

—采购项目编号：SXTACD2026-008

榆林市公安局横山分局视频监控及相关
信息化运维服务采购项目

竞争性磋商文件

采 购 人：榆林市公安局横山分局

采购代理机构：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司

时 间：二零二六年五月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	6
第三章 商务要求	26
第四章 合同条款及格式	28
第五章 招标内容及技术要求	32
第六章 评标办法	130
第七章 响应文件格式	138

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目采购项目的潜在供应商应在登录全国公共资源交易平台(陕西省)使用 CA 锁报名后自行下载获取采购文件,并于 2026 年 05 月 22 日 09 时 30 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: SXTACH2026-008

项目名称: 榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 1,499,880.00 元

采购需求:

合同包 1(榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目):

合同包预算金额: 1,499,880.00 元

合同包最高限价: 1,499,880.00 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)
1-1	其他运行维护服务	视频监控及相关信息化运维服务	1(项)	详见采购文件	1,499,880.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见竞争性磋商文件

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(榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 《节能产品政府采购实施意见》(财库(2004)185号); (2) 《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库(2006)90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发(2007)51号); (4) 《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); (5) 《政府采

购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（6）《陕西省财政厅关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.cggp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）；（8）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）；（9）《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）；（10）《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；（11）《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）；（12）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目)特定资格要求如下：

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

（2）财务状况报告：提供完整且有效的2024年度或2025年度赋码后的财务审计报告（提供的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/>）可查询并提供网页截图）；成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，须提供其基本账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证或基本存款账户信息；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

（3）社保缴纳证明：提供2025年6月至投标截止时间止至少1个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖公章的复印件）；

（4）税收缴纳证明：提供2025年6月至投标截止时间止至少1个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

（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的书面声明；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7) 信用记录：对列入“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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”的供应商拒绝参与政府采购活动（以投标截止日当天查询结果为准）；

(8) 投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“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（格式见招标文件）；

(9) 提供《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“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（格式见招标文件）；

(10) 本项目专门面向中小企业采购，预留份额为整体预留，供应商须填写《中小企业声明函》；

(11) 本项目不接受联合体投标，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（提供书面声明材料）。

三、获取采购文件

时间：2026年05月12日至2026年05月18日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：登录全国公共资源交易平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2026年05月22日09时30分00秒（北京时间）

地点：网上递交

五、开启

时间：2026年05月22日09时30分00秒（北京时间）

地点：榆林市公共资源交易中心十八楼不见面开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

(1) 供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），

选择“电子交易平台→政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动，其后果自负。

(2) 特别提醒：①本项目将采取“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。相关注意事项具体详见招标文件要求。②本项目采用电子化招投标的方式，供应商使用 CA 锁对响应文件进行制作、签封、加密、递交、解密等相关招投标事宜。电子投标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、或下载手机 APP：陕公共资源交易服务，线上购买。

(3) 供应商初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

(4) 供应商须按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

(5) 投标人应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程·>答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件（*.SXSCE 格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（*.SXSTF 格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

八、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：榆林市公安局横山分局

地址：陕西省榆林市横山区迎宾路横山分局

联系方式：0912-7618510

2. 采购代理机构信息

名称：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司

地址：陕西省榆林市高新技术产业园区兴达路 375 号国际商务大厦六楼 610 室

联系方式：18691998073

3. 项目联系方式

项目联系人：高珊

电话：18691998073

陕西泰安诚达工程项目管理有限公司

2026 年 05 月 11 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	采购人信息：榆林市公安局横山分局 联系地址：陕西省榆林市横山区迎宾路横山分局 联系电话：0912-7618510
2	采购代理机构	采购代理机构名称：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司 地址：陕西省榆林市高新技术产业园区兴达路375号国际商务大厦六楼610室 联系人：高珊 电话：18691998073
3	监督管理机构	榆林市财政局
4	项目名称	榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目
5	项目编号	SXTACD2026-008
6	资金性质	财政资金
7	项目预算	(壹佰肆拾玖万玖仟捌佰捌拾元整) ¥1499880.00 元
9	项目用途	榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目
10	采购内容和要求	详见竞争性磋商文件第四章采购内容及技术要求。
11	供应商	响应招标并且符合竞争性磋商文件规定资格条件和参加投标竞争的法人或其他组织。
12	供应商资格要求	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；并提供以下资格证明文件： 合同包1(榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目)特定资格要求如下： (1) 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； (2) 财务状况报告：提供完整且有数的2024年度或2025年度赋码后的财务审计报告(提供的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/)可查询并提供网页截图)；成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，须提供其基本账户开户银行出具的银行资信证明及基本账户开户许可证或基本存款账户信息；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表； (3) 社保缴纳证明：提供2025年6月至投标截止时间止至少1个月的社会保险资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相

		关证明材料（加盖公章的复印件）； (4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 6 月至投标截止时间止至少 1 个月的纳税证明（银行缴款凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； (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的书面说明； (6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书； (7) 信用记录：对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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”的供应商拒绝参与政府采购活动（以投标截止日当天查询结果为准）； (8) 投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“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（格式见招标文件）； (9) 提供《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“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（格式见招标文件）； (10) 本项目专门面向中小企业采购，预留份额为整体预留，供应商须填写《中小企业声明函》； (11) 本项目不接受联合体投标，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（提供书面声明材料）。 有关资质证明文件的特别说明： 1) 供应商必须对所提供的资格证明文件的真实性和有效性负全部法律责任。 2) 上列资格证明文件均须加盖供应商公章，且为必备资格条件，缺项或者符合性、有效性、合法性审核不合格的，自动丧失供应商资格，按照无效标处理。
13	服务期限	1 年（据《财政部关于推进和完善服务项目政府采购有关问题的通知》（财库【2014】37 号）有关规定，本项目在合同期满前，采购人将对中标人进行考核，根据服务满意程度，可续签 1 年）
14	付款方式	(1) 结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人。 (2) 付款方式：合同签订后每三个月甲方组织服务考核，考核合格后，按季度付款。
15	竞争性磋商文件获取	获取时间：2026 年 05 月 12 日至 2026 年 05 月 18 日，每天上午 08:00:00 至 17:00:00（双休日及法定节假日除外）获取方式：登录全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台→政府采购交

		易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面下载竞争性磋商文件。																																
16	联合体投标	不接受。																																
18	现场勘查、标前答疑会	不组织。																																
19	构成竞争性磋商文件的其他文件	竞争性磋商文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性磋商文件的有效组成部分。																																
20	响应文件提交截止时间、开标时间和地点	响应文件提交截止时间：2026年05月22日 09时30分00秒（北京时间） 开标时间：2026年05月22日 09时30分00秒（北京时间） 开标地点：榆林市公共资源交易中心十八楼不见面开标室																																
21	投标有效期	自提交竞争性磋商响应文件的截止之日起90个日历日。																																
22	投标保证金	本项目磋商保证金由投标信用承诺书（保证金）替代（承诺书效力和作用等同投标保证金）。																																
23	招标代理服务费及代理费汇款账户	1.采购代理机构将招标备案资料送达采购单位后，由采购人向采购代理机构交纳招标代理服务费。 2.采购代理机构参照原国家计委计价格（2002）1980号文的计算方法按服务类标准收取。注：招标代理服务费发票为【增值税普通发票】。 3.采购代理服务费按差额定率累进法计算： <table><tr><th>服务类型/费率/中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>1000000以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 4.本项目属于服务招标。 5.代理费汇款账户： 采购代理机构开户名称：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司 开户行名称：中国农业银行股份有限公司榆林兴达路支行 账 号：26090701040012043	服务类型/费率/中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型/费率/中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
100以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
1000000以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
24	备选投标方案	不接受备选投标方案。																																
25	盖章签字	供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。																																
26	投标文件纸质	投标文件纸质版：																																

	版	正本份数：壹份；副本份数：贰份。同时提供与正本内容一致的电子版(U盘需包含word版及不加密版软件生成的投标文件PDF)并标注供应商全称、项目名称、项目编号。投标文件装订要求：正反面胶装，不得出现活页。(投标人在开标截止时间前无需提交纸质投标文件待开标结束后五个工作日内，由各投标人补充一正两副纸质投标文件及电子版投标文件(U盘需包含word版及不加密版软件生成的投标文件PDF)(公示结果公告及备案用)。 特别提醒：纸质投标文件及招标文件要求的其他资料收到的时间直接影响结果公告时间)(地址：陕西省榆林市高新技术产业园区兴达路375号国际商务大厦六楼610室，联系人：高珊 联系电话：18691998073)。 注：(1)无论中标与否，投标人均须提供投标响应文件纸质版。 (2)本项目为不见面开标项目，开评标过程均以网上实际流程为准，纸质版投标文件仅作为后期相关监督部门及招标人档案留存资料。
27	投标报价	合同价即成交价，供应商应在投标报价表中注明完成本次招标所要求的服务、验收合格的所有费用，包括服务费、税费等其他一切相关费用。投标报价表中注明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。
28	评标办法及标准	详见本章第(七)项评分内容和评分方式。
29	其它事项	1、本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标供应商必须就一个完整项目进行响应。成交供应商与采购人在成交通知书发出25日内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许成交后另行转包或者分包。成交人无正当理由不得放弃成交。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，成交人不得参加对该项目重新开展的招标采购。
30	同义词语	构成竞争性磋商文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”，“发包人”和“供应商”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。
31	政府采购信用融资政策	政府采购融资政策： 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 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-shanxi.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%	72小时	魏 斌 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	3.3%	72小时	尹路永 18791214448
4	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007
5	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 辉 15596100007
6	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱 君 15629169158
7	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056
8	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.1%	24小时	王 真 15009226862
9	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
10	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18789258523
11	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李恩嘉 15191820101
12	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。

32

电子标特别提醒

特别提醒：

1、供应商须使用数字认证证书对电子化磋商响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如因供应商自身原因造成无法解密磋商响应文件，按无效投标对待。

2、制作电子磋商响应文件。供应商须在“全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台

		政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”“政府采购投标单位二次报价操作手册”，并使用该客户端制作电子磋商响应文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子磋商响应文件。 3、递交电子磋商响应文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxtg.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，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化磋商响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 4、磋商响应文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。 5、供应商初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。 6、特别提醒：本项目采用电子化投标的方式，供应商使用 CA 锁对磋商响应文件进行制作、签名、加密、递交、解密等相关招投标事宜。电子磋商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；或下载手机 APP：陕公共资源交易服务，线上购买。联系电话：0912-3515031。 7、各供应商请随时关注网上报价页面，二次报价开始后请在规定的时间内进行二次报价，如因未及时上报二次报价所带来的不利后果投标人自行承担。具体操作流程详见陕西省公共资源交易平台下载“政府采购投标单位二次报价操作手册”。
33	不见面开标	该项目将采取“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： 1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前一小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1）IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/BidHall/dqxianyang/login; 2）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； 3）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。注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器。 2、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，磋商小组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； 3、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 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 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。 4、相关技术问题，请咨询软件开发商：（1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5、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。 6、投标人应及时下载电子招标文件和答疑纪要等相关文件，在投标文件递交截止前必须上传电子投标文件；开标时需使用生成（加密）电子投标文件的加密锁（CA 锁），在规定时间内对电子投标文件进行在线解密，因投标人原因造成其电子投标文件无法解密的，按无效投标处理。
34	投标文件递交方式	1、供应商应于提交投标文件截止时间前登录并登录交易平台【首页】电子交易平台）企业端】在线提交电子投标文件，逾期提交系统拒绝接收。 2、本项目采用“不见面”开标形式，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，详见招标文件以及交易平台【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（投标人）》
35	电子投标文件解密失败处理措施	投标人未按规定时间完成解密或因投标人原因造成投标文件无法解密、导入失败的，视为其撤销投标文件，投标人自行承担相应责任。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。
36	信用承诺公示要求	信用承诺公示要求： ▲供应商单位均应在信用中国“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/），信用承诺操作相关事宜如下：后附操作手册 （1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。 （2）承诺时间为当日，承诺事由为“项目名称+项目编号”，受理部门为榆林市财政局（《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》）、榆林市公共资源交易中心（投标信用承诺书（保证金））。 （3）供应商只需上传两项信用承诺：①《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》；②投标信用承诺书（保证金）。（信用承诺书的格式详见投标文件格式中附件）。 所有账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列

		入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担。
37	支持中小企业	☒ 专门面向中小企业采购项目 ☐ 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： ①对小型和微型企业产品的价格给与 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为：不扣除。
38	支持监狱企业发展	支持监狱企业发展： ☒ 专门面向监狱企业采购项目 ☒ 非专门面向监狱企业采购项目（价格扣除）：监狱企业视同小微企业。
39	投标答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，招标代理机构将对供应商所提出的问题予以解答，并出具书面答疑纪要。答疑纪要为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。
40	各行业划分标准具体为	1、农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 2、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。 3、建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 4、批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 5、零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 6、交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万

	元以下的为微型企业。 7、仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 8、邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 9、住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 10、餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 11、信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。 13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。 14、物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。 15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000
--	---

		万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业。 16、其他未列明行业，从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。 本项目所属行业：软件和信息技术服务业。
41	招标文件解释权	本招标文件解释权归采购代理机构所有。
42	是否允许递交备选投标方案	不允许。

本项目招标依据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规及规定。

(一) 总则

1、适用范围：本竞争性磋商文件仅适用于本项目的招标。

2、名词解释：

2.1 采购人：榆林市公安局横山分局

2.2 采购代理机构：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司

2.3 供应商：响应招标并且符合磋商文件规定资格条件和参加竞争的供应商。

2.4 项目：指磋商文件规定供应商须承担的榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目的相关工作。

3、合格的供应商

3.1 满足磋商中对供应商所提出的全部要求。

3.2 供应商应从采购代理机构获取磋商文件，其他未获取磋商文件的潜在供应商均无资格参加本次磋商。

4、保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

5、费用

供应商应承担所有与编写和提交响应文件有关的费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

(二) 磋商文件说明

6、磋商文件的组成

6.1 磋商文件依据本项目的特点及需求编制，具体包括以下内容：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 商务要求
- (5) 采购内容及技术要求
- (6) 响应文件格式

7、磋商文件的澄清及修改

7.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应在磋商截止期五日前按磋商文件中的通讯地址以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构对收到的书面澄清将以书面形式在磋商截止期三日前予以答复，并通知其它获取磋商文件的供应商。对磋商文件中有难以

理解或有疑义的内容，须在规定时间内提交书面资料，否则视为对磋商文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由供应商自负。

7.2 采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改的，在磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间至少五日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，该澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

7.3 为方便供应商对磋商文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长磋商截止时间并和磋商时间，均应在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间五日前，将变更时间书面通知所有获取磋商文件的供应商。

8、供应商信用记录查询及政府采购项目需要落实的政策

8.1 对列入“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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”的供应商拒绝参与政府采购活动（以投标截止日当天查询结果为准）；

8.2 政策性扣减：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购“扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

(1)《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号)；(2)《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；(3)国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)；(4)《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)；(5)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)；(6)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财办采〔2022〕5号)；(7)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi/>)；(8)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)；(9)《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)；(10)《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)；(11)《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)；(12)如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

(三) 竞争性磋商响应文件的编写

9、响应文件的构成

详见磋商文件中第七章“响应文件格式”及磋商文件要求提供的资格证明文件。

10、磋商报价

10.1 所有磋商报价均以人民币报价。单位为元，精确到分。报价大于预算价时，按无效报价处理，且不进第二轮报价。本项目不公开唱价。

10.2 供应商依据磋商文件提供的招标要求等资料并自行考虑风险因素计算磋商报价，合同价即成交价，供应商应在投标报价表明完成本次招标所要求服务的所有费用，投标报价表明成交本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

10.3 供应商必须就整个项目进行响应，不得将整个项目中的内容拆开响应。拆开响应

的，按无效响应文件处理。

10.4 凡因供应商对磋商文件阅读不深，理解不透，误解，疏漏，或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由磋商供应商自负。磋商响应过程中所产生的一切费用由磋商供应商自行承担。

11、响应文件的递交

11.1 纸质版响应文件的递交按照前附表要求进行提交。

11.2 本项目采用电子化磋商响应文件的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化磋商响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如出现电子磋商响应文件与纸质磋商响应文件顺序不一致，不作为废标条款，以电子磋商响应文件为准。

11.2.1 电子磋商文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>电子交易平台·>企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子磋商文件。

11.2.2 电子磋商文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子磋商文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

11.2.3 制作电子磋商响应文件。电子磋商响应文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦 3 楼 E18、E19 窗口，联系电话：0912-3452148，或下载手机 APP：陕公共资源交易服务，线上购买。

12、供应商资质证明文件要求：详见前附表。

13、磋商有效期

13.1 响应文件从磋商之日起，磋商有效期为 90 日历天。响应文件中所有要求的证明文件的有效期限比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应磋商，采购人有权拒绝。

13.2 特殊情况下，采购人可于磋商有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

14、磋商保证金：

14.1 本项目投标保证金采用信用承诺书代替（后附格式，投标人须在信用中国陕西榆林承诺申报）。

14.2 开标时经审查，未提交信用承诺书及未在信用中国陕西榆林承诺申报的将按无效投标处理。

14.3 磋商保证金的承诺有效期与投标有效期一致。

（四） 响应文件的提交

15、电子版投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

15.1 电子版投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

15.2 投标人出现下列情况之一的，其电子版投标文件视为无效文件：

- 1、逾期提交电子投标文件；
- 2、提交的投标文件与本项目不相符；
- 3、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；
- 4、因投标人自身原因（如未带CA锁、或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致，或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件

件；

5、上传的电子投标文件无法打开。

15.3 纸质版投标文件的密封和标记

15.3.1 纸质版投标文件正本、所有的副本、电子版一起密封装在一个封袋中（封袋不得有破损）。封袋应加贴封条并盖投标人鲜章，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、标段、项目编号等标识。

15.3.2 投标人应按照招标文件中规定的时间、地点，在开标后五个工作日内，各投标人补交一正两副纸质投标文件及电子版（备案用）。

15.3.3 代理机构只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，对其有效性不负任何责任。

15.3.4 无论投标人中标与否，其纸质版投标文件恕不退还。

16、无论中标与否，投标人均须提供投标响应文件纸质版（纸质版投标文件仅作为后期相关监督部门及招标人档案留存资料）。

（五）开标

17、磋商

17.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织开标。开标时所有投标人代表自愿参加，不参加的视为认同开标结果，参加开标的法人或授权代表应在开标截止时间前半小时内进行电子签到以证明其出席。

17.2 磋商会议开始时，投标人将电子磋商响应文件解密，由代理机构工作人员按照电子开标程序完成电子开标程序。各投标人的每轮磋商报价不予公布。

17.3 采购代理机构将对磋商过程做记录，存档备查。

17.4 供应商不足3家的，不得开标。

17.5 在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开标、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否从线上转线下或者停止开评标活动。

18、磋商小组

18.1 根据本次招标项目的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建磋商小组。

18.2 本项目磋商小组由采购人和专家组成，专家产生方式符合国家有关评审专家产生

方式的规定。

18.3 磋商小组成员对各供应商磋商响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐成交候选供应商。

(六) 评审

19、评审

19.1 磋商小组将遵循公平、公正和择优的原则，对所有供应商的磋商响应文件评审，都采用相同的程序和标准。

19.2 评审过程的保密：评审应在严格保密的状态下进行，在响应文件的评审、比较、成交候选供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝；成交供应商确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交原因做出任何解释。未成交供应商不得向磋商小组成员或其他相关人员索问评审过程的情况和材料。

19.3 供应商或磋商响应文件出现的下列情形将按照无效响应文件处理，由磋商小组否决其磋商：

19.3.1 未按磋商文件规定要求签署、盖章；

19.3.2 不具备磋商文件规定资格条件的或提供的资格证明文件不全的；

19.3.3 响应文件内容不全或字迹模糊辨认不清导致磋商响应文件不满足磋商文件实质性要求的；

19.3.4 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应将其作为无效投标处理；

19.3.5 服务期及付款方式不满足竞争性磋商文件要求的；

19.3.6 无磋商有效期或有效期达不到磋商文件要求的；

19.3.7 属于磋商文件中所列无效响应情形的；

19.3.8 与磋商文件要求条款有重大偏离的；

19.3.9 逾期提交电子响应文件；

19.3.10 提交的响应文件与本项目不符；

19.3.11 供应商拒绝对电子响应文件进行解密；

19.3.12 因供应商自身原因（如未带CA锁，或所带CA锁与制作电子响应文件使用的CA锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密响应文件；

19.3.13 上传的电子响应文件无法打开；

19.3.14 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

20、评审程序及办法

20.1 采购人对各个供应商的响应文件先进行资格审查，磋商小组再进行符合性审查，审查全都合格的供应商才有参加磋商与承诺的资格。

20.1.1 资格审查内容为：供应商须知前附表（供应商资质证明文件）

20.2 符合性审查内容为：详见评标办法

20.3 磋商

20.3.1 磋商小组根据各磋商供应商响应文件响应情况决定是否与各供应商进行磋商，磋商方式为磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给与参加磋商的供应商平等的磋商机会。

20.3.2 经磋商小组评审，质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商才具有最后报价的机会。供应商应按磋商小组规定的时间进行最后报价，最后报价现场不公布。该磋商报价为不可更改价格，作为磋商小组推荐成交候选人的依据。

20.3.3 磋商小组认为供应商的最后报价明显不合理或者低于成本，有可能影响质量和不能诚信履约的，要求其在磋商小组规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；如果其不能在磋商小组规定时间内够提供相关材料证明其报价的合理性，其最后报价为无效报价。

20.4 评委会各成员按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以最后得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

20.5 评审方法

磋商小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照最后得分由高到低的顺序提出成交候选人。

（八）授予合同

21、成交准则

21.1 合同将授予响应文件符合磋商文件要求，并能圆满地履行合同且总得分最高的供应商。

21.2 磋商小组将根据评审方法推荐成交候选供应商名单。

21.3 采购代理机构在评审结束后将评审结论送采购人，采购人在收到评审结论后按照评审报告中推荐的成交候选供应商确定成交人。

21.4 成交人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，采购人可以再排位在成交人之后的第一位的成交候选人签订合同，以此类推。

22、定标

22.1 采购代理机构应在评审结束后2个工作日内，将评审结论送采购人确认。

23、成交通知书

23.1 《成交通知书》将作为签订合同的依据。

23.2 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

24、签订合同

24.1 成交人应当自成交通知书发出之日起25日内，按照磋商文件确定的事项和成交人的响应文件，持成交通知书与采购人签订合同

24.2 磋商文件、成交人的响应文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对磋商文件和成交人响应文件作实质性修改。

（九）合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

（十）询问、质疑与投诉(按照中华人民共和国财政部令第94号执行)

25、询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

26、质疑

26.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；

26.2 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

26.2.1 有异议的应提供以下资料，资料不全的不予受理：

(1) 质疑书（内容包含异议事项的基本事实；相关请求及主张；异议人的名称、地址邮编、联系人、联系电话及有效联系方式）；

(2) 质疑的项目名称、项目编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

具体有效线索和相关证明材料：

(7) 质疑人的法定代表人/单位负责人或负责人的身份证明，或者授权委托书的经公证的授权委托书及有效身份证件；

(8) 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人/单位负责人，主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.3 供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，多次提出相同质疑问题的采购人及采购代理机构不接收。

26.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向项目所在地财政局提出投诉，质疑是投诉的前置条件；

26.5 其他应说明的事项：

26.5.1 以上材料，质疑人须在每一页上加盖公章附件及电子版送至质疑函递交地址。

26.5.2 质疑提出时间：质疑需在有效期内提出，逾期不予受理；

26.5.3 质疑递交地址：陕西省榆林市高新技术产业园区兴达路375号国际商务大厦六楼610室；

26.5.4 联系人：高珊

26.5.5 联系电话：18691998073

26.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第55条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第17条等有关规定执行。

（十二）拒绝商业贿赂

27、遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、供应商和评审专家在招投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

28、供应商必须填写《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）并附在竞争性磋商响应文件中，同时应保证竞争性磋商响应文件正、副本中一致。

（十三）其他

29、本次项目的验收费用由成交单位承担。

30、本竞争性磋商文件的解释权归采购人及采购代理机构所有。

第三章 商务要求

条款号	内 容
1	采购人名称：榆林市公安局横山分局 地 址：陕西省榆林市横山区迎宾路横山分局 项目名称：榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务采购项目 资金来源：财政拨款，资金已落实
2	服务地点：榆林市公安局横山分局指定地点。
3	服 务 期：1 年。《财政部关于推进和完善服务项目政府采购有关问题的通知》（财库【2014】37号）有关规定，本项目在合同期满后，采购人将对中标人进行考核，根据服务满意程度，可续签1年）
4	1. 投标报价 1.1 所有报价均以人民币报价。 1.2 投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务、验收合格的所有费用，包括项目服务费等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 1.3 采购人不承担任何补充费用。任何有选择的报价将不予接受。 1.4 合同总价即成交价，合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，供应商（成交人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中，供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务、验收合格的所有费用。投标报价表中标明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2. 付款方式和程序： （1）结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人。 （2）付款方式：合同签订后每三个月甲方组织服务考核，考核合格后，按季度付款。
5	服务质量要保证： 1、若服务及服务质量不合格，甲方有权拒付所有项目款；若因服务造成服务质量问题，一切损失由乙方承担。 2、投标人提供服务须达到甲方满意，确保项目服务到位，安全。
6	验收： 由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认服务质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。 1. 所验服务的指标通过验收达不到竞争性磋商文件要求和竞争性磋商响应文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格。 2. 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大服务内容，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。 3. 验收标准：按竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件及澄清函等服务指标进行验收，各项指标均应符合验收标准及要求。 4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

	5. 验收依据: (1) 合同文本及合同补充文件 (条款); (2) 磋商文件; (3) 成交单位的磋商响应文件及澄清函 (如果有须提供); (4) 合同服务清单;
7	知识产权: 供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷, 否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。
8	违约责任: 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定, 中标投标人未全面履行合同义务或者发生违约, 采购单位会同采购代理机构有权终止合同, 依法向中标投标人进行经济索赔, 并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的, 应当赔偿给中标投标人造成的经济损失。

第四章 合同条款及格式

榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化 运维服务采购项目

合 同 书

甲方：榆林市公安局横山分局

乙方：

成交方 (全称)乙方:

一、项目概况

- ## 二、组成本合同的文件

- 本合同签订后,双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、簽約金額

四、支付：

五、期限及考核

六、服务保证

1. 所有服务质量必须符合国家有关规范和相关政策;
2. 所有服务质量必须符合行业标准;

3. 所有因服务质量出现的问题由乙方负责解决并承担所有费用。

七、内容及要求：

即服务内容与预算财政评审文件、招标响应文件、成交通知书等所指明的，或者与本合同所指明的服务内容相一致。（附清单）

八、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄露。

九、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

十、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、合同一经签订，不得擅自变更，中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十二、服务承诺

1. 人员雇佣及工资标准

1.1 乙方须保障所有人员待遇不低于陕西省最低工资标准。

1.2 乙方须与员工签订劳动合同，引起劳动关系问题由乙方负责。

2. 未经甲方书面许可，乙方不得从事与本项目合同约定以外的任何经营活动，不得引进任何单位和个人从事经营活动，不得出租、出借、出让甲方任何资产，乙方有义务爱护甲方管辖范围内的各种设施设备。

十三、违约责任：根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，服务人未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交服务人进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交服务人造成的经济损失。

十四、争议解决

执行本合同中产生纠纷，由采购人与中标供应商双方协商解决，协商不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 合同一式肆份，采购人贰份，中标人贰份。

甲方：榆林市公安局横山分局

乙方：

(盖章)

(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

账户名称：榆林市公安局横山分局

账户名称：

开户行名称：农行榆林横山区支行

开户行名称：

帐号：26055401040012399

帐号：

地址：陕西省榆林市横山区环城北路

地址：

电话：0912-7611711

电话：

合同签订日期：____年__月__日

第五章 招标内容及技术要求

一、服务内容

榆林市公安局横山分局

视频监控及相关信息化运维服务采购项目

一、项目概况

榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化系统2023年前分批次建设完成并投入使用,点位覆盖榆林市横山区主城区和各乡镇,包括前端视频监控、后端信息化、电力设施等。项目建成投用以来,为公安机关在预测预警,侦查破案,指挥调度、预防犯罪等工作中起到了极其重要的作用,提升了榆林市横山区社会治安现代化管理水平。

该批视频监控及信息化系统每天24小时无间断运行近13年,设备稳定性、清晰度、在线率等方面已不能满足公安工作需要,需大面积进行维护。涉及横山城区和塔湾,石湾,魏家楼、高镇、韩岔、殿市、响水,波罗,党岔,武镇,雷龙湾,白界,赵石畔、白界森林等基层派出所区域,维护区域较大,维护路程较远。城区视频点位线路和电源线路布局复杂,早期城市建设滞后,众多视频线路和电力、通信、市政等部门线路混杂,较多线路下穿绿化带、人行道,维护难度较高。很多视频点位分布在城市绿化树之间,“视线”遮挡严重,雷电隐患突出,需及时对树木进行修剪。横山分局视频监控网络传输由电信、移动、联通、广电四家公司运营,视频故障信号识别难度大,需现场和远端多方协同。

二、项目服务内容

前端监控设施的维护维修、日常保养、清洁除尘、故障设备更换等,后端传输线缆检查,网络故障排除,隐患排查和信息化服务器、软件、会议视讯系统、消防系统、UPS电源系统、门禁系统、动态环境监测系统、监控显示屏系统、电力设施维护等。包括日常健康监测与巡检、定期检修、按期大修、预防性维保、故障修复等。并严格按照设备原厂维保及大修时间要求,做好相应的维护服务。

三、项目服务要求

1、需派具有独立工作能力和经验的技术人员常驻服务，并提供一支驻场维护团队，需自备供电、网络、设备维护专用工具，巡检车辆和登高维护车辆，结合运维管理工具，提供不限次数的工程师人天服务，确保所有运维业务正常稳定运转，包括但不限于系统升级、故障处理、系统优化、配置调整、数据中报等。

2、驻场人员提供全时制服务，一线驻场运维工程师岗位工作日5×8小时在岗，非驻场人员提供7×8×4小时服务（每周七天，每天工作时间8小时响应，故障确认后，城区设备4小时备件或备机到场并进行更换，6小时修复，城外设备6小时备件或备机到场并进行更换，8小时修复），根据系统运维服务需要进行支持，确保整个系统高效、安全、稳定运行。

3、在设备开始进入维保时间之前，对系统运行状况、连接环境等进行全面核查，并提交核查报告以排除隐患，建立设备管理档案。对设备配置、安装、运行、维护、维修、升级等信息进行记录并归档管理，以利于后续维护。

4、提供满足采购人业务需求的二线维护技术服务，二线工程师根据业务系统的特点和运行需求，通过对网络、服务器（含OS）等设备的运行记录、趋势的分析，包括系统性能、容量、可用性、连续性等，通过调整系不合理的容量配置，参数配置等，排除各种一线处理不了的技术问题，以满足业务系统的运行需求。提供物理资源调整、扩容或升级建议。

5、供应商需具备完善的质量管理体系，质量监督机制，对运维全过程进行质量监督把控，对供应商提供的服务进行服务质量和满意度进行评估，供应商在运维过程中需要对运维工作进行量化，保留过程性文档，定时（日、月、季度、年度）按时提交运维服务资料。

6、在保障重要时刻前，对需提供保障服务的系统设备进行一次专门的、全面的系统健康检查，并出具详细的巡检报告，及时排除安全隐患。保证重大活动、重要节假日期间设备稳定运行。

7、要求每日巡检、清除故障、登高除灰，并提供前端设备及数据机房设备供电、网络、设备运行状态日、周及月巡检记录，紧急维护相应处理记录。

8、每季度至少1次对摄像机表面进行清洁、除尘，对遮挡“视线”的树枝进行修剪，必须在每年雷雨季节到来前对防雷设施进行

检测保养，确保安全，对立杆、设备箱等设施的损坏和修复，机房设备按设备保养要求按期保养及更换耗材。

9、每月召开一次“服务质量评估”例会，听取供应商的月度维修维保服务工作汇报，分析总结故障及处理情况，分析设备运行状况，讨论并提出维修维保服务工作改进意见及下一步工作计划。

10、视频监控维护每年至少进行一次应急演练，供应商需提供系统应急方案，确保在突发紧急状况下能够快速响应，缩短业务系统中断时间，降低系统风险。

四、项目服务目标

按 ITSS/ISO20000 标准和现代化数据中心运维的成功案例，以流程化、规范化、标准化管理为方法，结合信息中心机房运维实际和现有的规章制度，建立和完善一套融合组织、制度、流程、人员、技术等完整的信息中心运维管理体系制度，实现综合管理监控和日常技术支持，快速响应和及时解决信息系统运行过程中出现的各种问题和故障。降低系统整体风险，提升可靠性、稳定性。

五、项目服务期限 1 年（据《财政部关于推进和完善服务项目政府采购有关问题的通知》（财库【2014】37 号）有关规定，本项目在合同期满前，采购人将对中标人进行考核，根据服务满意程度，可续签 1 年）

榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务

内容及技术参数

序号	榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务	单位	数量
一、前端维护 视频监控 维护服务/年			
1	电子警察视频单元维护	台	98
2	固定测速视频单元维护	台	16
3	逆行抓拍视频单元维护	台	24
4	卡口视频单元维护	台	8
5	人脸识别视频单元维护	台	25

6	城区治安监控视频单元维护	套	223
7	波罗治安监控视频单元维护	套	6
8	西南新区治安监控视频单元维护	套	63
9	LED补光灯维护	套	438
10	支架维护	个	901
11	二合一防雷器维护	套	382
12	防雷接地维护	套	382
13	室外设备箱维护	个	365
14	立杆维护	套	365
15	立杆基础维护	套	365
16	落地机柜维护	个	29
17	分局大楼及派出机构内部监控维护	套	491
18	交通信号控制设备维护	套	8
19	智能运维抱杆机柜(含4G卡)	个	72
20	爆闪灯维护	套	8
21	竖装满屏信号灯维护	套	3
22	检修手孔井维护	套	255
23	高点监控维护	套	3
	前端维护小计:		
二、后端维护 信息化 维护服务/年			
1	分局指挥中心七楼机房设备维护	项	1
2	波罗派出所机房信息化维护	项	1
3	白界派出所机房信息化维护	项	1
4	党岔派出所监控中心设备维护	项	1
5	执法办案中心设备维护	项	1
6	基层所队后台及执法办案系统设备维护	项	1
7	八楼大视频会议室设备维护	项	1

8	保密会议室设备维护	项	1
9	六楼视频会议设备维护	项	1
10	基层中队视频会议设备维护	项	1
11	局发电机设备维护保养	项	1
12	指挥中心发电设备维护保养	项	1
13	局机关大楼及指挥中心门禁视频监控维护	项	1
14	消防报警系统设备维护	项	1
15	铁骑摩托智能设备维护	套	28
16	5G 执法记录仪维护	台	98
17	警务通维护	台	120
18	机关大楼大厅显示大屏维护	台	2
19	暖心警务会客厅室内 LED 屏维护	台	4
20	暖心警务会客厅室外显示大屏及控制系统维护	台	4
21	智能警灯维护	台	16
22	身份证识别系统维护	套	22
23	智能机柜维护	台	6
24	智能考勤系统维护	套	22
25	350M 数字基站维护	套	5
	后端维护小计:		
三、电力设施维护 维护服务/年			
1	电源维护（包括电源插板、漏电开关、稳压器、电力线路破损、老化、漏电等维护）	路	365
2	城南新区太阳能电板维护	块	20
	电力设施维护小计:		
四、其他维护服务 维护服务/年			
1	遮挡树木、广告牌、搅缠线路的修剪、清理	项	1
2	市政基础开挖和恢复（共有 325 处点位，按 20%开挖率开挖和恢复）	处	65
	其他维护小计:		

五、培训和应急演练			
1	培训和应急演练费（每年外出培训1次，内部培训3次，应急演练1次）	项	1
	应急演练费小计：		
六、增值税			
1	增值税(6.00%)	项	1
	增值税小计：		
	榆林市公安局横山分局视频监控及相关信息化运维服务项目总计（一年）：		

附表 1

榆林市公安局横山分局电子警察、固定测速、逆行抓拍、卡口、人脸识别维护清单

名称	监控点位	摄像头 (台)	电源 (路)	LED 补 光灯 (台)	支架 (个)	二合一 防雷器 (台)	防雷 接地 (套)	电源 插板 (个)	漏电 保护 器 (个)	稳压 器 (台)	室外设 备箱 (个)	立杆 (套)	立杆基 础(套)	机柜 (个)
电子 警察 (98 台)	迎宾路与检察院十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	迎宾路与育才路西丁字	6	3	6	12	4	4	4	4	4	3	3	3	1
	迎宾路与长安路西丁字	6	3	6	12	4	4	4	4	4	3	3	3	1
	迎宾路与解放路西十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	迎宾路与古城路西丁字	6	3	6	12	4	4	4	4	4	3	3	3	1
	迎宾路与广电公司十字(鑫 硕)	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	迎宾路与工农西路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	迎宾路与公安局十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	迎宾路与自强西路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	人民路与古城路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	人民路与怀远路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	人民路与长安路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	人民路与古城路十字	8	4	8	16	5	5	5	5	5	4	4	4	1
	合计	98	49	98	196	62	62	62	62	62	49	49	49	13
固定 测速 (16 台)	稻底沟三岔路口	4	2	4	8	3	3	3	3	3	2	2	2	1
	梁家湾大桥北	4	2	4	8	3	3	3	3	3	2	2	2	1
	体育西路大桥南	4	2	4	8	3	3	3	3	3	2	2	2	1
	邵家洼中石油路口	4	2	4	8	3	3	3	3	3	2	2	2	1
	合计	16	8	16	32	12	12	12	12	12	8	8	8	4

逆行 抓拍 (24 台)	古城东路与南二街卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	建国西路	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	自强东路	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	自强西路	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	体育东路卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	小河东路卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	农机局卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	交通巷卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	光明东路卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	横山镇门口(青年巷卡口)	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	二街与解放东路(粮食局)	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	解放西路卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	和计	24	12	24	48	12	12	12	12	12	12	12	12	12
卡口 (8 台)	邵家洼路口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	环卫所卡口	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	李家孤明珠大道卡口(2个方向)	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	杨四沟路卡口(2个方向)	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	合计	8	4	8	16	4	4	4	4	4	4	4	4	0
人脸 识别 (25 台)	农信社(政府大楼北)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	解放路(北)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	广场转盘西(北)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	中行门口(南)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	中行门口(北)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	翔宇酒店	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	解放西路(东)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	解放西路(西)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

一完小门口（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
一完小门口（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
交通巷（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才西路（西）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
公安局门口（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
公安局门口（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南大街转盘（农行门口、南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南大街转盘（农行门口、北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街市场（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
自强西路（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
自强西路（西）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
车站门口（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
车站门口（东）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
体育场（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怡苑小区（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街广场（南）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街广场（北）	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
合计	25	25	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0

附表 2

榆林市公安局横山分局城区治安监控维护清单

名称	监控点位	视频单元 (台)	电源 (路)	LED 补 光灯 (台)	支架 (个)	二合 一防 雷器 (台)	防雷 接地 (套)	电源 插板 (个)	漏电 保护 开关 (个)	稳压 器 (台)	室外设 备箱 (个)	立杆 (套)	立杆 基础 (套)	智能抱 杆机柜 (含 4G 卡个)
城区 治安 监控 (22 3 台)	解放东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	长安中路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	李家洼市场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	防疫站下桥头	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	杨四沟路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	妇保路口球机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	总源宾馆广场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	红会医院岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	阳光小区北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	阳光小区西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	气象站岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	二完小	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	横山中学大门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	交通巷西口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	长安东路路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	事故中队	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	政府岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	长安路十字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	工农西路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	解放路十字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	体育东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

光明西路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
杨四沟步行街南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
杨四沟步行街北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
运管巷东口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
石油公司	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
花炮厂至杨四沟区间南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
花炮厂至杨四沟区间北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀远路十字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼西南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
檢察院十字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
自强东路路口南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
自强东路北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
迎宾路岔口西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
迎宾路岔口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
古城东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
转盘南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
建国东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
石旋沟	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
职教家属区岔口东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
李哈路北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
李哈路路口南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀远西路路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
汽车站	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
羊肚子湾天惠幼儿园	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
二中南门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

古城东路与南二街枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
大坝沟	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
变电站丁字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南郊中石油	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才小区	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
兴安小区东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
兴安小区北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼大门内	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
益康巷	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
智慧城幼儿园	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
南街市场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
祥和路南口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
祥和路北口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
梁家湾入城枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建国西路枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼广场中二	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼广场中（喷泉正面）	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
梁家湾大桥岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
振兴巷	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
宏安世纪城岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
李家洼村委会门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
文化广场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
文化广场2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
邵家洼入城全景	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
邵家洼出城全景	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

文化广场球机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
花炮厂岔口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
海则沟大坝三岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
疾控中心对面公园	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
海则沟大坝岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼西大门外	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼后院武装部巷向西		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼后武装部巷向东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
信访大厅门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
横山公安局鹰眼	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三岔岔眼	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
车站下桥南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
柳中廉租房十字路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街广场球机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大街与体育东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
梁家湾出城枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才西路东口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才西路与环城路路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
彩霞路大桥南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
彩霞路大桥北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
银洲巷	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
转盘北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀远东路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
仓库湾	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

地毯厂岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
职教家属区岔口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
财政局入城	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
张家洼村路出口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
张家洼村路入口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
锦江市场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
环卫所	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
三完小西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三完小东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
花炮厂北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
第三幼儿园西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
第三幼儿园东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
杨市桥路口东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
杨市桥路口西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
郭水湾村口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
老石炒面门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
李家洼路口（老石炒面）	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
二街公路段	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
联社巷	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
步行街十字西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
步行街十字东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
东门沟路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
旧城路路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
古城环路西口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
古城环路东口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
羊肚则湾社区卫生服	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

务站														
粮食局街枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
屠宰场路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀阳中学路口南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀阳中学路口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
羊肚则湾旧桥	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
四种大桥公厕旁	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
四中门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
西沙派出所十字东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙派出所十字西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
新二中北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
新二东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
幸福一区南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
幸福小区西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
老二中路口南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
老二中路口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
古城东路公厕	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
幸福巷能源路社区	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
建国路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
自强路十字南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
自强路十字北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街市场门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
南街广场东南角	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
汇源市场北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
汇源市场东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
汇源市场西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
广场转盘利旧球机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

广场转盘西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
中行巷二完小	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
体育中路东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
体育中路西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才西路东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
育才路东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
头道岭建材市场东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
头道岭建材市场南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
郭水湾建材市场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
体育西路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
汽车站西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
中医院对面路口西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
中医院对面路口北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙大酒店	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙转盘东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙转盘南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙转盘西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
彩霞路桥头北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
彩霞路桥头南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
梁家湾农贸市场东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
梁家湾农贸市场南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
远大汽配维修	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
联合大桥北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
联合大桥西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
变电站北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
伟志西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼西侧巷道	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

政府大楼东角	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼东阶梯	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼东阶梯餐厅	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼后院东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼后院北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼后院西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
玻璃门外巷道西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
玻璃门外巷道东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大院内球机东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
广场中一	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
东大厅北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大厅中西侧	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大厅东向西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼东大厅	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大厅西向东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼西大厅	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
玻璃门内东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大厅西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
玻璃门内西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
大厅中东侧	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
全景	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
政府大楼西大门外	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙大街	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
怀阳中学	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
公园西路口(杆向北)	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
建国路南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建国路北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0

怀远路十字	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
李家洼路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
长安西路与环城路球机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
环卫所东	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
二幼对面公园	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
二幼对面公园2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
海则沟大坝岔口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
政府大楼卡口全景	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
三中	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
转盘广场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
横山中学	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
职教门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
四中校门枪机	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
二农西路南人脸	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
妇幼保健院北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
妇幼保健院南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙四小	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
联合大桥西	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
横山中学南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙旧大桥南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
西沙旧大桥北	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
二完小人脸南	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合计	223	223	223	446	223	223	223	223	223	223	223	223	72

附表 3

榆林市公安局横山分局波罗治安监控维护清单

名称	监控点位	视频单元 (台)	电源 (路)	LED 补 光灯 (台)	支架 (个)	二合 一防 雷器 (台)	防雷 接地 (套)	电源 插板 (个)	漏电 保护 开关 (个)	总压 器 (台)	室外设 备箱 (个)	立杆 (套)	立杆基 础(套)	机柜 (个)
波罗治安监控 (6 台)	波罗镇政府大门口方向	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	波罗镇派出所 T 型路	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	波罗镇方圆煤矿大门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	波罗镇方圆煤矿煤场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	波罗镇方圆煤矿磅房	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	波罗镇派出所大门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	合计	6	6	6	12	6	6	6	6	6	6	6	6	0

附表 4

榆林市公安局横山分局西南新区治安监控维护清单

名称	监控点位	视频单元 (套)	电源 (路)	LED 补光灯 (台)	支架 (个)	二合一防雷器 (台)	防雷接地 (套)	电源插板 (个)	漏电保护开关 (个)	稳压器 (台)	室外设备箱 (个)	立杆 (套)	立杆基础 (套)	机柜 (个)
西南新区治安监控 (63 台)	洲铭农贸市场巷口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	洲铭农贸市场巷道	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	恒丰医院门口	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	五小楼门口	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民一大排	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民二大排	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民三大排	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民三大排	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民四、五	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则农贸市场	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	草海则居民区榆鑫汽修路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	生产路网络宾馆 4s	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	生产路龙大汽贸城	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	电厂路十字	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	电厂路华泰 4s 店	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	电厂路路口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	电厂路白界小修	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0

移民区一小巷	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
移民区二小巷	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
横山新区政府巷	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0
榆林辖区进入4S店	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
土地海则村对面	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
土地海则村对面	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
凤凰新城东门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
凤凰新城西门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
凤凰新城南门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
凤凰新城北门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
御景尚苑门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
白界乡政府门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
白界中心学校	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
华电场路口	3	1	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	0
醋酸厂大门口	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
榆天化办公楼	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
中煤集团办公楼	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
马扎梁康源医院	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
马扎梁金山寺	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
马扎梁卫生室	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
马扎梁中国联通	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
合计	63	38	63	126	38	38	38	38	38	38	38	38	0

附表 5

分局大楼及派出机构内部监控维护清单		
单 位	摄像头总数量	单位
局机关办案中心	15	台
信访接待室	1	台
党办派出所	18	台
北街派出所	26	台
南街派出所	16	台
巡特警大队	9	台
响水派出所	14	台
塔湾派出所	17	台
武镇派出所	12	台
殿市派出所	23	台
波罗派出所	15	台
白界派出所	38	台
石湾派出所	15	台
原石窑沟派出所	6	台
西沙派出所	27	台
雷龙湾派出所	15	台
韩岔派出所	11	台
高镇派出所	13	台
魏家楼派出所	13	台
白界森林派出所	13	台
原城关森林派出所	8	台
看守所	78	台
出入境	5	台

枪弹库	4	台
分局大楼内部视频监控	79	台
总计	491	台

附表 6

交通信号控制设备维护清单			
交通信号控制机	道路交通信号控制机需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持不少于 16 主相位、16 跟随相位； 灯控输出不少于 36 路； 支持无线遥控； ★信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，配置等级为 A 级； 信号机外壳防护等级应不小于 IP65； ★支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； ★支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、清空权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置 8 套单点自适应方案； 以上标★项需提供相关材料证明。	台	12
人行红绿灯	3 米一体化不锈钢铝制三显一体化竖装人行灯，含标准灯杆； LED 数量：人行灯：红 60，绿 56；倒计时：红 140，绿 140； LED 寿命：≥70000 小时	套	12
千兆交换机	提供不少于 8 个千兆电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。	台	12
光端机	发送端：4 口百兆带 485 光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：4 个百兆网口；1 路 485；安装方式：工业导轨式；	对	12

	接收端：1 口带 485 百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个百兆网口；1 路 485；安装方式：工业导轨式；		
信号灯检测器	1. 交通灯信号检测器，支持 AC220V 信号接入≥16 路； 2. 支持 RS485 接口≥16； 3. 具备一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；	台	1

附表 7

爆闪灯维护清单					
类别	适用型号	具体项目 / 故障现象	操作步骤 / 可能原因	维护参数 / 判定标准	注意事项 / 解决方案
	全系列（含 SYJTD-BS 系列、LPT 系列、S 系列）	内部清洁	1. 断电后按说明书拆外壳，避免破坏卡扣；2. 用压缩气罐（0.3-0.5MPa）或软毛刷清理电路板、灯珠灰尘；3. 轻微受潮时，用干棉签蘸无水酒精（95% 以上纯度）擦拭电路板（避开接线端子）。	1. 清洁后电路板表面无可见灰尘、油污；2. 酒精擦拭后需晾干≥10 分钟，确保无残留 moisture。	1. 禁止用水直接冲洗内部，避免电路短路；2. 拆卸时记录螺丝位置，防止组装错位。
	SYJTD-BS-402、S80LS、LPT-2M1-R	灯珠 / 光源维护	1. 死灯先查焊点是否虚焊，虚焊用低温烙铁重新焊接；2. 灯珠损坏则按原型号替换（SYJTD-BS 系列：5MM LED，3.2V/0.06W；S80LS：LED，	1. 更换后亮度均匀无暗斑（SYJTD-BS 系列单颗亮度 5000-8000mcd）；2. 频闪频率符合型号标准	1. 烙铁温度≤300℃，焊接时间≤3 秒；2. 灯珠极性勿接反，LED 波长需匹配原型号（红 625±5nm，蓝 460

定期维护			3. 2W/1W; LPT 系列: 高亮度 LED, 3.5V/0.5W); 3. 大功率灯珠 (>1W) 更换后涂抹导热硅脂 (厚度 0.1-0.2mm)。	(SYJTD-BS 系列 2Hz, S80LS 5-10 次 / 秒)。	±5mm)。
	SYJTD-BS 系列 (太阳能)、LPT 系列 (12-24V 直流)、S80S (氙灯管)	灯珠、光源维护	太阳能板积灰、朝向不合理, 充电不足 内置蓄电池老化、容量衰减存不住电 控制板淋雨受潮、元件损坏 接线端子氧化松动, 供电断路 阴雨天气长期无光照, 电量耗尽亏电	1. 太阳能板转换效率≥18%, 电池容量保持率≥80% (SYJTD-BS 14Ah 电池); 2. 供电电压匹配型号额定值 (LPT 12-24V)。	1. 铅酸电池鼓包、容量<60% 立即更换; 2. 太阳能电池板避免遮挡, 寿命≥15 年需更换。
	电源系统维护	1. 太阳能供电 (SYJTD-BS): 检查 18V 单晶硅板清洁度, 测试输出电压 (误差 ±5%) 2. 电池供电: 12V 铅酸电池 (SYJTD-BS) 做充放电循环, 18650 电池 (LPT) 测容量; 3. 有线供电 (S80S): 查 0.75mm ² 阻燃线缆老化	1 光伏板遮挡、老化, 充电功率不足 2 蓄电池亏电、老化损坏, 存不住电 3 控制器损坏、过充过放保护锁定 4 接线松动、正负极接反、线路断路 5 防水箱进水短路, 触发保护	1. 风扇转速 1500-2000rpm 无异响; 2. 设备运行 15 分钟外壳温度≤60℃ (-35℃~75℃工作范围)。	1. 风扇转速低于额定 80% 更换; 2. 大型设备散热孔每周清理, 避免过载发热。

		情况。		
散热系统维护	1. 带风扇型号 (S80NSE)：清理叶片灰尘，滴 2-5cSt 缝纫机油；2. 无风扇型号 (LPT/SYJTD-BS)：清理 $\geq 3\text{mm}$ 散热孔，保持通风面积 $\geq 90\%$ 。	1. 检查硅胶密封圈（厚度 2-3mm，硬度 50-70Shore A）；2. 704 硅橡胶填补缝隙，10cm 水深 30 分钟防水测试；3. 接线口用防水塞密封 (SYJTD-BS)。	1. 密封圈无裂纹，测试后内部无积水；2. 防护等级符合型号标准（车载 IP65）。	1. 防水胶固化 24 小时再使用；2. 户外型号每季度做防水测试，外壳破损立即更换。
车载型 (S80LS)、固定型 (SYJTD-BS-402)、支架型 (S80AR)	固定结构维护	1. 车载底座 (S80LS)：检查 5-8mm 橡胶防震垫，螺栓紧固至 5-8N·m；2. 立柱安装 (SYJTD-BS)：清理支架锈迹，涂环氧富锌漆；3. 焊接点 (S80AR)：查脱焊情况，补焊电流 80-120A。	1. 防震垫压缩量 $\leq 30\%$ ，支架无变形；2. 抗风压 $\geq 1.5\text{KN/m}^2$ (SYJTD-BS 户外型)。	1. 车载型号行驶前复查固定状态；2. 防锈漆涂刷 2 遍，间隔 ≥ 4 小时。
带按钮型号 (LPT-2M1)、模式可调型 (SYJTD-BS)	控制按钮 / 开关维护	1. 酒精擦拭触点，滴硅油润滑弹簧；2. 检查接线端子松动，测试通断电阻；3. 调试闪烁模式 (SYJTD-BS：红蓝交替、频闪等)。	1. 按钮行程 0.5-1mm 无卡滞，导通电阻 $\leq 5\Omega$ ；2. 模式切换与型号预设一致 (SYJTD-BS 多种闪烁方式)。	1. 酒精避免渗入电路板；2. 模式异常时重启控制器，无效则更换 IC 芯片。

故障排除	全系列	完全不亮	1. 电源: SYJTD-BS 查太阳能板电压, LPT 测 12-24V 输入; 2. 保险丝: S80S 换 1-2A 同规格; 3. 电路板: 查主控芯片 (LPT) 虚焊。	1. 电池电压 $\geq 9.6V$ (12V 额定), 保险丝电阻 $\approx 0\Omega$; 2. 芯片损坏需厂家适配型号维修。	1. 禁止导线替代保险丝; 2. 太阳能型号先排除电池亏电, 再查板件故障。
	频闪型 (SYJTD-BS, 2Hz)、爆闪型 (S80S, 高频率)	亮但不爆闪	1. 控制器: 查 $100\mu F/16V$ 电容鼓包, $1k\Omega$ 电阻烧毁; 2. 模式按钮: SYJTD-BS 擦拭触点, 测试接触电阻 $\leq 10\Omega$ 。	1. 电容无漏液, 电阻无烧焦; 2. 闪烁频率恢复型号标准 (SYJTD-BS 120 次/分钟)。	1. 更换电容需同容量耐压值; 2. 模式按钮卡顿滴硅油, 无效则更换开关。
	长寿命型 (LED, ≥ 10 万小时)、氙灯管型 (S80S, 短寿命)	亮度变暗	1. 灯珠: LED 光衰 $>30\%$ 更换 (SYJTD-BS 5MM 灯珠), 氙灯管发黑更换; 2. 电源: 测电压波动 $\leq \pm 10\%$ (LPT 12-24V); 3. 焊点: 补焊虚焊灯珠引脚。	1. 亮度对比新灯珠下降 $\leq 30\%$, 电压稳定无波动; 2. 可视距离 ≥ 500 米 (夜间, SYJTD-BS)。	1. 批量 LED 老化整体更换, 保证亮度均匀; 2. 氙灯管型号每年检查, 寿命到期预换。
	重型 (S80NSE), 大型 (SYJTD-BS-602)、高功率 (S80S)	设备发热严重	1. 散热: 清理 S80NSE 风扇, SYJTD-BS 散热孔; 2. 导热硅脂: 大功率灯珠重新涂 $\geq 2.0W/(m^2 \cdot K)$ 硅脂; 3. 电源: 测电压 $\leq$ 额定 120% (S80S 24V)。	1. 外壳温度 $\leq 60^\circ C$, 超 $70^\circ C$ 停机; 2. 硅脂厚度 $0.1-0.2mm$, 散热孔通风 $\geq 90\%$ 。	1. 重型设备避免长时间满负荷运行; 2. 超压供电立即断电, 更换匹配电源。
	户外防水型	防水失效	1. 密封圈: 老化则换同规格	1. 密封槽间隙 $\leq 0.1mm$,	1. 进水设备 $60^\circ C$ 烘干后测

查	(SYJTD-BS, IP54)、 车载防水型 (S80LS, IP65)		(SYJTD-BS 硅胶材质); 2. 外壳: 查灯罩裂痕, 破损更换; 3. 接线口: 重新塞防水塞 (户外型)。	内部无积水生锈; 2. 防护 等级保持型号标准 (IP65 车载)。	2. 户外型号雨季前强化 防水检查, 避免短路。
	车载型 (S80LS)、移 动型 (SYJTD-BS-201)	固定松动	1. 螺丝: 扭矩扳手紧固至 5-8N·m (车载支架); 2. 防震垫: 更换老 化 5-8mm 橡胶垫 (S80LS); 3. 焊 点: 补焊脱焊底座 (移动型)。	1. 螺丝无滑丝, 防震垫弹 性≥70%; 2. 车载型号抗 震, 行驶中无松动异响。	1. 滑丝螺丝换同规格 (M5/M6); 2. 移动型每次 移位后复查固定状态。

附表 8

整装满屏信号灯维护清单					
关键部件型号参数参考	具体项目	周期 / 故障触发 条件	检查标准 / 故障可能原因	操作要点与诊断 / 维修步骤	工具与注意事项
灯珠型号: 常见 3528 贴 片 LED (1206/0805 封 装)、5050 贴片 LED; 单灯功率 1-3W	信号灯显示 状态	每日 / 单颜色灯 不亮 (如红灯不 亮)	巡检标准: 满屏灯 (红 / 黄 / 绿) 亮灭正常, 无 “缺 角” “频闪” “亮度不均” 故障原因: 1. 灯珠烧毁 / 灯板故障; 2. 对应颜色驱 动电路损坏; 3. 信号线接 触不良	巡检操作: 目视观察, 记录异常显示颜 色及位置故障维修: 1. 断电后查灯板 有无发黑灯珠, 坏则换灯板; 2. 用万 用表测驱动电路输出电压 (正常 DC12V/24V), 无电压则换驱动板; 3. 拔 插信号线, 用通断档测线路导通性	手电筒、巡检记录 表、万用表、螺丝刀、 同型号灯板 / 驱动 板; 发现异常标记 “待排查”, 接线需 区分正负极, 禁止带 电操作

灯壳材质: PC 工程塑料 (常见型号 PC-1100); 防眩光罩透光率 $\geq 85\%$ (型号 AG-PC-3mm)	灯体外观	每日 / 灯体进水 / 内部凝露	巡检标准: 灯壳无破损、裂 纹, 密封胶条无老化脱落, 防眩光罩清洁无遮挡故障 原因: 1. 密封胶条老化; 2. 后盖螺丝松动; 3. 穿线 孔防水套破损	巡检操作: 擦拭防眩光罩, 检查胶条是 否开裂, 灯壳有无变形故障维修: 1. 断 电后擦干积水, 老化胶条换三元乙丙材 质新品; 2. 对角均匀拧紧后盖螺丝; 3. 换防水套, 穿线孔打硅酮耐候胶	抹布、螺丝刀、耐候 密封胶、防水套; 避 免用硬物刮擦防眩 光罩, 密封后需测试 防水性 (如淋水试 验)
电源线型号: RVV 3 $\times$ 1.5mm ² (铜芯聚氯乙烯绝 缘护套线); 信号线: RVSP 2 $\times$ 0.75mm ² (屏蔽双绞 线)	线路连接	每日 / 全灯不亮	巡检标准: 电源线 / 信号 线接头无裸露、松动, 防水 套管无破损故障原因 (全灯 不亮): 1. 电源中断 (空 开跳闸 / 电源线断); 2. 电源模块故障; 3. 控制模 块无输出	巡检操作: 目视检查接线端子、穿线孔 处, 轻微晃动线路确认无松动故障维修 (全灯不亮): 1. 查配电箱空开, 跳 闸复位 (再次跳闸需排查短路), 测灯 体输入端电压; 2. 看电源模块指示灯, 无亮则更换, 测输出电压; 3. 用信号 检测仪测控制模块输出信号, 无信号则 修 / 换模块	绝缘手套、万用表、 信号检测仪、备用电 源模块; 禁止带电触 碰接头, 断电操作防 触电
支架材质: Q235 钢材 (热 镀锌处理, 厚度 $\geq 3\text{mm}$); 螺栓型号: M10 $\times$ 30mm (8.8 级高强度螺栓)	安装支架 / 立杆	每周 / 无对应故 障项	巡检标准: 支架无锈蚀、变 形, 与立杆连接螺栓紧固 (扭矩 $\geq 25\text{N}\cdot\text{m}$) 故障原因: 无特定关联故障项	巡检操作: 用扭矩扳手复紧螺栓, 检查 支架焊接点有无锈蚀故障维修: 无对应 维修操作	扭矩扳手、防锈漆; 发现锈蚀及时补漆, 复紧螺栓时确保扭 矩达标
密封胶条型号: 三元乙丙 胶条 (EPDM, 截面尺寸 8	防水性能	每周 / 灯体进水 / 内部凝露	巡检标准: 灯体内部无积 水、凝露, 接线端子无氧化	巡检操作: 打开灯体后盖, 擦干内部潮 气, 检查端子有无铜绿故障维修 (同灯	螺丝刀 (绝缘柄)、 耐候密封胶、防水

×12mm)；防水套管：硅胶材质（内径 10-15mm）			故障原因（同灯体进水）： 1. 密封胶条老化；2. 后盖螺丝松动；3. 穿线孔防水套破损	体进水）：1. 断电后擦干积水，老化胶条换三元乙丙材质新品；2. 对角均匀拧紧后盖螺丝；3. 换防水套，穿线孔打硅胶耐时胶	套；维修后需重新密封后盖，密封后需测试防水性
接地导线型号：BV 1×4mm ² （铜芯聚氯乙烯绝缘线）；接地极：镀锌钢管（Φ50×2.5mm，长度 2.5m）	接地系统	每周 / 无对应故障项	巡检标准：接地电阻≤4Ω（潮湿环境≤10Ω）故障原因：无特定关联故障项	巡检操作：将接地电阻仪连接接地端子，按仪器说明操作测量故障维修：无对应维修操作	接地电阻仪：测量时确保接线接触良好，定期检查接地极有无锈蚀
灯板型号：常见规格 300×150mm（适配 12V/24V 驱动）、100×200mm（高功率型号）；驱动板输出电压：DC12V/24V（型号 DR-120W-12V/DR-120W-24V）	电气参数	每月 / 灯体频闪 / 亮度低	巡检标准：输入电压 AC220V±10%，灯珠工作电流符合说明书（一般单灯≤0.5A）故障原因（频闪 / 亮度低）：1. 灯珠老化；2. 驱动电路电压不稳；3. 电源模块输出波动	巡检操作：用万用表测灯体输入端电压、灯板工作电流，记录数值故障维修（频闪 / 亮度低）：1. 目视灯板，部分灯珠发黑则换灯板；2. 测驱动电路电压，波动超 ±5% 则换驱动板；3. 测电源模块输出，波动大则更换	万用表、红外测温仪、备用灯板；避免频繁拆卸，更换后通电测试 30 分钟，过热时禁止长时间通电
控制模块型号：常见 RS485 通讯模块（型号 CM-485-TL）、LoRa 无线模块（型号 CM-LoRa-TL）；供电电压	控制模块	每月 / 控制模块通讯中断	巡检标准：电源灯常亮，通讯灯闪烁正常，无报错代码故障原因（通讯中断）：1. 通讯线断线 / 接触不良；2. 模块通讯端口损坏；3.	巡检操作：观察模块指示灯状态，对照说明书判断通讯是否正常故障维修（通讯中断）：1. 用万用表通断档测通讯线（如 RS485 线），断线则重新接线；2. 更换备用模块测试，仍中断则排查	信号检测仪（可选），万用表、备用控制模块、信号机配置软件；记录报错代码便于后续排查，配置后

DC12V/24V			信号机参数配置错误	端口：3. 对照说明书检查信号机通讯参数（波特率、地址码），重新配置	重启系统
灯体安装高度：3.5-5m (对应立杆型号 Φ114×4mm, 材质 Q235)	周边环境	每月 / 无对应故障项	巡检标准：灯体无遮挡，可视距离≥50m 故障原因：无特定关联故障项	巡检操作：清除树枝、广告牌等遮挡物，调整灯体角度确保视野良好故障维修：无对应维修操作	剪刀（剪树枝）；避免触碰高压线路，清理遮挡物时注意安全
防眩光罩型号： AG-PC-3mm（尺寸适配灯体，常见 400×600mm/500×700mm）	防眩光罩透光性	每两周 / 无对应故障项	巡检标准：罩面无严重划痕、污渍，透光率≥85%（肉眼观察无明显遮挡物）故障原因：无特定关联故障项	巡检操作：用软布蘸中性清洁剂擦拭污渍，划痕严重（影响视线）则更换故障维修：无对应维修操作	中性清洁剂、软布；禁止用强酸 / 强碱清洁剂，更换时确保型号适配
配电箱型号：户外防水型（IP65 防护，尺寸 600×800×300mm）；空开型号：DZ47-63 C10（10A 额定电流），DZ47-63 C16（16A）；接触器：CJX2-0910（9A/220V）	配电箱内部环境	每月 / 全灯不亮（电源中断关联）	巡检标准：箱内无灰尘、积水，元器件无锈蚀，接线端子无松动故障原因（全灯不亮关联）：空开跳闸 / 电源线断、接触器触点烧蚀	巡检操作：断电后打开配电箱，用吹风机（冷风档）清理灰尘，紧固松动端子故障维修（全灯不亮关联）：1. 检查配电箱空开，跳闸复位（再次跳闸需排查短路）；2. 用万用表测空开通断性，检查接触器触点有无烧蚀，老化元件及时更换	绝缘手套、吹风机（冷风）、万用表、备用空开 / 接触器；清理时避免触碰带电部件，更换后测试合闸、分闸功能
电源模块散热风扇：12V DC（型号 FD-6025，风量 1.8CFM）；灯板功率：≤	灯体外壳过热	故障触发 / 电气参数异常关联	故障原因：1. 电源模块散热不良；2. 灯板功率过载；3. 外壳通风孔堵塞巡检关	故障维修：1. 用红外测温仪测模块温度（超 60℃需停机），清理模块散热孔灰尘；2. 核对灯板功率与电源匹配	红外测温仪、螺丝刀、压缩空气罐（清灰）、万用表；过热

60W（适配 PM-100W 电源）；电源模块型号：AC220V 转 DC12V/24V（型号 PM-200W-12V/PM-200W-24V）		联：电气参数中电流 / 电压异常可能引发过热	性，过载则更换低功率灯板；3. 疏通外壳通风孔，移除遮挡物巡检勤功：定期测电气参数，提前排查过载风险	时禁止长时间通电，清理散热孔时断电操作
--	--	------------------------	--	---------------------

附表 9

检修手孔井维护			
故障类型	常见表现	维修步骤	注意事项
井盖破损 / 松动	井盖裂缝、缺角；井盖晃动，车辆碾压有异响	1. 破损井盖：更换同规格、同承重等级的井盖，安装时调整井筒高度，确保井盖与地面平齐；2. 松动井盖：清理井盖与井筒接触面的杂物，加装橡胶密封垫，或在井筒边缘浇筑水泥砂浆固定	1. 更换井盖需匹配井型（圆形 / 方形）；2. 道路井维修需临时覆盖钢板，避免影响交通
井筒裂缝 / 渗漏	井筒内壁裂缝，雨天渗水；砖砌井筒砂浆脱落	1. 小裂缝（宽度<5mm）：用环氧树脂砂浆填充裂缝，表面涂刷防水涂料；2. 大裂缝 / 砂浆脱落：拆除破损段井筒，重新砌筑（砖砌）或浇筑混凝土（混凝土井筒），砌筑后养护 7 天以上	1. 维修前需排出井内积水；2. 混凝土养护期间禁止踩踏井筒
井底积水 / 堵塞	井底长期积水（无法自然排出）；泥沙、杂物堆积堵塞管线接口	1. 积水处理：用吸水泵抽排积水，检查井底排水孔（若有）是否堵塞，疏通排水孔并加装滤网；2. 堵塞处理：用铁锹、夹子清理井底杂物，对管线接口处的泥沙，用高压水枪（低压模式）冲洗，避免损伤管线	1. 抽排积水时需注意井内气体安全，避免水泵电机产生火花（燃气井禁用普通水泵）；2. 禁止将杂物直接堆放在井旁，需统一清运

管线接口渗漏 / 腐蚀	管线接口处有水 / 气渗漏；金属管线接口锈蚀、塑料管线接口开裂	1. 渗漏处理：关闭上游阀门（给排水 / 燃气），拆解接口，更换密封垫水（如橡胶垫、生料带），重新紧固接口；2. 腐蚀 / 开裂处理：金属管线锈蚀严重需更换管段，塑料管线开裂需用专用热熔胶修复（或更换管段）	1. 燃气管有毒介质管线维修需由持证人员操作，维修后需做气密性测试；2. 电力 / 通信电缆接口维修后需做绝缘测试，确保无短路
支架 / 挂钩松动锈蚀	通信 / 电力井内支架歪斜、挂钩脱落；金属支架表面大面积锈迹	1. 松动处理：拆除松动支架 / 挂钩，清理安装面锈迹，用膨胀螺栓重新固定，确保承重达标（每挂钩承重 $\geq 5\text{kg}$ ）；2. 锈蚀处理：轻度锈蚀用砂纸打磨后涂刷防锈漆；重度锈蚀（锈蚀、变形）直接更换同规格不锈钢支架 / 挂钩	1. 安装后需测试支架稳定性，避免电缆 / 管线坠落；2. 防锈漆需选择户外专用型，确保耐候性
接地装置失效	电力井接地电阻超标（ $>4\Omega$ ）；接地极锈蚀、接地线断裂	1. 检测定位：用接地电阻测试仪排查失效点（如接地极锈蚀、接地线松动）；2. 维修处理：锈蚀接地极更换为热镀锌材质，断裂接地线用同截面铜线重新连接，接头处做防腐处理（缠绕绝缘胶带 + 涂刷防腐漆）；3. 复测：维修后重新检测接地电阻，直至符合 $\leq 4\Omega$ 要求	1. 接地装置维修需断电作业，挂“禁止合闸”警示牌；2. 接地极埋深需 ≥ 0.6 米，避免裸露
井盖标识模糊脱落	井盖表面“通信”“电力”等标识看不清；标识漆起皮、脱落	1. 清理：用砂纸打磨井盖表面污垢、旧漆皮，确保表面平整；2. 补漆：采用反光标识漆（符合 GB/T 18833 标准），按原标识样式补漆，漆字高度 $\geq 5\text{cm}$ ，标识宽度 $\geq 3\text{cm}$ ；3. 固化：自然晾干 4 小时以上，或用热风枪加速干燥（避免高温损坏井盖）	1. 标识颜色需符合行业规范（如电力井用红色，通信井用蓝色）；2. 补漆后 24 小时内禁止碾压井盖
井底混凝土剥落	混凝土井底表面起砂、剥落，露出钢筋；井底	1. 清理：凿除剥落的混凝土碎块，露出新鲜基面，用高压水枪冲洗干净；2. 修补：涂刷混凝土界面剂，再用 C30 细石混凝土填补坑	1. 若钢筋裸露锈蚀，需先除锈（用钢丝刷打磨），再涂刷防锈漆；2. 修补

	出现坑洼	注，表面用抹子压实抹平；3. 养护：覆盖塑料薄膜养护 14 天，期间禁止人员进入井底	后井底平整度误差需 $\leq 3\text{mm}$
井筒与地面不平	井筒高于地面（形成凸起，易绊人）；井筒低于地面（形成凹陷，积水）	1. 井筒过高：用切割机切除多余井筒段（砖砌井筒需拆砌，混凝土井筒需切割），确保井筒顶部与地面平齐；2. 井筒过低：浇筑 C25 混凝土垫高井筒，高度差 $< 5\text{cm}$ 时可采用水泥砂浆找平，表面与周边地面顺接	1. 切割混凝土井筒需佩戴护目镜，避免碎石飞溅；2. 道路区域维修后需用压路机轻压，确保路面平整
阀门无法开关 / 渗漏	给排水 / 燃气井内阀门手柄转动困难；阀杆处有水 / 气渗漏	1. 无法开关：清理阀门周边杂物，向阀杆加注润滑油（燃气阀用专用防爆润滑油），缓慢转动手柄；若阀芯卡涩，需拆解阀门更换阀芯；2. 阀杆渗漏：更换阀杆密封填料（如石棉绳、聚四氟乙烯带），紧固填料压盖	1. 燃气阀维修前需关闭上游总阀，排空管内气体；2. 维修后需做渗漏测试（如水压测试、气密性测试）
电缆外皮破损	电力 / 通信井内电缆外皮开裂、磨损，露出铜芯 / 光纤	1. 轻度破损（未伤及导体）：用绝缘胶带缠绕破损处，外层再包裹防水胶带，缠绕长度需覆盖破损处 5cm 以上；2. 重度破损（导体裸露）：切断破损段电缆，用同规格接线端子压接，套上绝缘套管，加热缩紧，最后包裹防水层	1. 电力电缆维修需停电，做好绝缘测试（绝缘电阻 $> 10\text{M}\Omega$ ）；2. 光纤电缆维修需用 OTDR 测试仪检测光衰，确保传输正常
井内有害气体积聚	打开井盖后闻到异味（如硫化氢臭味、燃气味）；气体检测仪报警	1. 通风排气：用轴流风机向井内吹风（风口朝下），持续通风 15-30 分钟，期间禁止人员靠近井口；2. 二次检测：通风后重新用气体检测仪检测，确保氧气 $\geq 19.5\%$ 、有毒气体 $\leq$ 限值、可燃气体 $\leq$ 爆炸下限 10%；3. 排查源头：若为燃气泄漏，检查管线接口；若为污水异味，检查是否与污水管连通，必要时加装隔离挡板	1. 禁止在未通风检测前下井，避免中毒 / 爆炸；2. 通风风机需用防爆型（燃气井场景）

井盖被盗 / 丢失	井口无井盖覆盖, 存在人员坠落风险; 井口周边无防护	1. 临时防护: 在井口周边设置 1.2 米高防护栏, 悬挂 “小心坠落” 警示牌, 夜间加装警示灯; 2. 补装井盖: 24 小时内补装同规格、同承重井盖, 安装后检查牢固性	1. 补装前需确认井内设施是否完好, 避免二次损坏; 2. 重点区域 (如学校、小区) 需加强巡检, 防范再次被盗
井底排水孔堵塞	井底排水孔被泥沙、杂物堵塞, 积水无法排出	1. 疏通: 用细铁丝 (前端弯成钩状) 伸入排水孔, 勾出内部杂物; 若堵塞较深, 用高压水枪 (低压模式) 对准排水孔冲洗; 2. 防护: 在排水孔入口处加装不锈钢滤网 (孔径 $\leq 5\text{mm}$), 防止杂物再次进入	1. 冲洗时避免水压过大损坏排水孔管道; 2. 雨季前需重点检查排水孔, 确保通畅

附表 10

高点监控维护				
设备类别	具体设备 / 模块	参数项目	核心参数要求	参考标准 / 说明
		通用防护与环境适应性	1. 防护等级: $\geq \text{IP67}$; 2. 抗风能力: 180km/h 风速下正常工作 (12 级台风); 3. 工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ (支持智能温控)	GB 4208-2008
		可见光成像模块	1. 分辨率: 200 万 ~ 600 万像素 (200 万像素需 $\geq 15\text{Mbps}$ 接入带宽); 2. 最低照度: 彩色 $\leq 0.002\text{Lux}$ (F1.2, AGC ON)、黑白 $\leq 0.0002\text{Lux}$ (F1.2, AGC ON); 3. 镜头: 40-1250mm 电动变焦, 光学透雾 ≥ 5 级, 支持自动聚焦	VEN-161-61U3C
		热成像模块	1. 探测器: 非制冷焦平面阵列, 分辨率 $384 \times 288 / 640 \times 480$, 像元尺寸 $17\mu\text{m}$, NETD $\leq 40\text{mk}$; 2. 光谱范围: $8-14\mu\text{m}$ (全黑 / 雨雪雾环境有效成像 $\geq 3\text{km}$); 3. 测温	FLIR Lepton 3.1R

一、前端监控设备	双光谱云台摄像机		精度：±2℃（-20℃~50℃）	
		云台控制	1. 转动范围：水平 360° 连续旋转，垂直 -45°~45° 2. 控制速度：水平 0.01°/s~30°/s，垂直 0.01°/s~17°/s 3. 预置位：≥256 个，巡航路线≥32 条，预置位精度≤0.1°	大华 DH-NKB3000
		智能分析功能	1. 支持越界入侵、区域入侵识别，识别准确率≥95%（白天）≥90%（夜间） 2. 支持人数统计，单画面统计误差≤5%（100 人以内）	GA/T 1400-2017
		补光性能	1. 红外补光距离≥150m，支持智能亮度调节 2. 补光角度与镜头变焦同步，无眩光干扰	海康威视 iDS-2DE7220MC (T5)
	辅助感知设备	雨量监测器	1. 测量范围：0~4mm/min（分辨率 0.1mm） 2. 触发阈值：降雨量≥5mm/h 时自动启动雨刷	清易 QY-17
		烟火识别模块	1. 识别模式：可见光 + 热成像双融合 2. 准确率：误报率≤1%，漏报率≤1% 3. 探测距离：火警≥1km，烟雾≥0.5km（晴朗天气）	海康威视 JTT-U-HK142-P (Ex)
		温湿度传感器	1. 温度测量范围：-40℃~85℃，精度 ±0.5℃ 2. 湿度测量范围：0~100%RH，精度 ±3%RH	GB/T 20524-2006
	网络传输设备	带宽与延迟	1. 接入带宽：单路 200 万像素≥15Mbps，4K 分辨率≥40Mbps 2. 传输延迟：前端 - 监控中心≤2s，前端 - 用户终端≤4s	SHT40/SHT41/SHT45

二、传输与供电系统		网络质量	1. 时延上限：400ms，时延抖动上限：50ms2. 丢包率 $\leq 1 \times 10^{-3}$ ，包误差率 $\leq 1 \times 10^{-4}$	DR800-QOS
		光纤传输	光功率衰减： $\leq 0.5\text{dB/km}$ （单模光纤，波长 1310nm/1550nm）	海康 DS-3D201T-3E
		4G/5G 备份传输	1. 支持全网通（移动 / 联通 / 电信），下行速率 $\geq 100\text{Mbps}$ （4G 模式）2. 当光纤中断时，10s 内自动切换至无线传输	宏电 H8951-5G
	供电系统	太阳能供电系统	1. 光伏板：转换效率 $\geq 19.18\%$ ，功率 $\geq 300\text{W}$ / 块（清洁度 $\geq 90\%$ ）2. 蓄电池：容量 $\geq 250\text{Ah}$ ，放电深度 $\geq 80\%$ （ -20°C 容量保持率 $\geq 70\%$ ）3. MPPT 控制器：追踪效率 $\geq 99\%$ ，输出电压 $\text{DC}24\text{V} \pm 5\%$	TYN-80W/20AH
		防雷与配电	1. 防雷模块：残压 $\leq 2.5\text{kV}$ 2. 配电箱：防护等级 IP55，工作温度 $-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\% \text{ RH}$	GA/T670-2023, GB 4208-2008
		备用电源切换	1. 主电源中断后，备用蓄电池切换时间 $\leq 0.5\text{s}$ 2. 备用电源可支持设备满负荷运行 $\geq 8\text{h}$ （阴天条件）	型号：DC-ATS12-20A
		材质与尺寸	1. 钢材：Q235 低碳钢，立杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$ （弧形杆 $\geq 6\text{mm}$ ），底法兰厚度 $\geq 14\text{mm}$ 2. 基础：混凝土强度 $\geq \text{C}20$ ，尺寸 $\geq 1500 \times 1500 \times 2200\text{mm}$ （按杆高调整）	DH-L6
		结构性能	1. 垂直度：偏差 $\leq 1\%$ （经纬仪双向检测）2. 抗风抗震：抗风 18 级、抗震 6 级，12 级风载下顶端最大位移 $\leq 100\text{mm}$ 3. 防腐：热镀锌 + 喷塑，镀锌层 $\geq 600\text{g/m}^2$ ，喷塑层 $\geq 65 \mu\text{m}$	ASTM D3359-83

三、支撑结构	监控立杆 / 铁塔	接地系统	1. 接地电阻： $\leq 10\Omega$ （16mm ² 裸铜线连接接地棒，接地棒长度 $\geq 2.5m$ ） 2. 等电位连接：金属构件与接地网可靠连接，连接点阻抗 $\leq 0.1\Omega$	JD-ANG50（50×50×5mm 角钢
		抗腐蚀性	1. 镀锌层盐雾试验 $\geq 500h$ 无红锈 2. 喷塑层附着力等级 ≤ 1 级（划格法测试）	GB/T 10125-2021
	设备安装平台	承载与防护	1. 活荷载： $\geq 300kg/m^2$ （含设备 + 检修人员） 2. 防护：栏杆高度 $\geq 1.2m$ ，间距 $\leq 150mm$ ，防坠装置承重 $\geq 22kN$	型号：FT-ABS400
		排水性能	1. 平台排水坡度 $\geq 3\%$ ，无积水残留 2. 排水孔直径 $\geq 50mm$ ，防止堵塞	预制基础排水基座 JZ-600/800

附表 11

指挥中心七楼设备维护

1	设备名称	型号	品牌	单位	数量
2	客户端电脑	M8500T	联想	台	32
3	笔记本电脑	THINK PAD	联想	台	7
4	打标机	兄弟 2730	兄弟	台	1
5	一体化打印机	hpm128fn	惠普	台	3
6	彩色激光打印机	hp452dw	惠普	台	1
7	视频调度电视机	海信 32 英寸	海信	台	2
8	视频调度小推车	会议电视支架	国产	台	1
9	视频会议主机		宝丽通	台	1
10	网络球机	DS-2DE5330W-D3	海康威视	台	2
11	网络半球摄像机	DS-2CD2720EF-1	海康威视	台	1
12	可视对讲室内机	DS-KH8501-A	海康威视	台	1
13	可视对讲安装配件	DS-KH83/85	海康威视	台	1
14	可视辅助类产品	DS-KAD606	海康威视	台	1
15	网络半球摄像机	DS-2CD2720EF-1	海康威视	台	2
16	电源适配器	12V/2A	海康威视	个	18
17	网络硬盘录像机	DS-7716N-K4	海康威视	台	2
18	硬盘	4TB	希捷	台	8
19	电子锁	DS-K4H250C-1Z	海康威视	台	2
20	闭门器	G-713	海康威视	台	7
21	门禁与报警产品	EB23	海康威视	台	2
22	门禁一体机	DS-K1T600MF	海康威视	台	1
23	可视对讲安装配件	DS-KD8102/12-2A	海康威视	台	1
24	可视辅助类产品	DS-KAW50-1	海康威视	台	2
25	可视对讲门口机	DS-KD9502-A	海康威视	台	1

26	通讯转换模块	RS232/RS485	达实	套	1
27	读卡器	开关键盘	达实	台	7
28	出门按钮	86 型	达实	个	8
29	门禁控制器	PR210NT4	达实	套	2
30	门锁	(电插锁)	达实	台	1
31	门锁	(磁力锁)	达实	套	7
32	服务器机柜	600*1100*2000	图腾	个	32
33	网络机柜	600*600*2000 含 PDU2 个	图腾	台	17
34	盲板机柜	M710302 (2U)	图腾	个	4
35	PDU	32A 8 口	图腾	条	87
36	滑动门	标准 42U600 宽冷池滑动门 带消防联动	图腾	套	2
37	新风机	X-15D 1500m3/h 风量, 输入功率 0.22KW	沐风	套	2
38	新风机	HR-25D, 2500m3/h 风量, 输入功率 1.4KW	沐风	套	2
39	事故排风机	PY-2.8 含配套附件, 1600-2800m3/h 流量,	沐风	套	1
40		输入功率 0.25KW			
41	联动控制器	专用	沐风	套	1
42	电动密闭阀	400*320	沐风	套	1
43	电动防火阀	70 度 300*200	沐风	套	1

附表 12

波罗派出所机房信息化维护

设备名称	型号	数量
中兴传输服务器	6110	2 台
FAST16 口交换机	FSG116	1 台
华三 24 口交换机	S5500	1 台
华三 24 口交换机	S1124R	3 台
博力扬收发器光迅	GS-2U/44	4 台
海康硬盘录像机	DS-8616N-STRTA	8 台
海康 24 口交换机	IS-VSW2224	1 台
AP 网络控制中心	7900	1 台
AP 网络管理器	AP-DC8	1 台
ZOOM 数字调协器 2212	2212	1 台
DVD 播放器	2217F	1 台
松克大屏显示器	SK-M190E	4 台
光端盒	DS-8632N-ST	1 台
监控探头	海康	8 台
汉王考勤机	G395	1 台
华为路由器	AR6120	1 台
锐捷 24 口交换机	RG - S2910	2 台
大华硬盘录像机	DH - NVR4216	1 台
山特 UPS 电源	C10KS	1 台
戴尔服务器	R750	1 台
TP - LINK 8 口交换机	TL - SG1008	3 台
宇视监控探头	IPC3A3L	5 台
研华工控机	IPC - 610L	1 台

深信服防火墙	NGAF - 1000 - A600	1 台
海康威视门禁控制器	DS - K2600	2 台
明基投影机	MH560	1 台
惠普扫描仪	ScanJet Pro 4500 fn1	1 台
威联通网络存储	TS - 453D	1 台
迪士普音频处理器	DSPPA D6802	1
华为视频会议终端	TE20	1
山特 UPS 电池	C10KS 配套电池	8 节
TP - LINK 网络服务器	TL - PS110U	1 台
海康威视监控拾音器	DS - 2NP2020	5 个

附表 13

白界派出所机房信息化维护

设备名称	型号	数量
海康大屏	DS-D2049NL-B/Y	20 台
海康视频平台	DS-6532HD-B20H	3 台
海康双路服务器	DS-VE2208D-BBD	9 台
海康网络存储服务器	DS-A71024R	4 台
海康 3.5 企业硬盘	WD4002FYYZ-31, 4T	96 台
海康集成指挥平台	IVMS-8600	1 台
海康视频平台	DS-B20	1 台
视频平台 8 路编码卡	DS6408HFH-B20V	2 台
海康雷达	STJ	12 台
海康智能交通红绿灯检测器	TLD-2016	12 台
海康交通终端服务器	DS-TP20-12A	12 台
海康交通服务器	DS-TP50-04A	11 台
UPS 电源	3C10KS	1 台
UPS 电池组电池柜	100AH/12V 含电液柜	1 套
宇视控制键盘	KB-B100-N	1 台
H3C 交换机	S550-28C	1 台
千兆光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310-A	2 个
宇视解码器	VS-ADU8606	1 台
交换机	H3C S5800	10 台
交换机	H3C S5500	10 台
网络接入控制系统	北信源 VRV	1 台
核心交换机	H3C S7506E	5 台
路由器	H3C MSR56-60	15 台
防火墙	AF-2000 深信服	1 套

路由器	华为 AR2200	20 台
核心交换机	H3C S7506X	5 台
交换机	H3C S5130	3 台
路由器	H3C MSR 50-40	5 台
路由器	H3C 30-20	5 台
交换机	H3C S5800	10 台
路由器	H3C MSR 2600	10 台
交换机	H3C S5500V2	10 台
核心交换机	H3C S7506E	5 台
艾默生精密空调	P1020	1 台
艾默生精密空调	DME12MCP5	1 台
交换机	H3C S5500V2	1 台
服务器	科达服务器	1 套
服务器	X3650 M4 IBM	1 套
服务器	浪潮 NF5270M4	1 套
服务器(存储)	浪潮	5 台
服务器	浪潮 AS2200G2	1 套
MCU	保利通	1 台
MCU 服务器	保利通	1 台
服务器	浪潮 NF8460M3	1 台
服务器	H3C R390 G2	1 台
服务器	浪潮 NF5270M3	1 台
存储系统	浪潮 AS500G	1 台
存储系统	浪潮 AS500GJ	1 台
MCU 服务器	科达 JD4000	1 台
服务器	Suma R5230HA	1 台
服务器	IBM X3850X5	1 台

交换机	深信服 RS300-527-4F	1 台
服务器	浪潮 NF5280M5	1 台
KVM	AXPE	1 台
服务器	IBM Xseries 346	1 台
服务器	2488 V5 华为	1 台
服务器	华为 5110 V5	1 台
存储服务器	华为 DAE6 2435V4	1 台
服务器	华为 2288H V5 3206R/32G	1 台
服务器	华为 2288H V5 5218/32G	1 台
服务器	华为 2288H V5 3206R/16G	1 台
服务器	科达互联网服务平台	1 台
机柜	42U	1 台
配电箱	备用电源, 市电和发电机切换器	1 台
互联网视频接入平台	互联网监控接入平台	1 台
蓝信软件维护	蓝信 V5.0	1 套
蓝信服务器维护	戴尔 R740	1 台
电视	海信 55E5H	1 台
led 大屏	强力巨彩 P2.5	1 块
itc 矩阵	itc TS-9616	1 台
科达会议终端	科达 HD200	1 台
保利通会议终端	Polycom Group310	1 台

附表 14

党岔派出所监控中心设备维护					
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
1	液晶监视器	32 寸	飞利浦	台	9
2	电视墙机柜 3*3	定制	国产	套	1
3	视频监控管理中心服务器	V2219-CMS-26T	Infinova	台	1
4	视频监控管理流媒体转发服务器	V2219-STR-PW-26C	Infinova	台	2
5	磁盘阵列	V3041-24R-24RP	Infinova	台	1
6	企业级专用硬盘	V3091-2000-S2-IS	Infinova	块	24
7	视频切换器		Infinova	台	1
8	高清解码器	V2524-X1H4-STX	Infinova	台	9
9	网络键盘	V2117X-SC	Infinova	套	1
10	高清线	(控制器至大屏)	国产	根	9
11	解码器机箱散热风扇	N3910-000-CR	Infinova	台	1
12	解码器机箱	N3913-14R1-CR	Infinova	台	1
13	核心交换机	S5700-26X12S	华为	台	1
14	传输交换机	S1700	华为	台	6
15	UPS 电源	3K/2 小时	国产	台	1
16	硬盘录像机	DS-8616N-16	海康	台	1

17	46 寸拼接屏	JA-462MA45	晶玮博	台	6
18	拼接屏支架	2x3	晶玮博	套	1
19	图形图像处理器	JA-2000A	晶玮博	台	6
20	大屏支架	前维护支架	国产	套	1
21	矩阵	8 进 8 出 DVI 矩阵	清投视讯	台	1
22	UPS 电池组及电 池柜	100AH/12V 含电池柜	山特	套	1
23	流媒体服务器	TD-3158	海康威视	台	1
24	网络存储系统	DS-VE2208	海康威视	台	1
25	视频会议平台	DS-B20	海康威视	台	1
26	智能服务器	DS-1E62000-E/1	海康威视	台	1
27	拼接显示墙	D555	海康威视	套	1
28	解码器	DS-1608	海康威视	台	1
29	DID 液晶显示单 元	DTL3105S (J) 2X3 拼接	清投视讯	套	1
30	显示器支架	2X3 排列支架	清投视讯	套	1
31	LED 显示屏	Ø3.75	强力	套	1
32	交换机	S5500-28C-E1	H3C	台	1
33	千兆光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310-A	H3C	个	2
34	控制键盘	KB-B100-N	宇视	个	1
35	机柜	42U	图腾	台	1

36	UPS 电池组电池柜	100AH/12V 含电池柜	山特	套	1
37	机房空调	KFR-50LW/(50326)FNa-A3	格力	台	2
38	配电柜	600×600×300 固定式配电柜	定制	台	1

附表 15

执法办案中心设备维护				
设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
硬盘录像机	TC-NR2020M7-S8	天地伟业	台	2
4T 监控级硬盘	ST4000VX007	希捷	块	8
物品识别主机	TC-H609ZJDHK	天地伟业	台	1
物品识别主机天线	TC-I1609TXSB	天地伟业	根	2
双天线地感定位标签	TC-H607BQ-DG-ST-V2.0	天地伟业	台	11
单天线地感定位标签	TC-H607BQ-DG-V2.0	天地伟业	台	23
语音提醒设备	TC-NC9A0GS3E-2MP-E15CTDWS	天地伟业	台	2
简约人脸识别主机	TC-RV1202D-FOS	天地伟业	台	1
简约标采设备主机	定制	北大高科	台	1
无线定位主机	TC-RV3220S	天地伟业	台	1
定位基站	TC-H607JZH	天地伟业	台	10
网络交换机	S1224RV2	华为	台	1
无线定位软件	TC-H800R-V-DW	天地伟业	套	1
4K 监视器	TC - M5504K	天地伟业	台	3
网络拾音器	TC - SY100	天地伟业	个	15
光纤交换机	S5735S	华为	台	2
指纹采集仪	TC - ZW100	天地伟业	台	5
电子围栏主机	TC - FW200	天地伟业	台	1
执法记录仪管理平台	TC - ZFGL01	天地伟业	套	1
高清解码器	TC - DEC800	天地伟业	台	1
标准机柜	G36642	图腾	个	2
监视器支架	NB - F100	NB	个	5
UPS 电源	C6KS	公牛	台	1
温湿度传感器	TC - TH100	天地伟业	个	3

身份证阅读器	F200	新中新	套	2
音频放大器	MP200P	迪士普	套	1
视频矩阵	DS - 6916UD	海康威视	台	1
无线定位标签	TC - TAG200	天地伟业	个	20
办案终端电脑	启天 M430	联想	台	5
数字标牌	DH - DS100	大华	台	1
视频分析服务器	TC - AI600	天地伟业	台	1

附表 16

基层所队后台及执法办案系统设备维护

单位名称	规格型号	品牌	单位	数量
巡特警大队	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	2
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	2
	硬盘录像机 DS-8616-R4	海康威视	台	1
塔湾派出所	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	1
	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
魏家楼派出所	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	1
	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
石湾派出所	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	1
韩岔派出所	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	1
殿市派出所	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
高镇派出所	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	2
	硬盘录像机 DS-8632DAN-E	海康威视	台	1
	审讯主机 DS-GNF9N08L-S2/P4	海康威视	台	1
石窑沟派出所	温湿度显示器 HC288-WS	海康威视	台	2
	硬盘录像机 DS-9616N-H18	海康威视	台	1
	审讯主机 DS-8608SNL-ST	海康威视	台	2
出入境	温湿度显示器 IS-TH100-A	海康威视	台	2

	硬盘录像机 DS-9832RF-E8	海康威视	台	2
	温湿度显示器 DS-TIH100-A	海康威视	台	4
雷龙湾派出所	硬盘录像机 DS-8616N-R4	海康威视	台	1
	审讯主机 DS-GNF9N08L-S2/P4	海康威视	台	1
武镇派出所	硬盘录像机 DS-8616DAN-E	海康威视	台	1
党岱派出所	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	1
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	1
响水派出所	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	2
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	2
看守所	流媒体服务器 TD-3158	海康威视	台	1
	网络存储系统 DS-VE2208	海康威视	台	1
	视频综合平台 DS-B20	海康威视	台	1
	智能服务器 DS-1E62000-E/1	海康威视	台	1
	拼接显示墙 D555	海康威视	套	1
	解码器 DS-1608	海康威视	台	1
白界森林派出所	审讯主机 TC-I82HN	海康威视	台	2
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	海康威视	台	1
	硬盘录像机 TC-R5420	海康威视	台	2
城关森林派出所	硬盘录像机 TC-R5420	天地伟业	台	1
	审讯主机 TC-I82HN	天地伟业	台	2
	温湿度显示器 TC-P813K-WY	天地伟业	台	2
	硬盘录像机 DS-8616-R4	海康威视	台	1

附表 17

八楼视频会议室设备维护			
专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 2. 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2 3. 立体声/并联 4Ω×2: 500W×2 4. 立体声/并联 2Ω×2: 1125W×2 5. 桥接 8Ω: 1500W 6. 桥接 4Ω: 2200W 7. 连接头: XLR , TRS 接口 8. 电压增益 (@1KHz): 36dB 9. 输入灵敏度: 0dBu(1V) 10. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡, 20KΩ 平衡 11. 频率响应 (@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/±1dB 12. THD+N (@1/8 功率下) : ≤0.05% 13. 信噪比 (A 加权): ≥100dB 14. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohm	2	台
专业音箱	产品描述 1. 采用 10 寸中低音喇叭单元和 1 个 1.7" 压缩高音单元; 2. 阻抗: 8Ω 3. 频响: 45Hz-20KHz 4. 额定功率: 300W 5. 峰值功率: 1200W 6. 灵敏度: 98dB/W/M	1	台

	7. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 8. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 9. 高音：1.7"压缩高音单元×1 10. 低音：10"低音×1		
支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm 2. 臂杆长度：440mm 3. 箱体固定杆长度：165mm	4	套
无线话筒	系统包括有一台主机+2个无线手持话筒。 技术参数 1. 频率范围：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 三段 共500个 频道 2. 振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 3. 频道数目：500个 4. 频率响应：50Hz-18KHz（±2dB） 5. 有效使用距离：空旷50米 6. 频道间隔：250 KHz 7. 载波稳定度：±5PPM≤10KHz 8. 假象干扰比：>80dB 9. 信号杂讯比：>105dB(1KHz-A) 10. 灵敏度：-105dBm(12dB S/N, AD) 11. 总谐波失真：0.5% (20Hz-20KHz, ±40KHz deviation, 1KHz tone) 12. 静音方式：静音及音场锁定回路	1	套
	1. 采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线。 2. 频率范围：550MHz~850MHz		

话筒天线	3. 极化方式：45° 4. 增益：8dBi 5. 半功率波瓣宽度：H：76° ±5°，V：76° ±5° 6. 前后比：≥23dB 7. 输入阻抗：50 Ω 8. 电压驻波比（VSWR）：≤2.0 9. 交叉极化鉴别率：≥15dB@0°，≥10dB@±60° 10. 上第一副瓣抑制：15dB	1	套
调音台	1. 提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 2. 提供 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。 3. 提供 2 组立体主输出，4 路编组输出，4 路辅助输出，1 组立体声监听输出，1 个耳机监听输出，2 个效果输出。	1	套
	4. 提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。 5. 具有 13 个 60mm 行程的高精密硬膜推子。 6. 内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐。 7. 内置 USB 声卡，连接电脑实现音乐播放和声音录音。 8. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。	1	台
	1. 话筒容量：≤300 台 2. 频率响应：20Hz~20KHz		

会议主机	3. 信噪比: >80 dB(A) 4. 动态范围: >80 dB 5. 总谐波失真: <0.05% 6. 音频输入: LINE IN : 350Ω 非平衡 7. 音频输出: LINE OUT: 470Ω 非平衡 8. 输出阻抗: 470Ω 9. WIFI 网络接口, 具备 POE 功能, 可支持单台 AP 直连 10. 遵循规范: IEC60914	1	台
无线会议话筒	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 80Hz~16KHz 3. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 4. 灵敏度: -46 dBV/Pa 5. 最大 SPL: 100dB(THD>3%) 6. 信噪比: >80dB(A) 7. 串扰: >70dB 8. 动态范围: >80dB 9. THD: <0.1% 10. 最大功耗: 1 W 11. 遵循规范: IEC60914 12. 供电方式 : 18650 锂电池供电	10	台
	功能特点: 1. 吸顶式的设计, 精致美观, 空间占用率低, 与室内公共区域的 整体环境相融合。此外, 智能 AP 采用 PoE 供电方式, 安装使用简 捷方便。		

发射器	2. 网络吞吐量：采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量、高吞吐量的应用需求。 3. 无线安全：无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种认证加密标准，并提供 MAC, WEB, 802.1x 认证、钓鱼 AP 检测，无线用户隔离和无线用户黑白名单等 安全特性，为用户提供安全的网络应用环境。 技术参数： 1. 供电/安装：POE (IEEE 802.3at) 2. 安装方式：吸顶、吊装、壁挂 3. 功耗：平均功耗 11W / 峰值功耗 20W	1	台
充电箱	功能特点： 1. 充电器可同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电 2. 使用 USB 线充电，一端连接充电器一端连接会议单元。 3. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 4. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 技术参数： 1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口（USB）：10 个/100W 3. 充电电压：5V 4. 充电电流：2A（最大）	1	台
反馈抑制器	功能特点 1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 3. 采用 144 × 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平		

	4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。 5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。 6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制。 7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点。 8. 单机可存储 30 组用户参数。 技术参数 1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入（每路数字口传输两路音频信号） 2. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入（每路数字口传输两路音频信号） 3. 输入阻抗：平衡：20KΩ 4. 输出阻抗：平衡：100Ω 5. 共模抑制比：>70dB(1KHz) 6. 输入范围：≤+20dBu 7. 频率响应：15Hz~25KHz(±0.3dB)	1	台
音频处理器	功能特点： 1. 输入每通道：4 路平衡式话筒/线路，采用模拟接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：4 路平衡式线路输出，采用模拟接口端子，平衡接法。 3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径可自由组合。 5. 面板具备 USB 接口，支持多格式存储，可进行播放或存储录制。 6. 配置双向 RS-232 接口，便于控制外部设备。 7. 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 9. 支持断电自动保护记忆功能。 10. 支持通道静音、静音、联控功能。	1	台

	技术参数 1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道：31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器		
电源时序器	功能特点 1. 8 通道电源时序打开/关闭 2. 远程控制（上电+24V 有源信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控 或不受控状态。 3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到 级联控制 ALARM（报警）功能。 4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。 技术参数 1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒	1	台
音频连接	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	条
音频线	2*200 支	50	m
研判室音视频系统			
会议一体机	98 英寸 LED 液晶显示屏 4K 超高清显示，窄边框设计，前置随通道 切换的 USB 端口，实现 USB 多媒体文件播放功能。包含操作系统	1	台
投屏器	输出分辨率：1920×1080；输入分辨率：1920×1080&3840×2160	1	台
会议系统			
高清视频会议终端	超高清视频会议终端，具备 H.265 4K 双流音视频媒体处理能力，提供至臻会议体验。丰富的音视频接口，可灵活适配多种类型摄像机和显示设备，满足各类型会议室集成需求。 1. 支持协议：H.323、SIP、H.239、BFCP； 2. 支持音视频协议 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263*、H.263+* G.711、G.722、G.722.1C、Opus、G.729A、AAC-LD	1	台

	3.采用 H.265 编码,同等画质带宽降低 50%并支持 VME 技术,同等画质带宽降低 25%; 4K30 2Mbps, 1080P60 768Kbps, 1080P30/720P60 384Kbps, 720P30 256Kbps 4.主辅流双 4K30fps,视频分享更流畅 5.采用智能算法,对视频图像中人感兴趣区域、活动区进行优化 6.AAC-LD 双声道宽频语音 + 高清智能算法: AEC (快速回声消除)、ANS (自动噪声抑制)、AGC (自动增益控制)、VoiceClear (智能语音降噪)、AudioEnhancer 和唇音同步 7.超强抗丢包: 视频: SEC 算法,视频 30%抗丢包, Opus+NetATE (网络自动传输增强技术)+AJB (自适应音频抖动缓冲技术), 80% 网络丢包,语音清晰流畅 8.远距离拾音增强: 支持全向麦克风级联 9.注册、通话、辅流、媒体传输使用 TLS、SRTP 安全协议加密,让信息更安全。LDAPs、HTTPS、FTPS 等安全协议,保障地址本、网络和日志文件的传输安全支持国密*会议, TLS、SRTP 协议采用 国密 SM2、SM3、SM4 算法认证加密,密文传输,数据丢失不泄密		
电动升降支架	电动升降支架	1	台
摄像机固定支架	摄像机固定支架	1	台
高清摄像机	高清 PTZ 摄像机, 12 倍光学变焦, 含 HDMI 和 USB 输出接口, 整机 包含遥控器和壁挂支架 1.支持目前业界高清图像并兼容 4K30、1080p60、1080p50、1080p30 等高清图像分辨率、支持 AWB、AE、AF 三位一体自动调节,达到 业界较高的视频处理能力。2.使用新的视频增强算法,同时保证高清晰度、高流畅性,使得相同分辨率的图像更加清晰锐利,给人以赏心悦目的视觉享受,从而 达到最佳的高清会议体验。3.新一代视频降噪算法,通过优秀的 3D 视频动态滤波方案,能够 有效减少传感器产生的噪声。在弱光环境下可以有效去除噪点,高度还原图像真实性,4.配置水平视角约 80°,垂直视角约 50°的超广角镜头,不需另 外配置特有大广角镜头,即可实现超大拍摄范围,完美呈现大会议室、大屏幕等场景的更多细节。5.配备高性能快速稳定的自动变焦镜头,提供最大 12 倍变焦操	2	台

附表 18

保密会议室设备维护

设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
会议摄像头	VERA-VT8120	视联动力	台	1
会议电视	65 寸	TCL	台	2
视频会议主机	SKP X310-108060	KEDA	台	1
无线话筒主机	KE540M 无线话筒 x5	KEXELL	台	8
桌面有线麦克风	VERA-MC100	视联动力	台	1
功放	EA350	KEXELL	台	1
调音台	MG10XUF	YAMAHA	台	1
均衡器	DPX24	KEXELL	台	1
音箱	T-100	KEXELL	台	2
HDMI 视频切换器	MT-SW301-MH	国产	台	2
时序控制器	SEQUENCE POWER PC-8	KEXELL	台	1
机柜	60cm*60cm*1000mm	国产	台	1
光纤收发器	HDMI	国产	对	2
拾音器	VERA-MIC200	视联动力	台	1
智能中控平板	PAD-10	国产	台	1
4T 监控级硬盘	ST4000VX007	希捷	块	1
无线接入点	AP1050DN	华为	台	1
防雷插座	FL-10	国产	个	2
视频编码器	ENC-100	KEXELL	台	1
无线话筒副机	KE540M 无线话筒 x1	KEXELL	台	1
音频隔离器	ISO-200	KEXELL	台	1
会议桌插	DP-500 (HDMI + 电源)	国产	个	4
设备管理软件	VERA-MANAGE	视联动力	套	1
会议副摄像头	VERA-VTS100	视联动力	台	1

4K 会议监视器	65T7G (65寸 4K)	TCL	台	2
视频会议辅机	SKP X310-108030	KEDA	台	1
无线话筒副机	KE840M 无线话筒 x2	KEXELL	台	1
数字音频处理器	DP88	KEXELL	台	1
会议录播主机	LR-1000	国产	台	1
硬盘录像机	DS-7816N	海康威视	台	1
千兆网络交换机	S1730S	华为	台	1
UPS 应急电源	C3KS	山特	台	1
中控触摸平板	PAD-12	国产	台	1
HDMI 信号分配器	MT-SP104-MH	国产	台	2
电源时序控制器	PC-10	KEXELL	台	1
6T 监控级硬盘	ST6000VX001	希捷	块	2
红外信号收发器	IR-200	国产	台	1
会议录播模块	HDMI + 电源 (DP-600)	国产	个	1
温度监测终端	TH-100	国产	个	2
音频隔离处理器	ISO-300	KEXELL	台	1
备用设备机柜	80cm60cm1200mm	国产	台	1
视频解码终端	VERA-DEC300	视联动力	台	1
电缆布线线槽	30×20mm (阻燃)	国产	米	20

附表 19

六楼视频会议室设备维护				
设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
会议摄像头	EKX-12	AVWIN	台	1
投影仪	PT-WZ4000	松下	台	1
电动升降幕布	150 寸	红宝	台	1
会议电视	55E3G	海信	台	4
手拉手会议主机	ECU380	IPS	台	1

桌面麦克风	ECM384	IPS	台	9
无线麦克风主机	MR-556 话筒 x2	MESITE	台	1
功放	S-300	EV	台	2
功放	WP-1200B	松下	台	1
功放	WP-1400B	松下	台	2
模拟调音台	FMX8	IISPA	台	1
模拟均衡器	231	DBX	台	1
数字音效器	DS-QAPDM160814	driveBackPA	台	1
音箱	WS-AT300	松下	套	4
音箱	WS-AT200	松下	台	2
电源时序控制器	A910	C-MARK	台	1
视频解码器	VERA - DEC300	视联动力	台	1
中控红外模块	ZC - IR20	国产	台	1
6T 监控级硬盘	ST6000VX001	希捷	块	1
千兆交换机	SI730S	华为	台	1
UPS 备用电池	C3KS - BATT	山特	节	4
会议摄像机支架	ST - 50	国产	个	1
数字音频处理器	DP88	KEXELL	台	1
温湿度监测模块	THM - 20	国产	个	1
录播存储服务器	SRV - 100	国产	台	1

附表 20

基层所队视频会议设备维护

单位名称	规格型号	品牌	单位	数量
南街派出所	TE40	huawei	套	1
北街派出所	TE40	huawei	套	1
西沙派出所	TE40	huawei	套	1
塔湾派出所	TE40	huawei	套	1
魏家楼派出所	TE40	huawei	套	1
石湾派出所	TE40	huawei	套	1
韩岔派出所	TE40	huawei	套	1
高镇派出所	TE40	huawei	套	1
原石窑沟派出所	TE40	huawei	套	1
殿寺派出所	TE40	huawei	套	1
泉水派出所	TE40	huawei	套	1
党岔派出所	TE40	huawei	套	1
武镇派出所	TE40	huawei	套	1
看守所	box300	huawei	套	1
波罗派出所	II800-A	KEDA	套	1
白界派出所	TE40	huawei	套	1
雷龙湾派出所	II800-A	KEDA	套	1
巡特警大队	TE40	huawei	套	1
白界森林派出所	TE40	huawei	套	1
原城关森林派出所	TE40	huawei	套	1

附表 21

分局发电机设备维护			
设备名称	规格型号	数量	单位
柴油发电机组（主用 200KW，包括但不限于，发动机、发电机控制器等）	主用功率（PRP 功率） $\geq 220KW$ ，备用功率 242KW 1. 包括柴油发动机、散热系统及其附件采购与安装机组功率偏差不得超过 $\pm 3\%$ ，功率标定必须符合 GB2820-2009，每年不限时使用，并满足 110%过载容量要求。2. 包括但不限于启动蓄电池、水套加热器、机组安装调试等。主用功率（PRP 功率） $\geq 200kW$ ，400V 品牌，机旁控制柜，安装在机组上。	1	套
排烟系统	断路器容量，包含连接电缆互感器	1	套
	免维护铅酸蓄电池，容量为 120AH	1	套
	容量 400L，加满油箱 0 号柴油，油箱包括液位计、进气管、燃油管路管帽加油管及安装。	1	套
	强制循环 2kW	1	套
	D100，碳钢，全罩头、吊架	1	项
	等制 02 装		
	D2 343，碳钢	1	项
	2 个 DN250 进口，1 个 DN400	1	项
	出口		
	DN450，碳钢	1	项
	50mm	1	项
	0.4	1	项
	8#	1	项
进排风系统	8#	1	项
	50*50*3	1	项
	2500*1250*0.5	1	项
	3000*3000(网格 10*10mm，丝径 1.2mm)	1	项
防雷接地	定制	1	项
	定制	1	项
	定制	1	项

机组调试	0 号	1	项
	出厂时注入机体内	1	项
	-25 度	1	项

附表 22

指挥中心发电设备维护				
设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
APM 电气柜 (含 SPM)	150KVA 机架	爱默生	台	1
静音箱		Delsey	个	1
功率模块	30KVA	爱默生	台	5
UPS 监控卡	RS485 卡	爱默生	个	1
UPS 底座	40 镀锌角钢	爱默生	个	1
自动停油机	T07600ET-J	ATS	台	1
电池间连接线	ZR-BVR50mm ²	专用	条	160
UPS 至汇流盒线缆	ZR-BVR185mm ² , UPS 至 630A 电池汇流盒	专用	条	70
电池汇流盒	630A 24040210	专用	个	1
电池巡检仪	BatteryMinder	爱默生	台	1
直流空气开关	C65N DC 63A	专用	个	5
设备散热风扇	12038 散热风机	专用	个	4
电池固定支架	标配 12V100AH 电池	专用	组	2
绝缘监测仪	IMD - 200	爱默生	台	1
电缆快速接头	50mm ² 连接头	专用	个	20
应急照明灯具	LED - 10W 应急灯	专用	套	2
接地铜排	200×100×5mm 铜排	专用	个	1
温度传感器	TS - 100 温感探头	爱默生	个	3

通讯转换模块	RS485 - ETH 转换器	爱默生	个	1
铅酸蓄电池	12V100AH	爱默生	节	10
UPS 功率扩展模块	20KVA	爱默生	台	2
交流接触器	LC1 - D250 (250A)	施耐德	个	3
直流断路器	C65N - DC 32A	施耐德	个	4
电缆线鼻子	50mm ² 铜鼻子	专用	个	50
温度传感器 (扩展)	TS - 200 温感探头	爱默生	个	2
智能监控主机	EMU - 100	爱默生	台	1
散热风机 (辅)	12025 轴流风机	专用	个	3
接线端子排	UK2. 5B	菲尼克斯	条	5
浪涌保护器	40KA 防雷模块	施耐德	个	2
设备运行指示灯	LED 绿色指示灯	专用	个	4
开关电源	NES - 24 - 5 (24V5A)	明纬	台	1
485 中继器	RS485 中继模块	爱默生	个	1
绝缘垫圈	M8 绝缘垫片 (20 个 / 包)	专用	包	1
数字万用表	FLUKE 15B+	福禄克	台	1

附表 23

局机关大楼及前后停车场门禁监控系统维护				
设备名称	规格型号	品牌	单 位	数量
网络半球摄像机	DS-2CD2720EF-I	海康威视	台	23
电源适配器	12V/2A	海康威视	个	16
网络硬盘录像机	DS-7716N-K4	海康威视	台	2
硬盘	4TB	希捷	台	8
电子锁	DS-K4H250C-LZ	海康威视	台	2
闭门器	G-713	海康威视	台	7
门禁与报警产品	EB23	海康威视	台	2
门禁一体机	DS-K1T600MF	海康威视	台	1
可视对讲安装配件	DS-KD8402/12-2A	海康威视	台	1
可视辅助产品	DS-KAW50-1	海康威视	台	2
可视对讲门口机	DS-KD9502-A	海康威视	台	1
通讯转换模块	RS232/RS485	达实	套	1
读卡器	开关键盘	达实	台	7
出门按钮	86 型	达实	个	8
门禁控制器	PR210NT4	达实	套	2
门锁	(电插锁)	达实	台	1
门锁	(磁力锁)	达实	台	7

附表 24

消防报警系统维护				
设备名称	规格型号	品牌	单 位	数量
紧急启停按钮	JBF-5181	北大青鸟	只	2
气体灭火控制盘	JTW-ZD-JBF-4110	北大青鸟	台	1
七氟丙烷钢瓶	GQQ120/2.5 (含七氟丙烷药剂)	三星气龙	套	2
声光报警器	JBF-3372D	北大青鸟	只	2
放气指示灯	HZFQ-1	北大青鸟	套	2
泄压阀	sxyk-0.25 开启压强 1100pa	陕西中泽	个	1
感温探测器	JTY-GD-JBF-4100	北大青鸟	只	12
智能感烟探测器	JTY-GD-JBF-4100	北大青鸟	只	14
自动泄压阀	动作压力 1000Pa±50Pa	北大青鸟	个	1
手提灭火器	3 公斤, 二氧化碳	电力	个	50
手报按钮(带插孔)	JBF - 4123	北大青鸟	只	8
气体灭火声光警报	GQQ - JL - 1	三星气龙	只	3
总线隔离器	JBF - 171K	北大青鸟	只	6
广播控制模块	DSP - 801	迪士普	只	4
差定温探测器	JTY - GD - JBF - 4102	北大青鸟	只	7
消防电话插孔	HX5714	北大青鸟	只	10
泄压阀控制模块	SXYK - M - 01	陕西中泽	只	2
火焰探测器	JTG - ZM - JBF - 7100	北大青鸟	只	5
备用七氟丙烷钢瓶	GQQ120/2.5	三星气龙	套	1
联动控制模块	JBF - 141C	北大青鸟	只	9

附表 25

铁骑摩托智能设备维护			
设备类别	具体设备 / 型号	核心功能 / 参数	应用场景
高性能警用摩托车	春风 CF1250J	1279cc V 型双缸水冷发动机 (105kW/120Nm)，北斗 + GPS 双模定位，TFT 全液晶仪表、手把加热	城区主干道巡逻、长途执法
	本田金翼 GL1800	1800cc 水平对置六缸发动机，车载对讲机支架，大容量储物箱	长途巡逻、跨区域协同执法
	春风 CF650J	650cc 直列双缸发动机，整备质量 265kg，轻量化设计	城区狭窄道路快速响应、短途巡逻
	贝纳利 BJ1200	1209cc 直列三缸发动机 (0-100km/h 加速 3.1 秒)，集成智能摄像头、可视化预警终端	高速路巡逻、违法快速识别
车载智能设备	达辰威 AI 铁骑一体机	500 万像素黑光摄像头，支持压线 / 违停 / 货车右转违法识别，5G 实时回传，三维车速建模	移动式缉查布控，违法自动取证
	车载 T-BOX 设备	北斗高精度定位 (精度 $\leq 1.4m$)，电子围栏预警，轨迹回溯，对接指挥中心“一张图”平台	警力定位、路径规划、脱岗预警
	亮见 DSJ-LG 5G 执法记录仪	4K 高清录像，红外夜视，IP68 防水，AI 语音转写，国密二级加密芯片	执法过程记录，实时回传指挥中心
	蓝牙智能头盔	骨传导耳机，降噪麦克风，连接对讲机 / PDA / 喊话器，语音播报警情，一键对讲	骑行中实时通讯，双手解放操作
	达辰威 AI 酒精检测棒	3 秒极速响应，集成人脸识别，防止替代检测	酒驾快速筛查
	无人机挂载平台	适配大疆 Mavic 3 Classic，支持快速装卸	“铁骑 + 无人机”空地协同巡查
技术升级方向	雅迪冠能 3 S9 MAX 警用版 (电动)	续航 $\geq 200km$ ，支持换电模式，低噪音，低维护成本	城区环保巡逻，短途高频响应
	L2 级自动驾驶辅助系统	车道偏离预警，自动跟车功能	复杂路况安全辅助
核心显示与调度系统	海康威视 DS-D4012BW-2FC LED 屏	像素间距 1.25mm，8K 分辨率，0-1000nit 亮度自适应，支持多源画面分屏显示	全城路况，铁骑定位，无人机画面实时监控
	多屏联动系统 (3 主 + 6 副屏)	主屏 GIS 地图全域展示，副屏显示警力分布、警情热力图 / AI 分析结果，跨屏拖拽协同标注	多维度数据可视化指挥
	巧手式工 KTD03 调度台	全金属机身，多源信号接入 (PDT 集群 / 5G 执法终端)，	音视频集中调度，指令快速下达

		可编程控制一键调度	
	电子沙盘 ZKS01 (98 英寸触控屏)	3D 地形模型 (卫星遥感数据), 模拟突发事件处置流程, 辅助方案制定	复杂场景战术推演、决策支持
数据融合与智能决策	海康威视 iVMS-9600 平台	整合铁骑定位 / 卡口记录 / 122 报警信息, AI 预测拥堵点 / 违法高发时段, 自动生成巡逻路线建议	警情预判、巡逻规划优化
	人像识别系统	对接公安云库, 实时比对车载摄像头抓拍人脸, 预警涉毒 / 涉恐重点人员	重点人员精准拦截
	HyTalk Pro 集群通讯服务器	支持 PDT/LTE 双模通信, 警情触发时自动匹配最近铁骑 (≤ 1 公里), 推送导航路径	快速派警、响应时间 ≤ 30 秒
网络与安全保障	华为 CE12804 核心交换机	40GE 光模块, 支撑 100 路 4K@30fps 视频并发传输, 零卡顿	高速数据传输保障
	深信服 AF-1000 防火墙	基于威胁情报拦截钓鱼攻击 / 数据泄露, 保障执法数据安全	网络安全防护
	区块链存证系统	执法视频哈希值上链, 确保证据不可篡改, 满足司法举证要求	执法数据合规存证
区域适配设备 (榆林横山)	LoRa 无线中继设备	覆盖山区隧道盲区, 确保铁骑定位信号不中断	山地复杂环境通讯保障

附表 26

5G 执法记录仪维护				
参数类别	具体项目	行业标准要求	主流机型配置	差异范围说明
核心硬件	处理器	≥8 核算力芯片	8 核及以上专用处理器（海能达）	部分高端机型采用 10 核芯片，提升 AI 运算效率
	运行内存	≥4GB RAM	4GB RAM	少数旗舰机型支持 6GB RAM
	内置存储	≥64GB ROM (GA/T 947)	64GB ROM	政府采购项目常见配置，部分机型标配 128GB
	扩展存储	支持 TF 卡扩展	最大 256GB（双卡槽机型可达 512GB）	基础机型支持 128GB 扩展，高端机型支持 512GB
视音频采集	视频分辨率	支持 1080P 及以上	主镜头 4K (3840×2160)，兼容 1080P/720P	部分入门机型最高 1080P，旗舰机型标配 4K
	帧率	≥25fps	25-30fps	高帧率模式下可达 60fps，提升动态画面流畅度
	编码格式	H.264/H.265	H.264/H.265 自适应编码	5G 传输优先采用 H.265，降低带宽占用
	镜头广角	≥120°	126° 广角（海能达）	范围 120°-140°，配备畸变矫正技术
	夜视距离	5 米人脸清晰	10 米人体轮廓识别，5 米人脸清晰	红外灯数量 4-6 颗，功率差异导致夜视距离波动
	音频拾音	双麦克风设计	10 米有效拾音，AES 音频加密	拾音距离 8-15 米，高端机型支持降噪算法优化
5G 通信与定位	网络频段	5G 全网通 + 多模 fallback	5G-N1/N3/N5/N78+LTE+Wi-Fi 6	部分机型支持卫星通信（北斗短报文）
	传输码率	自适应调整	2-10Mbps（4K 实时回传）	弱网环境自动降至 1-2Mbps，维持 1080P 传输

	定位精度	≤10 米	≤5 米（北斗双频定位）	普通机型 10 米，支持北斗三号的机型可达 3 米
高精度定位增强	RTK 定位能力	无强制要求	水平 ±1cm 高程 ±2cm（云领智能机型）	仅高端机型配备，集成 IMU 惯性测量单元，无卫星信号时可连续定位 30 秒以上
环境适应性	防护等级	≥IP68	IP68 防尘防水	防爆机型额外通过 Ex ib IIB T4 防爆认证（中信安）
	跌落测试	≥1.2 米跌落	2 米裸机跌落（水泥地面）	军工级机型支持 3.6 米跌落（江西中盾）
	工作温度	-20℃至 55℃	-30℃至 60℃	高寒地区机型可支持 -40℃低温工作
	机身重量	≤200g	≤180g（含电池）	范围 150-200g，轻量化设计机型可低至 120g
续航能力	电池容量	支持 10 小时录像	3500mAh（海能达）/6000mAh（优联科技）	可拆卸电池设计，容量范围 3000-6000mAh
	快充时长	≤3 小时	2 小时充满	快充功率差异导致时长波动（18W-30W）
	断电续航	支持	5 分钟断电续航	范围 3-10 分钟，确保更换电池时录像不间断
智能功能	AI 识别	支持人脸 / 车牌识别	20 人同时动态捕捉，识别准确率≥95%	高端机型支持 100 人库本地比对，准确率≥98%
	证据加密	AES256 加密	AES256 硬件加密	符合《信息安全技术 信息安全算法》标准
	调度功能	支持集群对讲	视频调度 + 110 警情关联	部分机型兼容消防、应急平台跨部门调度
AI 执法助	法律知识	无强制要求	内置动态更新法律智库（达辰威 W1）	支持语音查询《治安管理处罚法》等条款，推送规范沟通话术与案例处置流程

手	库			
行为 与合 规监 测	智能 预警 功能	无强制要求	空录识别、执法用语监测、违规操作标记	自动识别静止无效录像并预警，语义分析技术降低执法投诉率
显示 与交 互	屏幕 尺寸	≥2.0 英寸	≥4 英寸触摸屏	范围 2.0-3.5 英寸，OLED 屏强光下可见
数据 接口 规范	扩展 接口	支持数据传输与充电	Type-C 接口 + 专用底座接口 (GA/T 947.4 标准)	接入采集设备后自动实现充电、时间同步与数据上传，部分机型支持外接打印机
区块 链存 证	证据 固化 技术	需符合 (GA/T 947)	视频哈希值实时上链 (云链智能)	符合《电子签名法》，司法采信率提升 60% 以上，生成“时间 - 空间 - 内容”三元证据链
隐私 保护 功能	敏感 信息 处理	无强制要求	AI 自动模糊非关联人员面部 (达摩盘)	保留关键证据的同时规避隐私泄露风险，适配城管、交警等公开场景执法

附表 27

警务通维护				
参数类别	细分项	基础配置标准	高级配置 / 特殊要求	区域差异示例
核心硬件	处理器	国产八核及以上, 最高主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ (如麒麟、紫光展锐系列)	支持芯片级安全加密, 敏感数据隔离存储	张家口要求必须符合信息安全产品国产化标准, 拒绝进口芯片
	存储	RAM $\geq 12\text{GB}$ + ROM $\geq 256\text{GB}$, 支持加密 TF 卡扩展	RAM $\geq 16\text{GB}$ + ROM $\geq 512\text{GB}$, 10 个加密分区分配	绵阳最低要求 8GB+128GB (老旧设备替换标准)
	屏幕	6.69 英寸及以上, 分辨率 $\geq 2688 \times 1216$, 亮度 $\geq 800\text{nit}$ (阳光下可视)	分辨率 $\geq 2770 \times 1220$, 防蓝光 + 防指纹涂层	张家口明确屏幕需支持 2770 $\times$ 1220 分辨率
	电池	一体式 $\geq 4650\text{mAh}$, 分体式 $\geq 7200\text{mAh}$, 连续摄录 ≥ 5 小时	可拆卸 7200mAh 电池, 连续摄录 ≥ 10 小时, 50W 无线快充 + 反向充电	张家口要求分体式终端电池可拆卸且连续摄录 ≥ 10 小时
	摄像头	前置 ≥ 1300 万像素 (人脸比对), 后置 ≥ 5000 万像素主摄	后置 ≥ 3 摄 (含广角 + 红外), 支持 OIS 光学防抖 + 光流成像	陕西要求后置 ≥ 3 摄像头, 支持光学变焦取证
	防护等级	IP67 工业级三防 (防尘、防淋水、防震)	IP68 级防护, 适应暴雨、沙尘极端环境	基层通用 IP67, 高原 / 沿海地区优先 IP68
安全体系	操作系统	双系统 (安全系统 + Android 11 及以上), 物理隔离, 通过公安部检测	支持 PMOS 警用鸿蒙系统, 双向北斗卫星消息	河北、湖北强制要求适配 PMOS 系统
	加密标准	支持 SM2/SM3/SM4 国密算法, 存储加密符合商用密码规范	RSA1024 密钥生成 ≤ 2 秒, SM4 加解密 $\geq 270\text{Mbps}$	陕西明确 SM 系列算法性能指标
	身份认证	指纹 + NFC 双系统切换	集成虹膜识别模块 (如移动终端 C40 检查设备)	高端机型适配虹膜识别外设
	接口管控	安全系统可禁用蓝牙 / WiFi / USB	支持接口访问日志审计, 异常操作自动锁死	涉密单位增加接口物理屏蔽开关
特殊功能	定位通信	独立北斗定位 (精度 ≤ 10 米), 5G 全网通, 双卡双待	北斗 + 惯导双模定位, 脱离地面网络时卫星通信	湖北警务通支持北斗卫星消息双向通信
	NFC 功能	读取身份证、门禁卡, 集成公安部加密模块	支持多卡模拟, 离线身份核验	全国通用标准, 需通过公安部加密认证

	扩展接口	Type-C (OTG + 快充), 保留耳机接口	支持打印模块背夹 (热敏 + 不干胶打印)	张家口要求配置不可拆卸打印模块
	快捷键	自定义拍照 / 紧急呼叫按键	支持一键触发应急调度系统	部分机型支持战术手电联动按键
物理规格	整机尺寸	≤165mm×83mm×18mm (便于单手持握)	≤160mm×80mm×16mm (超薄机身 + 防滑纹理)	LD-600 机型固定尺寸 164mm×82.5mm×17.5mm
	整机重量	≤350g (含电池)	≤300g (轻量化设计, 适配战术背心)	LD-600 机型重量 346g, 便携机型可低至 179g
续航细节	充电时间	有线快充≤4 小时充满, 支持 QC3.0 协议	50W 超级快充≤1.5 小时充满, 无线快充≤2 小时	南昌要求充电时间≤3 小时, 部分机型支持反向充电
	待机时间	普通模式≥150 小时, 省电模式≥400 小时	深度休眠模式≥600 小时, 支持定时唤醒	执法记录仪待机可达 600 小时, 与主机协同续航翻倍
外接兼容性	外设适配	支持蓝牙 / NFC 连接酒精检测仪、身份证读卡器	兼容背夹式打印头、指纹采集仪 (符合 GA/T1466 标准)	警务通适配 H9 背夹式酒精仪, 数据直传警务 APP
	传输协议	支持 USB2.0/OTG 数据传输, 蓝牙 5.0 及以上	集成 NFC 6+, 支持公安内网专用传输协议	高端机型支持卫星数据回传, 脱离地面网络时启用
音频录制	采样标准	采样率≥48kHz, 比特率≥192Kbps, 支持降噪	96Kbps 高清录音, 360° 拾音麦克风, 回声消除	执法场景需同时录音、视音与语音指令, 符合证据标准
	同步录制	视频录制时自动同步音频, 支持独立录音模式	双声道录音, 可标记关键音频片段	讯问场景需满足连续 6 小时音视频同步录制 (无间断)
合规标准	检测认证	符合 GA/T 1466.1-2018, 通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验	额外通过 3C 认证, 无线电发射设备型号核准	必须搭载公安部认证的安全监控组件
	国产化率	核心组件国产化率≥70%	100% 国产化 (芯片、系统、加密模块全自研)	湖北实现 “纯血” 国产化鸿蒙警务通

附表 28

局机关大楼大厅显示大屏维护				
设备名称	规格型号	品牌	单位	数量
LCD 显示单元	L-WX4606 (内含 XTRON 06 系列液晶拼接墙嵌入式软件 V1.0[简称: 06 系列液晶拼接软件])	威创	套	6
液晶显示单元支架	DS-DN5501W	海康	套	6
多屏处理器	Digicom Xlan 服务器 500 系统-配置 Xlan516V/24 口千兆网络交换机 (内含 XTRON Digicom Xlan 多屏处理器嵌入式软件 V1.0[简称: VXLan])	大华	套	1
显示墙应用管理系统软件	V5.5	海康	套	1
网络图像处理软件	V6.4.0 Rev.C	普天	套	1
虚拟浏览器软件	V6.4.0 Rev.C	普天	套	1
电缆等附件		方正	套	1
LED	定制	国标	套	4
工作站	文祥 E520	方正	套	3
接入交换机	LS-5800-56C-H3	华三	套	3
网线配线架	国标	普天	套	1
电源控制柜	定制	国标	套	1
机柜	AD6042	图腾	套	2
UPS	3C10KS	山特	套	1
UPS 电池组及电池柜	12V100AH	STK	套	64
电池柜	C-16	电池柜	套	4
空调	5 匹	格力	套	2
电源线	4 平方铜线	中航光电	套	5
网线	国产	普天	套	5
线槽	60*40	秦岭	套	50
电源插板	Gn308D	公牛	套	6
辅材	国标	国标	套	1

附表 29

暖心警务会客厅 LED 条屏维护					
序号	设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	DLP 投影单元	E-SX605	VTRON	台	8
2	多屏处理器	Digicom Ark3200	VTRON	台	1
3	显示单元底座	VTRONBE06030-1000	VTRON	台	8
4	专用线缆	VTRON VW 工程线缆包	VTRON	套	1
5	显示墙应用管理软件控制平台	控制管理软件	VTRON	台	1
6	LED 显示屏	室内双基色 6.25 方	慧联	台	1
7	控制电脑(含多网口卡)	M8500T	联想	台	1
8	控制键盘	VS-KB1000-N-UV	宇视	台	2
9	高清解码器	ADU8512	宇视	台	1
10	海康威视	AKS-72MIX	AVWIN	台	1
11	海康威视	AK-16MIX-T	AVWIN	台	2
12	海康威视	K-HDMI-CT/CR	AVWIN	台	8

13	高清混合视频矩阵	iPad Air2	APPLE		1
14	海康威视	IOS 授权许可	AVWIN	台	1
15	海康威视	AV-COMS	AVWIN	台	1
16	海康威视	AK-POWER811	AVWIN	台	2
17	海康威视	AV-V91HD	AVWIN	台	1
18	中控	AK-XPC11-T	AVWIN	台	1

附表 30

暖心警务会客厅室外显示屏及控制系统维护				
故障类型	常见原因	关联设备型号	应急处理步骤	修复后验证
大屏黑屏	1. 供电中断（市电停电、电源线松动）；2. 电源模块故障；3. 驱动板损坏	- 屏体：LMP4/P5/P6（户外封装系列）、Coxeled 3.9mm/4.8mm 系列- 电源模块：HX-PW500（海信适配）、A-2307（3-6.5V 通用）- 驱动板：匹配屏体型号的驱动板	1. 检查市电开关，若停电启动 UPS；2. 拔插电源线，检查接口是否松动；3. 若单块屏黑屏，更换备用驱动板（需与屏体像素间距匹配，如 P4 屏用 P4 驱动板）；4. 整体黑屏，检测电源模块输出电压（标准 DC5V±0.2V），损坏则更换同型号模块	1. 大屏正常显示所有预设内容；2. 连续运行 2 小时无重启、闪烁；3. 电源模块温度≤50℃
显示花屏 / 乱码	1. 信号传输故障（网线 / 破损、接触不良）；2. 控制软件崩溃；3. 分辨率不匹配	- 控制器：发送卡 S4/X16 PRO，接收卡 E320/K9+（卡莱特系列）- 信号线：超五类屏蔽网线，HDMI 2.0 线- 控制软件：Hi-ColorPro（海信）、Skyworth Toolbox（创维）	1. 更换备用超五类屏蔽网线（传输距离≤100 米）或 HDMI 线；2. 重启控制终端，用对应品牌调试软件重新加载配置（创维 G 系列需用官方工具重置扫描参数）；3. 调整输出分辨率至屏体原生值（如 LMP4 屏设 1920*1080@60Hz）	1. 文字、图片无错位、模糊；2. 切换视频、文档等内容无延迟（≤1 秒）；3. 控制卡指示灯正常（运行灯均匀闪烁）

控制系统卡顿	1. 控制终端内存不足； 2. 网络拥堵；3. 软件后台程序过多	- 主控设备：X16 专业主控（支持 4K 信号），MCTRL1600（4K 独立主控）- 交换机：千兆 PoE 交换机- 播放盒：A60-A100（卡莱特）	1. 关闭无关程序，清理控制终端内存（确保剩余内存≥2GB）；2. 重启千兆交换机，启用 QoS 优先级策略保障视频流传输；3. 卸载冗余软件，仅保留核心发布程序，升级控制卡固件至最新稳定版（如 Z6 PRO 升级至 V6.2 版本）	1. 信息切换延迟≤1 秒；2. 同时发布 3 条内容无卡顿；3. 主控设备 CPU 占用率≤60%
散热故障（屏体过热）	1. 散热风扇停转；2. 散热孔堵塞；3. 环境温度过高	- 散热风扇：双滚珠轴承风扇（适配屏体机框尺寸 960*960mm）- 屏体：Coxeled 户外系列（自带铝型材散热结构）- 恒流芯片：SM16126E（创维适配）	1. 手动清理散热孔灰尘，重启风扇；损坏则更换同尺寸双滚珠轴承风扇；2. 开启备用工业风扇，将环境温度控制在 25℃ 以下；3. 检测恒流芯片温度（≤60℃），损坏更换 SM16126E 等适配型号；4. 临时降低大屏亮度（从 5500nit 调至 4000nit）减少功耗	1. 屏体表面温度≤45℃；2. 连续运行 4 小时无过热报警；3. 散热风扇无异响
防水失效（屏体进水）	1. 防水膜破损；2. 防水胶条老化；3. 排水孔堵塞	- 屏体：IP65 防护等级户外屏（如 Coxeled 全系列）- 防水配件：原厂防水胶条（适配机框尺寸，如 1000*1000mm 机框用对应胶条）- 铝型材：铝合金材质（适配屏体重量）	1. 立即断电防止短路，用干布吸干内部积水，通风晾干 24 小时以上；2. 更换老化防水胶条（需与屏体接缝紧密贴合），清理排水孔杂物；3. 修复破损防水膜，确保无雨水渗透点；4. 通电前用万用表检测电路绝缘性（电阻≥10MΩ）	1. 雨后检查无积水、水雾；2. 通电测试无短路、黑屏；3. 防水胶条密封良好，无翘边
信号中断（局部无显示）	1. 接收卡故障；2. 线缆接触不良；3. 信号分配器损坏	- 接收卡：E320/K9+（卡莱特），T12（三星屏）- 线缆：屏体专用扁平排线（间距 2.0mm/1-25mm）- 信号分配器：DVI+ 型（支持 1 分 8）	1. 重新插拔故障区域排线（两端均需检查），用酒精擦拭接口氧化层；2. 更换备用接收卡（需与屏体分辨率适配，如 P5 屏用 E320 接收卡）；3. 检测信号分配器输出，损坏则更换同型号分配器	1. 全部无显示区域恢复正常；2. 连续播放 4 小时无信号中断；3. 接收卡指示灯正常（电源灯常亮、信号灯闪烁）
亮度异常（局部过亮/过暗）	1. 背光板故障；2. 亮度调节模块损坏；3. 屏体老化（使用超 5 年）	- 背光板：户外屏专用 LED 背光板（适配 LMP4/P5 屏体）- 亮度模块：LM-BR100（亮度控制器）- 屏体：LMP4/P5/P6（户外圆装系列）	1. 用调试软件重新校准亮度（统一调整至 5000nit）；2. 更换故障区域背光板（需与屏体尺寸匹配，如 32 寸屏用对应规格背光板）；3. 检测亮度模块输出电压（标准 DC12V±0.5V），损坏则更换 LM-BR100 模块	1. 全屏亮度均匀（偏差≤5%）；2. 亮度调节功能正常（可在 3000-6000nit 间切换）；3. 无局部光斑、暗区

控制软件 问题（无法 启动）	1. 软件文件损坏；2. 系统兼容性问题；3. 病毒感染	- 控制软件：Hi-ColorPro V3.8（海信），SkyworthToolbox V5.1（创维） - 杀毒软件：360 企业版 V12.0- 系统：Windows 10 专业版（64 位）	1. 用杀毒软件全盘扫描，清除病毒后重启电脑；2. 卸载问题软件，重新安装官方最新版（如海信屏显安装 Hi-ColorPro V3.8 完整版）；3. 检查系统兼容性，若为 Win7 系统需升级至 Win10 专业版	1. 软件正常启动（启动时间≤30 秒）；2. 可正常编辑、发布信息；3. 连续运行 8 小时无问题
屏体模块 损坏（单块 不亮）	1. 模块内部电路烧毁；2. 模块间连接故障；3. 静电击穿（维护时未接地）	- 屏体模块：LMP4 模块（320160mm），Foxeled 3.9mm 模块（256128mm）- 连接线：模块专用电源线（DC5V）、信号线- 接地设备：防静电手环（电阻 1MΩ）	1. 佩戴防静电手环，拆除故障模块；2. 更换备用模块（需与原模块型号、尺寸完全一致，如 LMP4 屏用 LMP4 模块）；3. 重新连接电源线与信号线，确保接触牢固	1. 更换模块后显示正常，无色形偏差；2. 模块与周边拼接平整（缝隙≤0.5mm）；3. 连续运行 12 小时无模块损坏
UPS 备用 电源失效 （断电不 启动）	1. UPS 电源老化（使用超 5 年）；2. UPS 主机故障；3. 接线松动	- UPS：山特 C1K（1KVA）、APC BK650M2（650VA）- UPS 电池：12V/7AH 铅酸蓄电池（适配 C1K 主机）- 接线：UPS 专用电源线（6mm ² 铜芯）	1. 检查 UPS 接线，重新紧固输入 / 输出端子；2. 检测电池电压（正常≥13.5V，低于 12V 需更换）；3. 更换老化电池（需与 UPS 主机型号适配，如山特 C1K 用 12V/7AH 电池）；4. 模拟断电测试，确认 UPS 正常切换	1. 市电中断后 UPS 立即启动（切换时间≤10ms）；2. 可支撑设备运行≥30 分钟；3. UPS 主机指示灯正常（电源灯、运行灯亮）

附表 31

智能警灯维护				
图像采集模块	8 个 400 万像素广角摄像头 + 30 倍光学变焦云台摄像机	无图像采集功能，仅脉冲驱动 LED 模组	含 5G 通信模组 + 热成像仪，标配高清摄像头	毫米波雷达 + 环境传感器 + 基础图像采集单元
处理器性能	8 核 CPU+6Tops 算力 500（支持 AI 高速运算）	专用频闪控制芯片（仅满足灯光控制）	边缘计算芯片（适配实时数据处理）	AI 协同处理单元（支持多模块联动）
防护与环境适应	IP67 防水防尘；工作温度 -20℃至 70℃	IP68 防水 + 5 吨抗冲击；工作温度 -30℃至 85℃	IP67 防水防尘；工作温度 -40℃至 75℃	IP6K9K 级防水防尘；工作温度 -40℃至 80℃
光学与警示装	一级亮度红蓝警灯 + 100W 高音喇叭	1500 米可视距离 LED 灯	220 流明 / 瓦光效警灯 +	自动调光警灯 + 声光同步警示器

置	喇叭 + 全彩 LED 显示屏	+ 军用级封装 LED 警示	多模式警笛系统	
智能与互联功能	AI 车牌 / 人脸 / 违章识别; 5G+WiFi 双模传输; 北斗单模定位 (≤0.5 米误差)	仅智能温控降功率功能; 无联网、定位模块	5G 实时视频回传 + V2X 车联 网; 北斗 / GPS 双模定位	路况自适应频闪; 5G + 光纤备份传 输; 厘米级定位
合规标准	符合 GB13954-2009	符合 ECE R65 标准	符合 GA/T 系列标准	符合新国标 GB/T30490-2022
二、典型应用场景效能				
网格化 巡逻执 法	核心功能: AI 自动抓拍 + 5G 实 时回传	核心功能: 强光警示	核心功能: 热成像 + 5G 视频 回传	核心功能: 毫米波雷达探测 + AI 辅 助识别
	实战数据: 40km/h 时速下车牌识 别准确率 98%, 违法抓拍效率较传 统提升 300%	实战数据: 仅支持基础路 面警示, 无违法识别 / 回 传能力, 效率与传统设备 持平	实战数据: 夜间 / 恶劣天气 抓拍准确率 92%, 违法处理效 率提升 250%	实战数据: 多目标同时识别效率高, 单警日均处理量提升 180%
大型活 动安保	核心功能: 人流密度 AI 分析 + LED 屏引导 + 高音喇叭播报	核心功能: 远距离强光警 示	核心功能: 热成像人流监测 + V2X 协同预警	核心功能: 环境传感 + 自适应警示 + 厘米级定位
	实战数据: 提前 30 秒预警聚集风 险, 人力成本降低 30%, 防控覆盖 范围扩 5 倍	实战数据: 仅支持固定区 域警示, 无人流分析能力, 需额外增配安保人员	实战数据: 人流拥堵预警准确 率 95%, 跨部门调度响应速度 提升 40%	实战数据: 复杂场地 (如演唱会) 精 准分区警示, 事故发生率降低 60%
应急处突	核心功能: 北斗定位标注 + 临时 指挥中枢 (视频回传 / 调度)	核心功能: 抗冲击强光警 示	核心功能: 5G 远程指挥 + 热 成像救援定位	核心功能: 物联网 + 多网络备份传 输 + 精准定位
	实战数据: 警情响应时间缩短至 2.1 分钟, 二次事故预警成功率 92%	实战数据: 仅支持现场警 示, 无定位 / 指挥功能, 响应依赖人工上报	实战数据: 夜间救援目标定位 时间缩短至 1.5 分钟, 协同 处置效率提升 50%	实战数据: 极端天气 (暴雨 / 沙尘 暴) 下持续工作 ≥10 小时, 数据传 输稳定性 98%
治安执法	核心功能: 违章自动取证, 数据 实时推送至平台	核心功能: 无执法辅助功 能, 仅基础警示	核心功能: 违章 AI 识别 热成像补光取证	核心功能: 毫米波雷达测速 + 违章 联动取证
	实战数据: 单警日均处理量提升 150%, 执法纠纷率下降 67%	实战数据: 需人工取证, 处理效率低, 纠纷率较高	实战数据: 夜间违章取证准确 率 90%, 处理效率提升 120%	实战数据: 高速路段测速准确率 99%, 违章取证完整性提升 80%

附表 32

身份证识别系统维护			
硬件部件	维护频率	配置号	维护内容及标准
身份证阅读器	每周 1 次	华旭 HX-FDX3S、新中新 DKQ-A16D、神思 SS628 (100)、精英 IDR210	1. 清洁读卡区：用干燥软布擦拭感应区（避免用酒精 / 水直接喷洒，防止内部电路受潮）；2. 测试读卡速度：单次读卡时间 ≤ 2 秒，无“读卡失败”“重复读卡”现象；3. 检查接口：USB / 串口连接牢固，无松动、氧化（若接口氧化，用棉签蘸少量酒精擦拭）。
OCR 摄像头	每周 1 次	海康威视 DS-2CD2T47EWD-L、大华 DH-IPC-HFW5449E、罗技 C920e、良田 S1020P	1. 清洁镜头：用镜头纸轻擦镜头表面，去除灰尘 / 指纹（避免用普通纸巾，防止刮花）；2. 测试对焦：拍摄身份证正反面，文字 / 头像清晰，无模糊、畸变；3. 检查补光灯：补光灯亮度均匀，无闪烁、暗区（若亮度不足，及时更换同型号灯珠）。
显示屏 / 操作屏	每周 1 次	三星 LT22D390HS、戴尔 E2223HN、AOC E2281FW、联想 L22e-30	1. 清洁屏幕：用防静电软布擦拭，去除污渍；2. 测试触控：点击屏幕各区域，无“无响应”“误触”；3. 检查显示：无亮线、暗斑、色彩失真。
电源 / 连接线	每月 1 次	航嘉 HK300-41FP (12V/2.5A)、长城 GW-A300DB-D (5V/3A)、绿联 USB3.0 数据线 (1.5m)、秋叶原串口线 (3m)	1. 检查电源适配器：无发热、异响，指示灯正常（如红灯常亮表示供电稳定）；2. 检查连接线：线缆无破损、老化，接头处无铜丝外露。
内置喇叭	每月 1 次	漫步者 R10U、惠威 D1010-IV、奋达 A110、麦博 M100	1. 测试声音：播放提示音（如“读卡成功”“请重新放置证件”），检查音量清晰，无杂音；2. 检查接口：音频线连接牢固，无松动（若声音断断续续

			续，重新插拔接口）。
散热风扇	每 2 月 1 次	酷冷至尊 MasterFan MF120、Noctua NF-A12x25、超频三炫龙 Mini、九州风神玄冰 400	1. 清洁风扇：用压缩空气罐吹除风扇叶片灰尘（避免用毛刷，防止灰尘进入内部）；2. 测试运转：开机后听风扇声音，无异响、卡顿（若风扇停转，及时更换同规格风扇）。
身份证放置托盘	每周 1 次	适配华旭 HX-FDX3S 专用托盘、新中新 DKQ-A16D 配套托盘、通用型 ABS 塑料托盘（10cm×8cm）	1. 清洁托盘：用干布擦拭托盘表面，去除灰尘、污渍（防止证件放置时打滑）；2. 检查卡扣：托盘卡扣无断裂，推动时顺畅（若卡扣损坏，及时更换，避免托盘脱落）。
二维码扫描模块	每周 1 次	斑马 DS2200、霍尼韦尔 1900GHD、得利捷 Datalogic Gryphon I GD4430、新大陆 NLS-NVH200	1. 清洁扫描窗：用镜头纸擦拭扫描窗，无灰尘遮挡；2. 测试扫描：扫描身份证背面二维码，检查是否能快速识别，无“扫描失败”（若识别慢，调整扫描距离至 5-10cm）。
内置存储硬盘	每月 1 次	希捷 BarraCuda ST1000LM048（1TB）、西部数据 WD Blue WD10SPZX（1TB）、三星 860 EVO（500GB SSD）	1. 检查存储空间：查看硬盘剩余容量（需保留≥30%空闲空间，避免存储满导致数据无法保存）；2. 测试读取速度：拷贝 100 条识别记录，耗时≤10 秒（速度慢需检查硬盘是否老化）。
指示灯面板	每周 1 次	通用型 LED 指示灯面板（12V/5W）、适配神思 SS628 系列专用面板、华旭 HX-FDX3S 配套指示灯板	1. 检查指示灯：开机后电源灯（红）、通行灯（绿）、故障灯（黄）均正常亮起（故障灯亮需排查对应故障）；2. 测试亮度：指示灯亮度均匀，无暗淡、不亮（若某灯不亮，更换同型号 LED 灯）。
外接打印机接口	每月 1 次	爱普生 LQ-635K11（并口 / USB）、惠普 LaserJet Pro M203dw（USB / 网络）、兄弟 HL-2260D（USB）	1. 检查接口：USB / 并口连接牢固，无松动、氧化（氧化需用棉签蘸酒精擦拭）；2. 测试打印：连接打印机打印 10 条识别记录，无卡纸、字迹模糊（若

			打印异常，检查驱动是否正常）。
无线通信模块	每月 1 次	华为 ME909u-521 (4G 模块)、中兴 MC2716 (4G 模块)、TP-LINK TL-WN823N (WiFi 模块)、水星 MW150US (WiFi 模块)	1. 检查信号：查看 WiFi/4G 信号强度（需 ≥ 3 格，信号弱需调整模块位置或更换天线）；2. 测试传输：通过无线传输 100 条识别记录，无丢包、延迟（丢包率需 $\leq 1\%$ ）。
触摸按键	每周 1 次	通用型 4 键触摸按键板 (12V)、适配精伦 IDR210 专用触摸按键、新中新 DKQ-A16D 触摸按键组件	1. 测试按键：按压“确认”“取消”“返回”等按键，无无响应、粘连（粘连需清洁按键缝隙灰尘）；2. 检查反馈：按键按压时有清晰触感，无卡顿（若卡顿需更换按键弹簧）。
电源开关	每月 1 次	船型开关 KCD4-201 (10A/250V)、按钮开关 LA128 (5A/250V)、适配海康威视设备专用电源开关	1. 测试开关：按压开关开机、关机，无接触不良、失灵（失灵需检查开关内部触点是否氧化）；2. 检查松动：开关无松动，按压时无晃动（松动需拧紧固定螺丝）。
防尘网	每 2 周 1 次	通用型防尘网 (15cm $\times$ 10cm, 孔径 0.2mm)、适配大华设备专用防尘网、海康威视 DS 系列防尘网	1. 清洁防尘网：取下防尘网用清水冲洗，晾干后装回（若灰尘较多，可先用毛刷清理表面灰尘）；2. 检查破损：防尘网无撕裂、孔洞（破损需更换新网，防止灰尘进入设备内部）。

附表 33

智能机柜维护				
参数类别	细分项	通用装备柜（华佳 DSI-A）	专用柜（CK-J68A）	备注
一、基础结构与智能控制参数	整体尺寸（高×宽×深）	2090mm×3050mm×450mm（1 主柜 + 3 副柜）	1957mm×1250mm×450mm	均支持模块化级联扩展
	格口配置	单格口 400mm×400mm×440mm，支持 16 格扩展	3 主格 + 4 副格，单格口 810mm×549mm×450mm（格口内置充电接口）	适配不同类型装备存储需求
	材质规格	1.2mm 冷轧钢板（抗拉强度≥345MPa），可选 Q345B 防爆定制款	1.2mm 碳钢板，柜门标配钢化玻璃	通用柜通过 GA/T 73-2015 防盗认证
	整机重量	约 300kg（组合柜）	约 200kg	底部含脚杯 + 脚轮双重固定，便于移动与固定
	防护等级	IP54（防尘防溅），车载款可达 IP65	IP68（防尘防水 / 暴雨环境）	户外定制款可扩展至 -40℃至 70℃温度适应
	主控配置	Intel 酷睿 i5 处理器，8GB 内存，128GB SSD（系统盘）+ 4TB HDD（数据盘）	i5 处理器 / 4GB 内存 / 128GB SSD，可选 RK3399 芯片 + 16G 存储组合	通用柜支持 7×24 小时连续运行
	操作系统	Windows 10 嵌入式系统	Windows 7/10（可选安卓系统）	均支持 SDK 开发包，可对接警务管理平台
	显示交互	19 英寸电容触摸屏，分辨率 1280×800，响应时间≤200ms	21.5 英寸电容触摸屏，分辨率 1920×1080（16:9 屏比）	强光下可视性≥500cd/m²，适配户外使用场景
二、安全与应急参数	识别方式	指纹（误识率≤0.0001%）+ 人脸（通过率 99.8%）+ IC 卡 + 动态密码，支持活体检测	超高频 RFID（840-960MHz）+ 人脸 + 刷卡，可选指纹识别，支持活体检测防作弊	保障装备领用权限安全
	通讯方式	公安内网 + 4G 全网通，支持 WiFi 模块扩展	有线网口为主，可选配 WiFi/4G 模块	数据传输采用 SM4 国密算法加密
二、安全与应急参数	报警系统	0.1g 灵敏度振动传感器 + 2 米范围红外探测器，8 秒内触发 APP 告警 + 本地声光告警（音量≥85dB）	冲击告警 + 装备超时未归报警，本地声光告警（音量≥85dB），支持告警信息同步至管理平台	报警记录本地加密存储≥6 个月，可追溯

	备用电源	UPS 不间断电源, 待机时间 ≥ 12 小时, 配备应急机械开锁装置	UPS 不间断电源, 待机时间 ≥ 1 小时, 维护门采用双锁设计, 支持应急开锁	通用柜断网时本地保存 72 小时操作数据
	数据安全	符合等保 2.0 三级认证, 采用 SM4-256 位加密算法保护操作日志与存储数据	操作日志加密存储, 符合 ISO18000-6C 协议, 通过公安部网络安全检测	保障警务数据不泄露、不篡改
三、专项功能配置参数	存储适配	兼容单警腰带、警棍、执法记录仪、防弹衣等多品类单警装备	内置对讲机专用充电基座、执法记录仪 Mini-USB 数据接口, 适配交警常用装备	满足不同警种核心装备存储需求
	智能盘点	RFID 自动盘点技术, 单次可读取 ≥ 100 个装备标签, 盘点准确率 $\geq 99.5\%$	5 秒内完成全柜装备自动盘点, 支持多标签批量识别, 盘点结果实时同步至平台	提升装备管理效率, 减少人工操作
	权限与流程	支持管理员、普通警员、临时授权人员三级权限管控, 可配置装备领用电子审批流程	支持“单人单格”“单人多格”灵活权限配置, 装备领用 / 归还记录自动生成电子台账	符合警务规范化管理要求
四、行业认证参数	执行标准	GA374-2019《电子防盗锁》(B 级)、GA/T73-2015《机械防盗锁》, 等保 2.0 级	ISO18000-6C (RFID 协议)、GA/T947-2015《执法记录仪数据管理要求》	均通过公安部权威检测认证, 符合行业规范

附表 34

智能考勤系统维护			
名称	单位	规格参数	数量
双路边缘服务器	台	2U 3000 双路边缘机架式服务器 CPU: 配置 2 颗 C86 架构 INTEL Xeon 3350 处理器, 单处理器物理核心数 ≥ 8 核, 主频 ≥ 3.0 GHz, 末级缓存容量 ≥ 16 MB, 线程数 ≥ 16 线程, 支持内存的最高速率 ≥ 3200 MHz, 通道数 ≥ 2 , 位宽 ≥ 64 内存: 配置 64G DDR4, 8 根内存插槽 硬盘: 2 块 480G SATA SSD 硬盘, 最大可选支持 3 颗 2.5/3.5 寸前置热插拔 SATA/SAS 硬盘, 支持 4 颗 2.5 寸后置热插拔 SATA/SAS 硬盘, 支持 1 个 M.2 硬盘 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) PCIe 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIe 插槽 网口: 标配板载 2 个千兆电口, 可选配置 2 个万兆网口, 支持 10GbE SFP+ 等多种网络接口; 其他接口: 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 7 个 USB 3.0 接口, 6 个位于机箱前部, 1 个位于机箱内部; 2 个 VGA 接口位于机箱前部 电源: 配置 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余白金电源 机箱规格: 87.5mm (高) x 445mm (宽) x 451mm (深), 不含箱耳 含欧拉服务器操作系统	1
企业级服务器硬盘	块	4TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM, 空气盘, CMR 传统磁记录, 传输速率 255 MB/s, 256MB 高速缓存, 流畅存储视频有效防止卡顿、接口传输速率 (最大值): 6.0Gb/s MTBF 可达 2,000,000 小时, 支持 5 年有限质保服务、适用海拔高度范围 -300 to 3,048 m	2
人脸核验终端	台	操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、指纹 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸验证: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防伪; 1:N 人脸验证速度 $\leq 0.2s$, 人脸验证准确率 $\geq 99\%$;	40

		存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡、15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式，强制戴口罩模式，关联门禁控制； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 手机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。	
多功能 录入仪	台	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*180； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片识别防伪功能； 3、支持人脸采集，指纹采集，卡片输入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号），身份证采集； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；	1
考勤管理 平台	套	人员资料，考勤系统，系统管理 考勤管理提供人员的考勤管理应用，主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调勤管理，以及考勤信息的查询统计应用。 一、提供考勤统一管理应用	1

		1、支持设置门禁点作为考勤点，进行统一管理； 2、支持抓拍机点位、停车场出入口作为考勤点进行人脸智能考勤、车辆进出智能考勤； 3、支持设置某一地点作为移动端考勤点，结合移动端 APP 获取人员实时定位实现移动考勤； 二、提供排班管理应用 1、支持班组管理，为相同考勤规则的人员或组织设置考勤班组； 2、支持班次管理，包括普通班（适用于有固定上下班时间点的排班，例如朝九晚五、三班倒的考勤形式）、工时班（适用于没有固定上下班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，每天只需要上够多少小时即算正常出勤）、签到班（适用于每天工作地点变化较大的场景，例如销售外出考勤、巡检站点考勤）； 3、支持自定义扩展考勤班次； 4、支持假日管理，节假日期间不考勤； 5、支持普通排班，在指定日期内设置单个班组和班次的排班，也可设置假日； 6、支持高级模式排班，在指定日期内对一个班组按多个班次轮流排班，可设置排班间隔天数和假日； 7、支持考勤结果实时计算或定时计算； 三、提供出勤调整管理应用 1、支持按请假、调休、加班、补卡、调班的类型进行出勤调整； 2、支持调整原因自定义扩展； 3、支持出勤调整单导出； 五、考勤信息查询及统计应用 1、支持考勤结果按不同班次进行查询及导出； 2、支持考勤打卡记录查询及导出； 3、支持考勤异常结果查询及导出； 4、支持个人出勤统计结果查询及导出； 5、支持个人月出勤统计结果查询及导出； 6、支持组织月出勤统计结果查询及导出； 7、支持针对异常考勤结果进行重新计算。	
电源箱	台	输入电压：100-240VAC；、输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W； 支持蓄电池接入（设备本身不含蓄电池）；工作温度：-10℃~+50℃；工作湿度：≤95%；机箱尺寸：237*285*85mm；	22
电源适配器	个	DC12V 2A	5

配器			
接入交换机	台	提供 8 个千兆电口、交换容量：16 Gbps、包转发率：11.90 Mpps、浪涌防护：网口 6 kV 千兆网络接入设计、线速转发、无阻塞设计、存储转发交换方式、坚固式高强度金属外壳无风扇设计，高可靠性、工作温度：0 °C ~ 40 °C	8

附表 35

350M 数字基站维护			
设备名称	参数	详情	
基站(2,含 R-4050 350MHz 警用双工基地 / 转信台与 PDT 数字集群基站,可根据实际需求配比)	R-4050 350MHz 警用双工基地 / 转信台(单台参数)	频率范围：345 - 375MHz 信道数：最大 255 信道间隔：12.5/25KHz 射频输出：5 - 50w 编解码可调频率稳定度：±2.5×10 ⁻⁶ 灵敏度：≤0.35 μV (12dB 信纳比) 音频输出：≥2w, 4Ω 负载	
	PDT 数字集群基站(单台参数)	发射功率：≤50W (47dBm)，每载波最大输出功率 4FSK 调制频偏误差：≤10.0%4FSK 发射误码率：≤1×10 ⁻⁶ 接收灵敏度：≤-118dBm (误码率为 5% 时) 互调响应抑制：≥70dB 阻塞：≥84dB	
	基站整体配置说明	1. 覆盖能力：可实现区域内无缝通信覆盖，根据区域面积、地形（如城区、郊区、山区）调整基站布设位置，确保信号覆盖率≥98%2. 组网方式：支持星型组网，通过数据传输链路实现与调度台的实时数据交互，可动态调整信道资源分配 3. 冗余设计：预留 2-3 个备用基站，当某一基站故障时，自动切换至备用基站，保障通信不中断 4. 管理功能：支持远程监控每个基站的工作状态（如发射功率、接收灵敏度、运行温度），可远程升级基站固件	

对讲机（40 台）	频率范围	350 - 400MHz（贴合警用 350M 专用频段，保障通信安全性与抗干扰性）
	信道容量	≥1024 个（支持分区存储常规信道与集群信道，满足多部门分组通信需求）
	频率稳定度	±0.5ppm（高温、低温环境下仍保持频率精准，避免信道偏移导致通信中断）
	工作电压	7.4V（适配专用锂电池，支持快充模式，充电 1.5 小时可满电）
	电池容量	≥2000mAh（相较于普通手台提升续航，满足长时间执勤需求）
	电池续航时间	模拟模式≥15 小时、数字模式≥18 小时（5:5:90 工作循环，高功率发射；低功率发射时续航可延长至 24 小时）
	整机重量	标配电池与天线≤380g（轻量化设计，便于警员随身携带，减少执勤负担）
	接收灵敏度	模拟 0.3 μV（12dB SINAD），数字 0.25 μV（5% BER）（高灵敏度确保复杂环境下仍能清晰接收信号）
	发射输出功率	低功率 1W（短距离通信，节省电量），高功率 4W（长距离通信，提升覆盖范围）
	特殊功能	1. 紧急报警：支持一键触发紧急报警信号，同时发送定位信息至调度台 2. 录音功能：可存储≥100 小时通话录音，便于后续追溯与取证 3. 防水等级：IP67（可在 1 米水深浸泡 30 分钟不影响使用，适应雨天、涉水等复杂场景） 4. 加密通信：支持 256 位 AES 加密，防止通话内容被窃听，保障警务信息安全

	工作环境	-30℃至 60℃（适应北方低温、南方高温环境，湿度 10%-95% 无冷凝）
手台	频率范围	350 - 400MHz
	信道容量	≥1024
	频率稳定度	±0.5ppm
	工作电压	7.4V
	电池容量	≥1500mAh
	电池续航时间	模拟≥13 小时、数字≥16 小时（5:5:90 工作循环，高功率发射）
	整机重量	标配电池与天线≤360g
	接收灵敏度	模拟 0.3 μV（12dB SINAD），数字 0.25 μV（5% BER）
	发射输出功率	低功率 1W，高功率 4W
	功能	实现可视化语音呼叫，一键调度，支持单呼、组呼、广播呼叫、优先呼叫、紧急呼叫等
	射频功率输出	最大 25W 输出

调度台	调制失真	$\leq 3\%$
	频率范围	350 - 390MHz
	常规信道个数	128 个
	集群信道个数	128 个
	工作环境	-30℃至 60℃
	灵敏度	$\leq 0.25 \mu V$
	选择性	宽带 78dB, 窄带 70dB
	互调	$\geq 75dB$
	杂散响应	85dB
	音频输出	4W, 失真 $\leq 5\%$
	频率范围	350 - 400MHz (覆盖替代 350M 核心频段)
	信道容量	≥ 512 个 (支持常规信道与集群信道存储)

车载台（20 套）	发射输出功率	低功率 5W，中功率 25W，高功率 45W（适配不同车载通信场景）
	接收灵敏度	模拟 0.28 μ V（12dB SINAD），数字 0.22 μ V（5% BER）
	工作电压	DC 13.8V（适配车载 12V/24V 电源系统，支持宽压输入 9-32V）
	频率精度	± 0.3 ppm（高温 / 低温环境下保持频率精准）
	工作环境	-35℃至 70℃（适应车载极端温度，湿度 10%-90% 无冷凝）
	音频输出	8W（内置扬声器），支持外接车载音响接口（4 Ω /8 Ω 负载）
	数据传输	支持 PDT 数字集群数据业务，速率 ≤ 9.6 kbps（可传输定位、指令等数据）
	连接接口	1 个 RJ45 接口（用于远程管理）、2 个 USB 接口（数据导出 / 充电）、1 个 GPS 天线接口
	整机尺寸	180mm $\times$ 140mm $\times$ 55mm（主机尺寸，适配车载中控安装空间）
数据传输链路	重量	≤ 1.8 kg（单机重量，便于车载固定安装）
	网络	利用电信营运商的无线公网
数据传输链路	IP 地址	申请 Internet 公网的固定 IP 地址（每个基站需配置独立 IP，便于远程管理；对讲机可通过基站接入网络，无需额外独立 IP）

	带宽	单基站带宽不低于 2M，20 个基站总带宽不低于 40M，保障多基站、220 台对讲机同时数据传输流畅，避免通信延迟
--	----	--

附表 36

西南新区太阳能电板维护清单					
核心性能参数	峰值功率 (Pmax)	标准测试条件下 (光照 1000W/m²、温度 25℃) 的最大输出功率	200~300W	400~600W	选型核心指标,需匹配负载功率需求
	功率温度系数	温度每升高 1℃, 峰值功率的衰减比例	-0.35%~-0.45%/℃	-0.30%~-0.40%/℃	系数越接近 0, 高温环境下发电效率越稳定
	年功率衰减率	每年正常使用中, 峰值功率的自然衰减比例	首年≤2.5%, 后续每年≤0.7%	首年≤2.0%, 后续每年≤0.5%	25 年设计寿命末期, 功率需保持初始值 80% 以上
	转换效率 (η)	太阳能转化为电能的比例 (η=Pmax/(光照强度×组件面积))	18%~20%	20%~23%	效率越高, 相同面积下发电量越多
电气	开路电压 (Voc)	电板输出端开路时的电压 (无负载状态)	30~40V	40~50V	需匹配逆变器输入电压范围, 避免过压损坏
	短路电流 (Isc)	电板输出端短路时的电流 (无负载状态)	6~8A	8~12A	选择线缆时需满足电流承载能力 (如≥1.2 倍 Isc)
	工作电压 (Vmp)	电板输出峰值功率时的电压	24~32V	32~40V	需与逆变器 MPPT (最大功率跟踪) 电压范围匹配
	工作电流 (Imp)	电板输出峰值功率时的	6.5~9.5A	10~15A	影响逆变器选型, 需确

参数		电流			保证逆变器额定电流 $\geq I_{mp}$
	最大系统电压	电板串联使用时,允许的最高总电压(含温度补偿)	1000V DC	1500V DC	高压型号(1500V)更适合大规模串联,减少线缆损耗
物理与环境参数	尺寸(长×宽×厚)	电板外形尺寸(含边框)	1600×990×35mm	2270×1134×38mm	需根据安装空间(如屋顶、地面)计算可安装数量
	重量	单块电板的重量(含玻璃、边框、背板)	18-22kg	28-32kg	影响安装支架承重设计,屋顶安装需核算承重
	防护等级	防尘防水能力(IPXX,第一位防尘,第二位防水)	IP67(接线盒)、IP65(组件整体)	IP68(接线盒)、IP65(组件整体)	沿海/多雨地区建议选IP68接线盒,防海水腐蚀
	工作温度范围	电板正常发电的环境温度区间	-40℃~+85℃	-40℃~+85℃	严寒地区需确认低温下无性能衰减,高温地区关注散热
	抗风载能力	电板可承受的最大风速对应的风压	$\geq 2400\text{Pa}$ (约15级风)	$\geq 3000\text{Pa}$ (约16级风)	高海拔/多风地区需选高抗风载型号
	抗雪载能力	电板可承受的最大积雪重量对应的压强	$\geq 5400\text{Pa}$ (约50cm厚积雪)	$\geq 7200\text{Pa}$ (约70cm厚积雪)	北方多雪地区需重点关注,避免支架坍塌

第六章 评标办法

一、评审方法

按照中华人民共和国财政部一财库〔2014〕214号印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，本次评审采用综合评分法，即从质量和服务均能满足磋商文件实质性要求前提下的所有磋商响应文件按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评标后，以评标总得分由高到低推荐成交候选人。

二、评审程序

1. 按照资格审查、符合性审查，澄清有关问题，比较与评价，推荐成交候选人名单进行评审。在上一轮评审中被废标者，不进入下一步的评审。

采购人对各供应商的响应文件先进行资格审查，磋商小组再进行符合性审查，审查全都合格的供应商才有参加磋商与承诺的资格。

1.1 资格审查内容为：供应商须知前附表（供应商资质证明文件）

2. 符合性审查内容为：

符合性评审表		
1	响应文件语言	响应文件语言符合磋商文件要求。
2	响应文件封面、响应函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段号完全一致。
3	响应文件签署、盖章	均按磋商文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。
4	响应文件组成	投标文件应包含以下内容：（1）资格证明文件；（2）符合性证明文件；（3）响应方案。
5	投标保证金的有效性	提交形式符合招标文件要求。
6	响应文件有效期	响应文件有效期符合磋商文件的要求。
7	投标信用承诺书	投标信用承诺书符合招标文件要求。
8	第一次磋商报价表	（1）第一次磋商报价表填写符合要求； （2）计量单位、报价货币均符合磋商文件要求； （3）第一次磋商报价未超出采购预算或磋商文件规定的最高限价。
9	技术/服务要求	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程或服务要求，技术/服务没有重大偏离和保留。
10	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。
11	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）
12	无其他磋商文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合磋商文件规定的被视为无效响应的其他条款。
13	合同条款	能完全理解并接受磋商文件合同基本条款要求的描述。

3. 对响应文件含义不明确，同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以要求供应商在规定时间内做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，有其授权的代表签字，并不得超出磋商响应的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.1 澄清文件将作为响应文件的一部分。

3.2 算术错误将按以下方法更正：

3.2.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.2 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；

3.2.3 单价金额小数点有明显错位的，应当以总价为准，并修改单价；

3.2.4 对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

3.2.5 对于供应商不接受对其错误的更改，其磋商属于无效磋商情形。

三、享受的政府采购政策

1、中小企业落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策（如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），还执行以下条款。）

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

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

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，大中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.2 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

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

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾

人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

2、落实优先采购节能、环保产品的政策。

2.1 根据《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）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源、保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.2 根据《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.3 所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

2.4 所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

2.5 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

2.6 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

2.7 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2.8 同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

2.9 节能、环保、环境标志产品不重复计分，同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

四、磋商

1. 磋商小组根据各磋商供应商响应文件响应情况决定是否与各供应商进行磋商，磋商方式为磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给与参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2. 经磋商小组评审，质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商才具有最后报价的机会。供应商应按磋商小组规定的时间进行最后报价，并由法定代表人或其授权人签字，最后报价现场不公布。该磋商报价为不可更改价格，作为磋商小组推荐成交候选人的依据。

3. 磋商小组认为供应商的最后报价明显不合理或者低于成本，有可能影响质量和不能诚信履约的，要求其在磋商小组规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；如果其不能在磋商小组规定时间内够提供相关材料证明其报价的合理性，其最后报价为无效报价。

五、评审方法

磋商小组从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照最后得分由高到低的顺序提出成交候选人。

评分内容和评分方式

总分 100 分，每个供应商每项评分因素得分汇总即为最后得分，各项评分因素具体内容及打分标准如下：

评价和比较以投标响应文件为依据，从各方面评分因素进行评审并按照百分制进行赋分。

《评审要素和分值分解表》

评分因素	评审内容	分值
磋商报价	实质性满足竞争性磋商文件的要求且为最终磋商报价进行计算： 最后磋商报价（10 分）：满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×10 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目专门面向中小企业，均不予以扣除。	10 分
对项目需求的了解	一、评审内容 对本项目视频监控及相关信息化运维服务项目需求的了解及认识，方案需包含：（1）视频监控及相关信息化运维服务项目服务范围；（2）	9 分

及认识	视频监控及相关信息化运维服务项目服务标准：（3）视频监控及相关信息化运维服务项目建设目的。 二、评审标准 每提供1项内容计3分，满分9分；每缺少一项内容扣3分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述，内容前后不一致、内容无法连贯，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误直接套用其他项目方案，与项目实施特点不匹配，不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣0.3分，扣完为止。	
服务方案	一、评审内容 投标人针对本项目提供完整、合理、详细的视频监控及相关信息化运维专项服务方案，服务方案需包含：（1）维修维护服务方案；（2）维修维护服务内容；（3）维修维护服务工作流程；（4）维修维护服务工作制度；（5）维修维护服务工作进度安排；（6）维护服务质量保障措施；（7）安全管理措施；（8）组织协调措施；（9）保密措施，确保数据及相关信息不泄密。 二、评审要求 每提供1项内容计5分，满分45分；每缺少一项内容扣5分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述，内容前后不一致、内容无法连贯，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误直接套用其他项目方案，与项目实施特点不匹配，不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣0.5分，扣完为止。	45分
服务承诺	一、评审内容 结合本项目实际情况，提供服务承诺，服务承诺包括（1）有良好的承诺和执行合同的能力；（2）服务质量承诺；（3）突发问题处置方案；（4）针对本项目实施提供的后续服务（包括但不限于：对与采购未涉及的有关问题提出有价值的建设性建议）。 二、评审要求 每提供1项内容计2分，满分8分；每缺少一项内容扣2分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述，内容前后不一致、内容无法连贯，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误直接套用其他项目方案，与项目实施特点不匹配，不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣0.2分，扣完为止。	8分
服务团队	一、评审内容 投标人针对本项目提供的服务团队及管理方案，方案包含：（1）管理人员及技术人员数量配备充足；（2）人员职责明确、分工清晰；（3）岗位职责制度及考核办法（4）人员管理、工作时间安排。 二、评审要求 每提供1项内容计3分，满分12分；每缺少一项内容扣3分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述，内容前后不一致、内容无法连贯，前后逻辑错误，涉及的规范	12分

	及标准错误。地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣0.3分,扣完为止。	
售后服务及培训措施	一、评审内容 结合本项目实际情况提供售后服务及培训措施,售后服务及培训措施包括(1)售后服务方案;(2)售后服务响应时间:保证紧急情况下能够快速进行处理,提供具体的缩短障碍处理时间;(3)培训方案及培训计划(包括:培训人数、培训时间、培训内容等),并列出培训的具体内容及方式,确保使用人员能够独立熟练操作,维护和正常使用,并进行简单故障排查处理。 二、评审要求 每提供1项内容计3分,满分9分;每缺少一项内容扣3分,每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笔误描述,内容前后不一致,内容无法连贯,前后逻辑错误,涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣0.3分,扣完为止。	9分
合理化建议	一、评审内容 提供针对本项目的其他合理化建议及意见,方案清晰合理,能够满足本项目需求。 二、评审要求 每提供1项内容计2分,满分2分;每缺少一项内容扣2分,每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笔误描述,内容前后不一致,内容无法连贯,前后逻辑错误,涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣0.2分,扣完为止。	2分
业绩	提供自2023年01月01日至今类似项目业绩(需提供合同(以合同签订日期为准)及相关发票),每提供一个得2.5分,最高得5分,不提供不得分。业绩证明材料如有弄虚作假者,取消其投标资格,并依照相关法律法规追究其相应责任。	5分
注:1.缺项或严重错误者该分项得0分,需2/3以上评委认定。 2.因项目为不见面开标形式,上述资格审查材料需在上传电子版投标文件中提供清晰可见,加盖公章的扫描件,模糊不清的按无效证明处理。 3.在评标过程中,评标委员会认为供应商报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评标委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 4.供应商提交的相关证明材料,应当加盖供应商(法定名称)电子印章,在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交,否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。		

备注:

- 1) 若出现综合得分并列时,按磋商报价由低到高顺序排列;若报价得分仍相同,比较评审因素的量化指标评审得分,此分项得分高者排序在前;若评审因素的量化指标得分仍相同,则由磋商小组无记名投票,得票高者排序在前。
- 2) 磋商响应文件中缺少某分项时,该分项为 0 分。
- 3) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时,该评委的打分按废票处理。
- 4) 各种计算采用插入法,数字均保留两位小数,第三位“四舍五入”。
- 5) 最低报价不是中标的唯一条件。
- 6) 评标过程中,若出现特殊情况时,由磋商小组决定暂停评标,并提出具体处理意见。

三、定标:

- 1、评标结果由全体磋商小组成员签字确认。
- 2、采购人根据评标报告中推荐的成交候选人排列顺序确定成交人,以复函通知采购代理机构。

第七章 响应文件格式

采购项目编号：SXTACD2026-008

榆林市公安局横山分局视频监控及相关 信息化运维服务采购项目

磋商响应文件

投标人：_____ 公司名称 _____（公章）

法人或授权委托人（签字或盖章）：_____

时 间：_____

目 录

第一部分 资格证明文件.....	页码
第二部分 符合性证明文件.....	页码
第三部分 投标响应方案.....	页码

第一部分 资格证明文件

供应商应按照磋商文件“供应商资格要求”逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其响应文件将被视为无效文件。

特别说明，法定代表人亲自参加磋商的，可不提供法定代表人授权委托书，但须提供其本人身份证（正反面）复印件。

一、营业执照等主体资格证明文件

二、财务状况报告

三、社保缴纳证明

四、税收缴纳证明

五、书面声明函

书面声明函

陕西泰安诚达工程项目管理有限公司：

我方作为（项目名称）（项目编号：_____）的投标供应商，在此郑重声明：

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

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

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

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

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

特此声明。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

六、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书

履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

（采购人名称）：

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

供应商：（加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

七、信用记录

八、投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“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

投标信用承诺书（保证金）

项目名称：_____

供应商：_____

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；出租出借资格、资质证书供他人投标；恶意竞标；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在供应商参与招投标活动。2. 向监督部门、交易中心、采购人、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采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件，或者改变投标文件的实质性内容；收到中标通知书后，30日内未将合同原件送至招标代理机构备案；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）：

供应商（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：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。

后附：信用中国陕西榆林承诺申报截图

九、提供《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》承诺书，供应商应在“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

榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书

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： 年 月 日— 年 月 日（自开标之日起一年）

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、虚假成份，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）：

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。

后附：信用中国陕西榆林承诺申报截图

十、本项目专门面向中小企业采购，预留份额为整体预留，供应商须填写《中小企业声明函》

后附格式。

十一、本项目不接受联合体投标，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（提供书面声明材料）

声明函（格式）

本单位郑重声明，参加陕西泰安诚达工程项目管理有限公司的项目名称：_____（项目编号：_____）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。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，不参加同一合同项下的政府采购活动。

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。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

十二、法定代表人/单位负责人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

附法定代表人/负责人身份证复印件

十三、法定代表人/单位负责人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称）（采购项目编号）的招标活动。代理人在本次投标、磋商、签约中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

注：此授权书的有效期限与磋商响应文件有效期一致，法人直接参加开标不需要填写此表。

附件：法定代表人身份证、被授权人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件
法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件

投标人：_____（公章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字确认）：_____

日期：_____

第二部分 符合性证明文件

一、磋商函

(采购人名称)：

根据贵方(采购项目名称)(采购项目编号)磋商文件，签字代表(全名、职务)经正式授权并代表(供应商名称、地址)提交响应文件正本__份、副本一式__份，电子版__份。

1. 愿意按照磋商文件中的一切要求，总报价为：

人民币(大写)：____；(小写)¥____元。服务期：____。

2. 提交磋商保证金的形式为_____。

3. 供应商将按磋商文件的规定履行合同责任和义务；

4. 供应商已详细审查全部磋商文件，包括修改文件(如有)以及全部参考资料和
有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；

5. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵
方不一定要接受最低价的报价或收到的任何其他报价；

6. 其他_____；

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

8. 与本项目有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

授权人电话：_____

邮箱：_____

供应商代表姓名、职务(印刷体)：_____

供应商名称：_____ (公章)

法定代表人或被授权代表签字或盖章：(签字或盖章)

日 期： 年 月 日

二、第一次磋商报价表

采购项目编号	
采购项目名称	
总报价 (人民币)	小写金额：_____元。 大写金额：_____。
服务期	
其他声明	
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。	

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

三、投标分项报价表

采购项目编号：

采购项目名称：

(格式自拟，投标人根据项目情况自行编制，须包含本项目的所有内容)

注：以上报价投标人全面完成全部工作内容的全部费用，投标人自行考虑项目完成过程中可能会发生的一切费用。投标人不得要求采购人在报价之外支付其它任何费用，否则费用由投标人自行承担。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

四、投标信用承诺书（保证金）

附件 1

投标信用承诺书（保证金）

项目名称：_____

供应商：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

在本项目招标投标活动中，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；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在供应商参与招投标活动。2. 向监督部门、交易中心、采购人、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采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；收到中标通知书后，30 日内未将合同原件送至招标代理机构备案；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）：

供应商（盖章）：

承诺时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：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。

后附：信用中国陕西榆林承诺申报截图

五、供应商承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

承诺书（一）

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

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

承诺单位名称：_____（盖章）

法定代表人/或被授权人签字：_____（签字）

地址：

邮编：

电话：

日期：

承诺书（二）

致：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为，财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日期
(供应商名称) (公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书（三）

致：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理，不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日期
(供应商名称) (公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书（四）

致：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重申告：近三年因服务问题的不法行为记录为 ____ 次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 本公司承诺：本次招标标的物为正品行货。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
（供应商名称）（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（五）

致：陕西泰安诚达工程项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
（供应商名称）（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

六、商务条款响应偏离表（格式）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	磋商文件商务要求	磋商文件商务响应	偏离情况

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

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

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：_____

第三部分 投标响应方案

一、供应商性质及其概况

(一) 供应商基本信息

如设立时间、隶属关系、经营范围、资质等级及单位人员情况。

(二) 供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受磋商文件规定的价格扣除，但不影响磋商响应文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受磋商文件规定的价格扣除，但不影响磋商响应文件的有效性。

附件 1 中小企业声明函

中小企业声明函

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

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

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：_____）承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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。

备注：投标人提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查出虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

附件2 残疾人福利性单位声明函（如用，不用可删除）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件3 监狱、戒毒企业声明函（如用，不用可删除）

本单位郑重声明，根据《财政部、司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、响应方案

按照磋商文件的要求编制的响应方案说明书，参照磋商文件《评标方法》各条款的要求，结合采购内容及要求编制磋商响应方案。

投标方案自拟

注：供应商根据本项目实际情况编写，后附部分格式，其余格式自拟。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 1：拟投入本项目人员汇总表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	姓 名	年龄	性别	学 历	专业	职称	在本项目拟任职务

注：1. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2. 供应商应书面承诺磋商响应文件中人员的真实性。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日 期： _____

附件 2：拟投入本项目主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 称		身份证号		专业/年限	
毕业时间		毕业学校		学历/专业	
资格证书		注册时间		从业时间	
是否属供应商固定雇员			为供应商服务时间		
拟在本项目担任职务					
教育和培训背景					
(教育背景从大学开始,包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训经历与专业技术、业务有关的内容)					
工作经历					
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位		担任何职	主要工作内容	备 注

注：1. 表后须附身份证、毕业证、职称证等相关资料复印件。

附件 3：类似项目业绩

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	项目名称	项目内容	金额 (万元)	完成日期	服务单位名称、联系人及 电话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2. 供应商应提供证明材料（复印件加盖公章装订在响应文件中）。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

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，自主签署信用承诺书（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

榆林市公共资源交易中心

2021年10月9日