (存储于性能适中介质, 访问频率适中)、热数据 (存储于高速存储设备, 需频繁快速访问), 构建了分级存储检索架构。</p> <p>此架构下, 支持 1000 路扩容所需的检索容量, 可有效应对海量数据场景。以人脸抓拍图检索为例:</p> <p>支持在 100 亿人脸特征库规模下, 使用 1 台服务器以冷数据 (存储在机械硬盘中) 离线检索任务方式通过后台进行人脸抓拍图检索, 平均检索响应时间≤ 30秒。</p>	
1.2	布控报警能力扩容	<p>升级布控预警算法, 引入深度学习算法, 对报警系统的智能分析模块进行优化。通过大量历史数据训练模型, 提升系统对人员异常行为、设备故障、环境参数异常等情况的识别准确率, 降低误报率。系统的设备承载量将大幅提高, 能够同时接入更多的传感器和监控设备, 满足项目未来业务扩展的需求。报警响应时间缩短至秒级, 有效避免因报警延迟导致的安全隐患。例如, 利用目标检测算法精准识别监控画面中的可疑人员或物品, 通过时序数据分析算法预测设备故障趋势。</p> <p>构建更加灵活、可配置的报警规则引擎, 支持用户根据不同场景自定义报警阈值、触发条件和响应流程。同时, 实现报警规则的动态调整, 能够根据实时数据和业务需求变化自动优化规则设置, 确保报警系统的及时性和有效性。</p> <p>在不低于 4000 万布控库规模下, 布控报警平均响应时间不大于 1 秒。</p> <p>支持对图片中≤ 15像素*15 像素且≥ 12000像素*14448 像素的人脸图片进行检出和抓拍。</p>	
1.3	图片转发	提供实时抓拍图片流转发能力的扩容。	

序号	设备名称	主要参数	备注
	能力扩容	改进图片转发调度算法，引入智能优先级调度策略。根据图片的紧急程度、来源和目标地址，动态分配转发优先级，优先处理关键业务图片。 扩容后的图片转发系统具备更强的兼容性和适应性，能够支持更多类型的业务场景，如高清图片直播、大规模图片批量转发等。为项目拓展新业务、提升用户体验提供坚实的技术保障，助力项目在市场竞争中占据优势。提供标准接口，支持向第三方系统的转发。	
1.4	特征互通模块	支持解析后的特征值同市局能够互通互认，无需二次解析。 实现同榆林市局的雪亮系统对接，支持将解析后的数据上传市局平台。 支持通过 GB/T28181、SDK、RTSP、onvif 等协议接入主流高清网络摄像机； 支持通过 GB/T28181 协议对接第三方视频共享平台获取视频流； 通过 GA/T1400 等协议接入抓拍摄像机、视图库等获取图片流； 支持对前端监控设备、卡口设备、告警设备、人脸抓拍机等进行接入管理。	
1.5	专题研判软件模块	一揽子组合研判工具深度整合多维度数据资源，实现对案发区域的精准研判，为案件侦破提供强大助力。 针对可疑抓拍线索，工具具备强大的分析能力。它不仅能对抓拍图片进行清晰度增强、特征提取等预处理，还能通过图像识别技术，与数据库中的海量图像进行比对，快速锁定相似目标。同时，结合时间、地点等信息，自动关联附近监控设备的视频截图与录像资料。 在刻画嫌疑目标完整轨迹时，工具利用时空分析算法，以抓拍线索为节点，将监控视频截图与录像解析内容进行有序串联。从目标首次出现的地点，到中途停留、转移的各个位置，再到最终消失的区域，完整还原其行动路线、活动时长、接触人员等信息。还能通过可视化界面，以动态地图、时间轴等形式直观呈现，让侦查人员一目了然，极大提升案件研判效率与准确性，为后续侦查工作提供清晰、全面的指引。 基于视图数据分析，为用户提供以下涉车研判能力： 1、非机动车盗抢研判，针对非机动车盗抢专题，提供一揽子组合研判工具，支持智能推荐案发区域内出没的前科人员、可疑的抓拍线索，并根据抓拍线索结合监控视频截图、录像解析刻画嫌疑目标完整轨迹； 2、一人多骑分析：对有盗窃前科人员进行一人多骑研判分析，为非机动车被盗事件的事件索研判工具；	

序号	设备名称	主要参数	备注
1.6	图片流小图接入授权	<p>含人脸、人体、机动车、非机动车、机动车牌和非机动车牌的全目标接入。</p> <p>人脸属性包括童年、少年、青年、中年、老年等年龄段；支持识别不戴口罩、戴医用/普通口罩、戴雾霾口罩、戴透明口罩；支持识别不戴眼镜、戴透明眼镜、戴墨镜；支持识别无胡须、小胡子、络腮胡等；支持识别光头/少量头发、短发、长发发型；支持识别不戴帽子、戴安全帽、戴厨师帽/小白帽、戴头盔、戴头巾等；</p> <p>人体属性包括上身颜色、下身颜色、帽子颜色、鞋子颜色、上身纹理、有无骑车、性别、发型、是否戴帽、上身服饰、下身服饰、有无下衣裙子、是否带包、是否打伞、双肩包、手提包、拉杆箱、单肩包、年龄、有无穿大衣、人体朝向、体型、眼镜、上身 logo、运动鞋、靴子、上衣类型、下衣类型、安全帽、跌倒、抽烟、奔跑、打电话、低头看手机、有无戴头盔。</p> <p>支持上传包含不少于 200 个人体的单张图片进行解析，解析结果中人体抓拍图片不少于 200 张。</p> <p>机动车属性包括识别机动车主品牌、子品牌、年款结构化属性信息；平台可展示自定义细分类型种类不少于 351 种机动车车辆品牌，自定义细分类型种类不少于 5000 种车辆子品牌及年款（正向）</p>	
1.7	视频流解析接入授权	<p>支持视频流中人脸、人体、机动车、非机动车、机动车牌和非机动车牌的全目标解析。</p> <p>支持对视频中水平转动角度不超过$\pm 80^\circ$、俯仰角不超过$\pm 45^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$的人脸进行检出和抓拍；</p> <p>支持上传包含不少于 600 个人脸的单张图片进行解析，解析结果中人脸抓拍图片不少于 600 张。</p>	
二	步态分析		
1.1	步态计算引擎服务模块	系统需支持对视频和图片进行高性能计算和处理，支持集群管理、任务优先级设置、统一管理调度步态解析计算资源池，负责步态结构化、半结构化、非结构化数据的存储和管理。	
1.2	人脸-步态自动建库服务模块	系统需支持通过与人脸系统的对接，通过人脸系统确认人员实名信息后与对应的步态序列进行绑定建立人员实名步态库。	
1.3	人工录入建库服务模块	采用手工录入的方式，通过姓名、身份证号等字段手工建设人员实名步态库的方式。	
1.4	防伪装布控	支持对步态视频以及不包含人脸的步态数据进行布控，或者戴口罩等数据下的布控。	

序号	设备名称	主要参数	备注
1.5	步态大数据分析软件	当系统在解析数据中检测到步态信息后，提供步态跟踪基础服务步态建库信息存储和管理，底库支持 1000 万人步态信息，每人步态序列数不超过 10 个。支持上传多个离线视频，从视频中检索出步态特征，步态特征支持查看、比对及保存至底库的操作；视频中检索出的步态结果作为目标人员特征，对目标人进行检索，找出目标人的踪迹。可以支持的检索源包括上传的离线视频、已接入平台的摄像机实时抓拍数据、平台中已有的历史案件视频。用于对国标平台内的摄像机数据进行处理，系统支持对国标摄像机的历史视频的预览与解析，并解析出历史视频中的人员步态特征，支持多个历史视频的批量解析。解析的步态结果可以作为目标或者比对来源协助用户完成相关操作。	
1.6	离线文件解析模块	系统需支持上传多个离线视频，从视频中检索出步态特征，步态特征支持查看、比对操作，需支持上传的离线视频文件、已接入系统的摄像机实时抓拍数据、系统中已有历史案件视频、GB28181 国标视频共享平台历史录像步态解析。	
1.7	案件管理模块	以案件为中心，进行一系列的视频检索比对实战操作，系统需要支持创建和维护案件相关的信息，并上传多个涉案视频，从步态结果中指定若干人嫌疑进行检索。	
1.8	视频搜步态模块	支持通过离线视频、抓拍、普通人员库、涉案人员库、图片解析库以及录像解析库中选择解析后的步态作为比对目标，按照人员比对后的相似度由高到低的顺序展示比对的步态结果。	
1.9	时空搜步态模块	时空搜步态支持用户通过输入时间和空间的方式，检索出对应的步态结果集合。	
1.1	人脸搜步态模块	人脸搜步态是通过上传一张人脸照片，将人脸与步态进行关联计算比对，可实现输入人脸搜出步态的效果。	
1.1	人体搜步态模块	人体搜步态是指输入人体图片可搜索出步态信息。通过已知人体图片作为比对目标，系统自动将人体与关联的步态进行计算和比对，同时结合时间及空间范围，系统根据相似度的排序从高到低给出结果信息。	
1.1	特征搜步态模块	特征搜步态是通过人员属性特征（穿着属性、身体属性）信息进行目标步态的搜索。	
1.1	步态实时解析授权	对系统接入的视频流进行解析计算，对系统解析后的数据进行要素提取，包括步态、人脸、人体结构化（属性特征）等信息	
三	综合行为分析		
1.1	系统驾驶舱模块	针对榆林市公安局高新分局定制化开发一套统一的展现界面，支持实时预览画面，支持布控告警信息的展现，支持算法的管理和分析画面的切换。	

序号	设备名称	主要参数	备注
		提供图形化界面，支持公安用户自定义行为分析规则配置（如特殊区域越界规则、特定时段行为监测规则）、算法参数调整可视化设置，降低操作门槛，快速适配公安业务场景变更需求	
1.2	公安数据对接模块	实现与公安现有平台无缝对接，获取视图等分析数据，用于行为分析时关联核验，提升分析结果精准度，辅助公安业务研判	
1.3	解析算法管理调度引擎	提供视图解析算法管理调度服务，支持解析任务动态负载均衡；支持算法灵活调配，无需停机即可动态切换算法。	
1.4	历史行为回溯分析工具	支持历史行为报警的回查功能，支持按照预警类型回溯查询历史视频中行为事件，支持人员轨迹查找，助力公安案件复盘、线索挖掘，以及行为规律研判	
1.5	警情联动响应模块	当行为分析识别出异常（如人员入侵预警），自动触发警情联动流程，可推送预警信息至公安指挥调度系统、民警移动终端，通过指挥调度系统联动调取附近监控、通知巡逻警力，提升公安处警响应效率。含3套报警主机和警示灯。	
1.6	社会治安高频场景分析算法	提供人员越界、车辆越界、人员入侵、车辆禁停、人群聚集等智能周界分析算法。提供举标语、拉横幅、人群聚集异常行为分析算法。提供人数统计分析算法。打架斗殴（多人肢体重叠+快速挥手）、跌倒/倒地（头、臀、脚共面判定）、求救动作（双手抱头、反复挥手、伸手过头）、徘徊滞留（划定区域内超时逗留）、攀爬翻越（围墙、栏杆）、异常奔跑（划定区域内奔跑追逐）、护学岗检测（通过检测公安、保安制服、校门开关）、人群聚集（聚集密度>N人/平方米触发）、聚众围观（短时间内人群半径<R米触发）、踩踏风险指数（瞬时人数+速度矢量）、周界入侵（视频划定虚拟警戒线+方向过滤）、夜间越界（热成像+区域入侵融合）、重点部位闯入（禁止进入区域）、刀具、棍棒、枪械等危险物品检测、烟火检测（烟雾+火焰双模型）、消防通道占用、吸毒后异常步态（步幅、摆臂角度等）、洪水漫堤等。分析能力不低于400路视频，预警准确率达80%以上，各种算法满足分局及各部门使用。	
四	视频网图像综合应用系统扩容		
1.1	图码联侦应用软件	平台具有三码采集信息的展示、联合分析功能；采集的数据进行全网关联，形成一人一档的结果信息；多点位碰撞分析、伴随分析、轨迹分析功能；	
1.2	系统预警软件	系统具有全网预警功能：IMSI预警、归属预警、布控预警功能。	
1.3	ETC数据	后台展示车辆车载单元轨迹、车牌信息、车牌颜色、车	

序号	设备名称	主要参数	备注
	应用软件	载单元设备编号，并可通过 GIS 地图及列表展示，车载单元编号可通过历史关联关系关联出车牌信息。	
1.4	卡码翻译系统	支持国内移动运营商 2G、4G 与 5G 通信制式，实现从 IMSI 到手机号码 ISDN 的查询。 具有如下特点：针对移动/联通运营商的 2G、4G、5G 全制式，可同时下发给移动全频段目标用户 IMSI 进行 ISDN 翻译 • 支持制式：移动 5G，移动 4G，移动 2G • 翻译能力：1000 个/路/日，1 路 • 翻译成功率：80% • 翻译准确率：99% • 目标所在位置：国内不限	含首年费用，后续费用由使用方按次付费。
五	视频网图像共享交换平台		
1.1	流媒体服务器软件	基于高新区公安局“雪亮工程”系统扩容 1 套 600M 流媒体转发软件，实现本期新增视频流媒体转发应用。	
1.2	图片接入服务器软件	基于高新区公安局“雪亮工程”系统扩容 1 套图片数据接入软件，满足本次新建抓拍数据接入视图库。	

（四）、前端用电设备取电建设

序号	设备名称	主要参数	备注
一	电源线		
1.1	控制箱主入电源线	YJV3*2.5，符合国标	
1.2	控制箱主入电源线	YJV3*6，符合国标	
1.3	控制箱至设备电源线	RVV3*1.5，符合国标	
1.4	摄像机至补光灯控制线	RVSP2*0.5，符合国标	
1.6	配套辅材	空开、铜线鼻、扎带、标签、波纹、设备箱用抱箍等	
二	线缆沟开挖及恢复		
1.1	电缆沟绿化开挖及恢复	沙土及绿化带开挖	
1.2	电缆沟砖面开挖及恢复	花岗岩、市政砖面开挖恢复	
1.3	穿线管	KBG Φ 32*1.2，用于高点摄像机明敷 KBG 穿线管	
1.4	穿线管	Φ 50PE	
1.5	顶管	Φ 200×9.6 PE80	
三	取电费用		
1.1	高点摄像机	本次新建高点摄像机取电及配套设施建设（无法从市政取电，需从物业取电开户、含电表及一年电费）	

序号	设备名称	主要参数	备注
1.2	其他摄像机	本次新建摄像机（除高点摄像机外）无法从市政取电，需从附近企业开户取电，含电表及一年电费。	

（五）、勤务综合管理系统

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
1	分局勤务概况	分局视窗-今日警力	今日警力需包含留守值班警力、外出公干警力	
2		分局视窗-勤务类型	勤务类型需包含日常勤务、专题勤务、紧急勤务	
3		分局视窗-值班信息	值班信息需包含值班领导信息、部门值班信息	
4		分局视窗-今日关注	今日关注需包含今日公文、今日关注警情、今日关注案件、今日关注事件、今日关注ZDR员管控	
5		分局视窗-实时警力	实时警力需包含留守值班实时警力、外出公干实时警力	
6	派出所勤务概况	派出所视窗-今日警力	今日警力需包含留守值班警力、外出公干警力	
7		派出所视窗-勤务类型	勤务类型需包含日常勤务、专题勤务、紧急勤务	
8		派出所视窗-值班信息	值班信息需包含值班领导信息、部门值班信息	
9		派出所视窗-今日关注	今日关注需包含今日公文、今日关注警情、今日关注案件、今日关注事件、今日关注ZDR员管控	
10		派出所视窗-实时警力	实时警力需包含留守值班实时警力、外出公干实时警力	
11	勤务数据同步	勤务数据源管理	支持对数据源进行管理，包含数据源的新增、修改、删除、列表展示，支持多种类型的数据库，包含：Mysql、Oracle、PostGreSql、DB2、达梦、Hive、SysBase等，为数据同步做准备	
12		勤务数据集管理	支持对数据集进行管理，包含数据集的新增、修改、删除、列表展示，支持单表接入管理、多表接入管理，并支持数据预览	
13		勤务数据项管理	支持对数据项进行管理，包含数据项的新增、修改、删除、列表展示，并支持数据项中文名、查询条件、简项、详项、统计指标、维度、业务种类、字典映射、排序等多种类型的配置。	
14		勤务数据字典管	支持对数据字典进行管理，包含数据项的	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
		理	新增、修改、删除、列表展示	
15		勤务数据全量同步	离线数据同步支持以库表的形式和第三方系统进行数据对接，支持全量历史数据同步	
16		勤务数据增量同步	增量数据同步支持以时间戳、全表、主键等方式进行增量数据的同步	
17		勤务数据同步任务调度	支持以年、月、日、天、小时、分钟等方式以及 cron 表达式进行任务调度制定	
18		勤务数据同步日志	支持对数据同步进行历史任务日志记录并展现，包含同步的时间、数量、状态等信息	
19		勤务数据批量同步	支持多表的批量数据任务的并发同步	
20		勤务数据准备	选择需要清洗的勤务数据资源，为勤务数据清洗做准备	
21		勤务数据探查	对勤务数据的存储位置、提供方式、总量和更新情况、业务含义、字段格式语义 和取值分布、数据结构、数据质量等进行多维度探查，以识别需要清洗的数据项，为勤务数据清洗提供依据。	
22		探查规则管理	定制探查规则，包含探查规则的新增、删除、修改、列表展示，规则包括不限于：空值率、多余空字符、是否非数值、日期校验、手机、身份证合法性规则等。	
23	勤务数据清洗	清洗规则管理	定制清洗规则，包含清洗规则的新增、删除、修改、列表展示，规则包括不限于：删除多余空白字符、过滤非数字记录、过滤为空记录、过滤日期不合格记录、过滤非法身份证等。	
24		探查模板管理	定制探查模板，包含定制模板的新增、删除、修改、列表展示，支持组合多个探查规则进行探查模板制定。	
25		查看清洗报告	定制清洗报告，对勤务数据的清洗结果进行展示。	
26		清洗作业管理	支持以年、月、日、天、小时、分钟等方式以及 cron 表达式进行清洗作业制定，支持自动执行、手动执行作业。	
27		清洗日志管理	勤务数据清洗过程中支持记录清洗日志并进行展示。	
28	勤务数据存储	勤务数据存储	支持勤务数据清洗后的存储，建立勤务资源库，为后续的勤务管理做数据支撑。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
29	警力机构管理	警力机构列表展示	通过系统内部文件关联出所有警力机构信息。并以列表报告的形式展示，包括机构类型、机构名称、辖区、地址、定位、负责人、联系电话、警员数量等，方便统计和搜索查询	
30		新增警力机构	支持用户自定义新增警力机构信息，新增内容包括警力机构名称、类型、辖区、管辖范围、地址、负责人、警员数量等，将新增后的相关信息会同步更新到内部警力机构类表中	
31		编辑警力机构	支持用户自定义对已有警力机构信息进行编辑修改，编辑内容包括警力机构名称、类型、辖区、管辖范围、地址、负责人、警员数量等，并将编辑修改后的相关信息会同步更新到内部警力机构类表中	
32		删除警力机构	支持用户对已有警力机构信息进行删除，后台会将相关信息从内部警力机构类相关表中进行删除	
33		警力机构查询	支持对警力机构信息进行分类查询展示，支持精确查询，模糊查询。	
34	装备管理	350M 无线对讲列表展示	通过系统内部文件关联出所有 350M 无线对讲信息，通过调用外部 350M 实时经纬度表关联出 350M 的实时定位信息，并以列表报告的形式展示，包括设备编码、号码、民警、警号、部门、区域、状态、当前定位等，方便统计和搜索查询。	
35		新增 350M 无线对讲	支持用户自定义新增 350M 无线对讲基本信息，新增内容包括设备编码、号码、所属民警等，新增 350M 时会将新增后的相关信息会同步更新到内部 350M 类相关表中	
36		编辑 350M 无线对讲	支持用户自定义编辑 350M 无线对讲基本信息，编辑内容包括设备编码、号码、所属民警等，编辑 350M 时会将编辑后的相关信息会同步更新到内部 350M 类相关表中	
37		删除 350M 无线对讲	支持用户删除已有 350M 基本信息，同步删除内部 350M 类相关表信息	
38		350M 无线对讲查询	支持调用后台 350M 相关类表进行模糊匹配查询 350M 无线对讲机信息	
39		警车列表展示	通过调用外部警车实时经纬度表关联出警车的实时定位信息，并以列表报告的形式展示，包括警车类型、警车编号、车牌号、部门、区域、状态、当前定位等信息，方	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
			便统计和搜索查询	
40		新增警车	支持用户自定义新增警车基本信息，新增内容包括警车类型、编码、车牌号、所属单位等，新增警车时会将新增后的相关信息会同步更新到内部警车类相关表中	
41		编辑警车	支持用户自定义编辑警车基本信息，编辑内容包括警车类型、编码、车牌号、所属单位等，编辑警车时会将编辑后的相关信息会同步更新到内部警车类相关表中	
42		删除警车	支持用户删除已有警车基本信息，同步删除内部警车相关表信息	
43		警车查询	支持调用后台警车类相关表进行模糊匹配查询警车基本信息	
44		警务通列表展示	通过调用外部警务通实时经纬度表关联出警务通实时定位信息，并以列表报告的形式展示，包括手机号码、民警、警号、部门、区域、状态、当前定位等，方便统计和搜索查询	
45		新增警务通	支持用户自定义新增警务通基本信息，新增内容包括手机号码、所属民警等，新增警务通时会将新增后的相关信息会同步更新到内部警务通类相关表中	
46		编辑警务通	支持用户自定义编辑警务通基本信息，新增内容包括手机号码、所属民警等，编辑警务通时会将编辑后的相关信息会同步更新到内部警务通类相关表中	
47		删除警务通	支持用户删除已有警务通基本信息，同步删除内部警务通相关表信息	
48		警务通查询	支持调用后台警务通类相关表进行模糊匹配查询警务通基本信息	
49		执法记录仪列表展示	通过系统内部文件关联出所有执法记录仪相关信息，通过调用外部执法记录仪实时经纬度表关联出执法记录仪的实时定位信息，并以列表报告的形式展示，包括设备编码、设备名称、设备 IP、民警、警号、部门、区域、状态、当前定位等，方便统计和搜索查询	
50		新增执法记录仪	支持用户自定义新增执法记录仪基本信息，新增内容包括设备编码、设备名称、设备 IP、所属民警等，新增执法记录仪时会将新增后的相关信息会同步更新到内部执法记录仪相关表中	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
51		编辑执法记录仪	支持用户自定义编辑执法记录仪基本信息，编辑内容包括设备编码、设备名称、设备 IP、所属民警等，编辑执法记录仪时会将编辑后的相关信息会同步更新到内部执法记录仪相关表中	
52		删除执法记录仪	支持用户删除已有执法记录仪基本信息，同步删除内部执法记录仪相关表信息	
53		执法记录仪查询	支持调用后台执法记录仪类相关表进行模糊匹配查询执法记录仪基本信息	
54	警力分布管理	GIS 影像图切换	功能需要对接榆林市榆林市公安局高新分局影像图以及影像图切换，用于警力资源上图	
55		GIS 矢量图切换	功能需要对接榆林市榆林市公安局高新分局矢量图以及影像图切换，用于警力资源上图。支持通过智能搜索引擎进行一键搜索地图资源，支持全称检索、模糊检索、全拼检索等检索方式。	
56		警务通点位上图	调用外部警务通轨迹表的实时经纬度，在地图上实时展示警务通的点位	
57		警务通详情查看	支持通过弹框的形式展示警务通详情信息。	
58		350M 无线对讲机点位上图	调用外部 350M 无线对讲机信息表的实时经纬度，在地图上实时展示 350M 无线对讲机的点位	
59		350M 无线对讲机详情查看	支持通过弹框的形式展示 350M 无线对讲机详情信息。	
60		执法记录仪点位上图	调用外部执法记录仪信息表的实时经纬度，在地图上实时展示执法记录仪的点位	
61		执法记录仪详情查看	支持通过弹框的形式展示执法记录仪详情信息。	
62		警车点位上图	调用外部警车信息表的实时经纬度，在地图上实时展示警车的点位	
63		警车详情查看	支持通过弹框的形式展示警车详情信息。	
64		警力机构数量统计	通过查询警力机构表相关数据，按照警力机构类型统计公安局、派出所、警务室、爱心港每类机构的数量	
65		警力设备总数统计	根据数据统计展示警力设备的总数	
66		警力设备在线总数统计	根据数据统计展示警力设备的在线总数	
67		警力设备在线率统计	根据数据统计展示警力设备的在线率	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
68		350M 无线对接设备数量统计	根据 350M 类相关表逻辑计算展示 350M 无线对接的设备数量	
69		350M 无线对接在线设备数量统计	根据 350M 类相关表逻辑计算展示 350M 无线对接的在线设备数量	
70		警车设备数量统计	根据警车类相关表逻辑计算展示警车的设备数量	
71		警车在线设备数量统计	根据警车类相关表逻辑计算展示警车的在线设备数量	
72		警务通设备数量统计	根据警务通类相关表逻辑计算展示警务通的设备数量	
73		警务通在线设备数量统计	根据警务通相关表逻辑计算展示警务通的在线设备数量	
74		执法记录仪设备数量统计	根据执法记录仪相关表逻辑计算展示执法记录仪的设备数量	
75		执法记录仪在线设备数量统计	根据执法记录仪类相关表逻辑计算展示执法记录仪的在线设备数量	
76		下辖派出所设备数量统计	通过逻辑计算按照下辖派出所统计展示设备总数。	
77		下辖派出所设备在线率统计和轨迹回放	通过逻辑计算按照下辖派出所统计展示设备的在线率。支持对指定移动点位进行地图实时跟踪和历史轨迹信息地图回放显示的功能	
78		350M 图上查询	支持 350M 的图上查询功能	
79		警车图上查询	支持警车的图上查询功能	
80		警务通图上查询	支持警务通的图上查询功能	
81		执法记录仪图上查询	支持执法记录仪的图上查询功能	
82	警力轨迹	350M 轨迹查询	支持输入 350M 号码从内部 350M 类表中查询 350M 相关信息，包括号码、民警、警号、部门、区域信息；从外部 350M 轨迹表中查询规定时间范围内的 350M 的轨迹进行逻辑计算分段展示	
83		警车轨迹查询	支持输入警车车牌号从内部警车类表中查询警车相关信息，包括车牌号、部门、区域信息；根据从内部警车基本信息表中关联出的警车编码再从外部警车轨迹表中查询规定时间范围内的警车的轨迹进行逻辑计算分段展示	
84		执法记录仪轨迹查询	支持输入执法记录仪设备名称从内部执法记录仪类表中查询执法记录仪相关信息，包括名称、民警、警号、部门、区域信息；再从外部轨迹表中查询规定时间范围内的	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
			执法记录仪的轨迹进行逻辑计算分段展示	
85		警务通轨迹查询	在重大专项活动安保场景细，支持以输入警务通号码，民警警号以及规定时间范围内的警务通轨迹进行逻辑计算分段展示。	
86		350M 轨迹上图	将从外部 350M 轨迹表中查询出的 350M 轨迹经纬度信息，根据时间顺序调用外部地图接口进行轨迹打点上图，并按照时间顺序调用外部地图接口进行轨迹连线，回溯展示 350M 的轨迹	
87		警车轨迹上图	将从外部警车轨迹表中查询出的警车轨迹经纬度信息，根据时间顺序调用外部地图接口进行轨迹打点上图，并按照时间顺序调用外部地图接口进行轨迹连线，回溯展示警车的轨迹	
88		执法记录仪上图	将从外部执法记录仪轨迹表中查询出的执法记录仪轨迹经纬度信息，根据时间顺序调用外部地图接口进行轨迹打点上图，并按照时间顺序调用外部地图接口进行轨迹连线，回溯展示执法记录仪的轨迹	
89		警务通轨迹上图	支持重大专项活动安保场景下警务通坐标上传功能，并对警务通坐标进行专项存储，用于回溯展示警务通的轨迹。	
90		350M 轨迹列表	将从外部 350M 轨迹表中查询出的 350M 经纬度信息根据时间顺序展示轨迹列表，包括时间、经度信息、纬度信息	
91		警车轨迹列表	将从外部警车轨迹表中查询出的警车经纬度信息根据时间顺序展示轨迹列表，包括时间、经度信息、纬度信息	
92		警务通轨迹列表	查询重大活动安保场景下警务通的经纬度信息根据时间顺序展示轨迹列表，包括时间、经度信息、纬度信息。	
93		执法记录仪轨迹列表	将从外部执法记录仪轨迹表中查询出的执法记录经纬度信息根据时间顺序展示轨迹列表，包括时间、经度信息、纬度信息	
94	警员管理	警员信息创建	需能够实现对分局所有在职人员信息的创建管理，包括：个人警号、人脸信息、姓名、职务、部门、对奖惩人员管理、包括人员奖惩次数、背景资料等信息，并支持列表的形式对岗位进行查询、新增、删除和修改，可满足分局人事管理需要。	
95		警员信息修改	当民警信息发生变动的时候，需能够对民警信息进行手动修改。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
96		警员信息删除	需能够实现警员信息的删除操作。	
97		警员信息查询	支持对警员信息的查询操作。	
98		岗位信息创建	需能够实现岗位信息的创建操作。	
99		岗位信息修改	当民警工作岗位发生变动的时候，需能够对民警的岗位信息进行手动修改。	
100		岗位信息删除	需能够实现岗位信息的删除操作。	
101		岗位信息查询	支持对岗位信息的查询操作。	
102	勤务排班管理	当月排班概况	以当天所在月份呈现一个月历视角，显示各日的基本排班情况，引导用户点选日期卡片进入日内排班界面。	
103		勤务等级设置	进入排班月历后默认显示当日勤务等级，选择不同的日卡片切换到当日的勤务等级，历史的勤务等级不可修改，仅可修改当日及未来时间的勤务等级。	
104		当日带班领导情况	进入排班月历后默认显示当日值班领导，选择不同的日卡片切换到当日的值班领导。	
105		当日各单位排班情况	进入排班月历后默认显示当日下级单位全局排班人数，选择不同的日卡片切换到当日的下级单位排班人数情况。	
106		带班领导规划	按月查看整体领导带班计划，以天为单位排入领导计划，可对单日计划进行批量复制操作。	
107		领导日内占比	领导排班卡片中统计日内领导人数、领导岗人员占比等信息。	
108		值班人员设定	展现单位值班人员安排，按日设定当日值班岗人员，可进行单日复制。	
109		值班力量日内占比	值班排班卡片中统计日内值班人数、值班人数占比等信息。	
110		日常类岗位排班	用于对日常岗位进行岗位规划和排班，如窗口岗、巡逻岗、案件受理岗等，可根据实际工作分工划分不同的岗位、班次、开始结束时间等。	
111		日常力量日内占比	日常排班卡片中统计日内各日常岗人数、占比等信息。	
112		专项排班	区别于日常勤务排班的专项勤务岗位设定，这些岗位关联专项的勤务任务，进行任务的人员规划安排。	
113		专项力量日内占比	专项排班卡片中统计日内各专项任务岗人数、占比等信息。	
114		当前排班单位选择	扁平化操作风格，点击后下拉展示单位树选择一个单位进行排班。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
115		待选岗位模板	在岗位模板卡片中选择一个岗位加入排班可添加该岗位至排班列表中，已加入排班的岗位做出状态提示。	
116		岗位模板复制	在所需复制的岗位卡片点击复制 icon 自动复制一个该岗位副本并置顶。	
117		岗位模板新增	点击岗位模板左上角的新增按钮，弹出岗位新增窗口，对新增岗位进行设置。	
118		岗位模板编辑	点击岗位卡片右上角的详情按钮，弹出岗位详情查看，后点击修改，进入编辑模式。	
119		岗位模板班次	可对岗位的班次、时间进行调整，可为班次添加早高峰、晚高峰的属性。	
120		岗位模板车装设定	对于岗位中人员的车辆、携装等进行统一规划。	
121		选择排班岗位	从岗位模板列表中选择日内需要安排的岗位，选择后该岗位模板将进入已选岗位列表，供后续设定岗位排班信息。	
122		已选岗位卡片列表	岗位列表初始化显示上次使用过的岗位模板岗位，岗位卡片展示该岗位类型、排入车辆数、岗位移出排班列表按钮、岗位详情按钮、下级展示岗位班次及排班人员数、虚拟人数、可一键清空班次内排入人员等。	
123		已选岗位卡片移除	岗位卡片移除功能可以从已选岗位卡片列表中移除一个岗位，移除后的岗位，可以通过岗位模板再次加入。	
124		已选择岗位卡片清除	点击排班列表右上角的岗位清除按钮，将当前列表内的岗位一键移出，移除后的岗位，可以通过岗位模板再次加入。	
125		岗位列表导航	点击岗位列表下拉栏后选中想要查找的岗位，在排班页面的瀑布流中锚点定位到所要查找的岗位上。	
126		岗位班次车辆排入	系统按照岗位模板车装设定自动排入车辆。对有车辆更改需求的岗位，支持从岗位设置页面中将所需车辆再次选择绑定该岗位。	
127		岗位班次人员排入	对于选中的岗位班次卡片，可通过人员列表检索点选人员排入，系统按照岗位模板车装设定自动设定人员排班细节。	
128		已派人员带班设定	对同一岗位同一班次的排班成员，支持带班人员的设定，用于后续信标跟踪等。	
129		已安排人员携装设定	对携装有需求的岗位排班成员，支持携装类型的选择（携装包括：六件套、长枪、短枪）。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
130		已安排人员出行设定	对执勤方式有需求岗位的排班成员，支持出行方式的选择（步行、电动车、指定车辆）。	
131		已派人员车辆绑定	对已绑定车辆的岗位的排班成员，支持从岗位绑定的车辆信息中关联一个车辆自动与人员绑定。	
132		排班冲突人员提示	对于已有排班安排的人员，在人员名称后以标签提示其已安排岗位的岗位类型。	
133		岗位已排人数提示	对于已排入的人员在排班班次卡片标注排入的人数总和。	
134		排入抽急的人数	选择班次后在排人数界面选择需要排入的类型，需要排入比如 10 个人则输入 10，不需要指定具体人的场景，可以排入人员数目。	
135		已排班卡片清空	针对一个岗位班次卡片内容，可一次清除排班内容。	
136		单日排班复制	支持按单日的单个/多个岗位进行复制；复制内容包括：岗位信息、排班警力。	
137		区间排班复制	支持按区间对选择的单个/多个岗位进行复制；复制内容包括：岗位信息、排班警力。	
138		勤务排班查询	系统提供直观显示当前时刻所有单位的排班信息，并且以图表显示一个岗位一天的所有勤务执勤情况和当前时刻点的实时执勤情况。 各派出所能够查看本所的所有岗位的实时执勤情况，包括岗位、人员、电话、车辆；能够以图表形式查看具体某岗位的当天的执勤安排和实时执勤情况；可以查询本单位的历史执勤安排；分局能够查看下辖派出所所有岗位的实时执勤情况及历史执勤安排；市局能够查看所有单位所有岗位的实时执勤情况及历史执勤安排。	
139		当日排班情况	可排班人数、当日排班人数、当日排班率的核算。通过总体人数的核算检查，掌握整体排班情况。	
140		各单位排班率分析	统计图展示各下级一级单位排班率，计算当日平均排班率。通过对排班率的横向分析应用。	
141		各单位值班人数走势分析	查看值班人数按日走势变化。分析近期值班人数可能受到相关因素影响的波动，进而指导各单位进行勤务调整等。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
142		整体勤务力量统计	查看本单位全局的排班情况，统计按照人员力量总体、已排班力量、打卡力量等进行汇总，同时按照岗位类型进行分类统计，方便查阅一个整体的力量分布情况。支持通过部门、人员、日期范围等查询巡防执勤记录，记录包括在岗时长、巡逻里程、异常次数的功能。	
143		新建任务	含任务的描述、多单位的选择、人数的要求，下达到终端，保存并发布为直接发布任务，不可二次更改。	
144		任务等级要求模块	勤务任务下可以增加等级要求信息，对一个任务出动多少人员，或达成某种勤务等级要求进行细化描述，在后续接任务单位，可以依据此等级要求调整单位整体勤务等级。	
145		任务执勤工作模块	勤务任务下可以增加具体的工作事项，该事项可以描述具体的地点、具体的执勤日期段，以及参勤力量人数等等，在后续接任务的单位，可以依据此工作事项进行执勤专项岗位的铺排。	
146		任务备勤工作模块	勤务任务下可以增加具体的工作备勤事项，该事项可以描述具体的地点、具体的执勤日期段，以及备勤力量人数等等，在后续接任务的单位，可以依据此工作事项进行备勤岗位的铺排。	
147		任务草稿	新建任务时，对于未下达或未编辑完成的任务进行暂存，通过草稿件检索使用。	
148		已下达任务检索	通过名称、时间、状态等检索已经下达的任务。	
149		已下达任务查看	对检索出的任务条目，上级单位可以在任务的详情中，查看下级单位签收、下发情况。	
150		已下达任务跟踪	可以通过派出所的【排班详情】按钮中查看到派出所的排班情况。	
151		收到的任务检索	检索已收到的任务。	
152		任务签收	签收其他单位向本单位下发的任务。	
153		任务下发	某单位收到的勤务任务，可以进行二次拆分下发，下达给下级部门规划执行。	
154		任务全貌查看	查看本单位收到任务的详细信息，获取该任务在整体任务（如上级单位任务、兄弟单位任务）中的位置，以及其他相关任务信息。	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
155	巡逻管理	巡逻任务发布	平台能够针对巡逻路线和巡逻区域发布常规的巡逻任务，包含巡逻周期、时间安排、巡逻人员、巡逻路线等数据。 巡逻任务需能够支持查询、修改、添加、删除等操作，发布后自动推送巡逻任务至民警移动端，实现对巡逻任务的智能化管理。	
156		巡逻越界预警	平台能够根据划定的巡逻路线和巡逻区域，系统支持配置巡逻越界规则，如民警不在巡逻任务规定的路线或区域内巡逻，则发出提醒。需包含越界预警提醒、越界预警区域配置、越界预警线路配置等内容。	
157		巡逻长期停留预警	平台能够根据划定的巡逻路线，系统支持配置巡逻超时停留预警规则，如规定在某一路线停留超过1小时则发出提醒，支持修改时间等参数。需包含线路自定义划分、划分配置管理等内容。	
158		巡逻缺勤预警	平台能够根据划定的巡逻路线，系统支持配置巡逻缺勤预警规则，如规定在某一时间段进行巡逻打卡但未及时打卡。支持配置异常告警的考核规则，告警项包括出界、缺岗、久坐、签到异常、签退异常的功能。支持通过部门、人员、日期范围等查询勤务异常告警记录，包括异常类型、异常时段等信息的功能。支持查看“我的异常告警记录”，支持对有疑义的告警发起撤销申请的功能。支持对个人申请撤销的异常执勤信息进行审核的功能。	
159		警员历史任务列表	平台能够在警员信息面板中可显示当前警员的今日任务数量，点击查看历史任务按钮，可查看对应警员今日共接收的任务数量及具体每一件任务的指令内容、案发地址、接警时间、状态。	
160	智能勤务路线/区域规划	智能勤务路线/区域规划	对接警情信息，对警情信息进行实时统计分析，在GIS图上进行警情高发热力分析，同时按照不同颜色分级，提供警情高发态势和区域，给巡防点、巡防线路、巡防区域的划定提供依据。	
161	勤务考核	个人考核	建立个人所负责巡防信息库，查询个人所负责的巡防任务，以月为单位统计民警个人所负责的巡防任务执行情况，显示巡防任务数量，执行结果，建立巡防任务闭环	

序号	功能模块	功能子模块	功能描述	备注
			机制，以此实现对巡防力量的个人巡防任务考核评分。系统对勤务考核信息进行设置，包括考核总分、考核日期、考核项的功能。支持查询部门考核信息，包括部门考核扣分总概、部门下个人考核扣分明细的功能。	
162		部门考核	建立以各个分局为单位巡防任务考核系统，以月为单位统计各个分局所负责的巡防任务执行情况和巡防战果情况，显示巡防任务数量，执行结果和巡防战果分类数量，以此实现对各个分局的巡防任务考核评分。	
163		查勤管理	平台能够根据警员定位系统中绑定的对讲机、移动终端与警员信息，结合已录入的勤务排班信息，对执勤状态的警员进行执勤位置、工作状态的实时监控。	
164		勤务统计	平台能够按照组织机构、警区、警员，或特定区域统计一段时间内的警情处置数量、执法数量、专项执勤数量，并生成表格及饼状或柱状图；以及统计一段时间内的未到岗、中休超时、越界、超休次数，并生成表格及饼状或柱状图。	
165		智能报表	根据勤务考核情况，以时间为维度、考核结果为指标形成勤务考核报表。	
166		巡逻出勤率统计	提供民警出勤率统计	
167		巡逻缺勤率统计	提供民警缺勤率统计	
168		巡逻预警统计	提供民警巡逻预警统计	
169		指挥处警出勤统计	指挥处警出勤统计	

（六）、勤务综合管理基础支撑软件

序号	设备名称	主要参数	备注
一	业务应用资源		
1	操作系统软件		
1.2	操作系统	<p>国产化，永久授权，三年服务；多架构适配：覆盖 x86、ARM、MIPS、LoongArch 等架构，兼容飞腾、龙芯、鲲鹏、申威等国产芯片，以及英特尔、AMD 等国际主流芯片</p> <p>外设支持：打印机、扫描仪、摄像头等设备兼容率超 90%等可手动安装驱动。</p> <p>安全认证：通过公安部安全操作系统四级认证（GB/T 20272-2019），工信部三级等保认证等。</p>	

序号	设备名称	主要参数	备注
2	数据库		
1.1	数据库	<p>国产化</p> <p>通过 CS4 级认证和 SPCA L4 级评估，确保高质量与能力保障；核心源码自主率超 95%，完全自主可控，并通过权威测评认证。数据库支持单表 2048 列、多种分区方式（范围、哈希、列表等）及 65535 个分区，灵活管理能力强大；提供 B 树、位图、空间索引等多样化索引及触发器，优化查询效率与自动化操作。表空间支持自动扩展与参数调整，兼容 Oracle、MySQL 等主流数据库语法及函数，降低迁移成本。性能表现突出，TPCC 基准测试达 150 万 tpmC 以上，十亿级数据并发查询平均响应时间低于 170ms，兼具高吞吐与低延迟。安全性方面，通过 CCRC EAL4+ 认证，支持国密算法（SM3/SM4）、多层级加密（库/表/列）及数据页级恢复，保障数据安全与可靠性。此外，提供中文日志支持、跨平台图形化工具集，并覆盖数据迁移、监控、调试等全生命周期管理，全面满足企业级应用需求。</p>	
3	中间件		
1.1	应用中间件	<p>国产化永久授权，含 3 年服务；</p> <p>操作系统：适配国产麒麟、统信 UOS 及国际主流系统。</p> <p>数据库：支持国产 GaussDB、达梦及国际 MySQL、Oracle。</p> <p>芯片：兼容飞腾、龙芯、鲲鹏等国产架构及英特尔、AMD。</p> <p>解耦业务逻辑与非核心功能，通过可插拔的管道统一处理横切关注点（如认证、日志、限流等），提升复用性、灵活性和可维护性。</p>	
1.2	redis 中间件	<p>国产化永久授权，含 3 年服务；</p> <p>操作系统：适配国产麒麟、统信 UOS 及国际主流系统。</p> <p>数据库：支持国产 GaussDB、达梦及国际 MySQL、Oracle。</p> <p>芯片：兼容飞腾、龙芯、鲲鹏等国产架构及英特尔、AMD。</p> <p>作为高性能内存数据存储，提供缓存、消息队列、分布式锁等能力，解耦应用与数据层，加速访问、减轻数据库压力并增强系统扩展性。</p>	
1.3	消息中间件	<p>国产化永久授权，含 3 年服务；</p> <p>操作系统：适配国产麒麟、统信 UOS 及国际主流系统。</p> <p>数据库：支持国产 GaussDB、达梦及国际 MySQL、Oracle。</p> <p>芯片：兼容飞腾、龙芯、鲲鹏等国产架构及英特尔、AMD。</p> <p>通过异步通信解耦系统组件，实现削峰填谷、可靠传输和弹性扩展，保障分布式系统的高效、可靠与可维护性。</p>	

(七)、勤务综合管理后端硬件

序号	设备名称	主要参数	备注
1	业务系统网络设备		
1.2	接入交换机	以太网交换机(48*SFP Plus+4*QSFP28+2*QSFP Plus),背板带宽 $\geq 1280\text{Gbps}$; 包转发率 $\geq 950\text{Mpps}$; 48 * SFP+万兆模块(850nm,300m,LC); 4 * QSFP+ 40G 光模块(850nm,300m,CSR4,支持1分4); 2 * 250W 交流电源模块(电源面板侧出风); 4 * 风扇模块(SW,4028,风扇面板侧出风)	
2	业务应用资源		
1.2	应用服务器	国产化 CPU: $\geq 2*2.4\text{GHz}/24\text{核}/64\text{MB}/250\text{W}$ 内存: $\geq 4*32\text{GB}$ 硬盘: $\geq 2*480\text{GB}$ 和 $2*4\text{TB}$ 12G SAS P460-B4 12G SAS RAID 卡模块; 4 端口 10GE 光接口 OCP3.0 网卡(CTO&BTO); 4 端口千兆电口 2 * 1300W 交流&240V 高压直流电源模块;	公安内网4台应用服务器
1.5	数据库服务器	国产化 CPU: $\geq 2*2.4\text{GHz}/24\text{核}/64\text{MB}/250\text{W}$ 内存: $\geq 4*32\text{GB}$ 硬盘: $\geq 2*480\text{GB}$ 和 $2*4\text{TB}$ 12G SAS P460-B4 12G SAS RAID 卡模块; 4 端口 10GE 光接口 OCP3.0 网卡(CTO&BTO); 4 端口千兆电口 2 * 1300W 交流&240V 高压直流电源模块;	装载数据库应用程序
3	业务系统网络安全设备		
1.1	★出口防火墙	1、国产化 CPU, 国产化操作系统, 硬件参数: 标准机架设备, 千兆电口 ≥ 6 (包含 3 对 Bypass); 千兆光口 ≥ 4 , 万兆光口 ≥ 4 , ≥ 2 个扩展槽, 内存 $\geq 32\text{G}$, 硬盘 $\geq 4\text{T}$, 双电源。 2、性能参数: 网络吞吐 $\geq 30\text{Gbps}$, IPS 吞吐 $\geq 14\text{Gbps}$, 防病毒吞吐 $\geq 7\text{Gbps}$, 最大并发 ≥ 2000 万。 3、配置入侵防御、WEB 过滤库、防病毒库、威胁情报、URL 过滤、流量控制, 配置 PE 文件沙箱检测等功能。 4、支持联动本次采购的态势感知产品, 可上传防火墙上的安全策略和威胁事件, 进而对防火墙安全策略进行精细化管理 5、支持基于 UI 的可视化数据包路径检测, 以图形化方式呈现数据包转发流程并进行故障分析; 支持 SaaS 化移动运维,	

序号	设备名称	主要参数	备注
		可通过手机 APP 查看设备运行状态、威胁信息、许可信息等； 6、含三年软硬件保修、应用识别库、僵尸网络特征库升级和软件升级维护服务。	

(八)、配套设备及网络线路整理

序号	设备名称	主要参数	备注
1	制作数据看板	充分利用市局大数据建模平台，制作适用分局指挥中心、治安大队、巡警大队、刑警大队，沙河路派出所、明珠路派出所、马扎梁派出所日常展示，每处 5 种以上不同风格的数据看板。	
2	85 寸电视机	屏幕尺寸：85 英寸，屏幕比例：16:9，屏幕分辨率：3840×2160，高清格式：2160P，输入端口：HDMI 接口,USB 接口,HDMI 接口:4 个,2 个 HDMI2.1,2 个 HDMI2.0,其中 HDMI3 支持增强音频回传（eARC），USB 接口：2 个，输出端口：数字音频输出（光纤），其他接口类型：网络接口，存储空间：32GB，操作系统：Android 系统 12，WiFi(WLAN)：支持 WiFi,2.4GHz/5GHz、WIFI6，蓝牙：蓝牙 5.3 (HID/HOGP/SPP/A2DP/AVRCP。含挂墙和可移动支架。HDMI 切换器，五进一出设计，采用高品质铝合金材质，支持 8K/60Hz 超高清分辨率，适用于电脑、电视、机顶盒等多种设备，实现多屏幕扩展显示，支持遥控/按键切换。	
3	PC 机	国产 CPU≥8 核，主频≥2.9GHZ，内存≥16G，GB DDR4 2933MHz，显示器≥22 寸	
4	分布式大屏控制器	1.LED 控制器 8 台，支持 1U 标准机架安装，提供 8 个千兆网口，单网口最大带载 65 万像素，最大带载 520 万像素；支持超宽≥8192 像素，超高≥4320 像素输出；拥有视频输入接口：3 个，包含一个 DP，两个 HDMI；拥有视频输出接口：9 个，包含 8 个 RJ45 千兆输出网口，一个 HDMI 环出接口；拥有光探头接口 1 个；RS232 接口 1 个；RS485 接口 1 个。 2.分布式坐席管理系统-拼接节点 4 台,支持多种解码组合,可支持但不限于 2 路 7680×3840@25fps 或 7 路 4000×3000@25fps 或 10 路 3840×2160@25fps 或 18 路 2506×1920@25fps 或 18 路 2688×1520@25fps 或 28 路 2048×1536@25fps 或 36 路 1920×1080@30fps 或网络视频实时解码。含分布式坐席管理系统软件。 3.分布式坐席管理系统-输入节点 6 台,支持不少于 1 路 DP 接口（1 路输入） 3 路 HDMI 接口（1 路输入，1 路环通输出,1 路输出）; 3.5mm 非平衡立体声输入 3.5mm 音频输出,支持 2 路 RELAY 接口,支持 2 路 I/O 接口,支持 1 路 RS-232 接口,支持 1 路 RS-485 接口,支持 1 路 RJ-45 接口,1 个 SFP 1000M 光口,支持 2 路 USB 接口,支持 1 个 TF 卡存储。 4.分布式坐席管理系统-输出节点 4 台,支持不少于 2 路 HDMI 接口（2 路输出）; 2 路 3.5mm 非平衡立体声输入 1 路 3.5mm 音频输出,支持 2 路 RELAY 接口,支持 2 路 I/O 接口,	

序号	设备名称	主要参数	备注
		支持 1 路 RS-232 接口，支持 1 路 RS-485 接口，支持 1 路 RJ-45 接口，1 个 SFP 1000M 光口，支持 4 路 USB 接口。 5. 交换机 RJ45 接口 24 口，10M/100M/1000M 自适应，1 台。 管理 PC1 台，含线缆、辅材。	
5	线路整理	对分局六、七楼互联网、公安网进行改造，对沙河路派出所机房互联网、公安网、内部视频监控网络进行改造，含桥架、线槽、楼层机柜、互联网路由器、楼层交换机等。明珠路派出所、沙河路派出所办案和科创派出所内部监控的升级改造。	
6	网站改造	对分局公安内网旧版门户网站进行改造替换。	

四、其它要求

1. 本项目建设应以高新区批复的《初步设计》为基本要求，严格按照图纸施工。
2. 项目工期 120 日历天，时间从合同签订之日算起，因乙方原因造成的工程延期，甲方将按每天扣合同金额 0.1% 的违约金执行，延期达到 100 天，甲方将终止合同，并按法律程序追究相关责任。
3. 乙方应委派投标文件中指定的项目经理及技术人员（至少 2 名）驻榆林市公安局高新分局，协调推动项目按时完工。因项目经理能力问题，甲方有权要求乙方更换项目经理。
4. 项目中所有设备在初验合格之前，由乙方负责其保管。
5. 乙方应对所有施工人员购买施工期间的工伤保险、第三者责任险，施工期间的安全责任由乙方承担。
6. 项目保质期：项目整体保质期一年，主要设备按照厂家保质期为准。
7. 付款方式：合同签订后付合同总款的 20%；主要硬件设备到货验收后付到货设备价款的 80%；项目终验合格并经审计后，付到审计核定金额的 95%；项目终验合格一年后，付清审计核定金额的剩余部分。
8. 本项目不安排统一现场勘查，各投标单位可自行勘查。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称 投 标 文 件 (资格证明文件)

包 号：_____

投 标 人：_____

时 间：_____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料：

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

（2）2024 年年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码），或递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具的资信证明并附基本存款账户信息表（格式要求见附件 6-2）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

（5）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）

（6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

（7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

（8）证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-9）

要求：1. 以上资格证明文件须提供加盖投标人公章。

2. 《资格证明文件》需与《商务及技术文件》分开装订。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 经审计的财务报告

2024 年度年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 6-2 递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具的资信证明并附基本存款账户信息表

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月的缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或税务机关出具的证明的复印件），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

（格式自拟）

6-6 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（格式自拟）

6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 属于/不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检

测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

1. 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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（代理公司现场查询）；

包一（主设备采购与施工）：

（1）供应商具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包一级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；

（2）拟派项目经理具备机电工程专业一级及以上注册建造师执业资格证书及有效的安全生产考核合格证，且未担任其他在建工程的项目经理，提供无在建项目承诺书；

二、商务及技术文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

（商务及技术文件）

包 号：_____

投 标 人：_____

时 间：_____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、投标方案或技术方案
- 8、业绩一览表
- 9、投标信用承诺书

(投标文件格式一)

投标函

_____(采购人或采购代理机构名称)_____

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件, 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件电子文档____份。为此, 我方郑重声明以下诸点, 并负法律责任。

- (1) 按照招标文件的规定, 我公司投标总价为: 人民币(大写) 元(¥: 元)。
- (2) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如有), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (3) 按照招标文件的规定, 在中标后向本项目采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
- (4) 按照贵方可能的要求, 提供与投标有关的一切数据或资料, 我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件, 且尊重评标结论和定标结果。
- (5) 本投标有效期为自投标截止之日起_个日历日, 若我方中标, 投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (6) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

邮箱: _____

注: 上述响应函中所要求提供的邮箱号需为可以接收本项目业务往来的邮箱号, 必须真实有效。

____年____月____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

标段（若有）	投标总价（单位：元）	工期	实施地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	单位	数量	规格型号	单价(元)	总价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
合计人民币(大写)：_____ 整(小写：¥_____元)							

注：投标供应商根据自身实际情况自行编辑表格

投标人(盖公章)：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

(投标文件格式四)

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	招标要求	投标响应		完全响应	偏离	说明	备注
			技术参数	制造厂家/品牌				

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	工期			
	付款方式			
	...			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函（货物）

（注（联合体）：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，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企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（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）

(投标文件格式七)

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附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。

(2) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业(单位)对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式八）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

投标方案或技术方案

（格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容）

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须知前附表要求的其他文件

（投标文件格式九）

第六部分 投标信用承诺书

项目名称：

投标人：

统一社会信用代码：

法人代表：

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

说明：（1）本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致；

附件1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正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，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和

在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）

郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年____月____日

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

关于信用承诺网上公示的通知及操作指

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事项通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南





全国一体化在线政务服务平台

陕西省

国家政务服务平台 | 陕西省人民政府 | 秦务员APP | 秦务员公众号

注册 登录

首页

个人办事

法人办事

一件事 (试运行)

特色创新

阳光政务

效能监督

好差评

统一支付

登录说明:

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请直接查看[常见问题](#)或拨打陕西省政务服务网技术支持电话: 029-87382893
若有业务咨询等方面问题, 请拨打政务热线: 12345, 或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话, 也可点击[查看部门业务咨询电话](#)。
登录陕西省政务服务网的用户, 可激活成为国家政务服务平台用户, 欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。
陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外, 还可通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录; 法人账号除支持账号密码登录外, 还可通过电子营业执照进行快速登录, 欢迎大家使用。
新版全国统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题, 您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们, 工作人员将及时为您解答处理。给您带来的不便, 敬请谅解!

常见问题解决办法

个人登录

法人登录

法人账号

请输入用户名/统一社会信用代码

请输入密码

国家政务服务平台账号登录 找回密码

登录

还没有账号? 立即注册

电子营业执照

秦务员

信用承诺申请

*承诺主体:

*身份证号码

*承诺人类别:

--请选择--

*承诺事项:

--请选择--

*承诺书内容:

*违约责任内容:

*承诺做出日期:

20250410

承诺有效期:

请选择承诺有效期

*承诺事由:

承诺事由

*承诺受理单位:

承诺受理单位

*承诺受理单位代码:

承诺受理单位代码

备注:

*承诺书:

未选择文件

上传文件

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。

根据项目要求, 自主填报

提交

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，
不能代报、替报