

项目编号：RTCG-2026-10

米脂县智慧城市及应用 系统建设项目（一期）

招标文件

采购单位：米脂县城市管理执法局

代理机构：榆林瑞通工程造价咨询服务有限公司

时间：二〇二六年七月

目录

第一章招标公告	1
第二章投标人须知	5
第三章评审办法及标准	33
第四章招标采购内容及技术要求	41
第五章商务要求及合同基本条款	89
第六章投标文件构成及格式	90

第一章招标公告

项目概况

米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）招标项目的潜在投标人应在 CA 锁自行下载获取招标文件，并于 2026 年 8 月 12 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：RTCG-2026-10
项目名称：米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）
采购方式：公开招标
预算金额：44549177.28 元
采购需求：
合同包 1(米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）)：
合同包预算金额：44549177.28 元
合同包最高限价：44549177.28 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	其他信息化设备	米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）	1(项)	详见采购文件	44549177.28

本合同包不接受联合体投标
合同履行期限：详见采购文件

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(米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
- (4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；
- (5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；
- (6) 《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）；

(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.ccgpsaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi/>)；

(8) 《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）；

(9) 《榆阳区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）；

(10) 《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》（陕财采发〔2022〕5号）；

(11) 《财政局关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库【2026】2号）；

(12) 《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》；

(13) 其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）)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副本及营业执照的2025年度企业信息公示年度报告；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) 投标人须具备电子与智能化工程专业承包一级及以上资质及有效的安全生产许可证。其中，投标人拟派项目经理具备机电工程专业或通信与广电工程专业一级及以上注册建造师执业资格及本企业为其缴存近期（2025年6月至今任意一个月）的社保缴纳证明（五险一金其中一项即可），并持建设行政主管部门颁发的有效期内的安全生产考核合格证书（建安B证）；

(3) 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录声明书；投标时限内“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站生成的带水印信用报告（信用报告正文部分“六、信用承诺信息”较多，此项可不提供，其余内容须完整）；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、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供网页查询结果截图）；政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书(格式详见招标文件)及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；

(4) 财务状况报告：提供完整的2025年度赋码财务审计报告(至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)，并附通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表或开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证(或开户行基本信息)；

(5) 税收缴纳证明：2025年6月1日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明(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；

(6) 社会保障资金缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(7) 本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图；

(8) 提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书及采购文件中所要求的信用中国（陕西榆林）网站其他必要承诺(格式详见采购文件)，提供信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；

(9) 本项目非专门面向中小企业采购。

备注：

(1) 供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。

(2) 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。

(3) 非企业单位参与投标的可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

(4) 以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。（若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料）。

三、获取招标文件

时间：2026 年 7 月 20 日至 2026 年 7 月 24 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 18:00:00（北京时间）

途径：CA 锁自行下载

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 8 月 12 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：通过《陕西省公共资源交易平台》在线递交投标。

开标地点：榆林市公共资源交易中心 4 楼开标窗口 04（不见面开标系统）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 供应商可登录全国公共资源交易中心平台(陕西省) (<http://www.sxggzyjy.cn/>)，选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名并免费下载招标文件。

2. 本项目采用电子化招投标的方式，供应商使用数字认证证书(CA 锁)对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

3. 电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000，CA 锁购买：服务商未办理陕西省公共资源交易中心 CA 锁的服务商可到榆林市市民中心三楼交易中心窗口或西安市高新三路信息港大厦一楼办事大厅办理，咨询电话 0912-3515031、029-88661241 或 4006-369-888（陕西 CA 联系电话），投标报名成功与否以平台确认信息为准。

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

5. 本项目采用“不见面”开标形式，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)】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【关于陕西省公共资源交易平台多 CA 互认系统正式上线运行的通知】进行下载。

6. 当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，采购代理机构将在交易平台上发布答疑文件，投标人应随时关注项目信息，如有答疑文件，投标人应使用最新发布的答疑文件（*.SXSCF 格式）制做电子投标文件（*.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，因投标人未及时关注项目信息造成的后果投标人自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：米脂县城市管理执法局

地址：米脂县银州中路电信局二楼

联系方式：13468786705

2. 采购代理机构信息

名称：榆林瑞通工程造价咨询服务有限公司

地址：陕西省榆林市市辖区陕西省榆林市高新技术产业园区兴达路和顺嘉府 5 号楼 1 层 5 号商铺

联系方式：15319616403

3. 项目联系方式

项目联系人：榆林瑞通工程造价咨询服务有限公司

电话：15319616403

第二章投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	米脂县城市管理执法局
2	采购代理机构	榆林瑞通工程项目管理有限公司
3	监督管理机构	米脂县政府采购管理股
4	项目名称	米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）
5	项目编号	RTCG-2026-10
6	采购内容及要求	米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期），详见招标文件第四章采购内容及要求
7	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 本项目的特定资格要求： （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副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；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）投标人须具备电子与智能化工程专业承包一级及以上资质及有效的安全生产许可证。其中，投标人拟派项目经理具备机电工程专业或通信与广电工程专业一级及以上注册建造师执业资格及本企业为其缴存近期（2025 年 6 月至今任意一个月）的社保缴纳证明（五险一金其中一项即可），并持建设行政主管部门颁发的有效期内的安全生产考核合格证书（建安 B 证）； （3）参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书；投标时限内“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站生成的带水印信用报告（信用报告正文部分“六、信用承诺信息”较多，此项可不提供，其余内容须完整）；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、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供

序号	条款名称	说明和要求
		应商（提供网页查询结果截图）；政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书(格式详见招标文件)及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图； （4）财务状况报告：提供完整的 2025 年度赋码财务审计报告(至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)，并附通过注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表或开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证(或开户行基本信息)； （5）税收缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明(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； （6）社会保障资金缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明； （7）本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图； （8）提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书及采购文件中所要求的信用中国（陕西榆林）网站其他必要承诺(格式详见采购文件)，提供信用中国（陕西榆林）承诺查询截图； （9）本项目非专门面向中小企业采购。 备注： （1）供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。 （2）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。 （3）非企业单位参与投标的可不提供财务状况报告和社会保障资金缴

序号	条款名称	说明和要求
		纳证明及税收缴纳证明。 (4) 以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。(若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料)。
8	交货期	交货期 150 日历天, 项目整体质保期为 1 年（具体以合同为准）
9	资金来源	债券资金
10	投标文件数量和提交截止时间	投标文件数量：上传电子投标文件壹份，后缀为 (*.SXSTF)； 提交截止时间：2026-8-129:30:00 注： 1. 电子投标文件应于投标文件提交截止时间前任意时段登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）提交电子投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。 2. 投标供应商在开标时无需提交纸质投标文件，待开标结束后，中标人需邮寄补交一正两副纸质投标文件。
11	投标文件开启时间和地点	开启时间：2026-8-129:30:00（同投标截止时间） 开启地点：榆林市公共资源交易中心 4 楼开标窗口 04（不见面开标系统）
12	投标有效期	自提交投标文件截止之日起不少于 90 个日历日
13	联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
14	现场勘查、标前答疑会	☒不组织 ☐组织 投标人可自行安排勘察现场，由此产生的费用、不良后果、相关责任均由投标人自行承担。
15	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，逾期提出的无效。
16	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知均为招标文件的有效组成部分。 注意事项：投标人应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在全国公共资源交易中心平台（陕西省）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后缀为 (*.SXSCF)，并使用该文件重新编制电子投标文件后缀为 (*.SXSTF)，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。
17	投标保证金	☐不要求 ☒要求 本项目以投标信用承诺书代替投标保证金。（根据“榆交易函【2021】

序号	条款名称	说明和要求
		19 号”文件要求，投标信用(保证金)承诺书须由投标单位自行在“信用中国(陕西榆林)”网站注册并根据项目自行承诺。
18	是否允许递交备选投标方案	☒ 不接受 ☐ 接受 不接受备选投标方案和投标文件中出现多个报价。
19	电子投标文件签字和盖章要求	后缀为“*.SXSTF”格式的电子投标文件须逐页进行电子签章，法定代表人或其委托代理人签字和盖章以所发布的投标文件构成及格式为准。 注： 未作格式要求的除外，擅自修改签字盖章指定格式将否决投标。
20	投标报价	投标报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购项目所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。 1. 投标人应严格按照第六章《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。 2. 投标报价货币：人民币；单位：元。 3. 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 4. 投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。
20	最高限价	☐ 无 ☒ 有 最高限价为人民币：¥44549177.28 元 注： 投标人投标总报价等于或高于最高限价者将被否决投标。
22	评审办法及标准	采用综合评分法；综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评审方法、评审标准、评审因素等内容详见招标文件第三章评审办法及标准。
23	其它事项	本次采购项目、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在成交通知书发出 25 个日历日内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。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中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。
24	招标代理服务费	1、按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980 号)和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857 号)的有关规定执行。 2、成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服

序号	条款名称	说明和要求
		务费。
25	不见面开标说明	该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与投标活动。相关注意事项如下： 1. 开标当日，请各投标人在投标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1) IE 浏览器 输入 网 址 : http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/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. 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请各投标人提前熟悉有关不见面询标操作手册，以便在需要评标委员会询标时第一时间进行答复，如拒不对或未按评标委员会要求进行有关澄清答复说明的评标委员会可以否决其投标；请各投标人保持在线直到评审结束。 3. 不见面开标过程中，投标人在收到工作人员“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：系统默认解密时间为 30 分钟，在解密时间内投标人全部解密完成后，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（投标人）】进行下载。
26	关于自主上报信用承诺书说明	1. 所有投标人按照《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》（榆交易函（2021）19 号）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下： 1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/服务类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；附件承

序号	条款名称	说明和要求
		诺有效期为1年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 2. 承诺事项名称：选择《投标信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 3. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 4. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 注：①法定代表人直接参与投标的无须上报但需提供《投标人委托代理人员信用承诺书》。 ②不见面开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。
27	特别提示	1. 本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密；投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”；提前熟知“政府采购投标单位手册”、“榆林不见面开标系统操作手册（投标人）”、“榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册”。请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000。 2. 关于制作电子投标文件，投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作后缀为“.SXSTF”的电子投标文件。 3. 提交电子投标文件的方法，登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台—政府采购交易系统（企业端）”进行登录，登录后进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传电子投标文件”。上传成功后，电子化平台将予以记录，逾期系统将拒绝接收。

序号	条款名称	说明和要求
28	关于中小企业执行的优惠政策说明	☐专门面向中小企业采购项目 投标人应为中型企业或小型、微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。 ☒非专门面向中小企业采购项目 投标人属于中型、小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。 对小型、微型企业的价格执行评审优惠如下： 1. 对被认定为小型/微型企业投标人的投标报价给与 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 若本项目接受联合体投标的，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，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。
29	采购标的所属行业及划分标准	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

序号	条款名称	说明和要求
		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。

序号	条款名称	说明和要求
		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：本项目采购清单中，表 1 所列清单项属工业，本项目采购清单中，表 2-表 4 所列清单项属其他为列明行业。
30	政采贷业务	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

序号	条款名称	说明和要求																																																																																
		信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台 榆林市“政采贷”业务办理银行联系表 <table><tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr><tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>魏众 15109123951</td></tr><tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>高明 18992218795</td></tr><tr><td>3</td><td>光大银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>艾思宇 13509127997</td></tr><tr><td>4</td><td>交通银行</td><td>秦政贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%</td><td>24小时</td><td>张飞 15291296886</td></tr><tr><td>5</td><td>中国银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>李浩 18691230007</td></tr><tr><td>6</td><td>招商银行</td><td>政采贷</td><td>3000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>马烨 15596100007</td></tr><tr><td>7</td><td>浦发银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%起</td><td>72小时</td><td>朱君 15629169158</td></tr><tr><td>8</td><td>农商银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-2年</td><td>3.45%-5.8%</td><td>24小时</td><td>王璐 15529875056</td></tr><tr><td>9</td><td>农业银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%以上</td><td>24小时</td><td>米璐洁 18966997666</td></tr></table> （http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。	序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏众 15109123951	2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高明 18992218795	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张飞 15291296886	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李浩 18691230007	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马烨 15596100007	7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱君 15629169158	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王璐 15529875056	9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																																																											
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏众 15109123951																																																																											
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高明 18992218795																																																																											
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997																																																																											
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张飞 15291296886																																																																											
5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李浩 18691230007																																																																											
6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马烨 15596100007																																																																											
7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱君 15629169158																																																																											
8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王璐 15529875056																																																																											
9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666																																																																											

序号	条款名称	说明和要求							
		10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45% 起	24 小时	郝双双 15991225850
		11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
		12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45% 起	24 小时	李思嘉 15191820101
		13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张宇 15929397838
		备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。							

总则

一、定义

- (一) 采购人：米脂县城市管理执法局
- (二) 监管部门：米脂县政府采购管理股
- (三) 采购代理机构：榆林瑞通工程造价咨询服务有限公司
- (四) 投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

(一) 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(二) 质疑和投诉

投标人如果认为招标文件中涉及的采购需求（包括投标人资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑；

投标人如果认为采购程序、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页•政府采购管理】栏目中的《政府采购投标人质疑函范本》。

《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次采购项目的投标人或潜在投标人；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- (5) 《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向榆阳区财政局提出投诉。

5、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

8、质疑函递交地址：

采购代理机构：榆林瑞通工程造价咨询服务有限公司

联系电话：15319616403

递交地址：榆林市科创崇德路科创逸城写字楼东 10 层

9、投诉书递交地址：

监督机构：米脂县政府采购管理股

（三）关于信用记录的查询和使用

1、采购人、采购代理机构在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行甄别。对列入严重失信主体、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参本次投标活动。

2、投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（不含当日）”。信用记录查询的结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参本次投标活动。

（四）执行优惠政策

对于小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，

以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号。

2、财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》财库〔2004〕185号、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意見》财库〔2006〕90号、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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。

3、陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知。

陕西省财政厅文件

陕财办采〔2026〕2号

陕西省财政厅 关于在政府采购活动中 实施本国产品标准及相关政策的通知

各设区市、杨凌示范区财政局，省级各部门、单位，各政府采购代理机构，各供应商：

为深入贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号，以下简称《通知》）和《财政部 工业和信息化部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的

意见》(财库〔2025〕30号),加快构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系,完善政府采购政策功能,现就有关事项通知如下。

一、实施范围

(一)本国产品应当符合产品在中国境内生产,且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例,以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成。进口产品属于非本国产品。但对一些非进口产品,如果不满足《通知》规定的“在中国境内生产”等条件,这些产品也属于非本国产品。

(二)采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》(以下简称《声明函》)。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品,采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

(三)供应商对其提供的产品出具《声明函》,是其产品享受政府采购对本国产品支持政策的先决条件,但不应作为对供应商的资格条件。不出具《声明函》的,不应享受政府采购对本国产品的支持政策。

二、执行要求

（一）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

（二）对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

（三）当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

各级财政部门要统一思想认识，高度重视，抓好培训、政策宣讲等工作。各级采购人要健全内控制度，主动执行本国产品标准和相关政策。各政府采购代理机构要加强对评审专家和供应商的监督指导，营造有利于政策实施的良好环境，确保《通知》顺利实施。



(此件主动公开)

（五）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的所有资料，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（六）政采贷业务

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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

（七）投标人的投标费用自理。

三、招标文件

（一）招标文件包括下列内容

第一章招标公告

第二章投标人须知

第三章评审办法及标准

第四章招标内容及采购要求

第五章商务要求及合同基本条款

第六章投标文件构成及格式

（二）招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

如本项目废标后需重新组织招标，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

（三）招标文件的修改、澄清

1、采购代理可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的资格条件。澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式提出，采购人或采购代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

4、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的【首页·>省级公告·>更正公告】；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【首页·>交易大厅·>政府采购】。

（四）招标文件的解释权归采购代理机构。

四、投标保证金

（一）投标保证金的交纳

投标人应按“投标人须知前附表”要求交纳投标保证金。

五、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，还需包含管理服务人员的工资、社会保险和按规定提取的福利费等，投入的机械设备应包含燃油费、维修保养、配件更换及车辆保险费用等一切有关的费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

（一）投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

（二）投标报价货币：人民币；单位：元。

（三）投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（四）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

（五）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

六、投标文件

（一）投标文件的式样

本项目采用电子投标文件的形式。

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

1、电子招标文件下载。投标人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”下载电子招标文件。

2、电子招标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”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【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》。

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

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼窗口电话：0912-3515031

（二）投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标文件的提交

1、电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标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。

2、纸质版文件递交

中标人需将一正两副纸质投标文件邮寄或送达至代理公司（邮寄地址：榆林市科创崇德路科创逸城写字楼东 10 层，联系人：邵俊艳，联系电话：15319616403）

（四）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在上传投标文件后，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，再重新提交新版的同时提供与新版电子投标文件内容一致的纸质投标文件。

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。

4、投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

（五）投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1、逾期提交电子投标文件和纸质投标文件；

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；

5、上传的电子投标文件无法打开。

七、组织开标

（一）采购代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标，投标人必须按时签到。

投标人不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在不见面开标会议中自行解密电子投标文件。

（四）开标会议记录由采购代理机构工作人员记录，参加开标的采购人及采购代理机构工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在不见面开标会议中及时提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）特殊情形下的应急处置：

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、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

八、资格审查

开标结束后，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号），由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、本项目的特定资格要求：

(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副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；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) 投标人须具备电子与智能化工程专业承包一级及以上资质及有效的安全生产许可证。其中，投标人拟派项目经理具备机电工程专业或通信与广电工程专业一级及以上注册建造师执业资格及本企业为其缴存近期（2025 年 6 月至今任意一个月）的社保缴纳证明（五险一金其中一项即可），并持建设行政主管部门颁发的有效期内的安全生产考核合格证书（建安 B 证）；

(3) 参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书；投标时限内“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站生成的带水印信用报告（信用报告正文部分“六、信用承诺信息”较多，此项可不提供，其余内容须完整）；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、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供网页查询结果截图）；政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书（格式详见招标文件）及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；

(4) 财务状况报告：提供完整的 2025 年度赋码财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表或开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证（或开户行基本信息）；

(5) 税收缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明（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；

(6) 社会保障资金缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(7) 本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图；

(8) 提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书及采购文件中所要求的信用中国（陕西榆林）网站其他必要承诺（格式详见采购文件），提供信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；

(9) 本项目非专门面向中小企业采购。

备注：

(1) 供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。

(2) 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。

(3) 非企业单位参与投标的可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴

纳证明。

(4) 以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。（若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料）。

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

九、组织评标

（一）采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

（三）组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（符合下列情形之一的，评

标委员会成员人数应当为 7 人以上单数，采购预算金额在 1000 万元以上；技术复杂；社会影响较大。）其中采购人代表须持有专家授权函。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用综合评分法

综合评分法，是指即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（五）评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

1、投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

1.2 评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

1.3 异常低价审查

评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1.3.1 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

1.3.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ 50%；

1.3.3 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

1.3.4 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

1.3.5 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

1.3.6 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，

供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

1.3.7 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

1.3.8 采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

1.3.9 异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2、投标文件的澄清

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于招标投标人的原则对投标文件做出评判。

（3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

（4）投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

评标委员会应按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

对被认定为小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位（参照本章（四）执行优惠政策）提供的投标报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

评标委员会应审查投标人是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或投标人未提供相关声明或证明材料，投标人不可以享受价格折扣优惠政策。

4、推荐中标候选人

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因

素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5、编写评标报告

(1) 评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

(2) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(3) 除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告至财政局。

十、无效投标情形

(一) 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1、未按照招标文件的规定提交投标保证金；
- 2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章；
- 3、不具备招标文件中规定的资格要求；
- 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 6、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；

7、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效；

8、为本采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

(二) 投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

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

(三) 投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

十一、中标

（一）采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标投标人。（采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人，采购代理机构将发布中标公告。）

（三）采购代理机构将在中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

（四）在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。

（五）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人无正当理由不得放弃中标。

十二、签订政府采购合同

（一）自中标通知书发出之日起 25 个日历日内，采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件内容作实质性修改。（采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。）

（二）中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

（三）招标文件、中标投标人的投标文件《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

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

（五）采购人与中标投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

（六）采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（七）采购人应当加强对中标投标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标投标人支付采购资金。对于中标投标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十三、废标情形

（一）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者市采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

第三章 评审办法及标准

一、资格性审查

序号	审查因素	审查标准
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副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；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；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
2	投标人须具备电子与智能化工程专业承包一级及以上资质及有效的安全生产许可证。其中，投标人拟派项目经理具备机电工程专业或通信与广电工程专业一级及以上注册建造师执业资格及本企业为其缴存近期（2025 年 6 月至今任意一个月）的社保缴纳证明（五险一金其中一项即可），并持建设行政主管部门颁发的有效期内的安全生产考核合格证书（建安 B 证）；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
	参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书；投标时限内“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）网站生成的带水印信用报告（信用报告正文部分“六、信用承诺信息”较多，此项可不提供，其余内容须完整）；“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、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供网页查询结果截图）；政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书（格式详见招标文件）及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
3	财务状况报告：提供完整的 2025 年度赋码财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），并附通过注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn ）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的财务报表或开标前一个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证（或开户行基本信息）；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
4	税收缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明（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；	投标文件中所附加 盖公章证明资料

5	社会保障资金缴纳证明：2025 年 6 月 1 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
6	本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
7	提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书及采购文件中所要求的信用中国（陕西榆林）网站其他必要承诺(格式详见采购文件)，提供信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
8	本项目非专门面向中小企业采购。	符合采购文件要求

二、符合性审查

序号	符合性审查项	通过条件
1	电子投标文件签字盖章要求	均符合招标文件要求。
2	投标文件项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）	投标文件中（含封皮）的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏。
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）投标函； （2）开标一览表、分项报价表《投标文件构成及格式》未作要求的除外）； （3）资格证明文件； （4）投标人基本信息及其概况； （5）投标人参加政府采购活动承诺书； （6）投标响应方案。
4	投标文件的签署、盖章	签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
5	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件要求。
6	投标有效期、交货期	符合招标文件的要求。
7	投标报价	同时满足以下条款： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
8	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术/服务/商务实质性条款。（实质性条款以★标识，未设置实质性条款时可忽略此项）
9	合同文本	完全理解并接受招标文件商务要求及合同基本条款的要求。
10	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

三、综合比较与评价

评审要素及分值一览表

评审内容		评审标准		
分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/ 主观
详细评审	技术参数	投标产品的技术参数完全满足招标文件技术参数要求的计 35 分，标★产品所需制造商提供相关证明资料缺一项扣 1，扣完为止，不计负分。	35	客观
	实施方案	一、评审内容投标人针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①供货组织安排、进度安排及保障措施②安装调试验收方案。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。三、赋分依据（满分 4.8 分）①供货组织安排、进度安排及保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.8 分，满分 2.4 分；未提供不得分；②安装调试验收方案：每完全满足一个评审标准得 0.8 分，满分 2.4 分；未提供不得分。	4.8	主观
	质量保证	一、评审内容投标人根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含①产品性能、产品使用寿命及效果②质量保证措施。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。三、赋分依据（满分 4.8 分）①产品性能、产品使用寿命及效果：每完全满足一个评审标准得 0.8 分，满分 2.4 分；未提供不得分；②质量保证措施：每完全满足一个评审标准得 0.8 分，满分 2.4 分；未提供不得分。	4.8	主观
	培训方案	一、评审内容针对本项目具有可行的	4.8	主观

		技术培训方案。包括①培训计划（含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等）②培训内容设计安排（含设备的基本操作、日常维护、常见故障排除及安全管理等）。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。三、赋分依据（满分4.8分）①培训计划：每完全满足一个评审标准得0.8分，满分2.4分；未提供不得分；②培训内容设计安排：每完全满足一个评审标准得0.8分，满分2.4分；未提供不得分。		
	售后服务方案	一、评审内容投标人根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①本地化服务能力、售后服务流程、服务方式②应急处理方案、常规仪器保养和维护的日程安排及措施。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。三、赋分依据（满分4.8分）①本地化服务能力、售后服务流程、服务方式：每完全满足一个评审标准得0.8分，满分2.4分；未提供不得分；②应急处理方案、常规仪器保养和维护的日程安排及措施：每完全满足一个评审标准得0.8分，满分2.4分；未提供不得分。	4.8	主观
	项目团队	1、技术负责人具有信息系统项目管理师证书（高级）得0.6分；具有信息系统项目管理师证书（中级）得0.3分；其他不得分。 2、项目团队成员（除项目经理、技术负责人外）每具有一个网络规划设计师、系统集成项目管理工程师、信息安全工程师、软件设计师证书，得0.3分，最多得1.2分（一人多证按具备一个证书得分计算）。 备注：投标文件中提供证书扫描件或复印件加盖公章。	1.8	客观

	业绩	提供投标人 2023 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）至今类似项目业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容核心要素，否则不计为有效业绩。每提供 1 个有效业绩得 1 分，最高得 5 分。 备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	5	客观
	信用	投标人在“信用中国”均无不良信用记录的得 10 分。有不良信用记录的 10 分扣完为止，其中：投标人有违法违规行被实施行政处罚的不良信用记录，但未被限制投标资格的，单项扣 2 分； 评审依据：投标文件中提供信用中国信用记录报告，网页下载时间均为采购文件发出至投标截止时间内。	10	客观
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价 45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要	0	客观

		求相关供应商在评审现场合理的时间 内提供书面说明及必要的证明材料， 对投标（响应）价格作出解释。		
价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即 满足招标文件要求且投标价格最低 的投标报价为评标基准价，其价格分 为满分。其他投标人的价格分统一按 照下列公式计算：投标报价得分=(评 标基准价 / 投标报价) × 30。计算分 数时四舍五入取小数点后两位。	30	客观

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应） 文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。
3. 特殊情况处理：

A. 当投标人某评分项出现未报、漏报，该分项得零分，零报价时不参与投标报价分的计算。

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

C. 评议过程中，若出现本评分方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评标委员会商榷后再进行复会。

第四章招标采购内容及技术要求

本次政府采购所有采购内容及项目，都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求，对有问题及质量无法达标的采购货物和服务，拒绝验收。投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

米脂县智慧城市及应用系统建设项目（一期）采购清单

表 1 硬件设备购置

1.1、指挥中心					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	会议发言系统-2.4G 无线会讨主机	1. 支持连接不少于 128 个无线话筒，可扩容； 2. 支持不少于 4 只话筒同时开启； 3. 采用纯数字 2.4G 无线传输技术，内置 DSP 音频处理模块，可有效抑制啸叫； 4. 支持视像跟踪功能	台	1	
2	会议发言系统—无线数字会讨主席单元（短杆）	1. 电容式拾音头； 2. 拾音距离不小于 500mm，灵敏度不低于-36dB，频率响应范围 20—20000Hz，信噪比不低于 80dB，最大承受声压不小于 136dB； 3. 采用数字跳频传输技术，工作频段 2400-2479MHz，通信距离不小于 20m； 4. 配置不小于 3.5 英寸显示屏，配备容量不小于 1600mAh 充电锂电池	台	1	
3	会议发言系统—无线数字会讨代表单元（短杆）	1. 电容式拾音头； 2. 拾音距离不小于 500mm，灵敏度不低于-36dB，频率响应范围 20—20000Hz，信噪比不低于 80dB，最大承受声压不小于 136dB； 3. 采用数字跳频传输技术，工作频段 2400-2479MHz，通信距离不小于 20m； 4. 配置不小于 3.5 英寸显示屏，配备容量不小于 1600mAh 充电锂电池	台	5	
4	会议发言系统—充电箱（短杆）	1. 支持同时为不少于 12 只无线会议话筒充放电； 2. 具备独立充电控制电路，可消除记忆效应； 3. 具备充电保护机制； 4. 支持 100—240V 通用电压	台	1	
5	会议发言系统—无线接收单元	可直接连接会议主机，无需外接独立电源，即插即用	台	1	
6	会议发言系统—接收单元专用电缆（20 米）	专用传输线缆，长度不小于 20 米，用于无线会讨主机与接收单元之间连接	根	1	
7	会议发言系统—双通道无线手持话筒	1. 双通道无线手持话筒； 2. 超高频真分集接收；具备抗啸叫、全频段避干扰能力，演出环境使用安全距离不低于 100 米； 3. 频率范围 641-690.8MHz，信噪比不低于 110dB，失真度不大于 0.5%，音频频响 40—18000Hz； 4. 支持独立平衡输出与混合不平衡输出，具备红外快速对频、信号自动切换功能	台	1	

8	会议发言系统—四通道天线分配器	1. 工作频率范围 450-970MHz，传输距离不小于 400 米； 2. 支持级联不少于 8 台无线接收设备，具备 RF 电平过载监测功能； 3. 配置高清 LCD 显示屏，支持信号增益调节，标准接口适配	台	1	
9	会议发言系统—壁挂有源数字增益全向天线	1. 工作频率 500-950MHz，信号增益不低于 12dB，支持数控可调； 2. 全频段增益平坦度良好，具备信号隔离与防护能力，标准接口适配	台	1	
10	会议发言系统—天线放大器延长线	专用传输线缆，单根长度不小于 20 米，用于有源天线与天线分配器之间延长连接	根	2	
11	两分频线性音柱音箱	1、功率性能：额定功率 $\geq 400W$ ，长期功率 $\geq 800W$ ，峰值功率不高于 1600W。 2、标称阻抗：标称阻抗 6Ω ，允许正常工程公差浮动，适配专业功放配套使用。 3、灵敏度：设备灵敏度不低于 101dB（1W/1m），保障远距离、高均匀度扩声效果。 4、最大声压级：设备持续最大声压级 $\geq 126dB$ ，峰值最大声压级 $\geq 136dB$ 。 5、频率响应：频响范围（-10dB）112Hz-18000Hz。 6、单元配置：采用多单元组合结构，配置多组 4.5 英寸中低音单元、多组 1.7 英寸高音单元。 7、覆盖角度：水平覆盖角度 100° 、垂直覆盖角度 20° ，支持垂直指向角度微调。 8、输入接口：配备双路标准 NL4 专业音箱插座。	台	4	
12	两通道数字功率放大器	1. 转换效率可达 90%以上； 2. 额定功率： $2 \times 650W/8\Omega$ ， $2 \times 1050W/4\Omega$ ； 3. 频率响应：20Hz-20kHz（ $\pm 3dB$ ）； 4. 总谐波失真(THD)： $\leq 0.05\%$ （ 8Ω 、650W）； 5. 输入灵敏度： $+4dB@1.23V$ ； 6. 输入阻抗： $10k\Omega$ （电子平衡式）； 7. 信噪比： $\geq 80dB$ ； 8. 阻尼系数（20Hz-200Hz）： ≥ 500 ；	台	2	
13	网络型数字音频处理器	1. 8 路平衡式话筒/线路输入，支持 48V 幻象供电，0~54dB 增益，6dB 步进； 2. 8 路平衡式线路输出； 3. 32 路网络音频发送、32 路网络音频接收，支持 2 路网络音频流发送和接收； 4. 2 个独立自适应回声消除 AEC； 5. 4 个独立自适应反馈消除 AFC； 6. 支持自动混音功能 AM，自动增益控制 AGC，智能闪避器； 7. 输入每通道处理功能：前置放大、扩展器、压缩器、7 段动态均衡器，自动增益，延时器； 8. 输出每通道处理功能：音箱管理器（10 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器）、限幅器； 9. 可存储 50 个预设，调用无延时； 10. 具有 RS-232、RS-485 控制接口，RJ-45 网络控制口、GPIO 控制接口；	台	1	

14	高性能网络音频矩阵控制软件	1. 音频插件管理，音频路由管理； 2. 用户连接管理：查看音频设备列表信息、进行连接操作；编辑设备，进行添加、删除操作； 3. 配置设备 IP 地址，设备升级操作； 4. 场景管理：通道调节、场景保存、场景加载； 5. 前级处理：扩展器：设置音频扩展参数，包括阈值、比率、启动时间、恢复时间、直通；延时器：设置声音输出延迟参数信息； 6. 后级处理：限幅器：设置音频限幅参数，包括阈值、恢复时间、直通； 7. 软件具有用户权限限制； 8. 软件简体中文，简洁、易控。	套	1	
15	八路时序电源控制接口机	1、最大输入电流：30A； 2、单路最大输出电流：10A； 3、工作电压：220V/50-60Hz； 4、每一路功率：最大可达 2000W； 5、输出电源插座：前面板带一路直通式万用插座，后面板有 8 个受控万用插座； 6、每一路开关间隔时间：1 秒，每一路带指示灯； 7、支持不少于一路 RS232 中控接口； 8、具有照明配置，5V 工程灯 USB 插口； 9、具有级联功能，通过网口进行级联，可级联不少于 255 台； 10、具有延时功能，可通过软件调试，进行每路延时时间的设定，每路最长 180 秒，即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态；	台	2	
16	★视频显示系统—显示屏	1、像素构成表贴三合一(1R1G1B, 实像素，非动态虚拟像素) 2、像素间距： $\leq 1.25\text{mm}$ 3、模组平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ 4、白平衡亮度： $\geq 800\text{nits}$ ；对比度： $\geq 10000:1$ 5、视角：水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$ 6、功耗：峰值功耗 $\leq 490\text{W}/\text{m}^2$ ；平均功耗 $\leq 170\text{W}/\text{m}^2$ 7、箱体设计：高强度铝合金箱体，不易变形、散热性能佳；箱体间设计亮暗线调节，X/Y/Z 六向调节 8、IP 等级：符合 IP5X 9、色温：3000K-15000K 可调 10、画面延时：LED 显示屏画面延迟 $\leq 1\text{ms}$ 11、反光率：LED 屏幕表面采用电喷技术，黑色哑光处理，可有效防止反光和静电，无面罩设计，反光率 $\leq 1.5\%$ 12、NTSC 色域覆盖率： $\geq 120\%$ 13、平均使用寿命： $\geq 100000\text{hrs}$ ；故障平均修复时间：单元部件均在 2 分钟内完成替换维修 14、刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 15、PCB 设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘表面采用沉金工艺处理，具备独特的消隐、节能功能 16、智能除湿设计：一键除湿功能，对显示屏灯珠进行预热，蒸发 LED 灯珠内部湿气，支持自动检测长时间没有使用屏体 17、能源效率：LED 显示屏符合 GB21520-2023 标准要求，应能满足能效一级 18、掉电存储功能：支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置	m^2	11 .5 2	可提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA、MRA 及 CNAS 标识的产品检测报告复印件，加盖原厂公章。
17	视频显示系统—控制卡	1. 单卡带载分辨率不低于 512×512 ； 2. 支持固件版本回读、通讯状态实时监测，适配屏体控制协议	台	55	

18	视频显示系统—控制电源	1. 输入电压 200-240VAC，输出规格不低于 4.5V/40A； 2. 工作温度范围-40℃~+70℃，100%负载老化测试； 3. 具备过压、过流、短路保护功能，采用自冷散热方式	台	55	
19	★视频显示系统—发送卡	1、支持不少于 1 路 SL-DVI 视频源输入,1 路 HDMI 视频源输入,1 路 AUDIO 音频输入； 2、支持不少于 6 路千兆网口输出； 3、支持不少于 1 路方口 USB 控制接口； 4、支持不少于 2 路 UART 控制接口，用于设备级联，最大支持级联 20 台设备； 5、支持逐点亮色度校正；	台	8	可提供产品彩页和国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA、MRA 及 CNAS 标识的产品检测报告，加盖原厂公章
20	视频显示系统—配电柜	1. 采用三相五线制供电，具备过流、短路、过压、欠压、超温保护及故障指示； 2. 支持手动控制、多回路输出、分组延时启动，降低电网冲击	台	1	
21	视频显示系统—备品备件	包含不少于 4 块显示模组、2 台控制电源、2 张控制卡，满足日常运维替换需求	项	1	
22	视频显示系统—钢结构	1. 主结构采用不小于 40mm×40mm 镀锌方管，辅结构采用不小于 20mm×40mm 镀锌方管，壁厚不小于 2mm； 2. 具备防锈、防腐、承重稳固特性，无安全隐患	m ²	14	
23	视频显示系统—包边	采用国标抗指纹钛镁合金材质，外观平整美观	m ²	14	
24	视频显示系统—工程布线	包含网线、电源线、视频线及配套辅材，完成屏体、机柜、控制台之间全链路布线施工	项	1	
25	分布式管控系统—中心服务平台	1. 采用嵌入式系统，四核处理器主频不低于 1.4GHz，运行内存不小于 2GB，存储容量不小于 256GB； 2. 配备不少于 3 个千兆自适应网口，支持 PoE 供电； 3. 1U 机架式安装，设备功耗不大于 7W	台	1	
26	分布式管控系统—中心服务平台软件	支持设备节点管理、视频监控接入、协议对接、视频会议联动、屏幕拼接控制、可视化调度、系统热备、环境管控	套	1	
27	分布式管控系统—媒体服务平台	1. 搭载国产 8K 编解码芯片，八核处理器主频不低于 2.4GHz，运行内存不小于 4GB； 2. 支持 8K@60 视频转码及向下兼容； 3. 配备千兆网口、光纤接口，支持光电互备、PoE 供电，1U 机架式安装	台	1	
28	分布式管控系统—媒体服务平台软件	1. 支持多路流媒体转发与转码，兼容 H.264/H.265 视频格式及多类型音频格式； 2. 支持单播、组播传输，满足视频分发与调度需求	套	1	
29	分布式管控系统—单通道 2K 一体云节点	1. 采用国产编解码芯片，支持不低于 1920×1200@60Hz 视频输入输出； 2. 配备多路 HDMI 音视频接口、千兆光口/电口，支持 PoE 供电； 3. 具备丰富控制接口，支持 KVM 坐席、视频拼接、字幕显示，设备功耗不大于 12W	台	35	

30	分布式管控系统-多媒体云节点软件	1. 支持 H. 264/H. 265/8K 高清解码, 音视频同步传输、画面旋转、轮巡开窗、LED/LCD 拼接同步; 2. 支持分辨率自定义设置、音频通道管控	套	35	
31	分布式管控系统-智能环境控制主机	1. 采用物联网架构, 支持多种网络通讯协议; 2. 具备多路继电器、数字 I/O、红外、串行通讯接口; 3. 带状态指示灯、可编程按键与液晶显示屏, 1U 机架式安装, 24VDC 供电	台	1	
32	分布式管控系统-环境控制接口机软件	配套环境控制主机使用, 接受中心服务平台统一管控, 实现环境设备联动控制	套	1	
33	分布式管控系统-八路强电控制接口机	1. 支持网络、串口远程控制, 8 路独立强电通道; 2. 单通道承载不低于 250V/15A, 支持时序控制、通道互锁、场景保存调用、掉电状态恢复	台	1	
34	分布式管控系统-无线触摸屏	1. 屏幕尺寸不小于 10.8 英寸, 电容式多点触控; 2. 八核处理器, 运行内存不小于 6GB, 支持无线联网操控	台	1	
35	分布式管控系统-无线路由器	1. 双频并发工作, 无线传输速率不低于 1350Mbps; 2. 配备千兆 WAN 口、LAN 口, 支持高速无线组网与设备接入	台	1	
36	分布式管控系统-交换机	配备不少于 48 个千兆电口、不少于 4 个万兆光口, 支持 PoE+供电、设备堆叠功能, 配套电源模块	台	1	
37	坐席-坐席工位	指挥中心专用标准化工位, 符合人体工程学设计, 满足日常办公与操作需求	套	12	
38	坐席-人体工学椅	座宽、座深、椅背高度符合人体工程学, 扶手高度与角度可调节, 具备腰部支撑功能	套	12	
39	坐席-坐席电脑	CPU: ≥ 10 核, 运行内存不小于 8GBDDR4, 硬盘不小于 512GBNVMeSSD; 配备独立显卡、千兆自适应网卡, 显示器尺寸不小于 23.8 英寸	台	10	
40	数字城市工作站	CPU: ≥ 32 核 (国产 CPU) 内存: ≥ 64 GBDDR4 (2933MHz 及以上) 存储: ≥ 100 GB 系统盘 (SSD)+2TB 数据盘 (SSD, 业务数据存储) 网络: 双 10Gbps 以太网口, 需要配置 6GB 或以上独立显卡。	台	2	
1.2、综合执法					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	

1	★执法记录仪	1. 录像：≥1080P 高清录像 2. 具备通过 4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能 3. 支持北斗定位，并将位置信息实时上传指挥中心 4. 支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征 5. 支持全天候野外作业 6. 传感器类型：≥1/3"CMOS 7. 屏幕尺寸：≥2.0 英寸 8. 分辨率：≥320*240 9. 镜头焦距：≥2.4mm 10. 数字变倍：≥4 倍 11. 图片格式：JPEG 12. 音频压缩标准：G.722.1;PCM 13. 定位：支持北斗 14. 防护等级：满足 IP68 15. 供电方式：支持电池供电 16. 工作温度：满足-20~55℃ 17. 红外：支持 18. 白光灯：支持 19. 内置存储容量：≥64GB 20. 扬声器：支持 21. MIC：支持 22. 电池容量：≥3220mAh 23. 录像续航时间：1080P 录像不低于 11 小时	台	32	可提供公安部检测报告
2	采集站	1. 支持 8 台执法记录仪同时接入，支持自动充电功能。 2. 支持执法记录仪终端自动数据上传（图片、录像、录音），并自动清空终端存储空间； 3. 支持日志管理，所有的操作，都具有操作日志。 支持协议： IPv4/IPv6;HTTPS;FTP;DNS;NTP;RTSP;UDP;TCP/IP;DHCP;IPv4;IPv6 4. 接口协议：支持 ISAPI 5. 可通过管理软件管理接入的执法记录仪，包括添加、修改、删除、展示等 6. 可对接入的多个执法记录仪自动充电，并通过管理软件显示充电状态	套	4	
3	执法记录仪流量卡	每月流量不低于 10G，三年	张	32	
4	256GB 存储卡	存储容量不小于 256GB，满足 Class10、U1、V10、A1、UHS-I 标准，支持连续高速摄录	张	32	
5	车载终端主机	1. 支持 4G 全网通； 2. 支持单北斗定位； 3. 内置≥1 块 1TSSD 硬盘，抗震性能更强； 4. 系统支持 35114A 加密 5. 手控器支持支持≥19 键控制+4 维遥感控制 6. 支持外接显示屏；	台	5	
6	车辆定位终端流量卡	每月流量不低于 300M，三年	张	5	

7	手持蓝牙打印机	1. 热敏打印方式, 2. 打印分辨率不低于 284DPI, 3. 支持纸卷宽度不小于 40mm 4. 打印速度: 不低于 100mm/s 5. 工作温度: -10℃~+50℃ 6. 工作湿度: 5%~95%	台	10	
8	★车载智能采集系统	1、系统由全景云台、手控器、显示屏以及平板组成 2. 手控器具有≥19个物理按键和≥1个四维摇杆,四维摇杆可进行上下、左右、旋转及按钮操作。按键包括录像、回放、切屏、光圈+、光圈-、雨刷、灯光, 0~9 数字按键、设置和 F1。 3. 云台内置≥400 万 1/2.8"CMOS 传感器, 超低照度夜间成像, 拍摄更清晰 4. 云台支持≥23 倍光学变倍+≥12 倍数字变倍; 5. 云台支持陀螺仪电子防; 6. 云台支持白光补光, 带光敏电阻, 自适应开关灯, 自 7. 适应远近灯光调节, 有效补光距离≥150 米; 8. 云台采用 1/1.8"CMOSsensor≥6 个摄像头形成 360° 全景覆盖三路拼接, 拼接后分辨率≥7200×1400 云台支持 3D 定位, 在全景通道上指定位置, 云台通道转向指定位置 9. 云台支持 3D 数字降噪, 画面更加细腻 10. ≥16 类城管事件抓拍: 店外经营、占道经营、游摊小贩、乱堆物料、违规撑伞、违规户外广告、沿街晾晒、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、非机动车违停、绿地脏乱、违规牌匾标识、违规标语宣传品、门前三包(店外经营)、机动车乱停放(手动抓拍) 11. 支持道路坑洞和裂纹抓拍, 抓拍准确率≥90%, 。 12. 支持城管事件抓拍和道路病害检测。	套	5	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章
9	二轮车车载一城管分析盒	1. 支持大于等于 4 路相机, 支持 11 类事件类型: 店外经营、占道经营、游摊小贩、乱堆物料、违规撑伞、违规户外广告、沿街晾晒、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢和非机动车违停。 2. 具备 485、232、can、lineout、usb、rj45 接口, 可扩展外设相机、外设通过车载专用接插件接入, 连接稳固可靠。 3. 支持 TF 卡接入, 用于存储录像, 标配 128GB 4. 支持 4G、wifi 无线模块, 满足移动过程中的网络传输 5. 主机 IP54 级防护, 具备良好的车载工作环境适应性 6. 内置北斗高灵敏度卫星模块, 同时支持全球 24 时区卫星同步校时, 定位信息同步封装入录像码流中	台	5	
10	二轮车车载相机	1. 补光范围: ≥8 米; 2. 灯珠个数: ≥4; 3. 通讯接口: ≥四芯 POE 网口 4. 内置 LED 补光灯: 支持 5. 最小照度: ≤0.01lux@F1.6 (彩色) 6. 视频分辨率: ≥1920×1080 7. 传感器类型: ≥1/2.8" CMOS 8. 防护等级: 满足 IP67	台	20	

11	智能单兵装备—手持视频终端	1. 屏幕：≥5.5 寸高清≥720*1440 电容屏 2. 处理器：≥八核 2.0GHz 处理器 3. 图像采集：前置≥500 万像素摄像头；后置≥1300 万像素摄像头 4. 内置高灵敏度卫星定位模块，支持单北斗定位 防水、防尘、防摔, 支持 1.5 米防摔，适合全天候野外作业 5. 支持≥1080P 高清录像并支持高清网传 6. 支持 4G 全网通双卡 7. 支持群组对讲 8. 电池容量：≥5100mAh 9. 电池类型：支持锂离子电池 10. NFC：支持 11. 内置存储容量：≥128GB 12. 充电接口：支持 Type-C 13. 内存：≥8GB 14. 闪光灯：支持 15. 震动：支持 16. 按键：电源、音量+、音量-、自定义键 17. 防护等级：满足 IP68	台	12	
1.3、市容环卫					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1	智能手环	1. 支持实时位置定位 2. 支持 SOS 一键紧急求救 3. 支持心率监测 4. 支持血压监测	台	150	
2	智能手环流量卡	每月流量不低于 300M，三年	张	150	
3	车载终端主机	1. 4G 全网通 2. 定位方式：北斗定位 3. 使用环境：工作-40℃~85℃	台	12	
4	液位油耗传感器	1. 检测范围：100~1000mm 2. 探极耐温：-50~150℃	台	12	
5	车辆定位终端流量卡	每月流量不低于 300M，三年	张	12	
1.4、油烟监测					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1	油烟浓度在线监控设备	1. 采集净化器及风机的工作电流数据 2. 采集油烟排放浓度，颗粒物浓度，非甲烷总烃 3. 工作环境：-20~65° /10~90%RH 4. 传输方式：4G/RJ45 5. 采样方式：泵吸式 6. 示值误差：≤±15%、≤10%F.S.	台	100	
2	油烟监测设备流量卡	每月流量不低于 300M，三年	张	100	
1.5、防汛排水					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	

1	雷达超声波组合式流量计	1. 雷达测速范围：0.03~10m/s； 2. 雷达测速精度：±0.01m/s，±1%F.S； 3. 超声波测速范围：0.02~8m/s； 4. 测速精度：±0.001m/s，±1%F.S； 5. 雷达测距范围：0~10m，±1%F.S； 6. 压力测距范围为：0~20m； 7. 压力测量精度±0.2%F.S； 8. 倾角测量范围：0~180°，±1°； 9. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 10. 4G 通信； 11. 3.6V120AH(14.4V30AH)可充电锂电池，可换电结构设计； 12. 国产化微处理器≥80MHz 主频，1 颗国产化加密芯片； 13. 存储≥300 万条数据，≥256M 国产存储芯片； 14. 盐雾试验报告≥600 小时，防护等级报告≥IP68； 15. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，高空跌落试验报告≥2m； EMC 电磁兼容报告。	台	35	
2	★雷达压力一体式液位计	1. 传感器：雷达、压力，无盲区； 2. 雷达量程：不低于 0-10m； 3. 雷达精度：不低于±0.1%F.S； 4. 数据上传：支持 4G 或 NB-IoT 无线传输； 5. 压力式量程：0~20m，±0.5%F.S； 6. 倾角测量范围：0~180°，±0.5°； 7. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 8. 采用多模态微能协同感知与智能调控技术，内置≥152AH 一次性锂亚电池，平均待机电流≤17uA，平均待机功耗≤0.1mW，工作平均功耗≤1.7mW，可连续工作≥5.5 年； 9. 国产化微处理器≥80MHz 主频，1 颗国产化加密芯片； 10. 存储≥300 万条数据，≥256M 国产存储芯片； 11. 双仓一体化结构，支持≤3 秒快拆快换，更换后系统自动完成供电连续性自校验，全程零数据丢失； 12. 盐雾试验报告≥700 小时，防护等级报告≥IP69，机械强度≥IK10，通过 X/Y/Z 轴个方向振动测试≥60 分钟； 13. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，温度冲击次数报告≥45 次，高空跌落试验报告≥2m；EMC 电磁兼容报告； 14. 通过 ExiallCT6Ga 防爆认证。	台	35	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告
3	★数据采集器	1. 多通道数据采集，低功耗设计； 2. RS485×1、RS232×1、AI×2、DI×1、继电器×1、电源输出×3、RJ45×1； 3. 倾角测量范围：0~180°，±0.5°； 4. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 5. 湿度测量范围：0~100%RH； 6. 支持接入高清摄像头，1920×1080 (FullHD) 清晰度，默认 10 秒/张，具备报警联动、自动拍照及自定义间隔功能； 7. 4G、TCP/IP、WiFi 通信； 8. 采用≥32 位国产微处理器，≥80MHz 最高主频，≥256MFlash 国产存储芯片，≥300 万条大容量数据存储空间，支持≥5 年监测数据和运行数据的本地离线存储； 9. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，温度冲击次数报告≥30 次，高空跌落试验报告≥2m，EMC 电磁兼容报告。	台	35	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告

4	流量传感器	1. 测距范围：0~40m，分辨率 0.1mm； 2. 发射频率：60GHz，波束宽度 $\leq \pm 3^\circ$ ； 3. RS485 数字接口，Modbus 协议； 4. 低功耗电流 $\leq 6\mu\text{A}$ ； 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq \text{IP68}$ ； 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80℃和低温 $\leq -40^\circ\text{C}$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$ ，EMC 电磁兼容报告。	台	35	
5	防汛排水设备流量卡	每月流量不低于 300M，三年	张	35	
6	太阳能板	3 天待机，10 - 30W/12V 单晶硅	块	35	
1.6、智慧照明					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1	智能监控终端	1. 安装于配电柜中，总回路 3 路电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数的实时监测； 2. 可实现自主、远程和手动开关灯控制，支持多种开灯模式和多个开灯时段，按需实现分组、分时的场景控制 3. 4 路回路电流、功率因数输入，可扩展；4 路开关量输出，可扩展； 4. 4 路开关量输入，可扩展； 5. 485 接口； 6. 远程通信方式：4G，预留 5G 拓展口； 7. 具有单灯监控设备扩展接口； 8. 具有主动报警功能，故障类型有：异常开灯、异常关灯、供电停电、电压缺相及开关量输入变化等；9. 支持固件远程升级； 10. 支持对能耗和亮灯时长的统计； 11. -40°C — 80°C 户外安装的运行环境； 12. 自带 LCD 显示器和小键盘，方便现场人员操作和维护； 13. 电压/电流测量最大误差（相对误差） $\leq \pm 0.5\%$ ； 14. 脱网运行时，24h 时钟误差 $\leq 0.5\text{s}$ ； 15. 远程控制、数据查询的响应时间和报警信息主动上报时间 $\leq 5\text{s}$ ； 16. 电源适应性：85V~305V、47Hz~63Hz； 17. 各项电磁兼容（静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度和工频磁场抗扰度）指标：不低于 4 级； 18. 外壳阻燃：通过 650℃的灼热丝试验（GWEPT）；	台	200	

2	★单灯控制器	1、通讯方式：采用 4GCat.1 通信方式，可远程采集控制器的实时数据、并进行实时控制、预下发控制指令、报警信息接收及其他参数的配置及读取，具有自动入网、网络自诊断、自恢复功能。 2、计量监测：实时监测输入电压、电流、功率、开关状态、调光值、灯具电压/电流等关键指标，并记录运行时长、开关灯时间及能耗数据。 3、策略管理：支持按每日、每周或经纬度设置多场景、多时段的开关灯及亮度策略，且系统本地策略可自动与平台校准。 4、报警解除：当灯具故障恢复正常时，主动向平台上报解除报警信息。 5、自运行：应用本地策略，满足网络异常、断电、无网和控制中心系统失效等异常状态下的智能控制（系统可按预先设置的开关时间或调光计划，自动开关灯和调光），确保照明线路的运行。 6、报警与保护：具备输入过压/欠压/过流、过温、输出开路/短路/过压/过流等全面的报警和保护功能，所有阈值可设。 7、TD-LTE 无线数据终端：通信单元具有国家电信设备进网试用批文，符合公用电信网接入相关的通信标准和要求。 8、路灯控制器依据 GB/T34923.4-2017 测试标准，通过全项目功能性测试，测试内容包含数据采集和电能计量、灯具控制、参数设置和查询、状态监测与告警记录、数据传输、本地功能、控制器维护、独立运行功能、异常防护等试验。	台	1200	可提供国家工业和信息化部颁发的电信设备进网试用批文和无线电发射设备型号核准认证及国家认可的权威机构出具的带有 CMA 和 CNAS 双资质的检测报告并加盖公章
3	★LED 路灯	1. 一体压铸成型, 材质为压铸铝, 表面采用高品质静电喷涂工艺处理; 2. 独立电器腔, 电器腔免工具徒手开合, 简便维护操作; 适配横杆与直杆, 自带微调仰角功能; 3. 色温 4000K$\pm$175K, 光效$\geq$150lm/w, 色容差$\leq$5; 显指$\geq$70; 4. 光通维持率: 灯具依据 GB/T9468-2008、GB/T7922-2023 测试标准, 通过实际燃点, 测试后光通量维持率值为: 10000 小时$\geq$99%; 5. 防护等级: 出光面配置高强度钢化玻璃, 钢化玻璃厚度$\geq$5mm, 形成 IP66 的独立防水光源腔; 灯具依据 GB/T7000.1-2023、GB7000.203-2013 测试标准通过 IP 防护性能测试, 防护等级须$\geq$IP66; 6. 浪涌冲击: 所投灯具雷击浪涌抗扰度应符合 GB/T18595-2014 标准要求, 交流电源输入端口浪涌抗扰度试验按 GB/T17626.5-2019 执行, LED 灯具的防雷等级不低于 10KV; 7. 环境可靠性: 所投灯具依据 GB/T33721-2017 测试标准通过恒定湿热测试试验, 在环境温度-40°C~50°C、环境湿度$\geq$90%HR 条件下, 持续测试时长不低于 300 小时, 试验后的光通量相对于初始光通量变化不应超过 5%; 8. 机械强度: 灯具依据 GB/T20138-2023 测试标准通过机械碰撞测试, 且测试后灯具的防护性能 IP 等级$\geq$IP66, IK 冲击等级$\geq$IK09; 9. 盐雾测试: 灯具严格依据 GB/T2423.17-2024 标准通过盐雾测试, 测试时长$\geq$168 小时, 试验后产品光通量维持率不低于 95%, 表面无腐蚀锈斑;	台	1800	可提供具有 CQC 产品认证证书及 CMA、CNAS 双重资质的第三方权威检测机构出具的有效检测报告
4	城市资源设施标识	工程级膜, 黑色透光油墨, PET 高强环保材料	项	1200	
5	物联网卡	每月流量不低于 300M, 三年	张	1400	
1.7、桥梁监测					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1#桥					

1	智能温度传感器	1. 温度测量范围: $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 2. 湿度测量范围: $0\sim 100\%\text{RH}$, $\pm 2\%\text{RH}$; 3. 倾角测量范围: $0\sim 180^{\circ}$, $\pm 0.5^{\circ}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	1	
2	智能风速传感器	1. 风速量程: $0\sim 60\text{m/s}$, $\pm (0.2+0.02\times v)\text{m/s}$; 2. 风向量程: $0\sim 359^{\circ}$, $\pm 3^{\circ}$ 。	台	1	
3	智能视觉形变仪	1. 像素: $\geq 400\text{W}$ 像素画面, $\geq 2688\times 1520@30\text{fps}$; 2. 镜头: 8-56mm 电动变焦镜头; 3. 距离: $0\sim 100\text{m}$; 4. 测量精度: $\pm 0.1\text{mm}(20\text{m})$, $\pm 0.2\text{mm}(50\text{m})$; 5. 4G、2.4GWifi、网口通信 6. 处理器: $\geq$ 八核 64 位 CPU, $\geq 2.4\text{GHz}$ 主频, $\geq 6\text{TOPS}$ 算力 NPU; 7. 工作模式: 支持纯测量模式和视频监控模式, 视频监控模式下支持位移检测和周边环境监控 8. 内存 $\geq 16\text{GB}$ 、存储 $\geq 128\text{GB}$; 9. 接口: RJ45 $\times 2$ 、HDMI $\times 2$ 、USB3.0/2.0 $\times 4$ 、COM $\times 1$ 、Wifi $\times 1$; 10. 标靶抗干扰与自适应识别功能; 11. 采集频率 1Hz $\sim 25\text{Hz}$; 12. 环境试验 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, EMC 电磁兼容, 防护等级 $\geq \text{IP65}$ 。	台	4	
4	标靶	1. 标靶波长: 850nm 无源标靶	个	16	
5	★GNSS 监测一体机	1. 位移精度 2.5mm+0.5ppm; 2. 沉降精度 5.0mm+0.5ppm; 3. 单北斗定位; 4. 4G 通信; 5. 搜星数量: 北斗卫星 ≥ 20 颗星、GNSS ≥ 35 颗星; 6. 7.4V10.5Ah 充电锂电池, 断电续航 ≥ 24 小时; 7. 国产化微处理器 $\geq 80\text{MHz}$ 主频, 1 颗国产化加密芯片; 8. 存储 ≥ 300 万条数据, $\geq 256\text{M}$ 国产存储芯片; 9. 设备具备国产芯片级底层数据安全保障与加密防御能力。国产芯片生成随机动态的会话密钥对明文数据进行加密, 解密方利用动态随机数恢复会话密钥进行解密; 10. 实时采集 10Hz (可调), 实时上传 10Hz (可调); 11. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP67}$; 12. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 温度冲击次数报告 ≥ 30 次, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$; EMC 电磁兼容报告。	台	4	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告佐证
6	智能应变传感器	1. 应变测量范围: $\pm 1500\mu\epsilon$ (可选 $\pm 3000\mu\epsilon$ 、 $\pm 5000\mu\epsilon$); 2. 倾角测量范围: $0\sim 180^{\circ}$, $\pm 0.5^{\circ}$; 3. 温度测量范围: $-40\sim +80^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	11	

7	智能裂缝传感器	1. 裂缝测量范围：50mm， $\pm 0.3\%F.S.$ ，可选 0~300mm 多个量程区间； 2. 倾角测量范围： $0\sim 180^\circ$ ， $\pm 0.5^\circ$ ； 3. 温度测量范围： $-40\sim +125^\circ C$ ， $\pm 0.2^\circ C$ ； 4. 非接触式水浸测量； 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq IP68$ ； 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2m$ ，EMC 电磁兼容报告； 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	2	
8	智能加速度监测仪	1. 加速度测量范围： $\pm 2.5G$ ，三轴，噪声密度 $45\mu g/\sqrt{Hz}$ ； 2. 温度测量范围： $-40\sim +125^\circ C$ ， $\pm 0.2^\circ C$ ； 3. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq IP67$ ； 4. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2m$ ； EMC 电磁兼容报告。	台	10	
9	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入； 2. 采样性能 ≥ 24 位，单通道连续采样速率 $\geq 2KHz$ ； 3. TCP/IP 协议，通道传输速率 $\geq 100Mbps$ ； 4. PoE 供电与通信功能； 5. 防护等级报告 $\geq IP68$ 。	台	10	
10	智能位移传感器	1. 位移测量范围： $0\sim 1000mm$ ， $\pm 0.1\%F.S.$ ； 2. 倾角测量范围： $0\sim 180^\circ$ ， $\pm 0.5^\circ$ ； 3. 温度测量范围： $-40\sim +125^\circ C$ ， $\pm 0.2^\circ C$ ； 4. 非接触式水浸测量； 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq IP68$ ； 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2m$ ，EMC 电磁兼容报告； 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	12	
11	智能倾角传感器	1. 倾角测量范围： $0\sim 180^\circ$ ，三轴， $\pm 0.1^\circ$ ； 2. 温度测量范围： $-40\sim +125^\circ C$ ， $\pm 0.2^\circ C$ ； 3. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq IP67$ ； 4. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2m$ ； EMC 电磁兼容报告。	台	10	
12	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入； 2. 采样性能 ≥ 24 位，单通道连续采样速率 $\geq 2KHz$ ； 3. TCP/IP 协议，通道传输速率 $\geq 100Mbps$ ； 4. PoE 供电与通信功能； 5. 防护等级报告 $\geq IP68$ 。	台	10	

13	北斗地基增强微基站	1. 北斗卫星信号接收; 2. 倾角测量范围: $0\sim 180^{\circ}$, $\pm 0.01^{\circ}$; 3. 加速度测量范围: $\pm 2.5\text{G}$, 三轴, 噪声密度 $45\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$; 4. 频率测量范围: $0.1\sim 125\text{Hz}$; 5. 地震烈度测量范围: $1\sim 12$ 度; 6. 动态平衡范围: $0.01\sim 100$ 级; 7. 温度测量范围: $-40\sim +125^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 8. 湿度测量范围: $0\sim 100\%\text{RH}$; 9. 4G 通信; 10. 搜星数量: 北斗卫星 ≥ 20 颗星、GNSS ≥ 35 颗星; 11. 7.4V10.5Ah 充电锂电池, 断电续航 ≥ 24 小时; 12. 国产化微处理器 $\geq 80\text{MHz}$ 主频, 1 颗国产化加密芯片; 13. 存储 ≥ 300 万条数据, $\geq 256\text{M}$ 国产存储芯片; 14. 实时采集 10Hz (可调), 实时上传 10Hz (可调); 15. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP67}$; 16. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 温度冲击次数报告 ≥ 30 次, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$; EMC 电磁兼容报告。	台	1	
14	毫米级高精度差分服务	智能结构诊断器专用毫米级高精度差分服务, 支持第三方平台软件通过 API 接口获取。	套	5	
15	综合接入网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器; 2. 8 路 RJ45, 每通道独立 PoE 供电与通信功能; 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口; 4. 2 路 1Gbps 光纤接口, 1 路 1Gbps 以太网接口; 5. 1 路 Type-C 接口, 2 路 USB3.0 接口; 6. 1 路 HDMI 接口, 支持 $8\text{K}@30\text{fps}$ 高清画质输出; 7. 4G、Wi-Fi 无线通信; 8. 主处理器: 8 核 CPU (4 核 2.2GHz 和 4 核 1.8GHz) , 3 核 NPU, 3 核 GPU 高端图形处理器, 1 核 VPU 专业视频处理器; 9. AI 算力: 6TOPS 算力, 毫秒级异常响应; 10. 运行内存 8G , 系统存储 128G ; 11. 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$, 贮存温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$, 防护等级 $\geq \text{IP54}$; 12. 工业级一体化浪涌防雷保护模块, 标称放电电流 20kA ($8/20\mu\text{s}$) , 冲击耐受 40kA ($8/20\mu\text{s}$) , 抗浪涌等级 5kV 。	台	1	
16	分布式网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器; 2. 8 路 RJ45, 每通道独立 PoE 供电与通信功能; 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口; 4. 2 路 1Gbps 光纤接口; 5. 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$, 贮存温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$, 防护等级 $\geq \text{IP54}$; 6. 工业级一体化浪涌防雷保护模块, 标称放电电流 20kA ($8/20\mu\text{s}$) , 冲击耐受 40kA ($8/20\mu\text{s}$) , 抗浪涌等级 5kV 。	台	3	

17	多通道总线采集仪	1. 支持应变、位移、倾角等各类传感器总线数字信号接入； 2. 8 路串口，各通道独立通信； 3. 1 路 1Gbps 光纤接口，2 路 1Gbps 以太网接口； 4. 4G 通信； 5. 2. 4G 无线，星闪视距 $\geq 0.7\text{km}$ ； 6. 主处理器：双核 FPGA 架构，单核 CPU 性能 2.5DMIPS/MHz，最高主频 1GHz； 7. 运行内存：256M 运行内存； 8. 系统存储：8G 系统存储； 9. $\geq 256\text{kHz}$ 高速采集； 防护等级 $\geq \text{IP54}$ ； 10. 工业级一体化浪涌防雷保护模块，标称放电电流 20kA（8/20 μs ），冲击耐受 40kA（8/20 μs ），抗浪涌等级 5kV； 11. 无风扇无源散热架构，适配高粉尘、高湿度场景；	台	1	
18	交换机	不少于 12 个主端口支持 10/100/1000Mbps 自适应或 10Gbps 高速传输，支持端口自动协商、速率自适应、双工模式自适应	台	1	
19	物联网卡	每月流量不低于 3G，三年	张	2	
20	光纤通信费	互联网专线 20M，三年。	年	1	
2#桥					
1	智能温度传感器	1. 温度测量范围： $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ； 2. 湿度测量范围： $0\sim 100\%\text{RH}$ ， $\pm 2\%\text{RH}$ ； 3. 倾角测量范围： $0\sim 180^{\circ}$ ， $\pm 0.5^{\circ}$ ； 4. 非接触式水浸测量； 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时，防护等级报告 $\geq \text{IP68}$ ； 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$ ，高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$ ，EMC 电磁兼容报告； 7. EXibIIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	1	
2	智能风速传感器	1. 风速量程： $0\sim 60\text{m/s}$ ， $\pm (0.2+0.02\times v)\text{m/s}$ ； 2. 风向量程： $0\sim 359^{\circ}$ ， $\pm 3^{\circ}$ 。	台	1	
3	智能视觉形变仪	1. 像素：400W 像素画面， $2688\times 1520@30\text{fps}$ ； 2. 镜头：8-56mm 电动变焦镜头； 3. 距离： $0\sim 100\text{m}$ ； 4. 测量精度： $\pm 0.1\text{mm}(20\text{m})$ ， $\pm 0.2\text{mm}(50\text{m})$ ； 5. 4G、2.4GWifi、网口通信 6. 处理器： $\geq$ 八核 64 位 CPU， $\geq 2.4\text{GHz}$ 主频， $\geq 6\text{TOPS}$ 算力 NPU； 7. 工作模式：支持纯测量模式和视频监控模式，视频监控模式下支持位移检测和周边环境监控 8. 内存 $\geq 16\text{GB}$ 、存储 $\geq 128\text{GB}$ ； 9. 接口：RJ45 $\times 2$ 、HDMI $\times 2$ 、USB3.0/2.0 $\times 4$ 、COM $\times 1$ 、Wifi $\times 1$ ； 10. 标靶抗干扰与自适应识别功能； 11. 采集频率 1Hz $\sim 25\text{Hz}$ ； 12. 环境试验 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$ ，EMC 电磁兼容, 防护等级 $\geq \text{IP65}$ 。	台	4	
4	标靶	1. 标靶波长：850nm 无源标靶	个	16	

5	★GNSS 监测一体机	1. 位移精度 2.5mm+0.5ppm; 2. 沉降精度 5.0mm+0.5ppm; 3. 单北斗定位; 4. 4G 通信; 5. 搜星数量: 北斗卫星≥20 颗星、GNSS≥35 颗星; 6. 7.4V10.5Ah 充电锂电池, 断电续航≥24 小时; 7. 国产化微处理器≥80MHz 主频, 1 颗国产化加密芯片; 8. 存储≥300 万条数据, ≥256M 国产存储芯片; 9. 设备具备国产芯片级底层数据安全保障与加密防御能力。国产芯片生成随机动态的会话密钥对明文数据进行加密, 解密方利用动态随机数恢复会话密钥进行解密; 10. 实时采集 10Hz (可调), 实时上传 10Hz (可调); 11. 盐雾试验报告≥700 小时, 防护等级报告≥IP67; 12. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃, 温度冲击次数报告≥30 次, 高空跌落试验报告≥2m; EMC 电磁兼容报告。	台	4	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告佐证
6	智能应变传感器	1. 应变测量范围: $\pm 1500 \mu \varepsilon$ (可选 $\pm 3000 \mu \varepsilon$ 、 $\pm 5000 \mu \varepsilon$); 2. 倾角测量范围: $0 \sim 180^\circ$, $\pm 0.5^\circ$; 3. 温度测量范围: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$, $\pm 0.2^\circ\text{C}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告≥700 小时, 防护等级报告≥IP68; 6. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃, 高空跌落试验报告≥2m, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	10	
7	智能裂缝传感器	1. 裂缝测量范围: 50mm, $\pm 0.3\% \text{F.S.}$, 可选 $0 \sim 300\text{mm}$ 多个量程区间; 2. 倾角测量范围: $0 \sim 180^\circ$, $\pm 0.5^\circ$; 3. 温度测量范围: $-40 \sim +125^\circ\text{C}$, $\pm 0.2^\circ\text{C}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告≥700 小时, 防护等级报告≥IP68; 6. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃, 高空跌落试验报告≥2m, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	2	
8	智能加速度监测仪	1. 加速度测量范围: $\pm 2.5\text{G}$, 三轴, 噪声密度 $45\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$; 2. 温度测量范围: $-40 \sim +125^\circ\text{C}$, $\pm 0.2^\circ\text{C}$; 3. 盐雾试验报告≥700 小时, 防护等级报告≥IP67; 4. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃, 高空跌落试验报告≥2m; EMC 电磁兼容报告。	台	10	
9	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入; 2. 采样性能≥24 位, 单通道连续采样速率≥2KHz; 3. TCP/IP 协议, 通道传输速率≥100Mbps; 4. PoE 供电与通信功能; 5. 防护等级报告≥IP68。	台	10	
10	智能倾角传感器	1. 倾角测量范围: $0 \sim 180^\circ$, 三轴, $\pm 0.1^\circ$; 2. 温度测量范围: $-40 \sim +125^\circ\text{C}$, $\pm 0.2^\circ\text{C}$; 3. 盐雾试验报告≥700 小时, 防护等级报告≥IP67; 4. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃, 高空跌落试验报告≥2m; EMC 电磁兼容报告。	台	10	

11	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入; 2. 采样性能 ≥ 24 位, 单通道连续采样速率 $\geq 2\text{KHz}$; 3. TCP/IP 讯协议, 通道传输速率 $\geq 100\text{Mbps}$; 4. PoE 供电与通信功能; 5. 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$ 。	台	10	
12	毫米级高精度差分服务	毫米级高精度差分服务, 支持第三方平台软件通过 API 接口获取	套	4	
13	综合接入网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器; 2. 8 路 RJ45, 每通道独立 PoE 供电与通信功能; 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口; 4. 2 路 1Gbps 光纤接口, 1 路 1Gbps 以太网接口; 5. 1 路 Type-C 接口, 2 路 USB3.0 接口; 6. 1 路 HDMI 接口, 支持 8K@30fps 高清画质输出; 7. 4G、Wi-Fi 无线通信; 8. 主处理器: 8 核 CPU (4 核 2.2GHz 和 4 核 1.8GHz), 3 核 NPU, 3 核 GPU 高端图形处理器, 1 核 VPU 专业视频处理器; 9. AI 算力: 6TOPS 算力, 毫秒级异常响应; 10. 运行内存 8G, 系统存储 128G; 11. 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 贮存温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$, 防护等级 $\geq \text{IP54}$; 12. 工业级一体化浪涌防雷保护模块, 标称放电电流 20kA (8/20 μs), 冲击耐受 40kA (8/20 μs), 抗浪涌等级 5kV。	台	1	
14	分布式网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器; 2. 8 路 RJ45, 每通道独立 PoE 供电与通信功能; 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口; 4. 2 路 1Gbps 光纤接口; 5. 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 贮存温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$, 防护等级 $\geq \text{IP54}$; 6. 工业级一体化浪涌防雷保护模块, 标称放电电流 20kA (8/20 μs), 冲击耐受 40kA (8/20 μs), 抗浪涌等级 5kV。	台	3	
15	多通道总线采集仪	1. 支持应变、位移、倾角等各类传感器总线数字信号接入; 2. 8 路串口, 各通道独立通信; 3. 1 路 1Gbps 光纤接口, 2 路 1Gbps 以太网接口; 4. 4G 通信; 5. 2. 4G 无线, 星闪视距 $\geq 0.7\text{km}$; 6. 主处理器: 双核 FPGA 架构, 单核 CPU 性能 2.5DMIPS/MHz, 最高主频 1GHz; 7. 运行内存: 256M 运行内存; 8. 系统存储: 8G 系统存储; 9. $\geq 256\text{kHz}$ 高速采集; 防护等级 $\geq \text{IP54}$; 10. 工业级一体化浪涌防雷保护模块, 标称放电电流 20kA (8/20 μs), 冲击耐受 40kA (8/20 μs), 抗浪涌等级 5kV; 11. 无风扇无源散热架构, 适配高粉尘、高湿度场景;	台	1	
16	交换机	不少于 12 个主端口支持 10/100/1000Mbps 自适应或 10Gbps 高速传输, 支持端口自动协商、速率自适应、双工模式自适应	台	1	
17	物联网卡	每月流量不低于 3G, 三年	张	4	
18	光纤通信费	互联网专线 20M, 三年。	年	1	
3#桥					

1	智能温度传感器	1. 温度测量范围: $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 2. 湿度测量范围: $0\sim 100\%\text{RH}$, $\pm 2\%\text{RH}$; 3. 倾角测量范围: $0\sim 180^{\circ}$, $\pm 0.5^{\circ}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	1	
2	智能风速传感器	1. 风速量程: $0\sim 60\text{m/s}$, $\pm (0.2+0.02\times v)\text{m/s}$; 2. 风向量程: $0\sim 359^{\circ}$, $\pm 3^{\circ}$ 。	台	1	
3	智能视觉形变仪	1. 像素: 400W 像素画面, $2688\times 1520@30\text{fps}$; 2. 镜头: 8-56mm 电动变焦镜头; 3. 距离: $0\sim 100\text{m}$; 4. 测量精度: $\pm 0.1\text{mm}(20\text{m})$, $\pm 0.2\text{mm}(50\text{m})$; 5. 4G、2.4G Wifi、网口通信 6. 处理器: $\geq$ 八核 64 位 CPU, $\geq 2.4\text{GHz}$ 主频, $\geq 6\text{TOPS}$ 算力 NPU; 7. 工作模式: 支持纯测量模式和视频监控模式, 视频监控模式下支持位移检测和周边环境监控 8. 内存 $\geq 16\text{GB}$ 、存储 $\geq 128\text{GB}$; 9. 接口: RJ45 $\times 2$ 、HDMI $\times 2$ 、USB3.0/2.0 $\times 4$ 、COM $\times 1$ 、Wifi $\times 1$; 10. 标靶抗干扰与自适应识别功能; 11. 采集频率 $1\text{Hz}\sim 25\text{Hz}$; 12. 环境试验 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, EMC 电磁兼容, 防护等级 $\geq \text{IP65}$ 。	台	4	
4	标靶	850nm 无源标靶	个	16	
5	★GNSS 监测一体机	1. 位移精度 $2.5\text{mm}+0.5\text{ppm}$; 2. 沉降精度 $5.0\text{mm}+0.5\text{ppm}$; 3. 单北斗定位; 4. 4G 通信; 5. 搜星数量: 北斗卫星 ≥ 20 颗星、GNSS ≥ 35 颗星; 6. 7.4V10.5Ah 充电锂电池, 断电续航 ≥ 24 小时; 7. 国产化微处理器 $\geq 80\text{MHz}$ 主频, 1 颗国产化加密芯片; 8. 存储 ≥ 300 万条数据, $\geq 256\text{M}$ 国产存储芯片; 9. 设备具备国产芯片级底层数据安全保障与加密防御能力。国产芯片生成随机动态的会话密钥对明文数据进行加密, 解密方利用动态随机数恢复会话密钥进行解密; 10. 实时采集 10Hz (可调), 实时上传 10Hz (可调); 11. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP67}$; 12. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 温度冲击次数报告 ≥ 30 次, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$; EMC 电磁兼容报告。	台	4	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告佐证
6	智能应变传感器	1. 应变测量范围: $\pm 1500\mu\varepsilon$ (可选 $\pm 3000\mu\varepsilon$ 、 $\pm 5000\mu\varepsilon$); 2. 倾角测量范围: $0\sim 180^{\circ}$, $\pm 0.5^{\circ}$; 3. 温度测量范围: $-40\sim +80^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^{\circ}\text{C}$, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	10	

7	智能裂缝传感器	1. 裂缝测量范围: 50mm, $\pm 0.3\%F.S.$, 可选 0~300mm 多个量程区间; 2. 倾角测量范围: $0\sim 180^\circ$, $\pm 0.5^\circ$; 3. 温度测量范围: $-40\sim +125^\circ C$, $\pm 0.2^\circ C$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq IP68$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$, 高空跌落试验报告 $\geq 2m$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	2	
8	智能加速度监测仪	1. 加速度测量范围: $\pm 2.5G$, 三轴, 噪声密度 $45\mu g/\sqrt{Hz}$; 2. 温度测量范围: $-40\sim +125^\circ C$, $\pm 0.2^\circ C$; 3. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq IP67$ 4. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$, 高空跌落试验报告 $\geq 2m$; EMC 电磁兼容报告。	台	8	
9	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入; 2. 采样性能 ≥ 24 位, 单通道连续采样速率 $\geq 2KHz$; 3. TCP/IP 讯协议, 通道传输速率 $\geq 100Mbps$; 4. PoE 供电与通信功能; 5. 防护等级报告 $\geq IP68$ 。	台	8	
10	智能位移传感器	1. 位移测量范围: $0\sim 1000mm$, $\pm 0.1\%F.S.$; 2. 倾角测量范围: $0\sim 180^\circ$, $\pm 0.5^\circ$; 3. 温度测量范围: $-40\sim +125^\circ C$, $\pm 0.2^\circ C$; 4. 非接触式水浸测量; 5. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq IP68$; 6. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$, 高空跌落试验报告 $\geq 2m$, EMC 电磁兼容报告; 7. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	10	
11	索力加速度监测仪	1. 加速度测量范围: $\pm 2.5G$, 三轴, 噪声密度 $45\mu g/\sqrt{Hz}$; 2. 温度测量范围: $-40\sim +125^\circ C$, $\pm 0.2^\circ C$; 3. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq IP67$ 4. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$, 高空跌落试验报告 $\geq 2m$; EMC 电磁兼容报告。	台	12	
12	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入; 2. 采样性能 ≥ 24 位, 单通道连续采样速率 $\geq 2KHz$; 3. TCP/IP 讯协议, 通道传输速率 $\geq 100Mbps$; 4. PoE 供电与通信功能; 5. 防护等级报告 $\geq IP68$ 。	台	12	
13	智能倾角传感器	1. 倾角测量范围: $0\sim 180^\circ$, 三轴, $\pm 0.1^\circ$; 2. 温度测量范围: $-40\sim +125^\circ C$, $\pm 0.2^\circ C$; 3. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq IP67$; 4. 环境试验报告 $\geq$ 高温 $80^\circ C$ 和低温 $\leq -40^\circ C$, 高空跌落试验报告 $\geq 2m$; EMC 电磁兼容报告。	台	10	
14	智能数据采集器	1. 支持应变、电压、电流、振弦、热电阻、IEPE、总线、网络等模拟传感器或数字终端接入; 2. 采样性能 ≥ 24 位, 单通道连续采样速率 $\geq 2KHz$; 3. TCP/IP 讯协议, 通道传输速率 $\geq 100Mbps$; 4. PoE 供电与通信功能; 5. 防护等级报告 $\geq IP68$ 。	台	10	
15	毫米级高精度差分服务	毫米级高精度差分服务, 支持第三方平台软件通过 API 接口获取	套	4	

16	综合接入网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器； 2. 8 路 RJ45，每通道独立 PoE 供电与通信功能； 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口； 4. 2 路 1Gbps 光纤接口，1 路 1Gbps 以太网接口； 5. 1 路 Type-C 接口，2 路 USB3.0 接口； 6. 1 路 HDMI 接口，支持 8K@30fps 高清画质输出； 7. 4G、Wi-Fi 无线通信； 8. 主处理器：8 核 CPU（4 核 2.2GHz 和 4 核 1.8GHz），3 核 NPU，3 核 GPU 高端图形处理器，1 核 VPU 专业视频处理器； 9. AI 算力：6TOPS 算力，毫秒级异常响应； 10. 运行内存 8G，系统存储 128G； 11. 工作温度-20℃~+60℃，贮存温度-30℃~+85℃，防护等级≥IP54； 12. 工业级一体化浪涌防雷保护模块，标称放电电流 20kA（8/20 μs），冲击耐受 40kA（8/20 μs），抗浪涌等级 5kV。	台	1	
17	分布式网关主机	1. 可接入应变、位移、倾角、温度、振动等多种传感器； 2. 8 路 RJ45，每通道独立 PoE 供电与通信功能； 3. 1 路 RJ45 集群级联扩展口； 4. 2 路 1Gbps 光纤接口； 5. 工作温度-20℃~+60℃，贮存温度-30℃~+85℃，防护等级≥IP54； 6. 工业级一体化浪涌防雷保护模块，标称放电电流 20kA（8/20 μs），冲击耐受 40kA（8/20 μs），抗浪涌等级 5kV。	台	4	
18	多通道总线采集仪	1. 支持应变、位移、倾角等各类传感器总线数字信号接入； 2. 8 路串口，各通道独立通信； 3. 1 路 1Gbps 光纤接口，2 路 1Gbps 以太网接口； 4. 4G 通信； 5. 2. 4G 无线，星闪视距≥0.7km； 6. 主处理器：双核 FPGA 架构，单核 CPU 性能 2.5DMIPS/MHz，最高主频 1GHz； 7. 运行内存：256M 运行内存； 8. 系统存储：8G 系统存储； 9. ≥256kHz 高速采集； 防护等级≥IP54； 10. 工业级一体化浪涌防雷保护模块，标称放电电流 20kA（8/20 μs），冲击耐受 40kA（8/20 μs），抗浪涌等级 5kV； 11. 无风扇无源散热架构，适配高粉尘、高湿度场景；	台	1	
19	交换机	不少于 12 个主端口支持 10/100/1000Mbps 自适应或 10Gbps 高速传输，支持端口自动协商、速率自适应、双工模式自适应	台	1	
20	物联网卡	每月流量不低于 3G，三年	张	4	
21	光纤通信费	互联网专线 20M，三年。	年	1	
1.8、智慧停车					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	

1	★识别一体机	1. 显示屏：LED 显示 2. 摄像像素：≥400 万像素，最大分辨率可达 2688*1520 3. 机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%； 4. 车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 0°~30° 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号； 5. 报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时 6. 机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向； 7. 触发抓拍：支持视频触发和车检触发 8. 补光灯：补光灯可调节 9. 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器	台	26	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章
2	智能道闸	1. 4 米直杆 2. 单程起\落时间：≤1.4 秒； 3. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳； 4. 支持红外，地感，雷达等多种防砸 5. 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 6. 杆臂：防砸泡沫或防砸胶条； 7. 使用寿命：≥500 万起落次	套	26	
3	防砸雷达	1. 雷达检测距离可调，检测宽度可调； 2. 采用 LED 灯指示雷达工作状态； 3. 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 4. 功耗：<3W 5. 额定电流：<0.25A 6. 防护等级：≥IP67	台	26	
4	8 口 POE 交换机	1. 提供≥8 个千兆 PoE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口 2. 交换容量≥20Gbps 3. 包转发率≥14.88Mpps 4. 支持 IEEE802.3at/af 5. 支持≥6KV 防浪涌	台	13	
5	★网络摄像机	1. 最大分辨率 2560*1440； 2. 补光灯：4 颗（暖光灯）； 3. 最低照度彩色≤0.005lx；黑白≤0.0005lx 4. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 5. 具备区域入侵、越界入侵，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示； 6. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓； 7. 内置不少于 1 个麦克风； 8. 外壳防护能力应符合 IP67 要求；	台	26	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章

6	硬盘录像机 (4路)	1. 嵌入式网络硬盘录像机 2. 存储接口: ≥ 1 个 SATA 接口; 3. 视频接口: $\geq 1 \times \text{HDMI}$, $\geq 1 \times \text{VGA}$ 4. 网络接口: $\geq 1 \times \text{RJ45 10/100Mbps}$ 自适应以太网口 5. USB 接口: $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$ 6. 输入带宽: $\geq 40\text{Mbps}$ 7. 输出带宽: $\geq 60\text{Mbps}$ 8. 接入能力: ≥ 4 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 9. 解码能力: $\geq 6 \times 1080\text{P}$ 10 显示能力: $\geq 1080\text{P}$ 输出 11. 支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机, 当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出;	台	26	
7	监控硬盘	1. $\geq 4\text{TB}$ 容量, 2. 满足 SATA3.0 接口, 3. $\geq 5400\text{RPM}$ 4. 传输速率 $\geq 180\text{MB/s}$, 流畅存储视频有效防止丢帧 5. 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	26	
8	停车场专线	互联网专线 20M, 三年	条	16	
9	扫码打印终端	1. 支持 58mm 宽度热敏纸票据打印 2. 扫码头可识别多种码制的条码, 算法鲁棒性强, 可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形 3. 支持各类一维码: EAN/UPC/ISBN13/Codabar/ITF25/ITF14/Matrix25/Code39/Code93/Code128/Code11/MSI/IND25; 4. 支持各类二维码: DM/QR/MicroQR/Aztec; 5. 图像采集: 前置 ≥ 500 万像素摄像头; 后置 ≥ 1300 万像素摄像头 6. 屏幕尺寸: ≥ 5.5 英寸 7. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$	台	10	
10	接口对接开发	完成微信、支付宝等主流第三方支付接口对接开发	项	1	
11	封闭围栏	1. 材料: 横杆: $50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 镀锌方管竖杆: $25 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 镀锌方管立柱: $80 \times 80 \times 1.5\text{mm}$ 镀锌方管 2. 高度: 0.45 米 (片高) 3. 颜色: 喷塑烤漆 4. 铸铁底座	m	1500	
12	标线喷涂	1200 个车位划分停车位标线和导向线	m ²	4500	
1.9、智慧井盖					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1	★井盖监控器	1. 破损度测量范围: $0.0011x \sim 100K1x$; 2. 倾角测量范围: $0 \sim 180^\circ$, $\pm 0.5^\circ$; 3. 温度测量范围: $-40 \sim +125^\circ\text{C}$, $\pm 0.2^\circ\text{C}$; 4. 非接触式水浸测量; 5. $\geq 19\text{AH}$ 锂亚电池, 低功耗电流 $\leq 6\mu\text{A}$, 极限低功耗模式电流 $\leq 0.1\mu\text{A}$, 可连续工作 ≥ 5 年; 6. 盐雾试验报告 ≥ 700 小时, 防护等级报告 $\geq \text{IP68}$; 7. 环境试验报告 $\geq$ 高温 80°C 和低温 $\leq -40^\circ\text{C}$, 高空跌落试验报告 $\geq 2\text{m}$, EMC 电磁兼容报告; 8. EXib IIBT4Gb 防爆等级试验。	台	1025	可提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的检测报告佐证

2	智能气体监测（甲烷）	1. 甲烷（TDLAS 激光）测量范围：0~100%LEL，±5%LEL； 2. 倾角测量范围：0~180°，±0.5°； 3. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 4. 非接触式水浸测量； 5. 内置 19AH 锂亚电池，低功耗电流≤6uA； 6. 盐雾试验报告≥700 小时，防护等级报告≥IP68； 7. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，高空跌落试验报告≥2m，EMC 电磁兼容报告； 8. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	35	
3	智能气体监测（硫化氢）	1. 硫化氢测量范围：0~100ppm，5%F.S； 2. 倾角测量范围：0~180°，±0.5°； 3. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 4. 非接触式水浸测量； 5. 内置 19AH 锂亚电池，低功耗电流≤6uA； 6. 盐雾试验报告≥700 小时，防护等级报告≥IP68； 7. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，高空跌落试验报告≥2m，EMC 电磁兼容报告； 8. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	35	
4	智能气体监测（一氧化碳）	1. 一氧化碳测量范围：0~1000ppm； 2. 倾角测量范围：0~180°，±0.5°； 3. 温度测量范围：-40~+125℃，±0.2℃； 4. 非接触式水浸测量； 5. 内置 19AH 锂亚电池，低功耗电流≤6uA； 6. 盐雾试验报告≥700 小时，防护等级报告≥IP68； 7. 环境试验报告≥高温 80℃和低温≤-40℃，高空跌落试验报告≥2m，EMC 电磁兼容报告； 8. EXibIIBT4Gb 防爆等级试验。	台	35	
5	物联网卡	每月不低于 30M，三年	张	11 27	
1.10、视频融合					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	

1	★智能球机	1. 内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景内置不少于 2 个镜头，细节内置 1 个镜头； 2. 全景路视频图像分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560×1440； 3. 全景镜头光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置不少于 4 颗补光灯。细节镜头具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置不少于 10 颗红外补光灯及不少于 1 颗白光灯，红外照射距离不少于 250m； 4. 全景通道最低照度彩色不大于 0.0006lx，黑白不大于 0.0003lx；细节通道最低照度彩色不大于 0.002lx，黑白不大于 0.0003lx； 5. 支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm； 6. 细节镜头支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$，全景镜头可进行垂直调剂，旋转范围不低于 12°，并可进行调节； 7. 设备不少于 1 个扬声器和 1 个 MIC，扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道 360° 同步水平旋转。开启扬声器，应能听清距设备 100m 处声级不低于 60dB 的声音； 8. 具备声音报警输出功能，可设置不少于 10 种警戒音、提示音、自定义语音；具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间，闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度，可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警； 9. 具备前置挡雨檐设计，下雨环境情况下，设备视窗应无水流直接接触； 10. 红外功能可识别距设备 250m 处的人体轮廓； 11. 内置不小于 8GBeMMC 芯片，具有不少于 12 种智能分析规则可选，智能分析规则类型包括非法摆摊（游摊小贩）、店外经营、占道经营、乱堆物料、非机动车乱停放、违规户外广告、打包垃圾、违规撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾晒、道路积水； 12. 内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 512GB 13. 支持 GB35114A 级安全加密。	台	60	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章
---	-------	---	---	----	----------------------------

2	★高空球型 鹰眼	1. 全景通道内置不少于 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，最高分辨率不小于 9024×2656，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 270°； 2. 细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，最高分辨率不小于 2688×1520。 3. 细节通道支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm。 4. 内置不少于 2 个雨刷器，可分别对全景通道镜头以及细节通道表面玻璃进行清洁； 5. 具备便捷安装接口，支持双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。 6. 内置不少于 3 个 GPU 芯片。 7. 可通过客户端软件对全景摄像机进行一键自动标定，实现全景摄像机与细节摄像机之间检测区域的定位。 8. 水平安装在不低于 8m 高度时，可通过全景通道监控设备正下方水平距离 0.5m 处的行人目标。 9. 具备全景通道具有默认拼接、手动拼接、自动拼接 3 种拼接模式；自动拼接模式下设备可自动获取特征并进行拼接。 10. 支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。 11. 支持北斗卫星定位 12. 支持光学透雾 13. 支持 GB35114A 级安全加密 14. 防护等级不低于 IP67。	台	5	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章
---	-------------	--	---	---	----------------------------

3	视频存储-36 盘位网络存储设备	1. 设备配置: ≥ 1 颗 64 位多核处理器, $\geq 16\text{GB}$ 内存, 内置 $\geq 240\text{GBSSD}$ 固态硬盘, 配置 ≥ 4 个风扇, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速; 支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电 2. 标配: ≥ 4 个 2.5Gb 网口, 支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口, 支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口, 支持 1 个 RS-232 串口, 支持 4 个 PCI-E 扩展槽 3. 具有 ≥ 36 个硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不损坏, 数据不丢失, 业务不中断 4. 每个控制单元支持双系统应用, 外置系统盘支持 RAID1 模式, 系统盘支持热插拔, 当主系统出现故障时, 备用系统可接管工作; 支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘, 组成 RAID1 5. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常; 支持国际 GB/T28181 和 Onvif 视频流直存模式 6. 支持纠删码技术, 多台存储设备组建网络 RAID, 设置为负载均衡; 单台或多台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障, 数据不丢失, 存储服务不中断; 允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障, 业务不中断 7. 设备支持版本回退功能, 在当前版本出现故障或操作失误后, 可进行回退到历史版本, 回退后录像正常回放, 且历史录像完整 8. 支持配置多个录像卷、图片卷、文件卷, 支持不同的卷, 配置不同的覆盖策略 9. 通过前置灯状态, 可以快速判断关键部件的异常状态: 1. 可通过设备定位灯, 在多台设备中快速定位某一台设备; 2. 设备正常时报警灯不亮; 异常时报警灯根据不同报警级别 (紧急、严重、警告) 进行不同频率的显示; 3. 当出现网络不通、网口降速, IP 地址冲突, MAC 冲突等异常情况时, 网络灯红色常亮, 故障恢复后, 恢复为正常状态; 4. 出现任意一个系统卡缺失、系统卡错误, 系统卡空间不足的情况时, 状态灯红色常亮进行预警。故障恢复后, 恢复为正常状态 10. BMC 支持复杂密码, 设备首次使用默认密码登录 BMC 时, 提示修改密码, 并且需要强制修改完密码后重新登陆, 否则无法进入 BMCweb;	台	1	
4	视频存储-8TB 企业盘	1. $\geq 8\text{TB}$ 容量, 满足 SATA3.0 接口, $\geq 7200\text{RPM}$ 2. 传输速率 $\geq 267\text{MB/s}$, $\geq 256\text{MB}$ 高速缓存	块	29	
5	★视频安全机	1. 提供 35114 安全能力, 支持独立完成 GB35114 平台建设; 支持将原有非安全视频监控系统改造成满足 GB35114 要求的视频监控安全管理平台; 2. 视频密钥管理: 内置密码卡及所采用的智能密码钥匙; 3、视频证书管理: 提供系统内已签发证书的管理服务, 支持通过 LDAP 证书目录服务器进行证书查询; 3. 支持对接入编码设备进行统一管理、配置、编辑, 支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法; 4. 支持不少于 512 路 GB35114 设备接入, 具有安全功能的前端设备可基于双向设备认证方式注册到平台; 5. 支持符合 GB35114 标准的基于智能密码钥匙的客户端身份认证; 6. 支持符合 GB35114 标准的 35114 级联互联; 7. 支持解码播放 35114A 级码流, 支持验签播放 35114B 级码流, 支持解密解码播放 35114C 级码流; 8. 网络接口: 不少于 2 个千兆电口+双光口万兆网卡 9. 可扩展模块 10. 内存不低于 64GB 11. 可用硬盘空间不低于 1TB 12. 支持通过安全存储介质导出加密视频, 导出时支持更换视频密钥加	台	1	可提供公安部检测报告

		密密钥，并对导出视频进行播放次数、时间等播放权限的授权； 13. 支持通过安全存储介质导出加密视频，导出时支持更换视频密钥加密密钥，并对导出视频进行播放次数、时间等播放权限的授权。 14. 支持基于用户名口令+智能密码钥匙（基于数字证书）的双因子身份鉴别方式。数字证书认证过程采用经过国家密码管理局认证的硬件密码模块实现。 15. 支持对系统用户进行身份标识，管理平台不能创建同名用户，新建用户第一次登录必须强制修改口令；数字证书支持根据预定义的时效策略定期更新； 16. 支持用户与智能密码钥匙的一次性绑定校验，用户使用错误鉴别信息连续登录 5 次后密码硬件将被锁定，需使用专用管理工具进行解锁方可使用； 17. 提供基于 UKey/CSR 的安全对象注册管理功能，并提供其密钥、证书的查询管理功能。 18. 支持安全用户注册功能，为其签发签名证书、加密证书&加密密钥对数字信封、根证书，并导入待绑定智能密码钥匙；提供基于 CSR 的离线注册和基于智能密码钥匙的在线注册方式。 19. 采用三级密钥管理机制，并向各类视频设备（包含采集设备、存储设备、编解码设备）和平台提供视频相关密钥的管理功能（生成、分发、查询、更新）。 20. 能够对视频码流加密密钥（VEK）提供视频密钥加密密钥（VKEK）的加密传输能力；视频密钥加密密钥（VKEK）支持调用方公钥（数字证书）方式的加密传输；提供对视频加密密钥对、签名公钥的安全管理。 21. 密钥生成、存储和运算相关支撑均由通过国家密码管理局认证的独立硬件密码模块（密码卡/智能密码钥匙）提供，保证密钥管理全生命周期的安全性，符合商密标准技术规范要求。 22. 支持安全对象的双证书签发，可进行签名证书和加密证书的一次性申请和签发；支持根据请求注册的下发地址自动完成证书下发操作。 23. 内置视频密钥和证书管理服务，同时提供插件化接入支持，支持外接标准密钥系统、证书系统和密码机，可灵活应对复杂的环境需求。 24. 操作行为审计：支持对系统内所有有效操作进行详细日志记录，并附带操作人员的私钥签名信息；支持对重要操作日志进行有效审计，审计记录的内容至少应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等；提供对审计记录数据的统计、查询及生成审计报告功能。 25. 提供日志适配功能，支持将平台订阅事件解析转换为标准 Syslog 协议日志，并进行安全审计。			
6	智能密码钥匙	1. 32 位 CPU 2. 548KBNorFlashMemory 3. 40KB 系统内存 4. USB 接口	台	60	

7	★视频解析服务器	1. 处理器：≥1 颗 64 位多核处理器； 2. 智能卡：≥2 张智能卡，单卡≥64TOPSINT8 算力； 3. 系统盘：≥480GBSSD； 4. 网络接口：≥4×千兆电口； 5. 其它接口：≥6×USB，1×VGA； 6. 整机电源：1+1 冗余电源； 7. 支持城管高发事件识别分析：支持无照经营游商、占道经营、店外经营、乱堆物堆料、非机动车乱停放、违规户外广告、打包垃圾、违规撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾晒、机动车乱停放、群发性事件、违规标语宣传品、非法小广告、违规牌匾标识、道路积水、水域不洁； 8. 支持城管一般事件识别分析：支持积存垃圾渣土、绿地脏乱、施工占道、不规范垃圾桶、废弃家具设备、空调室外机低挂、擅自搭建气模拱门、道路破损、工地物料乱堆放、违章接坡； 9. 支持城管敌法事件识别分析：私搭乱建、道路不洁、焚烧垃圾、树叶、占道废品收购、乱倒乱排污水、废水、露天烧烤、道路遗撒、街头散发广告、路面塌陷、施工废弃料、绿化弃料、非装饰性树挂、擅自架设管线、杆线设施、擅自饲养家禽家畜、动物尸体、临街屠宰、流浪乞讨（需救助情形）、垃圾箱、便道桩、柔性隔离体、防撞桶、消防设施、电力设施、变压器（箱）、行树、护树设施、井盖、雨水篦子、宣传栏、牌匾标识； 10. 视频分析：支持不低于 60 路视频实时分析； 11. 图片分析：支持不低于 200 路轮巡图片分析； 12. 支持导入视觉大模型算法进行解析，支持对无人机拍摄画面设置的检测区域内事件进行分析并报警，支持对移动车载拍摄画面设置的检测区域内事件进行分析并报警； 13. 持报警详情展示，包含报警图片、抓拍图片、违规类型、剩余处置期限、事件编号、报警时间、持续时间、报警点位、所属辖区、报警地址、报警位置；支持查看报警点位的实时视频； 14. 支持按报警的阈值、报警面积、处置时限、报警相似度、短时屏蔽、事件有效期、停留时间策略、错误库策略等条件进行报警过滤，支持对算法策略服务过滤生效的数据根据时间进行统计分析。 15. 占道经营、乱堆物堆料、非机动车乱停放、违规户外广告、违规撑伞等分析识别率不低于 95%。	台	1	可提供国家认可的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章
8	视频软件管理平台及服务器	1. CPU：≥2 颗国产 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz，末级缓存容量≥16MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200MHz，通道数≥2，位宽≥64； 2. 内存：≥4 根 32GDDR4，8 根内存插槽； 3. 硬盘：≥2 块 1.2TiB SAS 硬盘，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATASSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATAM.2 硬盘； 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID0/1/10） 5. PCIE 扩展：不少于 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口：板载≥2 个千兆电口和 2 个 PCIE 万兆光口，支持选配 10GbESFP+ 等多种网络接口； 7. 软件：视频软件管理平台，基础应用、视频应用（≥2000 路视频授权）、电子地图应用、视频联网管理。	台	1	

9	视频解析配套软件及服务器	1. CPU: ≥ 2 颗国产 C86 架构处理器, 单处理器物理核心数 ≥ 8 核, 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$, 末级缓存容量 $\geq 16\text{MB}$, 线程数 ≥ 16 线程, 支持内存的最高速率 $\geq 3200\text{MHz}$, 通道数 ≥ 2 , 位宽 ≥ 64 ; 2. 内存: ≥ 4 根 32GDDR4, 8 根内存插槽; 3. 硬盘: ≥ 2 块 1.2TiB SAS 硬盘, 前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATASSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘; 4. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) 5. PCIE 扩展: 支持不少于 4 个标准 PCIE 插槽; 6. 网口: 板载 ≥ 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 万兆光口, 支持选配 10GbESFP+ 等多种网络接口; 7. 软件: 视频智能分析软件, 提供对城管智能巡查的任务进行研判分析、数据统计、趋势分析以及提供运行报告等业务功能	套	1	
10	视频专线	视频终端专线带宽 20M, 三年。	条	65	
1.11、机房设备					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	
1	4U 机架式算力服务器	1. 处理器: 标配 2 颗 7490 处理器, 单处理器规格为 64 核 128 线程, 基础主频 $\geq 2.7\text{GHz}$, 睿频 $\geq 3.1\text{GHz}$, 三级缓存 $\geq 256\text{MB}$, 扩展兼容: 支持搭载 2 颗 C86-4G 国产处理器, 适配国产算力生态; 2. 内存: $\geq 16*64\text{GDDR55600}$ 内存; 支持 ≥ 24 个 DDR5 内存插槽, 支持 RDIMM 内存, 支持 ECC (内存工作频率最高支持 4800MHz) 3. 网络接口: $\geq 2*25\text{G}$; 不少于 1 个 RJ45 管理接口可选 1 个 OCP3.0 网卡, 支持标准 PCIE 网卡 4. PCIE 扩展: 支持 ≥ 12 个标准 PCIE 扩展插槽 5. GPU: 国产 GPU $\geq 8*64\text{G}$; 支持 8 个 GPU 加速卡、提供强大的训练应用性能 6. 存储控制器: $\geq 1*9560-8i-4\text{G}$; 支持多种 RAID 模式 7. 硬盘: $\geq 2*960\text{GSSD SATA}+4*3.84\text{TSSD SATA}$; 最大支持前置: $24\times 2.5''$ 或 $24\times 3.5''$ SAS/SATA 或最高支持 $8\times 2.5''$ NVMeU.2SSD 内置; 板载支持 2 个 SATA M.2SSD 8. 其他端口: ≥ 2 个 VGA 接口, ≥ 4 个 USB 接口 9. 管理功能: 集成 BMC 芯片, 可支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等标准接口	台	1	

2	★防火墙	1、硬件要求：标准机架式，国产化操作系统和 CPU，提供固态硬盘≥512GBSSD、千兆电口≥10，千兆 COMB0≥4，电口 bypass≥3 对、Console ≥1 个、扩展槽≥2 个，双电源。网络层吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥240W，每秒新建连接数≥9W。设备要求 3 年维保及 IPS/AV/APP/URL 合一功能特征库升级。 2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。 3、支持包过滤、NAT、状态检测、动态开放端口、IP/MAC 地址绑定、流量监测、带宽管理、抗拒绝服务攻击、网络扫描防护、设备自检、安全策略更新、时间同步等功能。 4、产品应时刻保障性能稳定性，在开启应用层防护时，应用层吞吐下降不应超过 30%，延迟不应超过 15us。 5、支持异常处理机制，在非正常条件(比如掉电、强行关机)关机再重新启动后,安全策略恢复到关机前的状态,日志信息不会丢失,管理员重新认证。 6、为保障产品自身安全性，产品需进行过漏洞覆盖测试，未发现该产品中存在漏洞库中已知中、高风险漏洞。	台	2	可提供 CMA 认证的第三方权威机构检测报告扫描件并加盖原厂公章
3	★入侵防御	1、硬件要求：标准机架式，国产化操作系统和 CPU、固态硬盘≥512GBSSD、千兆电口≥10+千兆 COMB0≥4，电口 bypass≥3 对、Console≥1、扩展槽≥2，双电源。网络层吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥240W，每秒新建连接数≥9W。设备要求 3 年 IPS、AV、WAF 特征库升级授权及维保。 2、支持网关模式、透明（网桥）模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。 3、支持防护模式、告警模式、学习模式三种工作模式，防护模式、告警模式下支持一条策略同时配置工控白名单、入侵防御、病毒防护、应用控制、URL 过滤等功能。 4、支持防盗链、CSRF 攻击、CC 攻击、应用隐藏、网页防篡改等防护；应用隐藏可隐藏 Server 信息、X-Powered-By 信息、替换客户端出错页面(4xx)、替换服务器端出错页面(5xx)等。 5、支持非法外联学习和防护策略，可有效保障服务器安全；支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截。学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。	台	2	可提供功能截图并加盖原厂公章

4	日志审计	1、硬件要求：标准机架式，国产化操作系统和 CPU、硬盘≥1TB、内存≥16GB，千兆电口≥8，千兆光口≥4，Console≥1 个，USB 接口≥2 个，双电源，系统授权≥30 点，日志处理能力≥7000EPS。设备要求 3 年维保。 2、主机设备采集：支持 Window、linux、AIX、麒麟、凝思操作系统日志，至少包含（用户登录、用户权限变更、关键文件变更、USB 插入和拔出、操作记录回显、串口占用事件、并口占用事件、非法外联、光驱事件、开放端口、网卡 up 和 down、后台进程）。 3、内置 1100 种日志解析规则，支持 7 大类百种常见设备日志范化规则，支持自定义配置范化规则，可满足常见应用场景的日志解析需求；支持对已范化日志进行二次解析，可自定义二次解析规则。 4、主机安全事件日志接收和解析：包括 Windows\Linux\Solaris\AIX 系统日志、未经批准非法使用外部设备日志（U 盘、CDROM、无线网卡、蓝牙、串口、并口）、禁用软件和服务日志，未经授权非法访问敏感文件日志、非法连接外网日志、违规开发高危端口日志等。 5、高级检索：支持通过逻辑表达式进行多条件关联检索，支持按类型、级别、设备等进行多条件组合检索查询，支持等于、不等于、包含、属于等表达式查询条件，支持事件名称、类型、级别、时间、区域等近 500 项检索字段。 6、支持通过 Syslog 或 IEC104 协议向对三方系统报送日志和告警；日志转发内容包含：系统接收的日志、系统运行日志、关联分析产生的告警。 7、用户行为审计：实时记录系统中各设备的登录、账号、外设、命令指令、配置变更等活动，对各类活动进行统计分析，筛选出可能存在风险的行为操作。 8、为保障产品自身安全性，产品需进行过漏洞覆盖测试，未发现该产品中存在漏洞库中已知中、高风险漏洞。 9、为确保产品安全性，保证所投产品网络协议栈的安全性和健壮性，产品应通过 Ethernet 洪流风暴、IP 语法异常测试、IP 高载荷风暴、TCP 异常测试等多项测试要求并异常数量为 0。	台	1	
---	------	---	---	---	--

5	★视频监控 系统合规改造	1、产品支持 SM1/SM2/SM3/SM4 算法，支持≥8 路 1080P 视频接入，支持 UDP 协议，兼容 H. 264 和 H. 265 编码协议，支持对符合 GB/T28181 以及 onvif 协议的视频流进行传输的完整性保护，支持对 NVR 存储的视频数据进行完整性保护，满足密评物理和环境安全视频完整性要求。 2、支持国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法；支持海康、宇视、大华、华为等主流 IPC、NVR 产品的接入，可适配各种视频监控场景。 3、产品内置二级密码模块，串联于 IPC(网络摄像头)和 NVR(网络视频录像机)之间，实现视频数据完整性签名。 4、支持 TCP 协议、SIP，兼容 H. 264 和 H. 265 编码协议；支持对符合 GB/T28181 的视频流进行传输的机密性保护。 5、视频数据完整性采用关键帧方式进行签名，能通过设备自身进行完整性抓包分析，查看签名值，验签公钥等信息。 6、产品配置可选、即插即用、使用便捷、安全可控；设备部署不需改变原有网络架构，无需更换摄像头和 NVR 就可以实现视频数据的传输、存储进行机密性、完整性保护。 7、采用 B/S 架构设计，支持 web 界面管理方式查看或修改设备的配置信息；支持流量负载、安全业务统计、设备性能监控等功能，用户可实时查看设备性能。 8、支持对 NVR 存储的视频数据进行机密性、完整性保护；支持对符合 GB/T28181 的视频流进行传输的完整性保护。 9、支持白名单功能：产品能够基于白名单的模式进行安全保障，实现对其视频数据的加密。 10、视频监控安全产品应具有国家版权局颁发的软件著作权证书。 11、支持与中科方德、达梦等国产环境完成兼容适配。	项	1	可提供二级密码模块证书、产品功能页面或代码片段截图、商用密码产品认证证书并加盖原厂公章
6	★国密门禁 系统改造	1、产品采用国密算法进行身份鉴别和电子门禁记录数据完整性保护；产品组件含（门禁管理系统+加密系统+完整性审计系统+服务器+加密卡+加密套件），门禁网关整体支持接入≥8 路门禁，包含 1 套门门禁控制器，1 套按键读卡器，10 张门禁卡,1 套出门按钮； 2、支持数据导入、导入查询功能，在有大量的部门数据、人员数据时，可以通过数据导入添加部门及人员。 3、支持对门禁进出记录完整性保护，可通过页面直接查看完整性记录情况。门禁完整性的设计采用的 SM2 算法，提供产品的进出记录完整性保护实现的代码片段。 4、报表功能：按自定义时间加按可以按员工姓名，门，部门、工号等查询通行，拒绝明细表，未关门员工表。可以查询员工详细报表。 5、支持巡更任务的管理能力，巡更任务管理用来管理在线巡更的巡更人员、巡更事件、巡更任务等。 6、授权管理，支持可进行分时段、分级别、分区域管理，权限组管理用来管理访问组、门组、时间段和假日设置，支持授权仅卡方式开门、卡+密码方式开门等。 7、要求产品支持安全有效的密评取证，且取证过程中从产品导出的对应取证材料，支持通过原厂自有的安全加密终端进行加密，且具备定向加解密能力，加密的取证材料，只有测评公司的指定人员才可以打开。 8、门禁管理系统软件应具有国家版权局颁发的软件著作权证书。 9、国密门禁系统满足 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》密码应用第三级要求，整体依据 GM/T0036《采用非接触卡的门禁系统密码应用技术指南》。	项	1	可提供商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品认证证书》、中国国家强制性产品认证证书并加盖原厂公章

7	服务器站点证书	采用 SSL 加密传输, 确保用户客户端与服务器之间传送的数据都经过加密处理, 第三方非法窃听者无法获取数据的明文信息; 利用证书技术和可信的第三方认证, 可以让客户端和服务器相互识别对方的身份, 用户通过简单直观的信息并可确信所访问网站的真实性; 保证信息的完整性, 有效解决由于国外 RSA 算法带来的不安全隐患。双算法自适应 SSL 证书, 为服务器站点提供身份鉴定并保证该网站拥有高强度加密安全, 保证网站的真实性, 有效性, 防止钓鱼网站。连续 1 年服务授权。	项	1	
8	★综合安全网关	实现通过 VPN 安全网关建立合规的通信信道, 保护数据合规传输。IPSec 在网络层提供的安全服务对任何 IP 上层协议及应用透明, 多种协议和各种应用程序都可以共享 IP 层安全服务和密钥管理。 1. 产品规格: 标准机架式设备, 采用全国产化自主可控硬件平台, 国产操作系统、国产 CPU, 千兆电口≥ 6 个, 千兆光口≥ 4 个, 冗余电源; 2. 性能要求: 明文速率: $\geq 10\text{Gbps}$; SSL 密文吞吐率$\geq 3000\text{Mbps}$、SSL 每秒新建连接数≥ 3000, SSL 最大并发连接数≥ 65000, SSL 最大并发用户数≥ 12000; IPSec 密文吞吐率$\geq 3000\text{Mbps}$, IPSec 每秒新建隧道数≥ 1000, IPSec 最大并发连接数≥ 10000; 3. 提供国密标准 IPSec 加密, SSL 加密, 以及数字证书认证与管理等认证网关功能。 4. 支持国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法, 支持反向代理、SSLVPN 隧道、IPSecVPN 隧道工作模式。 5. 支持“多对一”地址转换, 使得内部网络主机访问外部网络时, 其源 IP 地址被转换; 支持“一对多”地址转换, 将内网服务器的 IP 地址/端口映射到外网接口的 IP 地址/端口, 使外部网络的主机通过访问映射地址和端口实现对内部服务器的访问, 支持 SNAT 模式, 代理内网原地址转换模式, 或普通路由模式。 6. 支持基于用户名、群组、角色; 基于用户数字证书信息; 基于目标应用系统; 基于 CRL 证书吊销列表的访问控制。 7. 产品内置国密局核准的安全二级密码卡且密码卡和整机为同一厂商, 密码卡及整机均需提供商用密码许可证书。 8. 支持 FTP 代理、SMTP 代理、POP3 代理, 可实现支持基于 VPN 隧道的应用代理, 实现深层次的通信数据过滤; 支持设置证书过滤规则, 可通过对用户证书 C、ST、O、CN、L、OU、Email 等字段进行过滤, 实现对接入用户的登入控制。 9. 支持联动 CA 系统, 通过离线 CRL 导入, 在线 CRL、SCEP 协议等方式实时验证用户状态。 10. 支持抗非法报文攻击: 包括 land、Smurf、Pingofdeath、Winnuke、Teardrop 等、支持通用非法报文、非法 TCP 报文、非法 ICMP 报文的检测、支持抗系统扫描, 包括 Syn 半开扫描、FIN、ACK 扫描、圣诞树扫描、NULL 扫描、UDP 扫描等、支持抗洪泛攻击, 包括 SYN Flood、UDP Flood、PING Flood、CC 等。 11. 支持客户端零痕迹访问、缓存清空、Cookie 清空、访问记录清空、硬件特征码绑定, 支持客户端互联隔离功能, 接入后无法访问隧道外资源。	台	2	可提供《网络安全专用产品安全检测证书》、商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品认证证书》第二级及以上、产品截图证明材料并加盖原厂公章
9	机柜	42U 前后双网孔门	架	2	

10	UPS 电源	1. 额定容量为 40kVA 的 UPS 系统，需要采用 IGBT 整流 2. 温度范围 工作温度范围：0℃～+40℃。 储运温度范围：-40℃～+70℃（不含蓄电池）。 3. 相对湿度范围 工作相对湿度范围：≤95%RH（无凝露）。 储运相对湿度范围：≤95%RH（无凝露）。 4. UPS 输入性能指标 输入范围，启动特性 要求 UPS 的输入电压范围为 138-485VAC。 要求 UPS 输入频率范围：40-70Hz	套	1	
11	蓄电池	12V120AH，免维护铅酸蓄电池，技术和资质要求如下： 1. 安全阀应在 1kPa-49kPa 的范围内可靠的开启和关闭 2. 端子、极柱及汇流排不应熔化或熔断；槽、盖不应熔化或变形 3. 当外遇明火时其内部不应发生燃烧或爆炸 4. 能够承受 50kPa 的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形，检验合格 5. 完全充电的蓄电池，在温度为 25℃时蓄电池静置 28 天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25℃时的 C10）的 97%。 6. 安全阀要求：具有自动开启和自动关闭功能，开阀压力和闭阀压力满足一下以下要求：（1）开阀压力：10～35kPa；（2）闭阀压力：3～30kPa。 7. 开路电压最高与最低差值≤100mV（12V 电池）。 8. 进入浮充状态 24h 后端电压差≤480mV（12V 电池）。 9. 同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。 10. 以上要求需要提供数据来源（第三方检测检测报告，检测报告具备可供查询二维码）	套	32	
12	电池柜	定制，单个柜子可以放置不少于 32 节 120ah 电池	套	1	
13	机房恒温恒湿系统	恒温恒湿系统，功率不小于 15kW，含内外机	台	1	
14	配电柜	定制	套	1	
15	汇聚交换机	1、交换容量≥1.28T。包转发率≥228Mpps。 2、固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥28 个，复用 GT 口≥8 个，固化 10G/1GSFP+光接口≥4 个。 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。 4、要求所投设备 MAC 地址≥32K。 5、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 6、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余。 8、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 10、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 11、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯	台	2	

16	核心交换机	1、交换容量 $\geq 1.28T$ 。包转发率 $\geq 228Mpps$ 。 2、固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 个，复用 GT 口 ≥ 8 个，固化 10G/1GSFP+光接口 ≥ 4 个。 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 1K 防护测试级别至少达到 IK05。 4、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 32K$ 。 5、支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+。 6、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余。 8、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 10、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 11、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯	台	2	
17	政务云专线	政务云专线 1000M，三年。	条	1	
18	互联网专线	互联网专线 1000M，三年。	条	1	

表 2 成品软件购置

序号	系统名称	技术参数	单位	数量	
1	★数字城管系统	城市数字城管系统是智慧城市治理类子系统之一，面向城市管理问题发现难、派遣慢、核查弱的痛点，由监管数据无线采集、监督指挥、综合评价、基础数据资源管理、地理编码、基础数据资源管理子系统、数据交换子系统、应用维护子系统等构成，配套移动巡查终端与视频感知设备，实现从问题上报、任务派遣到核查结案的闭环管理，为城市精细化管理提供信息化支撑。 （1）监管数据无线采集子系统主要为城市管理监督员、巡查人员使用，是城市管理综合执法管理平台信息采集的主要来源。该系统依托智能手机，实现城市管理执法问题的采集、报送，能够接收监督中心分配的核实、核查任务。包含问题上报、简易案件、我的任务、历史记录、暂存问题、签到打卡、系统设置、个人设置等模块。 （2）监督中心受理子系统专为监督中心受理员打造，是接收并登记各类城管问题的统一入口，对各类问题消息接收、处理和反馈，完成信息收集、处理和立案操作，为“协同工作系统”提供城市管理问题的采集和立案服务，保证问题信息能及时准确地受理并传递到运营管理中心。该子系统建设内容包含案件受理登记、问题受理、地图操作、案卷查询统计、类别助手功能。 （3）协同工作子系为各专业处置部门人员、值班人员、指挥中心调度员、各级领导使用，用来为城市管理系统内各专业部门，如市政、环卫、园林、住建等提供任务接收、处置反馈与协同办理的工作平台，运用在将受理立案的案件派遣至责任单位并跟踪处置全过程。需包含连管理、待办任务、任务核实、核查、结案管理、案卷督办、任务历史、案件信息管理、案件缓办、延期、案件拆并单、案件催办功能模块。 （4）监督指挥子系统为监督指挥系统设在智慧城管控制中心，实现	项	1	可提供 WebGIS 类相关软著证书并加盖原厂公章

		信息实时监控，便于中心和各级领导更加清楚地了解城市网格化管理的状况。可通过大屏幕直观地掌握各个区域的城市部件（事件）信息、业务办理信息、综合评价信息等全局情况，还可以对每个网格、监督员、部件等个体的情况进行查询。系统包含综合态势一张图、监督员管理、车辆管理、视频监控、预警监控、责任区分布、超期任务和案卷显示管理模块。 （5）绩效评价子系统使用人员为考核管理人员、各处置部门负责人，绩效评价体系的建立是整个智慧城管系统能够有效运行的保障，通过信息化渠道方式，对城市管理可视化跟踪，对业务部门机构，对业务人员考核。采用数学计量计分制对城管业务工作人员、城管监督员以及相关办事局、相关办镇等业务单位进行综合测评和计量考核。促进各部门主动发现问题，主动解决问题。推动城管工作力度，提升城管工作质量，建立城市管理科学的考核评价机制。该子系统需包含评价模型配置、区域评价、部门评价、岗位评价、人员评价、评价结果发布。 （6）地理编码子系统，建立地址描述与空间坐标之间的映射关系，为城管案件提供空间定位与地址匹配能力，是数字城管实现问题落图的基础支撑。需包含地址规范处理、地址匹配引擎、地址查询、地理编码设计、地理编码查询。 （7）基础数据资源管理子系统使用人员为系统管理员、数据管理人员，用于实现基础资源管理平台的快速搭建和配置，实现地图数据的专题配置。该系统包含数据建库、入库，查询统计定义，责任区管理、兴趣点管理、事部件类型管理模块。 （8）数据交换子系统提供与其他业务系统的数据交换与接口适配能力，实现与上一级数字化城市管理信息系统的数据交换，交换信息可包括问题信息、业务办理信息、综合评价信息等。需包含交换接口设计、交换功能设计。 （9）应用维护子系统主要为系统管理员打造，用于实现业务管理平台的快速搭建和配置，实现系统流程和人员权限的可视化管理。该系统需要包含组织机构管理、用户与人员管理、角色权限管理、业务流程配置、系统菜单管理、系统日志管理、工作流引擎、办案常用语管理、字典管理等功能模块。			
--	--	---	--	--	--

2	★综合执法系统	城市综合执法系统面向城管执法巡查面广、现场取证难、指挥调度弱的痛点，由高清视频图像采集、智能识别、指挥调度等模块构成，配套车载摄像头、GPS/北斗定位与无线图传设备，实现从现场取证、违章自动识别到远程指挥调度的执法闭环，为规范执法与高效处置提供信息化支撑。 车载执法取证，依托车载设备对违停、占道等违法行为自动抓拍取证，该系统包含违法抓拍、智能识别、视频回传、证据管理模块。 （1）移动执法子系统，需包含系统登录、案件地图、公文通告、法律法规、移动考勤、巡查上报、案件上报、案件处置、案由查询、综合查询模块。 （2）执法办案子系统，需包含执法附件管理、案件上报、案件处置、案件调查功能模块 （3）执法受理子系统，需包含业务受理、诉件办理、检索诉件功能模块 （4）文书管理子系统，文书作为执法全过程记录的基本形式，根据执法种类、性质、流程等规范执法文书制作，推行执法文书电子化，确保执法文书和案卷完整准确，便于监督。该子系统主要包括文书模板库管理、文书模板查询、自定义文书模板等模块。 （5）法律法规子系统，法律法规子系统主要是对法律法规进行录入、编辑和查询以及案由、自由裁量的编辑、维护。该子系统主要包括法律法规管理、执法案由管理、自由裁量管理模块。 （6）统计查询子系统，适用于行政执法部门对执法相关数据进行统计分析和查询，为执法管理决策提供数据支撑。该子系统主要包括案件统计查询、执法人员统计查询、执法设备统计查询、投诉举报统计查询、执法质量统计查询模块。 （7）执法人员管理子系统，适用于行政执法部门对执法人员信息进行统一管理，规范执法队伍建设。要求可完成执法人员基本信息录入、编辑、查询、归档，人员角色、权限分配，人员培训管理，绩效考核管理，证件管理等功能，实现执法人员全生命周期管理，提升执法队伍整体素质和管理效率。 （8）执法全过程记录，聚焦执法音像记录的采集、关联、存储、查询、复用等关键环节，结合综合执法业务实际，开发适配一线执法人员使用的功能模块，操作便捷、高效适配。	项	1	可提供执法app相关软著并加盖原厂公章
3	★智慧停车系统	城市智慧停车系统是智慧城市便民服务类子系统之一，面向城区停车供需矛盾突出、找车位难、乱停乱放监管弱的问题，由路内停车管理系统、视频监控系统、大数据分析决策平台、财务管理系统组成，配套地磁、视频监控设备、对接停车场道闸等设备，实现从车位监测、诱导引流到收费追缴的闭环管理，为缓解停车难与规范停车秩序提供信息化支撑。 （1）路内停车管理系统，需包括车场信息、车场配置、状态管理模块。 （2）停车场配置管理需包括泊位管理、设备管理、杆位与NVR管理、计费规则模块。 （3）视频监控系统，需包括路内/路外监控查看、异常时间回溯、运营分析和车撞联动服务模块。 （4）大数据分析决策平台，需包含综合驾驶舱、停车分析模块，预测预警模块，政府监管接口开发。 财务管理系统，需包含订单与流水管理、财务报表功能模块。	项	1	可提供数据分析决策类软著并加盖原厂公章

4	★数据中台	城市数据中台是智慧城市基础支撑类平台之一，面向城市各部门数据孤岛、标准不一、复用困难的痛点，由数据汇聚、数据治理、数据服务、全生命周期数据监控等构成，实现对全域多源异构数据的统一集中汇聚、标准化治理与规范入库，构建高质量、可共享、可复用的数据资源池，为上层各业务系统与决策分析提供统一数据底座。 (1) 数据汇聚系统主要用于数据汇聚完成各数据源数据从业务部门采集到业务部门前置库或者中心临时库，完成数据从业务部门的生产系统或者原始文档更新到数据中台整合前端的过程。该部分包含结构化采集、非结构化采集、接口服务采集、实时数据采集、数据填报采集等模块。 (2) 数据治理系统需包括配置管理、元数据管理、数据标准管理、数据交换管理、数据清晰管理、数据对比管理、数据整合管理、数据质量管理模块。 (3) 数据服务系统需包含数据接口服务、数据目录服务、数据资产管理、数据标签管理模块。 (4) 全生命周期监控系统是对数据从采集到清洗、入库、编目、共享、归档等共享交换的整个生命周期的监控。主要包括全生命周期流程展示、监控、数据一览等功能。	项	1	可提供数据查阅系统、数据链路监控、数据申请和共享订阅相关软著并加盖原厂公章
5	★油烟监测系统	城市油烟监测系统面向城区餐饮油烟投诉多现象、解决仅靠上门检查难以全天候监管的痛点，由在线监测、商户档案、预警处置等模块构成，配套油烟浓度与净化设备状态感知设备，实现对重点餐饮商户油烟排放与净化设备运行的实时监测，建立一户一档，为执法核查与整改复查提供可靠依据。 油烟在线监测系统要求具备设备点位管理、实时地图查看、实时监控、污染排名、历史数据、数据分析、运行记录、设备维护、报警管理、餐饮油烟企业管理等模块。	项	1	可提供油烟在线监测类相关软著并加盖原厂公章
6	智慧井盖系统	城市智慧井盖系统，面向市政井盖丢失、移位、破损难以及时发现的问题，由状态感知、报警处置、设施台账等模块构成，配套位移倾角传感器，实现对井盖状态的主动感知与实时监控，异常即报警并联动派单，为提升市政设施安全与精细化管理提供信息化支撑。 智慧井盖监测系统需包含井盖监控预警、实时监控、报警联动、维修解控、设备自检、设备管理、大屏展示等模块。	项	1	
7	智慧照明系统	城市智慧照明系统面向道路照明设施点多线长、故障发现滞后、能耗偏高的问题，由照明资源管理、照明智能监控管理系统、单灯控制管理、智慧照明大屏展示、移动巡检 app 等模块构成，配套单灯控制器与回路监测设备，实现故障自动识别、按需调光与全生命周期管理，为提升亮灯率、降低运维成本与节能降耗提供信息化支撑。	项	1	

8	★视频融合中台	城市视频融合中台是智慧城市基础支撑类平台之一，面向城市视频资源分散、协议不一、智能应用不足的问题，由设备点位管理、视频融合赋能系统、视频 AI 中台、视频接入管理服务、智能应用设计组成，支持多协议设备接入，实现视频预览、回放、上墙、AI 分析，为各业务系统提供统一视频能力支撑。 (1) 视频点位管理，支持鹰眼监控和普通监控的地图位置管理。 (2) 视频融合赋能系统，需包括能力展示、申请管理、算法编排、事件研判、运行管理、安全管控、平台管理模块。 (3) 视频 AI 中台（视频智能分析），智能中台主要包含算法仓库、智能分析算法。 (4) 视频接入管理服务，视频接入管理服务是视频融合赋能平台的基础核心能力，通过视频接入管理服务接入、汇聚了各类视频资源，供上层的基础应用、实现视频智能分析等。该系统服务支持三种接入类型，包括常规视频本地接入、常规视频联网接入、智能视频本地接入，视频资源在接入后都需要挂载到相应目录下。 (5) 智能应用设计，基于视频融合赋能平台提供的基础视频、智能解析、视频数据等开放能力，在满足各委办局基础业务视频能力支撑的同时，还可以结合业务应用需求，构建单一场景智能应用、跨时空场景智能应用管理等类型的创新应用。	项	1	可提供视频智能分析/视频 AI 类相关软著并加盖原厂公章
9	★物联中台	城市物联中台，面向城市物联设备品牌杂、协议多、数据孤岛的问题，由设备接入、产品管理、设备管理、通知管理、系统设置、系统对接等模块构成，实现全域感知设备的统一接入管理与数据资产化，为各类业务场景提供统一数据服务与算法支撑。 (1) 设备接入，支持多种接入方式和接入协议，满足各类设备和接入场景要求。包括网络组件、协议管理、设备接入网关配置、支持 TLS 传输以及证书管理等功能。 (2) 产品管理，产品指功能规格一致、同厂制造的物联网设备集合，接入中台后可统一管理并监控。产品管理模块需包括物模型配置、产品分类管理、新增产品、产品详情、物模型配置、设备接入以及产品批量导入导出等功能。 (3) 设备管理，设备管理模块包括设备全生命周期管理、设备批量操作、设备信息查看、设备运行状态、设备物模型查看、设备功能调试、设备诊断以及设备日志管理等。 (4) 通知管理，需包括通知配置、通知模板、场景联动、告警级别配置、告警配置、告警记录等功能。 (5) 系统设置，需包含用户管理、部门管理、角色管理、菜单管理、权限管理、订阅管理、日志管理等功能。	项	1	可提供物联应用类软著并加盖原厂公章

10	★地图应用系统	地图应用系统是智慧城市基础支撑类平台之一，面向各部门地理空间数据重复建设、基准不一的问题，提供二三维一体化的 GIS 服务能力与统一空间基准，为各部门提供地理数据共享复用与精准决策支撑。 (1) 数据管理：实现地理信息数据、成果数据、专题产品数据以及其他行业业务数据等多源异构数据的存储管理，支持影像、矢量、高程、视频、倾斜摄影、街景等全类型数据解析。 (2) 服务管理：服务管理将各类数据发布成标准的地图服务并对这些服务进行管理。可以方便的对服务进行预览，支持地图类服务的自主切片，支持基础影像底图的局部动态更新等。 (3) 查询统计：基于时空框架模型，实现数据组织与关联、时空查询以及综合统计分析等能力。 (4) 配套工具：可对各类数据进行处理，方便对数据进行发布和管理，支持数据切片、局部数据导出和数据格式转换。 (5) 数据可视化：支持对多源空间数据的可视化渲染展示，提供空间分析、标注标绘、卷帘分析等可视化分析工具。	项	1	可提供 GIS/地理信息/二三维一体化类相关软著并加盖原厂公章
11	桥梁设备配套软件	城市桥梁设备配套软件是智慧城市基础设施监测类子系统之一，面向桥梁结构安全隐患风险难发现的问题，由采集运算、预处理转发、接入预警与健康管理等模块构成，配套应力、位移、振动、温湿度等感知设备，实现桥梁实时监测、异常预警与结构健康趋势分析，为桥梁安全运行与养护决策提供支撑。 桥梁监测与健康管理系统，链接桥梁布设的应力、位移、振动、温湿度等各类感知采集设备，支持桥梁监测设备的注册建档与采集通道配置，实现前端感知设备统一管理。要求能对采集数据进行清洗、格式转换与质量校验，支持断点续传并稳定转发至物联中台，实现桥梁监测数据的高效汇聚与共享等。能实时监测感知设备的在线/离线状态、通信链路及供电情况，对设备离线、数据中断、通信异常等触发接入级预警，保障前端感知链路持续可靠。要求支持故障诊断、运维工单流转与固件远程升级管理，实现桥梁配套感知设备全生命周期健康管控等。要求能远程配置采样频率、运算参数与设备校时，支持远端重启与状态巡检，降低现场运维成本等。	项	1	
表 3 定制软件开发					
序号	系统名称	技术参数	单位	数量	

1	城市综合驾驶舱	城市综合驾驶舱面向城市运行态势分散、管理者缺乏全景视图的问题，为实现城市运行“一网统管”，需整合各领域数据资源，可视化展示全域态势，支撑应急联动、指挥调度、分析研判，为城市精细化管理提供统一可视化管理中枢。城市综合驾驶舱包括城市态势专题、市容环卫专题、综合执法专题、综合评价专题、车辆监管专题、视频 AI 专题、市政工用专题。 （1）城市态势专题：城市态势专题旨在展示城管相关信息，通过大屏直观获取所需数据，包括网格专题、部件专题、监督员专题、案件专题等。 （2）市容环卫专题：对环卫作业人员、环卫设施等全市环卫工作的整体概貌及动态进行可视化分析展示。 （3）综合执法专题：对执法人员、执法案件等全市执法工作的整体概貌及动态进行可视化分析展示。 （4）综合评价专题：综合评价专题主要对各部门的基础性指标和提高项指标分别评分展示，生成评价结果，评价结果可通过一定形式进行发布并可在地图中直观显示。 （5）车辆监管专题：对车辆的坐标、轨迹、作业状态等数据在地图上显示，实现对人员和车辆工作区域、工作位置、工作路线、工作状态等的实时监控。 （6）视频 AI 专题：实现一图纵览全市视频监管。基于地图对高、低空摄像头进行标注和分布显示，构建智能监控和防范体系。 （7）市政公用专题：聚焦供水、排水、燃气、城市防汛、桥梁、井盖、市政照明等市政关键基础设施的安全运行监测，提升市政管理的智能化水平。 （8）需将数字政府平台网页接入城市综合驾驶舱。 （9）采用倾斜摄影系统的无人机对建设区域业主指定 10km² 范围开展航空摄影，地面分辨率优于 5cm；统一采用 CGCS2000 坐标系与 1985 国家高程基准，成果以 OSGB 格式或者 3DTiles 交付，经人工修饰、单体化与 LOD 轻量化后，可供城市综合驾驶舱平台业务叠加使用。 （10）领导驾驶舱移动端：支持移动端态势查看、预警推送、应急会商与任务签收，与 PC 端数据同源，满足管理者移动办公与外出指挥需求。 （11）专题自定义配置与指标下钻：支持按管理角色自定义专题组合、指标口径与钻取层级，并支持从专题指标逐层下钻至原始事件、工单与物联数据，实现指标、事件、处置全链路追溯。 （12）八项核心能力：提供数据可视化、多部门协同调度、应急指挥、数据分析研判、权限管理、系统运维、专题展示与预警处置等核心能力，保障驾驶舱稳定运行与跨部门业务协同。 （13）数据接入与治理中枢：对接数据中台、物联中台与视频融合中台，实现多源数据接入、清洗、治理与共享交换，为各专题提供统一数据底座与质量保障。 （14）开放接口与系统集成：提供标准 API/SDK 与统一数据交换服务，支撑与数字政府平台及公安、住建等第三方系统的对接、单点登录与业务协同。 （15）大屏可视化与多终端适配：支持 LED 拼接大屏、指挥触控一体机与多分辨率自适应渲染，保障指挥场景下稳定、流畅的可视化呈现与多屏联动。	项	1	
---	---------	--	---	---	--

2	市容环卫系统	城市市容环卫系统面向环卫作业监管难、垃圾分类推进与考核缺抓手的问题，实现环卫作业全过程监管与精细考核，通过全过程数字化记录，让作业可监督、质量可评价、考核可量化，为提升市容环境与作业效率提供信息化支撑。 （1）工作台：展示事件项目运营、工单概况、我的待办、我发起的、我的已办、常用应用、通知公告、消息提醒等内容。展示内容根据角色权限进行配置。 （2）统一待办中心：帮助用户管理和审批待办事项，提高工作效率和流程透明度。 （3）基础数据中心：对车辆人员、设施设备、公园场所、养护资源、仓库物资、垃圾收运等基础数据进行统一汇聚管理。 （4）质量监管中心：实现人员监管、车辆监管、视频监管、垃圾收运监管、监测预警等能力。 （5）移动端：包括待办、通讯录、工作台、个人信息等核心移动端能力。 （6）业务应用中心：覆盖车辆电子围栏、人员作业与考勤、机械化作业、车务综合、仓库物资、公厕、公园、垃圾收运路线与记录、专项巡查、养护等环卫业务全过程数字化管理，配套考核指标设置与考核结果管理，实现环卫作业可监督、质量可评价、考核可量化。 （7）联动处置中心：实现事件登记、流程处置、事件台账、工单抽检与任务管理，支撑跨部门事件分拨与协同闭环，并提供事件统计分析与处置效能评估。 （8）组织权限与网格管理：提供部门、岗位、人员、角色、用户等统一组织权限管理，配套环卫责任网格划分与分配，落实分级分类管理与责任到人。 （9）垃圾分类全过程管理：对分类投放、收集、运输、处置各环节进行全链条监管与计量统计，支撑分类实效评估与资源化利用跟踪，强化垃圾处理考核闭环。 （10）知识库与水印影像：构建环卫作业知识库支撑标准作业，配套水印相机实现现场影像拍摄与查询留痕，保障作业证据链完整可追溯。	项	1	
---	--------	--	---	---	--

3	设施巡管养系统	城市设施巡管养系统面向市政设施巡查养护分散、台账不清、养护计划执行难的问题，规范巡检计划、任务派发、轨迹记录、问题上报、维修处置、考核评价全流程，实现设施从巡查发现、养护计划到维修闭环的全周期管理，为提升设施完好率提供信息化支撑。 （1）设施巡管养驾驶舱：接入各行业、各巡检养护单位的巡检计划、巡检任务、巡检问题、养护计划、养护进度、养护设施数据、维修记录等数据。从多种维度进行数据分析，快速剖析、钻取相关有效信息，智能支撑设施管理人员的分析与决策。 （2）巡管养监管：将巡检计划及结果、安检计划及结果、第三方施工以及隐患等信息汇集至平台，实现巡检巡查的全程可监控、监管有依据、责任可追究。 （3）设施巡检管理：支持对基础设施的部件、设备等内容的巡查，可实现巡检计划制定、巡检任务派发、巡检上报等能力。 （4）设施维修管理：支持对通过日常巡查、市民热线、城管转办、监控报警等方式发现的设施问题进行上报、派发、处置、反馈、结案，实现设施养护维修的精细化过程管理。 （5）设施养护管理：对养护计划、养护任务、养护人员、养护进度等信息进行统一管理。 （6）移动应用：在移动终端上，能使用定位、拍照、数据录入等手段辅助巡查养护工作的进行，实现实时接单、派单、问题及时上报、现场维修反馈等。 （7）系统基础配置：针对桥梁、排水等基础设施巡查、维修工作内容，提供灵活的配置管理，以适应不同的管理需求。 （8）统计分析中心：提供巡检高发问题分析、人员巡检情况、计划执行统计、设施巡检统计等多维统计分析，辅助养护计划优化与施工单位绩效考核。 （9）设施赋码与资产台账：对桥梁、井盖、照明、管网等设施进行统一编码建档，形成设施资产一张图，支撑设施从入库、巡检、维修到报废的全生命周期可追溯管理。 （10）安检与第三方施工监管：对设施安全巡查计划、完成率及第三方施工影响进行备案与全程监管，防范施工破坏与衍生安全隐患。 （11）养护计划与考核管理：支持年度、月度养护计划编制与进度汇总，配套施工单位考核与考核标准管理，量化养护绩效与执行偏差。 （12）维修资源与结算管理：对维修分类、材料、设备、人工及排班进行配置管理，支撑维修工作单结算与成本归集，提升维修精细化水平。	项	1	
---	---------	--	---	---	--

4	防汛排水系统	面向城市防汛内涝防控、排水排污规范管理、偷排污水智能监测及多部门协同指挥等业务需求，由基础信息管理、监测报警、防汛应急调度三大模块功能构成，实现从管网底数一张图、实时监测预警到应急联动调度的闭环管理，为城市安全度汛提供信息化支撑。 （1）基础信息管理：统一管理全域排水静态基础数据，覆盖排水管网数据、排水户、排水井、雨污混接点、防汛资源、管网安全风险等核心数据，支持地图浏览、多方式空间与属性查询、多维度设施统计分析，为监测、调度、规划养护提供标准化基础数据支撑。 （2）监测报警：对接全域物联网感知设备，实现管网液位、流量、水质、积水、视频等监测数据 7×24 小时实时采集、存储与可视化展示。依据预设阈值自动生成数据超限、设备离线故障等报警记录，支持多渠道分级消息推送、报警工单自动下发流转。 （3）防汛应急调度：整合气象、雨情、水情、工情、视频、管网监测多源数据构建防汛一张图，配套防汛物资出入库、抢险队伍、值班、专家、责任人、案例库等综合业务台账管理，支撑多部门协同高效处置城市内涝险情。 （4）排水防涝监测方案管理：提供雨污管网流量计、液位计、水质在线监测仪、易积水点监测设备及雨量计布设原则，明确管网运行状态、水质、泵站、排出口流量、河道水位、闸门、积水点水位视频、雨量等监测内容，配套雷达超声波组合式流量计、雷达压力一体式液位计、水质监测仪、翻斗式雨量计、地理式液位计等监测设备选型与防冻设计。 （5）信息联动与发布：支持防汛预警信息向城市管理公众号、城管 app 等多渠道平台联动发布，并配套防汛移动 APP 实现地图应用、实时水位雨量、气象预报、防汛物资与抢险队伍查询及积水上报，提升预警触达与协同处置效率。 （6）数据可视化与管网运行分析：提供监测一张图、多时相对比、多点位对比、管网充满度与流速规范性分析，以及基于降雨场次的管网运行瓶颈分析，辅助排水规律研判与提质增效。 （7）应急辅助支撑与综合业务管理：支撑防汛预案启动、积水处置、资源调度与事件跟踪全流程，配套应急预案、物资、抢险队伍、车辆、案例、专家、责任人与值班等综合业务台账。 （8）排水户与混接管控：对排水户、排水井进行统一管理，开展雨污混接点分布、评估与统计，支撑排水许可管理与混接整治闭环。	项	1	
---	--------	--	---	---	--

5	供水运行监测系统	城市供水运行监测系统面向供水管网漏损、水质波动与压力异常难实时掌握的问题，对管网压力、流量、水质进行不间断监测，同时建立完整的供水设施台账，规范巡检养护流程，实现供水全流程运行监测与异常预警，为保障供水安全与降低漏损提供信息化支撑。 （1）供水安全监测预警驾驶舱：供水系统综合可视化展示中枢，实现全域供水态势一屏总览，为管理人员提供宏观调度、风险研判的数据看板支撑。 （2）基础信息管理：统一管控供水设施台账，覆盖水源地、水厂、供水管网及附属设施全维度属性信息，支持各类设施信息录入、编辑、查询与统计分析。 （3）风险隐患管理：聚焦供水全链条安全风险闭环管控，归集行业自查、企业巡检发现的各类设施隐患，建立标准化隐患台账，对超期未整改隐患自动预警并推送督办。 （4）监测报警管理：对接物联网感知设备，实时采集水源水位水质、管网压力、流量、水质、漏失声波等在线监测数据，支持按设备类型、风险等级自定义分级报警策略并定向推送处置人员。 （5）预测预警分析：基于大数据分析技术，对监测数据进行清洗、融合和处理，对供水管网进行管网爆管预警分析，支持对供水隐患的事前预测研判。 （6）应急辅助决策：为管理部门提供风险及事故报警等信息的统计分析数据，为处置供水管网运行事故提供辅助决策支持。。 （7）维修处置跟踪：打通供水维修工单全流程闭环管理，集中展示全部维修工单的事件类型、受理派工、处置时限、办结反馈等完整信息。 （8）供水应急预案与关阀分析：提供供水应急预案管理、辅助关阀分析、管线模拟开挖与供水安全评估报告，支撑爆管等突发事件的快速处置与影响范围研判。 （9）二次供水与末梢水质监测：对二次供水泵房及管网末梢水质、压力进行在线监测，结合DMA分区计量开展管网漏损分析，实现从源头到龙头的全链条水质与漏损管控，并支撑供水与排水运行协同联动。 （10）源厂网可视化与二三维融合：提供源—厂—网基础信息统计与供水系统可视化一张图，支持二维三维转换，实现供水全链条空间化呈现与宏观调度。 （11）水源地与管网风险评估：对水源地运行风险、供水管网漏水风险开展评估与专题展示，配套报警预警信息统计与总览，强化风险前置识别与分级管控。 （12）报警处置工单与督办：集中展示报警处置工单总览，对超期未处置工单进行督办，保障供水异常事件从报警到办结的闭环管控。	项	1	
---	----------	---	---	---	--

6	桥梁监测系统	为保障桥梁通行安全，需要对桥梁结构位移、沉降、应力等指标进行持续监测，及时识别异常与超载行为，建立安全评估与养护机制，实现桥梁安全可视、隐患可预警、养护可跟踪。 （1）桥梁建模：本项目对桥梁场景建模渲染，使用高精度三维建模还原路段信息，模型精细度达到 L4 级。 （2）安全监测预警驾驶舱：可以直观的显示各个桥梁的基础信息，全方位、立体化的展示桥梁的运维概况。 （3）基础信息管理：基础信息管理功能包含新建、修改、查询、删除桥梁基础信息，对桥梁各类信息的集成管理和显示。 （4）监测预警：对截面应变和应力、节点应变和应力、位移、局部变形、倾角等实时监测，提供监测数据的查询、监测阈值设置等，方便用户掌握桥梁结构实时响应及变化情况，保障桥梁安全运行。 （5）风险隐患管理：进行桥梁安全综合评估，支持安全评分查询、评估结果录入维护，依托 GIS 红橙黄蓝四色风险专题图直观展示全域桥梁四级安全风险分布。 （6）预测预警分析：围绕桥梁结构全维度监测数据开展分析研判，通过数据统计、趋势曲线直观呈现各项指标变化，识别异常工况并触发预警，实现桥梁运行状态全方位动态监测与风险提前预判。 （7）辅助决策：按照桥梁类型、安全评分、报警记录、超载通行、病害类型、监测设备运行状态等数据进行统计分析。 （8）桥梁档案管理：构建桥梁全生命周期电子档案库，提供多条件资料快速检索功能，并按桥梁、时间维度统计档案归档情况，形成完整可追溯的资料台账。 （9）传感设施布设与报警视频联动：明确桥梁位移、沉降、应力、倾角等传感设施点位与设备选型，提供监测设备管理、报警信息管理及报警视频查看，实现结构异常与视频融合中台视频画面联动核实。 （10）重载过桥预警与路桥协同：基于桥梁称重与交通荷载监测开展重载车辆过桥预警，建立桥梁与道路运行监测联动机制支撑跨设施风险协同处置，并配套桥梁巡检移动端实现现场拍照、问题上报与轨迹记录。 （11）桥梁监测数据深度分析：提供监测数据总览、监测曲线查询、监测报表管理，以及环境、静态、动态、意外振动与交通荷载等多维监测分析，支撑结构响应研判。 （12）评估报告与管养人员管理：提供桥梁安全评估报告管理，对传感设施信息、桥梁管养人员等进行统一管理，支撑评估结论落地与养护闭环。	项	1	
---	--------	---	---	---	--

7	道路运行监测系统	城市道路运行监测系统面向道路设施病害与运行事件发现滞后、养护被动的问题，建立道路设施台账，规范巡查、派单、维修、验收流程，提升道路养护精准度与处置效率。 （1）道路安全监测预警驾驶舱：建立道路基础设施一张图，整合道路相关基础信息、监测信息等，实现数据的集中、规范化管理，为领导决策提供支持。 （2）道路基础信息管理：对道路各类基础信息和技术资料进行全面管理，形成城市道路资源信息数据库，为道路安全运行、日常养护等提供数据支撑。 （3）道路健康监测分析：支持道路监测视频监管，基于视频融合平台，专项应用集成融合后实现道路监测视频播放、视频回放、大屏播放等应用。 （4）道路风险隐患管理：实现对道路塌陷、道路裂缝等隐患信息的管理功能，对隐患点信息进行新增、更新、查询等操作，支持对处置记录进行管理和处置分析，对隐患处置成效的跟踪管理。 （5）道路辅助决策支持：统计分析道路相关各类基础数据、监测数据、运行数据，为领导辅助决策提供数据支撑。 （6）道路巡查养护闭环管理：规范巡查计划、问题派单、维修处置与验收全流程，建立道路设施养护工单闭环，支持养护任务派发、进度上报与质量验收。 （7）AI 病害智能识别：基于视频融合中台对路面裂缝、坑槽、车辙、井盖缺失等病害进行自动识别与告警，结合道路健康监测分析实现病害发现从被动响应向主动预警转变。 （8）掘路占道与路域联动监管：对掘路、占道施工进行审批备案与过程监管，建立道路与桥梁、市政设施运行监测联动机制支撑路域风险协同研判，并配套道路养护移动端实现现场巡查、拍照上报与轨迹记录。 （9）道路资产与养护工程管理：建立道路基础信息总览与养护工程总览，对养护工程立项、进度、验收进行全过程管理，支撑道路资产保值与养护绩效量化。 （10）日常巡查与隐患闭环：提供日常巡查总览与道路风险总览，对巡查发现、隐患处置、成效跟踪形成闭环，提升道路病害主动发现与处置能力。 （11）多源监测与决策数据服务：整合视频、物联与业务运行数据，提供道路监测总览与多维统计分析，为养护规划与应急处置提供数据支撑。	项	1	
---	----------	--	---	---	--

表 4 数据资源处理

序号	系统名称	技术参数	单位	数量	
1	数据盘点服务	盘点各部门的数据资源以及业务现状，形成《数据资源清单》。	项	1	
2	需求盘点服务	盘点信息归集、城市运行、决策分析等数据需求，形成《数据需求清单》。	项	1	
3	数据汇聚服务	根据《数据资源清单》《数据需求清单》，建立采集汇聚通道，完成数据汇聚。	项	1	
4	数据治理服务	提供数据标准化、数据质量评估、数据清洗、数据比对、数据融合等数据治理服务，提升数据质量水平。	项	1	
5	数据安全服务	对汇聚的数据做敏感数据、涉密数据的筛查，并对数据分类、分级；对数据进行数据脱敏、数据加密、数据水印嵌入等安全处理。	项	1	

6	数据加工服务	对数据进行标签化处理，识别数据特征，根据业务需求或分析目标，为每个类数据分配独特的标签。标签化处理不仅简化了数据检索和查询的过程，提高了数据处理的效率，还有助于实现数据的个性化推荐等高级应用。	项	1	
7	数据建库服务	数据库建设包含原始库、专题库和主题库，构建一个完整、高效、有用的数据库系统，为组织提供全方位的数据支持和服务。	项	1	

表 5 系统集成					
序号	系统名称	技术参数	单位	数量	
1	系统集成	完成各业务系统系统包含集成、调试等服务	项	1	

注：标★项产品为核心产品。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。针对本清单中载明的核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其余同品牌投标人不作为中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

第五章商务要求及合同基本条款

一、实施条件

1. 实施地点:采购人指定地点。
2. 交货期:交货期 150 日历天，项目整体质保期为 1 年（具体以合同为准）。

二、合同价款

合同价款为中标价

三、款项结算

1. 支付方式: 银行转账
2. 货币单位: 人民币
3. 支付方式: 合同签订后支付合同金额的 40%，进度款以合同约定为准。

四、服务保证

1. 本次政府采购所有采购内容及项目，都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求，对有问题及质量无法达标的采购货物和服务，拒绝验收。
2. 符合国家要求，确保服务达到最佳状态。

五、服务承诺

以投标文件、澄清表（函）、合同等相关文件为准。

六、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
2. 未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求，采购人有权拒付所有项目款、且依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求中标投标人承担违约责任。

七、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由采购人与中标投标人双方协商解决；若协商不成，向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

八、合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执一份，采购代理公司一份，财政部门备案一份，效力相同。
3. 未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

九、其他

在签订合同中具体明确。

第六章投标文件构成及格式

注释：

1. 本章分为六部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二、三、四、五部分应按要求或给定格式填报。
2. 第六部分投标响应方案部分格式仅供参考，投标人应根据项目特点，结合本次采购要求，对有关表格进行补充或修改。但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面及目录格式

项目名称：

项目编号：

投标文件

投标人全称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期：年月日

目录

第一部分投标函-----	X
第二部分开标一览表-----	X
一、开标一览表-----	X
二、分项报价-----	X
第三部分资格证明文件-----	X
第四部分投标人基本信息及其概况-----	X
一、投标人基本信息-----	X
二、企业关系关联说明-----	X
三、投标人性质-----	X
四、其他-----	X
第五部分投标人参加政府采购活动承诺书-----	X
第六部分投标响应方案-----	X
一、商务响应偏离表-----	X
二、技术参数偏离表-----	X
三、商务要求及合同基本条款响应-----	X
四、投标方案-----	X
五、同类业绩统计样表（仅供参考）-----	X
六、投标人认为有利于成交的其他情况说明-----	X

第一部分投标函

榆林瑞通工程项目管理有限公司：

我方收到贵公司发布的《项目名称》（项目编号）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3. 我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解最低价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

4. 我方保证上述投标报价不低于我单位实施本项目的成本价。

5. 若我方中标，我方保证按交货期日历天内完成本项目，质保期为。

6. 我方保证保质保量完成招标文件中采购需求清单内的所有工作内容。

7. 我方同意所提交的投标文件在投标有效期天内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

8. 在合同协议书正式签署生效之前，你方的招标文件、答疑纪要、成交人通知书和我方的投标文件将构成我们约束双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

9. 我方提交的投标信用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。

10. 我方所提交的投标文件中所提供的数据和材料是真实、准确的。否则，愿承担《政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

11. 我方理解你方不负担我们的任何投标费用，我方不要求你方对未成交原因作任何解释，也不退回投标文件。

12. 我方完全接受并响应招标文件、答疑文件、评审办法、采购控制限价等相关文件的要求，严格遵守采购过程的时间、程序安排等细节，对此无任何异议。

13. 同意提供贵方要求的与本次投标有关的任何证明资料。

14. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：名称（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：（专用邮箱）

日期： 年 月 日

注：1. 除可填报项目外，对本投标函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将视其为无效投标。

第二部分开标一览表

一、开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标报价（元）	内容	备注
	小写： 大写： 单位：元	

投标人名称（加盖公章）

法定代表人：（签章）

年 月 日

注：1. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2. 以上费用均为含税。

二、分项报价表（根据采购）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	小计
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计（元）：								
投标报价		小写：						
		大写：						
单位：元								

供应商名称（盖章）

年 月 日

注：1. 本分项报价金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致。

2. 本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

《本国产品说明》

序号	主要产品/技术名称 (规格型号)	本国产品	该产品成本在产品总成本中占比 (%)
1			
2			
3			
本国产品在产品总成本中占比合计			

供应商名称（盖章）

年 月 日

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），如后续有更新的，则以更新后的文件为准，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见下附件1）提供该产品成本在产品总成本中占比。
2. 供应商须同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见下附件2）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

第三部分资格证明文件

投标人按“第二章投标人须知前附表第 7 条规定”逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为**无效文件**。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》（如有）、《书面声明函》、《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》、《投标信用承诺》、《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》（如有）应按下文给定格式填写，否则按**无效处理**。

法定代表人证明书

致：米脂县城市管理执法局				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签章）	
			(投标人公章)	
		年月日		

注：投标人须认真填写此表，如填写不属实将被作无效处理。

法定代表人授权委托书

米脂县城市管理执法局：

现委派（授权代表姓名）为本公司的授权代表，参加贵公司组织的《项目名称》（项目编号： ）政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

授权代表姓名（签字）： 性别： 职务：

电话： 通讯地址：

授权有效期：

法定代表人身份证复印件 （一面）	授权代表身份证复印件 （一面）
法定代表人身份证复印件 （另一面）	授权代表身份证复印件 （另一面）

投标人名称（加盖公章）法定代表人：（签章）

授权代表人：（签字）

日期： 年 月 日

注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该授权委托书，但须提供法定代表人证明书。此授权委托书有效期不少于 90 日历天，起始时间为提交投标文件截止之日。

书面声明函

米脂县城市管理执法局：

我方作为项目名称：（项目编号：）的投标人，在此郑重声明：

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

2. 我方（填“未被列入”或“被列入”）严重失信主体名单。

3. 我方（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

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：名称（盖章）

法定代表人：（签章）

日期： 年 月 日

榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书

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：

承诺有效期限：年月日一年月日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

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

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，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：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）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。

投标信用承诺

项目名称：投标人：_____

统一社会信用代码：法定代表人：_____

在（项目名称及项目编号）招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

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

（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 20181457 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（签字）：

投标人（盖章）：

承诺时间：年月日

注：1. 本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

2. 此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标人信用承诺

投标人：

统一社会信用代码：法人代表：

承诺有效期限：年月日一年月日

在项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

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

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

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

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

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

法定代表人（签章）：投标人（盖章）：

承诺时间：年月日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标人委托代理人员信用承诺书

在项目招标投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

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

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

（三）自愿接受招标投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

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

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

承诺有效期限：年月日一年月日

投标人：

承诺人（签字）：

承诺时间：年月日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）授权委托人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

第四部分投标人基本信息及其概况

一、投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质及 等级(国家行 政部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术人 员数量	
		残疾人人数		少数民族 人数	
说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、投标人应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。				

一、企业控股关联关系说明

1. 投标人在本项目投标活动中,不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人,有控股、管理等关联关系承诺:

1.1 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位有: 。

我单位的上级管理单位有。

1.2 股权关系说明:

我单位控股的单位有。

我单位被单位控股。

1.3 单位负责人:

2. (填写是或否)为本采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明: 。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

投标人名称 (加盖公章)

法定代表人或被授权人: (签字或盖章)

日期: 年月日

注: 请详细填写企业关系关联说明,未如实填写将否决投标。

三、投标人性质

中/小/微型企业、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或声明函填写错误的，将视同为大型企业。

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）。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（招标人名称）的项目名称采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。具体情况如下：

1. （标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业/小型企业/微型企业）。

2. （标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业/小型企业/微型企业）。

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2. 投标人非中型、小型、微型企业不填写此表。

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（合同包名称）采购活动，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：

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

2、投标人非中型、小型、微型企业不填写此表。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加项目名称（项目编号： ）采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（盖章）

年 月 日

注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，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。

注：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）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

四、其他

投标认为有必要提供的资料。

第五部分投标人参加政府采购活动承诺书

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管〔2006〕21号文件）

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、不向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应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府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。

投标人名称（盖章）

年 月 日

第六部分投标响应方案

一、商务部分偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的 商务部分	投标文件的 商务部分	偏离	说明
1				
2				
3				
...				
N				

说明：

- 1、填写招标文件中“第五章商务要求及合同基本条款”的内容。
- 2、在偏离项，必须注明“正偏离”“负偏离”或“完全响应”，并予以说明。
- 3、投标文件实际存在偏离，但投标人未在偏离表中注明的，视为负偏离。

投标人（全称、盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

二、技术响应与偏离表

项目名称：

项目编号：

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离	说明
1					
2					
3					
4					
...					
N					

说明：

- 1、“技术指标要求”一栏应填写招标文件“第四章招标采购内容及技术要求”的内容；
- 2、“响应情况”一栏必须详细填写响应产品的具体参数，并应对照技术指标要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、供应商应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为负偏离；
- 5、供应商所填写的“偏离情况”与评审小组判定不一致时，以评审小组意见为主。

投标人（全称、盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

三、投标方案

参照招标文件第三章《评审要素及分值一览表》各条款要素，结合第四章《招标采购内容及技术要求》编制投标方案。

四、同类业绩统计样表（仅供参考）

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
1				
2				
.....				
数量合计（个）：				

五、节能环保产品明细（如有）

序号	产品名称	品牌	型号
1			
2			
3			
4			
...			

后附节能环保证书。

六、投标人认为有利于中标的其他情况说明

-----此页以下无正文-----