

濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目

包 1 公开招标文件

采购编号：2023-10-27

采购单位：濮阳县公安局

代理机构：中伟诚工程管理有限公司

二零二三年十一月

目 录

第一部分 公开招标公告及更正公告

第二部分 招标项目基本内容及要求

第三部分 投标人须知

第四部分 评标办法

第五部分 投标文件格式

第六部分 合同（参考文本）

第一部分 公开招标公告及更正公告

濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目公开招标公告

一、项目基本情况

1、项目编号：2023-10-27

2、项目名称：濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：包 1：1832791 元/期、包 2：包 1 价×36 期的 1.2%

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D029440010 01	濮阳县公安局濮阳县 智慧公安建设项目包 1	1832791 元/期	1832791 元/期
2	E4109005080D029440010 02	濮阳县公安局濮阳县 智慧公安建设项目包 2	包 1 价×36 期的 1.2%	包 1 价×36 期的 1.2%

5、采购需求：

（1）采购内容：包 1 电子警察系统、红绿灯系统升级、新建和交通信号控制系统建设、机动车违法停车抓拍取证系统建设、中心平台设施等服务，包 2 本项目服务实施阶段及保修阶段全过程监理服务（详见招标文件）。

（2）质量要求：符合国家及行业相关规范和标准

（3）服务期限：36 期

（4）服务地点：采购人指定地点

6、合同履行期限：同服务期限

7、本项目是否接受联合体投标：包 1 是、包 2 否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件及《财政部关于

进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，给予微型企业供应商的投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）

（2）监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

（3）没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

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

3、本项目的特定资格要求：

包 1

（1）供应商具有独立承担民事责任的能力（供应商为法人的，提供有效的营业执照或事业单位法人证书；供应商为其它组织的提供相关证明文件；供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，（提供 2022 年度财务审计报告（注册时间不足一年须提供完善的财务制度证明）或提供银行资信证明）；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年任意连续三个月的依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟，并加盖本单位公章）。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

(7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，拒绝参与本项目政府采购活动（提供查询结果，查询时间为公告发布之日起至投标文件递交截止之日）。

(8) 本标包接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

包 2

(1) 供应商具有独立承担民事责任的能力（供应商为法人的，提供有效的营业执照或事业单位法人证书；供应商为其它组织的提供相关证明文件；供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证明）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商为法人的，提供 2022 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；供应商为其它组织和自然人的，提供银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，由法定代表人签字并加盖单位公章）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年以来任意一个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法免税的应提供相应证明文件）；

(5) 参加政府采购活动前三年，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，由法定代表人签字并加盖单位公章）；

(6) 供应商具有行政主管部门颁发的通信工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质，拟投入项目总监理工程师须具有国家行政部门颁发的信息系统监理师证书。

(7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目招标投标活动,查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单(由采购人或采购代理机构负责查询,并打印保存查询证明,供应商不需提供查询证明或截图)。

(8) 本标包不接受联合体投标。

注:根据濮财购【2022】9号文件中要求“供应商在投标(响应)时,按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料”。同时,采购人应在投标文件中明确“采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供证明材料,以核实供应商承诺事项的真实性”。

供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后由采购人发出中标(成交)通知书。

三、获取招标文件

- 1、时间:公告发布之日起至投标文件递交截止时间前
- 2、地点:濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)
- 3、方式:登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件。
- 4、售价:0元

四、投标截止时间及地点

- 1、时间:2023年11月16日09时30分(北京时间)
- 2、地点:濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

五、开标时间及地点

- 1、时间:2023年11月16日09时30分(北京时间)
- 2、地点:濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易网》上发布,招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本次交易项目实行全流程电子化，供应商不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各供应商需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各供应商需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

2、远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于供应商错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商自行承担。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名称：濮阳县公安局

地址：濮阳县工业路与铁丘路交叉口向西 100 米路北

联系人：郭庆利

联系方式：0393-8840333

2.采购代理机构信息

名称：中伟诚工程管理有限公司

地址：濮阳市中原路与安凯路交叉口南 100 米电子商务产业园

联系人：孙大伟

联系电话：13783938828

本公告解释权归采购人所有

发布人：中伟诚工程管理有限公司

发布时间：2023 年 10 月 26 日

濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目更正公告

一、项目名称：濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目

二、项目编号：2023-10-27

三、首次公告日期及发布媒介：2023年10月26日，《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易网》

四、变更内容

1、原招标公告“采购内容：包1电子警察系统、红绿灯系统升级、新建和交通信号控制系统建设、机动车违法停车抓拍取证系统建设、中心平台设施等服务”现变更为：“采购内容：包1电子警察系统、红绿灯系统和交通信号控制系统、机动车违法停车抓拍取证系统、中心平台设施等服务”

2、原招标公告“本项目的特定资格要求：包1（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年任意连续三个月的依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）”现变更为“本项目的特定资格要求：包1（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年任意一个月的依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）”

3、因采购需求变更，对招标文件进行调整，请各潜在投标人重新下载招标文件，给潜在投标人带来不便，敬请谅解。

4、原开标时间 2023 年 11 月 16 日 09 时 30 分现变更为 2023 年 11 月 20 日 09 时 30 分。

五、联系方式

1.采购人信息

名称：濮阳县公安局

地址：濮阳县工业路与铁丘路交叉口向西 100 米路北

联系人：郭庆利

联系方式：0393-8840333

2.采购代理机构信息

名称：中伟诚工程管理有限公司

地址：濮阳市中原路与安凯路交叉口南 100 米电子商务产业园

联系人：孙大伟

联系电话：13783938828

本公告解释权归采购人所有

中伟诚工程管理有限公司

2023 年 11 月 3 日

第二部分 招标项目基本内容及要求

序号	项目	具体内容
1	项目概述	濮阳县公安局濮阳县智慧公安建设项目
2	合格供应商的资格条件	详见招标公告
3	获取招标文件的时间及方式	详见招标公告
4	递交投标文件截止及开标时间，递交投标文件及开标地点	详见招标公告
5	现场踏勘或标前答疑会	本项目不组织现场踏勘或标前答疑会
6	采购预算	包 1: 1832791 元/期 包 2: 包 1 价×36 期的 1.2% (投标供应商的报价超过预算金额的, 按无效标处理)
7	服务期限	36 期 (每期服务时限为一个月)
8	服务地点	采购人指定地点
9	质量要求	符合国家及行业相关规范和标准
10	验收	招标人或招标人委托的专业机构验收
11	投标有效期	投标文件递交截止之日起 90 日历天
12	付款方式	签订合同时双方约定
13	资格审查委员会及评标委员会	1、资格审查委员会: 由采购人负责资格审查 2、评标委员会: 共 7 人, 其中采购人代表 2 人, 专家 5 人。评审专家从财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取。
14	投标文件形式	电子投标形式
15	电子投标文件编制要求	1、供应商凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/), 获取电子招标文件及其它资料。 2、投标文件全部采用电子文档 (.GEF 格式)。投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/ ”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南)。 3、未按以上要求制作电子投标文件, 导致投标文件无法正常打开的, 按废标处理。

16	电子投标文件递交方式	<p>1、本次交易项目实行全流程电子化，供应商不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各供应商需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上投标。各供应商需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/。</p> <p>2、投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。供应商在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。</p> <p>注：为保证响应文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上开投标程序。</p>
17	电子标书解密方式	<p>解密方式：远程解密</p> <p>1、远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 按时解密。</p> <p>2、如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：为保证投标文件按照磋商文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。由于供应商错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商自行承担。</p>
18	签字或盖章及要求	按投标文件格式要求进行签字或盖章。
19	投标人是否到开标现场	参加本次招标活动的投标人不需到开标现场，由法定代表人或委托代理人网上参加开标，保持网上在线方式畅通，以便随时接受评标委员会询问、澄清，并予以解答，否则后果自负。
20	资格审查	<p>资格审查委员会依据招标公告“二、申请人的资格要求”的内容对投标人资格进行审查。</p> <p>注：投标人必须通过公共资源交易中心系统上传以上各项证明资料。以上证书（证明）提供不齐或不符合要求，按无效投标处理。</p>
21	是否联合体投标	<p>包 1 <input checked="" type="checkbox"/>接受， <input type="checkbox"/>不接受</p> <p>包 2 <input type="checkbox"/>接受， <input checked="" type="checkbox"/>不接受</p> <p>接受联合体投标的，应满足下列要求： 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当</p>

		按照资质等级较低的投标人确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
22	评标办法	综合评分法
23	招标代理服务费	招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协（2023）002号】文件通知规定收取，由中标单位支付。中标服务费由中标人在领取中标通知书前一次性缴清。
24	政府采购政策	执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）：是 给予小型和微型企业产品的报价给予 20%的扣除
25	河南省政府采购合同融资政策告知函	各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
26	需要补充的其他内容	1、中标人与采购人签订合同后 2 个工作日内，将合同副本原件报采购代理机构备案。 2、中标人中标后根据招标人需要提供纸质投标文件（与电子投标文件一致）存档。并提供采购文件内资格要求及参数要求提供的相关证明材料原件，以便采购人查验核对，如发现虚假信息则取消其中标资格。 3、投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。

采购需求

1) 电子警察系统服务

本次对全县 121 个路口电子警察系统进行服务升级，采用环保一体化 900 万像素环保抓拍单元覆盖 3 个车道，环保一体化 500 万像素环保抓拍单元覆盖 1-2 个车道；在路口每个方向安装可分类抓拍识别功能的摄像机。

2) 红绿灯系统和交通信号控制系统服务

对全县 47 个路口进行红绿灯及交通信号控制系统建设服务，采用智能联网型信号机实现流量监测。

3) 机动车违法停车抓拍取证系统服务

对全县 26 处违停抓拍取证系统建设，可以有效的遏制车辆违停现象，极大的减少违停车辆对交通的影响。

4) 中心平台设施服务

交通综合违法处置管理平台是一个基于服务器、操作系统、依托于数据库、架构于网络的服务系统，是支撑智能交通系统的中央管理平台。平台利用统一的数据库、软件及服务，接入分散的设备并建立用户、业务接口，以完成分散设备的统一管理并提供用户业务需要的服务，可整合前期已建电子警察及卡口系统和其他交警视频资源，最终实现诸如交通违法记录与处理、交通事件监测、通行车辆记录、智能研判、交通流量统计等交通业务的功能与应用。

技术服务参数

序号	产品名称	主要规格功能描述	数量	单位
一、交通信号控制系统				
1	箭头机动车信号灯	遵循信号灯标准 GB14887-2011，具备相应检测报告； 面罩规格：不小于Φ400mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑； LED 数量：红灯不小于 120 颗，黄灯不小于 120 颗，绿灯不小于 120 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%，功耗≤15W； 工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%； 防护等级：不低于 IP53； LED 使用寿命：≥70000 小时。	63	个
2	满屏机动车信号灯	遵循信号灯标准 GB14887-2011，具备相应检测报告； 面罩规格：不小于Φ400mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑； LED 数量：红灯不小于 165 颗，黄灯不小于 165 颗，绿灯不小于 165 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%，功耗≤15W； 工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%； 防护等级：不小于 IP53； LED 使用寿命：≥70000 小时。	179	个
3	非机动车信号灯	面罩规格：不小于Φ300mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑； LED 数量：红灯不小于 70 颗，黄灯不小于 70 颗，绿灯不小于 70 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%，功耗≤15W；	144	个

		<p>工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%；</p> <p>防护等级：不小于 IP53；</p> <p>LED 使用寿命：≥70000 小时；</p> <p>符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准。</p>		
4	人行灯	<p>面罩规格：不小于Φ300mm；</p> <p>外壳材质：铝压铸，黑色喷塑；</p> <p>LED 数量：红灯不小于 79 颗，绿灯不小于 79 颗；</p> <p>可视距离>150m，可视角度>30°；</p> <p>工作电压：220 VAC±20%，功耗≤15W；</p> <p>工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%；</p> <p>防护等级：不小于 IP53；</p> <p>LED 寿命：≥70000 小时；</p> <p>符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准。</p>	164	个
5	智能联网交通信号机（含机柜）	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持不小于 16 个主相位，不小于 16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 2、支持对不小于 48 路道路交通信号灯进行控制； 3、支持不小于 107 个周期方案，包含至少 53 个信号控制周期方案和至少 53 个可变车道周期方案； 4、支持不小于 40 个周计划，包含至少 20 个信号控制周计划和至少 20 个可变车道周计划； 5、支持不小于 31 个特殊计划，包含至少 15 个信号控制特殊计划和至少 15 个可变车道特殊计划； 6、支持不小于 31 个日常调度，包含至少 16 个信号控制日常调度和至少 16 个可变车道日常调度； 7、支持不小于 223 个日计划，包含至少 111 个信号控制周计划和至少 111 个可变车道日计划； 8、支持每个路口最多可设置至少 8 个方向岔口，每个方向岔口可设置不小于 8 个进口车道和不小于 8 个出口车道； 9、在信号机之间没有有线连接的情况下，可通过 GPS 对时和设定相位差来实现交叉口交通信号协调控制； 10、支持可变车道、闸道通行方案设置及控制，该路口其余车道红绿灯控制信号可独立运行； 	47	台

		<p>11、支持方案放行灯色特殊控制，包括：全红、黄闪、关灯、红闪；</p> <p>12、发送方案过程中断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行原来的周期方案；</p> <p>13、发送方案成功后断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行新的周期方案；</p> <p>14、支持流量采集功能，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量数据，生成流量统计报表；</p> <p>15、支持车检器接入并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的车流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>16、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数等)完成潮汐车道定时切换，支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控；</p> <p>17、支持同时控制两个交叉口，且两个交叉口的周期方案独立运行；</p> <p>18、具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》及附录 A 的检测报告。</p>		
6	信号灯控制线	kvv22 19*1.5	1700 0	米
7	人行灯控制线	rvv 4*1.5	1350 0	米
8	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	4600	米
9	红绿灯灯立杆	杆高不小于 6.8 米，挑臂不小于 3 米，八棱杆，立杆 230*270*4mm，横臂 90*140**3mm，连接法兰：420*340*14mm，底法兰：460*14mm， 对角 360*6*24*1.1m，表面采用静电喷塑处理	58	项
10	红绿灯灯立杆	杆高不小于 6.8 米，挑臂不小于 6 米，八棱杆，立柱 270*230*5mm，横臂 100-190*4mm，连接法兰：420*340*16mm，底法兰：460*16mm， 对角 360*6*24*1.1m，表面采用静电喷塑处理	49	项
11	红绿灯灯立杆	杆高不小于 6.8 米，挑臂不小于 9 米，八棱杆，立柱 280*320*6mm，横臂 100-260*5+4mm，连接法兰：400*480*18mm，底法兰：520*18mm， 对角 420*8*27*1.5m，表面采用静电喷塑处理	24	项
12	红绿灯龙形框架立杆（城区）	杆高不小于 6.8 米，框架杆，立柱 250*150*6mm*2 只，横梁：200*150*4mm*2 只，底法兰：1500*500*20mm，10*24*1.8m 表面采用静电喷塑处理，挑臂长度根据现场定制	48	项
13	红绿灯立杆基	1、红绿灯灯立杆（3 米），基坑规格 1800*1800*2000mm，58 项；	179	项

	础开挖及浇筑	2、红绿灯灯立杆（6米），基坑规格 2000*2000*2200mm，49 项； 3、红绿灯灯立杆（9米），基坑规格 2000*2000*2200mm，24 项； 4、红绿灯灯龙形框架立杆，基坑规格 2000*2000*2200mm，48 项；		
14	人行灯立杆	杆高不小于 3.0 米 Q235 材质、整体热镀锌高温静电喷塑处理，含立杆基础及浇筑	82	项
15	信号机基础	不小于 700.0mm×700.0mm×700.0mm	47	项
16	顶管	1、顶管路径：每个路口汇聚到一个方向； 2、管材：PE 碳素管穿线，不低于 2* PEΦ 75mm 管道；	1300 0	米
17	沟槽(道路开挖)	1、沟槽开挖：沟槽开挖、回填、余土弃置； 2、不低于 PEΦ 75mm 管道，平行放置； 3、用于人行道、花池；	5600	米
18	手井	不小于 400mm*400mm*400mm	423	个
19	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	170	处
20	运行及维保服务	交通信号控制系统的运行及维保服务，包含路口设备系统运行所需 3 年电费，路口设备系统 3 年的维保服务、硬件 3 年质保。	47	点
21	集成服务	交通信号控制系统集成服务，集成设备安装杆件、线缆、机柜与集成所需各类辅材及线缆。采用专业施工车辆、专业技术人员根据各路口实际情况进行设备安装、系统集成、道路顶管、沟槽开挖、手井制作、杆件安装等，以及电路铺设、信号线路铺设及施工后废物处理、绿化恢复工作等。	47	批
二、电子警察系统				
1	900 万环保电警抓拍单元（核心产品）	1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成； 2、图像分辨率不低于 4096×2224，像素≥900 万； 3、搭配符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求的补光设备，可全天候输出符合违章取证要求的图像； 4、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； 5、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；	201	台

		<p>6、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、设备支持接入锂电池，在外接电源时可对锂电池进行充电，断电时使用锂电池供电，支持设备至少 10 小时正常工作；</p> <p>9、车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>11、支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>12、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>13、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>14、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对不少于 110 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>15、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等；</p> <p>16、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>17、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像。</p>		
2	500 万环保电警抓拍单元	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器、安装万向节等；</p> <p>2、图像分辨率不低于 2816\times2112，像素≥ 500 万；</p> <p>3、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像；</p> <p>4、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；</p> <p>5、支持红外模式下的车牌识别功能，白天识别准确率$\geq 99.9\%$；晚上识别准确率$\geq 99.9\%$；</p> <p>6、支持按车道、车辆行驶方向（左、直、右）和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，可生成图表。流量统计周期 1~15000s 可设，</p>	276	台

		<p>车流量相对误差不大于 1%；</p> <p>7、支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，：白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；</p> <p>8、支持车牌识别功能，白天准确率≥99.9%，晚上准确率≥99.9%；</p> <p>9、支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>10、支持违章变道抓拍功能，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>11、支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于设定值，则抓拍后车；</p> <p>12、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。支持同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行跟踪；可同时对至少 110 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>13、支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设；</p> <p>14、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>15、支持车牌黑/白名单设置。</p> <p>16、支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>17、对具备机动车电子标识识读的系统，支持机动车电子标识读取与比对功能。</p> <p>18、支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>19、支持对车牌宽度范围从 80X25 到 1200X380 像素设置选项、水平倾斜范围最大 40° 车牌进行识别。</p>		
3	900 万环保卡口抓拍单元	<p>1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成；</p> <p>2、图像分辨率不低于 4096×2224，像素≥900 万；</p> <p>3、搭配符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求的补光设备，可全天候输出符合违章取证要求的图像；</p> <p>4、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；</p> <p>5、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>6、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时</p>	201	台

		<p>间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、支持普通卡口/人员卡口模式切换；</p> <p>9、车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>11、支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>12、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>13、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>14、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行跟踪；可同时对至少 110 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>15、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等；</p> <p>16、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>17、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像。</p>		
4	500 万环保卡口抓拍单元	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器、安装万向节等；</p> <p>2、图像分辨率不低于 2816\times2112，像素≥ 500 万；</p> <p>3、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像；</p> <p>4、支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；</p> <p>5、支持红外模式下的车牌识别功能，白天识别准确率$\geq 99.9\%$；晚上识别准确率$\geq 99.9\%$；</p> <p>6、支持按车道、车辆行驶方向（左、直、右）和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，可生成图表。流量统计周期 1~15000s 可设，车流量相对误差不大于 1%；</p> <p>7、支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，：白天捕获率$\geq 99\%$，晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>8、支持车牌识别功能，白天准确率$\geq 99.9\%$，晚上准确率$\geq 99.9\%$；</p>	276	台

		<p>9、支持压线抓拍，白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持违章变道抓拍功能，白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 99\%$；</p> <p>11、支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于设定值，则抓拍后车；</p> <p>12、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。支持同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行跟踪；可同时对至少 110 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>13、支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设；</p> <p>14、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>15、支持车牌黑/白名单设置。</p> <p>16、支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>17、支持检出两眼瞳距为 12 像素以上的人脸图片。</p> <p>18、支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>19、支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能,支持识别主/副驾驶是否系安全带功能。</p>		
5	非机动车抓拍单元	<p>1、传感器：1 英寸 GS-CMOS，视频分辨率不低于 4095\times3071；</p> <p>2、不低于 2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息；</p> <p>3、支持对非机动车装载伞具的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>4、支持对非机动车闯红灯的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>5、支持对非机动车越线停车的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>6、支持对非机动车占道的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>7、支持对非机动车逆行的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>8、支持对非机动车未戴安全帽的行为进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>9、支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能。白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持识别车辆闯红灯检测抓拍功能。白天捕获率$\geq 99\%$，晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>11、支持无牌车抓拍选项，设置后可进行无牌车闯红灯抓拍功能；</p> <p>12、支持扩展不同类型补光灯，可支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和红外频闪等补光模式。</p> <p>13、支持 GPS 和北斗定位功能，并能在监控画面中叠加设备所在的经纬度信息；</p>	97	台

		<p>14、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离，并在视频图像中显示位置信息。</p> <p>15、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置；</p> <p>16、支持自动区分二轮车（摩托车、电动二轮车）、自行车、三轮车及行人进行检测抓拍，白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p>		
6	环保频闪灯	<p>1、补光装置宜采用 LED 光源或气体放电光源，也可采用其他光源；</p> <p>2、灯珠不少于 15 颗，照射距离不小于 20 米；</p> <p>3、支持补光灯亮度等级 1~253 级可调；</p> <p>4、支持环境感光功能，感光具备 0~14 级可调。支持光敏感光自动切换昼夜模式；</p> <p>5、频闪频率：多档可选；</p> <p>6、色温范围 2800k~5000k；</p> <p>7、频闪信号输出至 LED 灯板响应的时间$\leq 45\mu s$；</p> <p>8、可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阈值多档可调；</p> <p>9、支持频闪级联功能；</p> <p>10、具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>	1138	台
7	多功能环保补光灯	<p>1、集成不少于 20 颗 LED 和气体放电光源；</p> <p>2、支持暖光 LED 频闪、白光爆闪、红外爆闪等四种模式；</p> <p>3、支持 LED 亮度等级 0~99 级可调；</p> <p>4、支持补光灯温度检测。。</p> <p>5、补光装置宜采用 LED 光源或气体放电光源，也可采用其它光源。</p> <p>6、补光装置的发光方式应采用频闪方式、脉冲方式或持续点亮方式。</p> <p>7、支持环境感光功能，感光 0~15 级可调。；</p> <p>8、在距离补光灯 20 米处，LED 频闪，亮度等级 20 时中心光斑的照度不得超过 40lx；</p> <p>9、补光装置连续两次闪光之间最小时间间隔小于 40ms；</p> <p>10、在 LED 频闪模式下，支持开关量和电平量两种触发模式。</p> <p>11、具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超</p>	810	台

		过 1 类危险。		
8	微卡口	<p>1、采用$\geq 1/1.8$英寸 CMOS 图像传感器，最大输出$\geq 2688 \times 1520 @ 25\text{fps}$ 高清图像</p> <p>2、标配不小于 10mm~30mm 变焦镜头；</p> <p>3、支持对监控视场内的抛洒物、路障进行检测并报警；</p> <p>4、支持不少于 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；</p> <p>5、可根据设置车道个数（车道个数 1~4 可设），自动调节画面远近，并进行自动聚焦；</p> <p>6、支持机动车、非机动车和行人目标检测、非机动车和行人人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>7、支持对视频内的路障进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示；</p> <p>8、对指定道路区域内是否有行人/非机动车进入进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示。白天捕获率$\geq 99\%$，准确率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$，准确率$\geq 99\%$；</p> <p>9、支持事件检测的业务类型设置，并可配置不少于 15 种事件，包括交通区域入侵、交通火焰检测、烟雾报警、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通抛洒物、交通道路施工、交通路障、交通事故等；</p> <p>10、支持路口拥堵状态检测；</p> <p>11、支持前车窗是否有纸巾盒、香水盒等摆件物检测功能，可在抓拍图上叠加 OSD；</p> <p>12、支持事件检测的业务类型设置，并可配置至少 15 种事件，包括交通区域入侵、交通火焰检测、烟雾报警、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通抛洒物、交通道路施工、交通路障、交通事故等；</p> <p>13、支持图形化展示人脸信息，可根据识别的不同信息展示不同图形，包括性别、年龄、表情、是否戴口罩等。</p> <p>14、供电方式 AC100V~AC240V (50HZ)；</p> <p>15、工作温度不小于$-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$；</p>	78	台
9	全景全彩双目拼接网络摄像机	<p>1、内置 GPU 芯片；</p> <p>2、支持至少三种智能资源切换：通用行为分析、人数统计、物品监控等；</p> <p>3、支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日</p>	240	台

		<p>/月/年报表，导出使用；</p> <p>4、采用双路超星光超低照度，不低于 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>5、内置高效暖光灯，暖光灯不低于 4 颗；</p> <p>6、支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音；播放次数可设置为 1~10 次；白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设；</p> <p>7、支持电子云台功能。可通过 WEB 浏览器手动调节画面大小位置；</p> <p>8、支持画面自动拼接，可对拼接距离进行设置；</p> <p>9、具有智能分析抗干扰功能，当小狗、篮球、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>10、支持在智能事件触发时，子显示画面显示放大跟踪触发目标，支持预览和回放，跟踪时长可设置；</p>		
10	路口终端主机	<p>1、内置至少 24 个 10M/100M 自适应以太网口，可添加不少于 23 路 IP 摄像机，支持进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端，视频接入模式码流支持不低于 390Mbps，卡口合成模式码流支持不低于 330Mbps；</p> <p>2、支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容；</p> <p>3、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；</p> <p>4、不少于 4 个 3.5 英寸硬盘接口，1 个一键复位按钮，2 个 RS232 串口，2 个 RS485 接口，4 个报警输入接口，4 个报警输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，4 个状态指示灯，1 个 USB3.0 接口，1 个电源开关，1 个 DC12V 输出接口；</p> <p>5、LCD 显示屏支持设置系统时间，显示系统时间、显示网口 IP 地址，显示硬盘状态、显示设备温度，可通过按钮进行信息翻页、设置等操作；</p> <p>6、支持出厂配置至少一块硬盘，容量不小于 2T，满足本地存储需求；</p>	121	台
11	信号灯检测器	<p>1、支持通过 100M 网口传输至少 20 路红绿灯信号状态至网络摄像机；</p> <p>2、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联 20 路相机，并可进行设备参数的配置；</p> <p>3、支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式；</p> <p>4、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，支持红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态；</p> <p>5、支持通过配置工具设置检测器 IP 地址、子网掩码、网关和端口号；</p>	121	台

		<p>6、支持不少于 20 路输入信号的异常及异常恢复检测，并记录日志；</p> <p>7、支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长；</p> <p>8、接口不少于 1 个 RS485 接口、1 个网络接口、20 个 AC220V 输入接口。</p>		
12	机动车灯立杆	杆高不小于 6 米，挑臂不小于 3 米，八棱杆，立杆 230*270*4mm，横臂 90*140**3mm，连接法兰：420*340*14mm，底法兰：460*14mm， 对角 360*6*24*1.1m，表面采用静电喷塑处理	44	项
13	机动车灯立杆	杆高不小于 6 米，挑臂不小于 6 米，八棱杆，立柱 270*230*5mm ， 横臂 100-190*4mm ， 连接法兰：420*340*16mm，底法兰：460*16mm ， 对角 360*6*24*1.1m，表面采用静电喷塑处理	129	项
14	机动车灯立杆	杆高不小于 6 米，挑臂不小于 9 米，八棱杆，立柱 280*320*6mm，横臂 100-260*5+4mm，连接法兰：400*480*18mm，底法兰：520*18mm，对角 420*8*27*1.5m，表面采用静电喷塑处理	120	项
15	机动车灯立杆	杆高不小于 6 米，挑臂不小于 12 米，八棱杆，立柱 320*360*8mm，横臂 100*300*5+4mm，连接法兰：520*500*20mm，底法兰：600*20mm，对角 500*8*30*1.5m，表面采用镀锌静电喷塑处理	61	项
16	机动车灯立杆	杆高不小于 6 米，挑臂不小于 15 米，八棱杆，立柱 450*400*10mm，横臂 110*300*8+6mm，连接法兰：550*550*20mm，底法兰：700*25mm，8*m30*1.8m，表面采用镀锌静电喷塑处理	41	项
17	立杆基础开挖及浇筑	<p>1、机动车灯立杆（3 米），基坑规格 1800*1800*2000mm，44 项；</p> <p>2、机动车灯立杆（6 米），基坑规格 1800*1800*2000mm，129 项；</p> <p>3、机动车灯立杆（9 米），基坑规格 2000*2000*2200mm，120 项；</p> <p>4、机动车灯立杆（12 米），基坑规格 2000*2000*2200mm，61 项；</p> <p>5、机动车灯立杆（15 米），基坑规格 2200*2200*2200mm，41 项；</p>	395	项
18	室外抱杆智能箱	<p>1、高度集成：集机箱、前段信息采集与远程控制、系列传感器、电源模光纤通电源控制与一体，体积紧凑、布局合理美观</p> <p>2、配备大功率电源变换器,无需外接电源适配器；</p> <p>3、支持漏电、过压、短路防护：通过 MCU 对电源电压进行采集检测，线路发生漏电时，漏电保护器会自动断开，同时提供过压线路保护，实时检测并上传故障情况</p> <p>4、内置 AC 220V 强电防雷模块具备最大 40kA(8/20us)放电电流的电涌泄放能力，实时检测防雷器健康状态，记录并上传箱体所受雷击次数。</p> <p>5、设备沟槽加密设计，不含有操作按键和其他信息显示面板，能更好的实现自身的防尘、散热效果</p>	395	个

		<p>6、支持温度监测功能，在线监测箱内温度情况，并根据所设定的温度上下限区间控制风扇启停。</p> <p>7、支持设备状态检测功能，设备通过 MCU 对被检测对象的工作状态（摄像机状态、电源电压、环境温度、网络信号等参数）进行采集检测。</p> <p>8、支持网线、光纤连接状态监测功能，设备集成了光电收发器以及 10M/100M 自适应交换机等网络通讯装置，通过接入的光纤信号、视频监控设备的网络信号可实时监测箱体所管理设备的网线、光纤连接状态。</p> <p>9、支持市电控制，输入市电和工作市电实现远程断电重启</p> <p>10、支持输出电源控制，对输出的电源可实现远程断电送电功能</p> <p>11、支持外接设备开关量控制，实现远程给单体外接设备的一个开关量的控制功能。</p> <p>12、支持网络设备的系统重启，可对箱体内的网络设备进行单体重启功能。</p> <p>13、支持有线网络传输兼具 RS485 通讯功能，可以实现通过软件平台远程控制 RS485 设备。</p> <p>14、支持市电故障定位，配合后台控制系统中的智能软件算法，监测设备的电源工作状态，定位设备故障并产生报警信息和维护信息。</p> <p>15、支持设备故障定位，实现对箱体内、外摄像机、交流电源、直流电源、通讯设备、防雷器故障定位并在线回传故障数据。</p> <p>16、支持电源故障定位，可对交、直流电源故障定位并回传故障数据，以区分设备故障。</p> <p>17、支持通讯线缆故障定位，识别出系统中的网络设备的接入、断开、MAC 地址与 IP 地址等相关信息，为快速定位设备故障类型提供参考。可定位具体某个设备的通讯线缆故障并回传数据</p> <p>18、设备具备一体化供电功能，提供 1 个 AC24V 输出和 4 个 DC12V 输出，配备 220V 的电源接口</p> <p>19、设备支持开箱自动照明功能。</p>		
19	室外落地机柜	落地机柜包含强电模块；尺寸范围不低于（宽）600mm×1150mm（高）×600mm（深）；防护等级 IP55。	121	个

20	智能检测设备	<p>1、支持视频监控设备的网络状态监测；</p> <p>2、支持视频监控设备的电源适配器状态监测；</p> <p>3、支持输出电源状态监测，电源短路保护；</p> <p>4、支持配备散热风扇供电接口（DC-12V）；</p> <p>5、支持集成备用供电功能，在视频监控设备电源适配器损坏情况下，能继续维持其正常工作；</p> <p>6、支持集成超级电容，确保设备断电前，将信息发送至监控平台；</p> <p>7、设备具备供电方式多样化，当本设备 AC-24V 断电后，可使用光猫输入电源维持设备正常工作；</p> <p>8、支持智能化监控平台实时提供与设备连接的设备的工作状态，当设备状态发生变化，监控平台及时显示故障或告警信息，并将故障信息通过 App、短信等方式推送至管理人员或维护人员；</p> <p>9、支持智能化监控平台远程管理本设备连接的设备，可以远程开启、关闭、重启这些设备；同时该监控平台具有多种管理权限，通过设备历史数据分析、达到故障原因智能分析、缩短设备故障维护周期、降低维护工作量。</p> <p>10、支持检测发光强度，不小于 5LUX，支持检测光功率，不小于- 70db,支持检测有无光信号；</p> <p>11、支持检测有无电信号，支持故障报警，支持电源自动切换；</p>	121	台
21	路口汇聚交换机	<p>1、设备不少于 24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，金属外壳，标准 1U 设备，支持 19 寸机柜安装</p> <p>2、交换容量\geq56Gbps，包转发率\geq39Mpps</p> <p>3、支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时，丢包</p> <p>4、产品支持端口防雷\geq4KV。</p> <p>5、网管型交换机，支持 VLAN 功能</p>	121	台
22	光纤收发器	<p>电口速率：不少于 1 个 1000Mbps Base-T；</p> <p>光口速率：不少于 1 个 1000Mbps Base-SC；</p> <p>光接口类型：SC；</p> <p>支持 RS485 接口；</p> <p>形态：盒式；</p> <p>传输距离：不小于 20km；</p> <p>光纤类型：单模单纤；</p>	395	个

		波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收;		
23	设备电源线	rvv2*2.0	9300 0	米
24	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	1200 0	米
25	信号线	rvvp4*1	1200 0	米
26	主干电源线	rvv3*4	2700 0	米
27	光缆	4 芯单模光缆/四芯单。	9300 0	米
28	网络链路费	500M 专网链路, 3 年链路服务费用;	121	点
29	顶管	1、顶管路径: 每个路口汇聚到一个方向; 2、管材: PE 碳素管穿线, 不低于 2* PEΦ 75mm 管道;	3900 0	米
30	沟槽(道路开挖)	1、沟槽开挖: 沟槽开挖、回填、余土弃置; 2、不低于 PEΦ 75mm 管道, 平行放置; 3、用于人行道、花池;	1600 0	米
31	手井	不低于 400mm*400mm*400mm	1188	个
32	防雷接地	设备防雷接地, 含接地线缆	395	处
33	监控标识牌	全铝合金材质, 荧光面板, 夜晚灯光投照反光功能。具体图案、大小, 按现场实际要求设计	395	个
34	运行及维保服务	新建电子警察、交通信号控制系统的运行及维保服务, 包含路口设备系统运行所需 3 年电费, 路口设备系统 3 年的维保服务、硬件 3 年质保。	121	点
35	集成服务	新建电子警察、交通信号控制系统集成服务, 集成设备安装杆件、线缆、机柜与集成所需各类辅材及线缆。采用专业施工车辆、专业技术人员根据各路口实际情况进行设备安装、系统集成、道路顶管、沟槽开挖、手井制作、杆件安装等, 以及电路布设、信号线路布设及施工后废物处理、绿化恢复工作等。	121	批

三、机动车违停抓拍系统				
1	星光级红外 AI 智慧交通网络球机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器； 2、支持不低于 33 倍光学变倍，不低于 16 倍数字变倍； 3、支持超星光级超低照度，彩色不低于 0.001Lux@F1.5，黑白不低于 0.0001Lux@F1.5； 4、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 5、内置不低于 250 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 6、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区； 7、支持不低于 300 个预置位，不低于 8 条巡航路径，不低于 5 条巡迹路径； 8、支持违法停车抓拍，抓拍距离半径不低于 70 米； 9、支持多场景分别配置不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能功能的分时复用； 10、支持手动雨刷功能； 11、支持音频输入和音频输出； 12、内置报警输入和报警输出，支持报警联动功能； 13、支持 IP67 防护等级，防雷、防浪涌和防突波保护； 14、支持 AC24V±25%宽电压输入； 15、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。	26	台
2	球机支架	安装方式：吊装； 承重：不低于 9kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	26	个
3	室外抱杆智能箱	1、高度集成：集机箱、前段信息采集与远程控制、系列传感器、电源模光纤通电源控制与一体，体积紧凑、布局合理美观 2、配备大功率电源变换器,无需外接电源适配器； 3、支持漏电、过压、短路防护：通过 MCU 对电源电压进行采集检测，线路发生漏电时，漏电保护器会自动断开，同时提供过压线路保护，实时检测并上传故障情况 4、内置 AC 220V 强电防雷模块具备最大 40kA(8/20us)放电电流的电涌泄放能力，实时检测防雷器健康状态，记录并上传箱体所受雷击次数。	26	台

		<p>5、设备沟槽加密设计，不含有操作按键和其他信息显示面板，能更好的实现自身的防尘、散热效果</p> <p>6、支持温度监测功能，在线监测箱内温度情况，并根据所设定的温度上下限区间控制风扇启停。</p> <p>7、支持设备状态检测功能，设备通过 MCU 对被检测对象的工作状态（摄像机状态、电源电压、环境温度、网络信号等参数）进行采集检测。</p> <p>8、支持网线、光纤连接状态监测功能，设备集成了光电收发器以及 10M/100M 自适应交换机等网络通讯装置，通过接入的光纤信号、视频监控设备的网络信号可实时监测箱体所管理设备的网线、光纤连接状态。</p> <p>9、支持市电控制，输入市电和工作市电实现远程断电重启</p> <p>10、支持输出电源控制，对输出的电源可实现远程断电送电功能</p> <p>11、支持外接设备开关量控制，实现远程给单体外接设备的一个开关量的控制功能。</p> <p>12、支持网络设备的系统重启，可对箱体内的网络设备进行单体重启功能。</p> <p>13、支持有线网络传输兼具 RS485 通讯功能，可以实现通过软件平台远程控制 RS485 设备。</p> <p>14、支持市电故障定位，配合后台控制系统中的智能软件算法，监测设备的电源工作状态，定位设备故障并产生报警信息和维护信息。</p> <p>15、支持设备故障定位，实现对箱体内、外摄像机、交流电源、直流电源、通讯设备、防雷器故障定位并在线回传故障数据。</p> <p>16、支持电源故障定位，可对交、直流电源故障定位并回传故障数据，以区分设备故障。</p> <p>17、支持通讯线缆故障定位，识别出系统中的网络设备的接入、断开、MAC 地址与 IP 地址等相关信息，为快速定位设备故障类型提供参考。可定位具体某个设备的通讯线缆故障并回传数据</p> <p>18、设备具备一体化供电功能，提供 1 个 AC24V 输出和 4 个 DC12V 输出，配备 220V 的电源接口</p> <p>19、设备支持开箱自动照明功能。</p>		
4	立杆及基础	杆高不小于 4.5 米，挑臂不小于 2 米，八棱杆，立杆 230*270*4mm，连接法兰：420*340*14mm，底法兰：460*14mm，对角 360*6*24*1.1m，表面采用镀锌静电喷塑处理	26	项
5	手井	不低于 600mm*600mm*600mm	26	个
6	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	26	处
7	设备电源线	rvv2*1.5	260	米

8	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	260	米
9	网络链路费	100M 专网链路; 3 年链路服务费用;	26	点
10	运行及维保服务	运行及维保服务, 包含路口设备系统运行所需 3 年电费, 路口设备系统 3 年的维保服务、硬件 3 年质保。	26	点
11	集成服务	集成设备安装杆件、线缆、机柜与集成所需各类辅材及线缆。采用专业施工车辆、专业技术人员根据各路口实际情况进行设备安装、系统集成、道路顶管、沟槽开挖、手井制作、杆件安装等, 以及电路布设、信号线路布设及施工后废物处理、绿化恢复工作等。	26	批
四、路口标识牌及标线				
1	1-2 车道小标识牌	标牌版面 (1.5*3.0) 标志底板为铝合金板, 版面规格为 1.5m*3.0m, 铝合金板厚度不小于 3mm, 采用 3M 棱镜级膜。立杆, 273-10mm-8.5 米, 双悬臂 140-6mm-5.5 米。基础开挖及浇筑 (1.6*1.6*1.8) 基坑规格 1600*1600*1800mm。包含预埋件、C30 混凝土浇筑, 基坑开挖及垃圾清运。	82	块
2	3-4 车道大标识牌	标牌版面 (4.0*2.4) 标志底板为铝合金板, 版面规格为 4.0m*2.4m, 铝合金板厚度不小于 3mm, 采用 3M 棱镜级膜。立杆, 325-10mm-8.5 米, 双悬臂 165-6mm-5.5 米。基础开挖及浇筑 (2.0*2.0*2.2) 基坑规格 2000*2000*2200mm。包含预埋件、C30 混凝土浇筑, 基坑开挖及垃圾清运。	56	块
3	1 车道标线	包含一个方向的分道线, 拦车线, 指示箭头, 斑马线	1560 0	m ²
4	2 车道标线	包含一个方向的分道线, 拦车线, 指示箭头, 斑马线	1280 0	m ²
5	3 车道标线	包含一个方向的分道线, 拦车线, 指示箭头, 斑马线	7670	m ²
6	4 车道标线	包含一个方向的分道线, 拦车线, 指示箭头, 斑马线	5280	m ²
7	5 车道标线	包含一个方向的分道线, 拦车线, 指示箭头, 斑马线	1800	m ²
五、智慧交管综合管控平台升级扩容				
1	智慧交管平台升级	1. 平台运行最基础模块, 提供用户管理、设备管理、录像管理、电视墙管理、报警管理、日志管理等管理功能, 并提供预览、回放、云台控制、上墙、语音对讲等基本视频类业务功能; 2. 支持云台的变倍、变焦、三维定位、点位巡航等功能; 3. 支持录像时间轴分布结果内缩略图预览, 录像回放延时不超过 1 秒, 支持秒级录像锁定、剪切及下	1	套

		<p>载；</p> <p>4. 支持在离线的谷歌、高德和天地图等地图接入，地图上点位以聚化形式显示；</p> <p>5. 支持报警设置联动视频、联动录像、关联用户及（高、中、低）优先级，报警联动视频不低于 16 个通道，支持报警设备地图闪烁；</p> <p>6. 支持电视墙清屏、融合、开窗、漫游、锁定及鹰眼，支持即时上墙和任务上墙，可定时或者轮训任务；</p> <p>7. 支持多种条件组合查询过车记录和违章记录，支持过车记录或违法记录抓拍时间前后各 15s 合计 30s 关联录像回放；</p> <p>8. 支持对设备在离线、系统服务器硬件、过车/违法数据等进行监控；</p> <p>9. 支持检索超速、低速、逆行、停车、变道等交通事件；</p> <p>10. 支持分时段统计流量数据；</p> <p>11. 支持设备权限、控制权限及菜单权限等角色定义，支持角色的复制和管理；</p> <p>12. 支持基本组织和自定义收藏夹，设备资源有组织和收藏夹两种布局，支持设备以 Excel 导入导出；</p> <p>13. 支持密码复杂度、密码密文、用户锁定等信息安全策略；</p> <p>14. 支持单域不低于 256 个数据节点，支持系统中内嵌流媒体功能，支持微服务能力秒级动态调整；</p> <p>15. 支持域范围内节点 PaaS、SaaS、服务拓扑关系图查看，支持节点各服务 CPU 使用率、内存使用量等资源监控，实现数据可视化；</p> <p>16. 支持以 RTSP、HLS 协议、FLV 协议、国标协议获取实时码流，支持基于 RTSP 协议回放和下载录像。</p>		
2	设备接入管理 路数扩容	支持设备管理能力扩容，含本级和级联通道，提供通道的能力管理、组织管理、设备状态管理、录像管理等	2000	路
3	信号机接入管 理扩容	新增信号机接入管理授权	47	台
4	交警大数据研 判分析软件	1、利用大数据实时分析技术，结合卡口过车记录及交管车驾管数据信息，实现实时数据碰撞比对，有效挖掘已建前端子系统及公安信息库的实战应用价值，为交管部门防控、打击涉牌车辆、高危驾驶行为、多次违法未处理等各类重点交通违法行为提供有效技术手段，同时为提供各种日常违法防控、开展各类交通专项整治活动、重点车辆管控等提供事前、事中、事后的各种实战管控工具。	1	套

		<p>2、重点车辆管理：实现进行重点车辆的分析比对，并结合分析出的隐患车辆库，实现重点车辆违法行为检测和报警拦截；</p> <p>3、重点车车辆库：支持新增、修改、删除重点车辆库，支持包括号牌类型、号牌种类、重点车辆类型、机动车所有人、单位名称、所有人身份证、单位名称、单位电话、单位负责人、管控状态在内的字段信息维护，支持重点车辆模板下载后进行批量导入，支持批量删除重点车辆；</p> <p>4、重点车限行区域参数配置：支持设置重点车限行规则的名称、开始时间、结束时间等字段，支持针对某一类型的重点车进行限行，支持关联行驶区域；</p> <p>5、支持对单个重点车限行规则的新增、修改、删除、停用功能，支持按照名称、启用状态、开始结束时间查询对应限行规则，支持多个重点车限行规则的批量删除功能；</p> <p>6、失驾人员管控：实现重点驾驶员实时分析比对，并结合人车关系模型，协助路面民警完成重点驾驶员快速缉查布控，失驾人员即失去驾驶资格的人员。</p> <p>7、失驾人员报警：支持按照开始时间、结束时间、抓拍设备、车辆号牌、号牌类型、失驾处理状态、相似度、姓名、证件号码、性别等查询条件进行失驾人员（丧失驾驶员资格人员）的报警查询；</p> <p>8、失驾人员报警详情查询：支持查看列表报警详情，展示人脸相似度、车牌号码、号牌种类、抓拍时间、抓拍地点等车牌信息，姓名、性别、证件号码、失驾库、关系类型等人员信息、姓名、证件号码、准驾车辆、驾驶证状态、登机地址等驾驶证信息；</p> <p>9、支持关闭和打开车辆历史过车数据查询功能；</p> <p>10、支持查看报警列表的车辆行驶轨迹；</p> <p>11、抓拍检索：支持上传失驾人员照片，按开始时间、结束时间，相似度、抓拍的设备通道、年龄范围、性别、眼镜情况在抓拍库中查询失驾人员的记录，并支持查询结果导出到本地；</p>		
5	交警大数据研判应用服务器	国产 16 核 CPU， 2.0GHz 以上内存，不小于 16GB*4/2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/240G 2.5 寸 SSD 盘*2/8 个千兆网口	2	台
6	视频流媒体服务器	国产 16 核 CPU， 2.0GHz 以上内存，不小于 16GB*4/2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/240G 2.5 寸 SSD 盘*2/8 个千兆网口	4	台
7	图片流媒体服务器	国产 16 核 CPU， 2.0GHz 以上内存，不小于 16GB*4/2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/240G 2.5 寸 SSD 盘*2/8 个千兆网口	4	台

8	数据迁移服务	原平台数据备份、迁移，平台扩容期间原业务不中断。	1	项
六、视图解析及云存储系统升级				
1	全解析智能服务器	<p>1、支持不低于 800 张/秒图片流人脸分析或 1200 万张/天图片流车辆分析或 120 路视频流结构化分析或 1200 万张/天图片流结构化分析或 400 张/秒图片流结构化分析；</p> <p>2、支持 1 亿人脸或 5000 万车辆或 3000 万结构化的以图搜图,或者支持 1000 万人脸+1000 万车辆+1000 万结构化的以图搜图；</p> <p>3、支持手动选取单张图片，按时间和通道过滤，与历史过人脸/人体/车/非机动车数据比对，以图搜图出符合条件的人脸/人体/车/非机动车，按相似度从高到低排列；</p> <p>4、支持对视频中和图片流的人脸、人、机动车、非机动车目标分类，目标检测和建模；</p> <p>5、支持人脸类型检测，支持性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭、嘴巴状态等属性；</p> <p>6、支持人体类型检测，支持行人性别、年龄段、发型、佩戴物（戴帽）、附属物（打伞、背包、拎包）、上身服饰、上身颜色、下身服饰、下身颜色检测；</p> <p>7、支持车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆型号、车辆年款、车牌号码、号牌种类检测，支持年检标、遮阳板、不系安全带、打手机、车内饰品（吊坠、纸巾盒）检测；</p> <p>8、支持非机动车类型检测，支持行人性别、年龄段、发型、佩戴物（戴帽）、附属物（打伞、背包、拎包）、上身服饰、上身颜色、下身颜色检测；</p> <p>9、支持集群部署；</p> <p>10、标准机架式服务器，主处理器：2 颗 X86 CPU，14 核 28 线程，2.2GHZ，不少于 128GB DDR4 内存条，最大槽位数 24 个，标配不少于 5 块 3.5 寸 4T 硬盘，最大扩展 32T（每块 4T），最大槽位数 8 盘位 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5inch；</p> <p>11、不少于 4 张 GPU 智能分析卡。</p>	2	套
2	云数据库升级服务	<p>1、数据库存储数据量管理功能：支持对所有节点存储数据量资源的统一管理，支持集群存储数据量动态扩容；</p> <p>2、数据库存储数据量回收功能：支持数据删除后回收存储数据量；</p> <p>3、规格参数：支持配套硬件资源同步按需扩展，不低于 130 亿数据存储、检索。</p>	1	套
3	云数据库服务	1、支持车辆、人像等业务高级技战法查询分析业务功能；	1	套

	模块	<p>2、聚档：支持配套人像聚档业务的数据入库、更新、查询、技战法；</p> <p>3、多维融合检索服务功能 全文融合检索：打破感知数据之间割裂，并融合静态档案数据，提供对全量数据的全文检索服务，其中静态档案数据包含人员基本信息、机动车基本信息，标签信息等，动态感知数据包含人员、车辆、MAC、RFID 等时空数据。支持对检索条件进行分词后对静态数据的属性标签以及时空数据的标签进行全方位的关联搜索和排序； 全息档案明细：为每一条感知数据所属对象建立档案，包括基本信息，标签信息，关系信息，轨迹信息，图片信息等；</p> <p>4、集群版特有的支持数据冷热迁移管理能力，支持将近期数据存在高性能 SSD 盘，将历史低频率查询数据从 SSD 迁移到机械盘；</p> <p>5、统一接入数据功能：针对实时流数据提供安全，可靠的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据，支持从 kafka、RabbitMQ 等主流中间件数据源接入实时数据，包括：过车数据，人脸数据，Mac 数据，RFID 数据，档案类数据等；</p> <p>6、提供统一 API 查询接口功能：对上层业务实现了 API 统一封装，便于上层业务查询对接；</p> <p>7、支持用户自定义配置数据存储生命周期，自动按照配置信息保留指定时间范围内的数据；</p> <p>8、支持配置巡检计划进行自动巡检，巡检项包括：异常查询、数据量超过默认规格、预计使用天数、冷盘挂载情况、过期数据情况、MPP 组件预警、ES 组件运行详情、查询服务异常日志检测、各服务运行情况、系统负载情况；</p> <p>9、支持 100 亿级数据，车辆精确查询平均响应时间<0.5s；</p> <p>10、支持从 100 亿级数据中搜索相似车，平均响应时间<1s 的性能</p>		
4	云数据库服务器	<p>处理器：Intel Silver 12Core 4116 *2；</p> <p>内存：不低于 128G DDR4；</p> <p>硬盘：不少于 1T SATA 硬盘*1，2T SATA 硬盘 *1，480GB SSD 硬盘*3；</p> <p>含 4 个千兆网口（RJ45 接口），支持 USB 接口、VGA 接口，串口；</p> <p>1+1 冗余 550W 电源；</p>	5	套

5	云存储管理服务	<p>1. 双路 64 位多核处理器，LINUX 系统，不低于 128GB 内存，可扩展至 512GB，1+1 冗余电源，CRPS 白金级能效，标配不低于 2G 缓存 RAID 卡，不少于 8 个千兆数据电口，2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘，2 块 2.5 英寸 SATA 800GB 数据中心级固态硬盘；</p> <p>2. 支持对象存储架构、容错算法及智能调度，采用分布式文件系统，支持集群横向扩展；</p> <p>3. 应支持基础存储和管理软件服务：云存储软件模块，文件生命周期管理模块，智能恢复模块，图片处理模块，多租户模块；</p> <p>4. 支持云基础 PaaS 服务模块：视频设备接入服务、卡口设备接入服务、视图存储服务、流媒体转发服务；</p> <p>5. 支持各类感知物联网设备接入，及结构化数据实时接入，其中结构化数据接入性能不低于 30000 条/s；</p> <p>6. 支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池，支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；</p> <p>7. 支持用户空间物理隔离，同一朵云内，为不同用户创建不同的存储池，使用不同的存储节点服务器，用户可绑定使用特定存储池，根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间，支持用户共享存储池；</p> <p>8. 支持云存储集群节点之间高可靠负载均衡(节点容量 TB 级及以上)，各个节点之间的容量波动差距比例在千分之一以内，容量波动差距=（最大剩余容量-最小剩余容量）/最小容量；</p> <p>9. 支持数据智能 EC 分片写入，按照存储池、机架、节点、硬盘四级进行分片写入，每级容错均支持 N+M：B 动态 EC 分片；支持保护域写入，一个数据分片只存在一个保护域内；支持强制保护域隔离；</p> <p>10. 支持多级缓存加速功能；支持独立部署高性能缓存域，支持缓存域数据与容量域数据之间进行数据迁移；支持自定义数据缓存加速管理；</p> <p>11. 支持网络故障自动发现和隔离，在 1 秒内感知到故障节点，1 秒内进行隔离，提升系统可靠性；支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置；</p> <p>12. 支持网络亚健康监测管理和自适应调整，自动隔离异常节点，支持同时隔离不少于 20 台异常节点、支持隔离 DN 比例不低于总数 50%，DN 网络稳定之后，自动解除隔离并立即对外提供服务；</p> <p>13. 支持数据不带冗余分片，支持 N+0 纠删码冗余模式写入 (N≥1)，支持 BUCKET 级生命周期管理；</p> <p>14. 支持智能多域，支持视频和图片的就近域存储，支持从分域获取图片和视频到主域进行分析，支</p>	6	台
---	---------	---	---	---

		<p>持结构化数据从分域汇聚到主域，支持域间灾备，设备级接管和回迁；</p> <p>15. 支持多算法仓纳管，实现智能调度，解析，管理，和异构算法纳管，实现对视频图片的解析，存储，和检索应用；</p> <p>16. 支持外部用户订阅规则引擎的运维信息，实时订阅支持部分订阅/全量订阅，单节点同时并发任务不少于 6000 条以上，并发任务随节点数量线性提升。</p>		
6	云存储节点	<p>1. 高性能六核处理器，嵌入式 LINUX 系统，不低于 32GB 内存，1+1 冗余电源，不低于 4 个千兆数据电口+4 个万兆数据光口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口，标配内置 1 块 M.2 512GB 企业级固态硬盘，最大支持 48 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。</p> <p>2. 支持国标、Onvif、主流厂商私有协议等接入各类型的前端设备；</p> <p>3. 支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入；</p> <p>4. 支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；</p> <p>5. 支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议；</p> <p>6. 单节点性能：视频接入不低于 2000 路，图片不低于 800 路，视频存储不低于 500 路或 2000Mbps，图片存储不低于 800 条记录/3 秒，每条记录 1 张 500KB 大图+1 张 50KB 小图，综合性能不低于 2000Mb 输入+256Mb 输出；</p> <p>7. 供电方式：100V~240V，50/60Hz，支持冗余电源热插拔；</p> <p>8. 功耗不大于 1000W（含硬盘）；</p> <p>9. 工作温度：0℃~45℃，工作湿度：10%~80%（非凝露）。</p>	16	台
7	企业级硬盘	3.5 英寸企业级 SATA 硬盘，16TB，硬盘缓存 256MB，7200RPM	768	块
8	云存储管理软件	<p>1、支持全局存储资源虚拟化，统一访问入口，统一命名空间管理，支持文件、录像、图片存储，支持 EC 纠删码和副本容错算法，支持硬盘、节点容错；</p> <p>2、支持对文件生命周期管理，自动感知存储系统状态，包括用户空间使用情况，以及用户、bucket 的生命周期和文件信息，根据用户配置的生命周期策略对文件进行删除和空间回收，支持满足安防行业特点的紧急覆盖机制；</p> <p>3、支持至少 5 种智能数据恢复策略：支持读或者下载时自动判断和触发数据恢复，支持小文件、静</p>	1	套

		<p>态数据、热点数据优先恢复，支持以时间维度顺序恢复，支持对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复，支持手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复，多种数据恢复策略支持组合配置、支持全自动自适应，保障数据存储可靠性；</p> <p>4、支持将图片等小文件汇聚成大文件进行存储，并返回一个包含文件偏移信息的唯一标识符，支持小文件的并发读写，支持文件通过 http 下载；</p> <p>5、支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层共用同一个存储池，支持多平台同时共用一套云存储；</p> <p>6、支持坏盘、慢盘、网络异常抖动的自动检测，支持对异常盘和异常存储节点进行自动隔离，支持硬盘免及时更换，支持硬盘集中更换；支持在线更换硬盘和存储节点服务器，业务不中断；</p> <p>7、支持数据读写压力按存储节点的 CPU、内存、网络、容量进行自动负载均衡，支持存储节点异常后读写流量自动负载到其他正常存储节点，不影响正常业务；支持视频、图片数据同时从多台存储节点上分布式并发下载；</p> <p>8、支持主备高可靠，支持单台元数据服务器故障业务不中断，支持在线更换故障元数据服务器；</p> <p>9、支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。</p>		
9	云存储系统网络交换机	管理型交换机，不低于 50 口 40G 以太网交换机-48 个 1/10G SFP+端口，2 个 40G QSFP+端口	4	台
10	万兆双口网卡	万兆双口网卡	12	块
11	万兆光模块	工业级万兆 SFP+光模块 多模双纤 300m 850nm 发送 850nm 接收 LC 接口	80	个
12	驻场服务	提供原厂工程师不少于 1 人并 3 年驻场服务	1	项
13	运行及维保服务	维护期间中心平台软硬件日常巡检、故障排除等服务	1	项
14	集成服务	机房设备安装及调试，前端设备接入等服务	1	项
七、机房其他设备				
1	核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 250\text{Tbps}$，包转发率$\geq 14400\text{Mpps}$；</p> <p>2、整机业务板槽位数≥ 4；单台配置：主控引擎≥ 2个；独立交换网板≥ 2个；交流电源模块≥ 2个，</p>	2	台

		<p>万兆光口≥ 48个，千兆电口≥ 48个。配置2根高速线缆；</p> <p>3、为保证设备散热效果和可靠性，设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥ 2个；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图</p> <p>5、考虑到现有机房安装环境，设备深度$\leq 600\text{mm}$，设备高度$\leq 10\text{U}$；</p> <p>6、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式Anycast网关，支持VxLAN Fabric的自动化部署；</p> <p>7、支持ARP表项$\geq 384\text{K}$；</p> <p>8、支持整机MAC地址$\geq 1\text{M}$，支持4K VLAN，支持1:1、N:1 VLAN mapping，支持端口VLAN，支持Voice VLAN；支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持VLAN内端口隔离，支持端口聚合；</p> <p>9、支持IPv4路由转发表FIB规格$\geq 3\text{M}$，支持IPv6路由转发表FIB规格$\geq 1\text{M}$；支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；</p> <p>10、支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力；</p> <p>11、支持G.8032标准以太环网协议；</p> <p>12、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；</p> <p>13、支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>14、支持能效以太网功能，IEEE 802.3az；</p> <p>15、设备需满配光模块</p>		
2	日志审计分析系统	<p>1、高度2U，千兆电口≥ 6个，USB接口≥ 2个，Console口≥ 1个，扩展槽≥ 2个；硬盘$\geq 4\text{T}$；内存$\geq 16\text{G}$，350W冗余电源；</p> <p>2、日志处理能力≥ 3000条/秒，日志存储能力≥ 2.5亿条/天，审计授权≥ 110；</p> <p>3、实时监控：支持实时监控功能，可实时展示接收的日志信息，并且可以根据日志名称、ip、类型等条件进行筛选展示；</p>	1	台

		<p>4、告警监控：支持列表化告警信息展示且可以对告警进行处置；</p> <p>5、日志检索：支持日志查询，可根据时间、IP、安全级别等信息进行查询，可针对查询到的日志结果进行导出；亿级原始日志查询时间小于 2s；支持普通模式查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用；支持专家模式查询，可通过编写表达式进行对日志信息进行更加全面的查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用；</p> <p>6、采集对象：支持外主流厂商的安全设备；支持主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备；</p> <p>7、采集方式：支持 syslog、SNMP trap、SMB、WMI, Kafka、文件导入等方式；</p> <p>8、采集策略：支持被采设备无需安装代理；支持标准化分析原始日志，且保留原始日志信息；标准化采集策略系统类型≥ 400种；支持从不同类型系统采集到的日志进行标准化分析，将不同格式日志映射到固定的解析字段中，标准化处理后的字段细粒度≥ 90；支持无日志告警功能，若采集策略在 24 小时内无任何日志产生，则会产生告警，可用于监控资源是否可用；</p> <p>9、资产管理：支持添加、修改、删除资产；支持资产自动识别，可一键将资产加入列表并查看详情信息；支持资产列表查看并支持点击查看具体信息，包括资产详情以及告警信息；</p> <p>10、用户管理：支持三权分立原则，可设置安全管理员、安全审计员、系统管理员等角色。通过赋予不同角色不同的权限，以达到配置权力、审计权力、运维权力的相互制约；</p> <p>11、日志外发：支持日志外发，可选择不同类型的日志，如用户日志、系统日志等；</p> <p>12、网络管理：支持 web 界面配置 IPv6；</p> <p>13、存储管理：支持日志存储策略修改，可根据需求设置日志留存时间与存储空间阈值；</p> <p>14、协议：支持 B/S 架构，通过 HTTPS 访问，由 SSL 协议对传输数据进行加密处理等；</p>		
3	UPS 系统	<p>一、主机技术：</p> <p>1. 产品为高频模块化在线式，单个功率模块容量不低于 20KVA，柜体容量最大扩容不低于 100KVA，每台配置≥ 60KVA；</p> <p>2. 具有 R485/R232 通讯接口，干接点，选配 SNMP 卡，选配继电器卡；</p> <p>3. 外接电池标称电压 30~50 节可选。</p> <p>4. 产品具有独立控制系统，面板须为 LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，且≥ 7英寸。</p> <p>5. 为了提高 UPS 整机的可靠性，UPS 具备多芯片检测及保护控制功能。</p>	1	套

		<p>6. 为保障 UPS 关键元器件的散热效率</p> <p>7、参数：</p> <p>(1) 额定输入电压 (Vac) : 380/400/415</p> <p>(2) 输入频率范围 (Hz) : 40~70</p> <p>(3) 输入功率因数: ≥ 0.99</p> <p>(4) 输出电压 (Vac) : 380 (或 400/415) $\pm 1\%$</p> <p>(5) 功率因数: 1</p> <p>(6) 整机效率: $\geq 96.5\%$</p> <p>(7) 过载能力: 负载$\leq 110\%$, 60min; $\leq 125\%$, 10min; $\leq 150\%$, 1min 后转旁路</p> <p>(8) 告警功能: 过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能</p> <p>(9) 保护功能: 短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警、防雷、旁路反灌</p> <p>二、蓄电池指标:</p> <p>12V/100Ah 共 64 节含两套 A32 电池柜</p> <p>外观: 无变形、漏液、裂纹及污迹; 标识清晰;</p> <p>结构: 正负极端子有明显标志, 便于连接;</p> <p>阻燃性能: 符合 YDT799-2010 中 6.4 条的描述;</p> <p>气密性: 能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形;</p> <p>大电流放电: 以 30I10 放电 3min, 极柱不熔断, 内部汇流排不熔断, 外观不出现异常; 容量保存率: 静置 28 天后, 容量保存率$\geq 97\%$;</p> <p>耐过充电能力: 完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时, 无变形, 无漏液;</p> <p>密封反应效率: $\geq 97\%$;</p>		
3	主干链路	不小于万兆, 三年链路服务	1	条

第三部分 投标人须知

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购代理机构”指代理本项目的采购代理机构名称。

2.2 “采购单位”指招标文件中所述所有项目及相关服务的需方。

2.3 “招标采购单位”指采购单位及采购代理机构。

2.4 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构投交投标文件的供应商。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “产品”系指卖方按招标文件规定向买方提供的产品、产品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的送货、安装、调试、技术协助、校准、培训、维护、售后服务以及其他类似的义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、合格的投标供应商

符合本文件第一部分公开招标公告“二、申请人的资格要求”。

4、投标费用

不论投标结果如何，投标供应商自行承担其准备与参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

5、招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

第一部分 公开招标公告及更正公告

第二部分 招标项目基本内容及要求

第三部分 投标人须知

第四部分 评标办法

第五部分 投标文件格式

第六部分 合同（参考文本）

投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。

6、招标文件的澄清和修改

6.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，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。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

6.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

6.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

7、电子投标文件编制

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)”办事服务—系统操作指南—投标文件制作操作指南

7.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8、投标文件语言

投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。除技术规格及要求中另有规定外，本次招标项目的投标均采用国家法定的计量单位。

9、投标文件的组成

投标文件应包括下列部分：

一、投标函

- 二、投标报价一览表
- 三、偏离表
- 四、法定代表人身份证明书
- 五、授权委托书
- 六、联合体协议书和联合体授权委托书（若有时）
- 七、服务承诺
- 八、供应商基本情况
- 九、关于资格的声明函
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、其他资料

投标文件编制连续页码，并编制“投标文件目录”，“投标文件目录”应列明投标文件各组成部分的起止页码，以便评委审阅。

10、投标报价

10.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

10.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、相关税款、售后及技术服务费、培训费等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

10.3 如响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.4 供应商对投标报价若有说明应在投标函显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。供应商的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，采购单位对此不承担任何责任。

10.5 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明

或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

11、投标有效期

11.1 投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 90 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

11.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长投标文件的有效期，并以书面形式进行确认。同意延长有效期的供应商除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

12、投标文件的签署

电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

13、电子投标文件的递交

网上递交。投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。

投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

五、开标、评标、定标

14、开标

开标时间：见招标公告

开标地点：见招标公告

14.1 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)按时解密。

14.2 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

14.3 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同

文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

14.5 供应商在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；
- (2) 投标文件未按招标文件规定上传的。

15、评标委员会

15.1 资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对供应商的资格进行审查。

15.2 评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

16、评标原则

16.1 公平、公正，科学、择优。

16.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

16.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

17、投标文件的初审

17.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

17.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

17.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

17.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

17.3.2 未按招标文件规定要求签署的；

17.3.3 投标人报价超出采购预算的；

17.3.4 不符合投标文件编制要求的；

17.3.5 不符合投标报价要求的；

17.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

17.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

17.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属于串通投标的行为，串通投标行为一经认定，将取消其投标资格并按照相关规定进行处罚。串通投标的具体表现形式如下：

17.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的；

17.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的；

17.3.8.3 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；

17.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

17.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

17.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章，或者相互装订了标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等；

17.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的（采购工程本身要求采用专有技术的除外）；

17.3.8.8 两家以上（含两家，下同）投标人的投标文件中相同特殊标记在 3 处以上（含 3 处）的；

17.3.8.9 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；

17.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

17.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定顺序修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。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。

18、投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式，由其法定代表人或被授权人（签字或盖章），并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。

19、评标办法和评标标准

19.1 本次招标采用综合评分法。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。

19.2 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件，即有效投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

19.4 每个供应商的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

19.5 评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选供应商。

20、中标供应商的确定

采购人应按评标委员会依法推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。若前位中标候选供应商不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标供应商或重新开展政府采购活动。

六、授予合同

21、中标通知

21.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

21.2 中标通知书是合同的组成部分。

22、签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

22.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

22.3 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

七、其他

23、招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

24、供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》要求执行）。

25、未尽事宜按国家有关规定执行。

26、本招标文件最终解释权归招标人。

第四部分 评标办法

初步评审表

条款号	评审因素	评审标准	
资格性评审由资格评审小组负责			
1	资格性 评审标准	符合招标公告“二、申请人的资格要求”	
符合性评审由评标委员会负责			
2	符合性 评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		质量标准	符合招标文件要求
		服务期限	符合招标文件要求
		服务地点	符合招标文件要求
		合同履行期限	符合招标文件要求
		投标有效期	符合招标文件要求

详细评审表

评分内容	评分依据	评分标准
报价部分 (15分)	价格扣除	<p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>1、对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>2、关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。</p> <p>3、关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4、没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
		<p>本项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>（1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分15分。</p> <p>（2）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）×15</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>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。</p>
技术部分 (47分)	技术参数 (20分)	<p>所有服务技术参数投标人要逐条响应招标文件，所投服务产品的配置参数功能须完全满足本次招标技术参数要求的得20分，有一项不满足该项不得分。</p>
	服务技术方案 (12分)	<p>服务技术方案应包括但不限于项目概述、总体架构、各子系统功能描述等内容。</p> <p>投标人提供的方案科学有效的得12分； 方案基本合理的得8分； 方案欠佳的，视情况得4分； 方案存在明显缺陷的，视情况得1分； 未提供本项的不得分。</p>

	<p>服务施工方案 (15分)</p>	<p>1、项目管理目标及措施：施工人员及施工机具的安排、合理工程进度控制情况、工期控制管理目标及保证措施、文明施工现场控制管理目标及措施、施工现场安全的合理安排；</p> <p>2、施工组织部署：有完善的施工技术管理措施、有健全的组织机构管理人员配备合理、有详细的进度计划、材料进场质量保证、质量控制管理目标及保证措施、有成品保护措施。</p> <p>投标人提供的施工组织设计方案科学有效的得15分； 方案欠佳的，视情况得10分； 案基本合理的得5分； 方案存在明显缺陷的，视情况得1分； 未提供本项的不得分。</p>
<p>商务部分 (38分)</p>	<p>投标人实力 (4分)</p>	<p>投标人承担过类似业绩的，每1个合格业绩得2分，最高得4分。 (提供中标通知书、合同为合格业绩)</p>
	<p>制造商技术能力 (20分)</p>	<p>1、为响应国家对企业绿色制造、生态设计、供应链管理、绿色回收、节能低碳、资源综合利用等方面的政策要求，所投服务云存储管理服务器产品制造商为推动行业绿色发展先进单位的，得3分，没有不得分。</p> <p>2、为保证系统安全性，保证相关单位具有专业的信息技术服务及运维能力，所投服务云存储节点产品制造商获得中国电子工业标准化技术协会颁发的ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书和工信部国家级工业设计中心认证的，得5分，只满足其中1项得2分，没有不得分。</p> <p>3、保障项目及人员信息的安全，确保服务交付质量，所投服务交换机产品厂商需同时通过个人信息管理体系认证书及国家技术创新示范企业的得4分，提供一项的2分，其它不得分。</p> <p>4、为保障日志审计分析系统的可靠性，所投服务日志审计分析系统生产厂商具备《信息安全服务资质——安全工程类二级》和国家信息安全漏洞库(CNNVD)技术支撑单位等级证书(一级)得4分，提供1项证书得2分，没有不得分。</p> <p>5、为保证设备的可靠性，所投服务智能检测设备如能提供视频监控故障分析系统材料的得4分，没有不得分。</p>
	<p>售后服务承诺 (14分)</p>	<p>根据投标人提出实质性优惠条款和承诺，包括故障响应时间、服务周期内服务方式、服务周期外服务方式；服务周期内的服务承诺；针对最终用户和有关管理人员制定完善培训方案和培训计划等。</p> <p>投标人提供的上述内容在科学易操作、合理便于实施、具有针对性、完善程度高得14分； 投标人提供的上述内容在科学易操作、合理便于实施、但完善程度不</p>

		够详尽的得 9 分； 投标人提供的上述内容在科学易操作、但合理性不便于实施、完善程度不够详尽的得 4 分； 未提供本项的不得分。
--	--	--

第五部分 投标文件格式

_____（项目名称）_____标包

投标文件

采购编号：

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价一览表
- 三、偏离表
- 四、法定代表人身份证明书
- 五、授权委托书
- 六、联合体协议书和联合体授权委托书（若有时）
- 七、服务承诺
- 八、供应商基本情况
- 九、关于资格的声明函
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、其他资料

格式二：

投标报价一览表

项目名称	
标包	
供应商名称	
投标报价（元/期）	（小写）
	（大写）
服务期限	
服务地点	
质量要求	
合同履行期限	
投标有效期	
其他：（可另附表）	

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

分项报价明细表

单位：元（人民币）

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价
1						
2						
3						
4						

表格行数可根据具体需要自行调整。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

格式三：

技术偏离表

序号	设备名称	品牌型号	招标文件要求	投标实际参数	偏离情况
1					
2					
3					
...					

商务与服务偏离表

序号	商务与服务项目	招标文件要求	投标实际响应	偏离情况
1				
2				
3				
...				

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

格式四：

法定代表人身份证明书

（法定代表人参加投标的，出具此证明书）

法定代表人（姓名）在我公司（公司名称）任（董事长、经理、厂长）职务，是（公司名称）的法定代表人。现就参加（代理机构名称）组织的（采购编号、项目名称）的投标签署投标文件。

特此证明。

<p>（※此处请粘贴法定代表人身份证复印件※）</p>

供应商名称（盖章）：

日期：

格式五：

授权委托书

(非法定代表人参加投标的，出具此授权委托书)

委托单位名称： 法定代表人：
身份证号码： 住所地：
受委托人： 身份证号码：
工作单位： 住所地： 联系方式：

现委托（受委托人姓名）为本公司的合法代理人，参加你单位组织的（采购编号、项目名称）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于____年____月____日签字生效，无转委托，特此声明。

（※此处请粘贴法定代表人及受委托人身份证正反面复印件※）

法定代表人（签字或盖章）：

单位名称（盖章）：

受委托人（签字或盖章）：

日期：

格式六：

联合体协议书和联合体授权委托书（若有时）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

格式七:

服务承诺

(采购人):

.....

(以上承诺内容由供应商自行编制)

供应商名称 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

地址:

电话:

格式八：

供应商基本情况

1、基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

此表后可附供应商营业执照、企业业绩（如有）等资料的扫描件。

2、其他材料：相关资格审查材料。

3、技术部分

4、商务部分

格式九：

关于资格的声明函

致_____（采购人）：

关于贵方_____（采购编号、项目名称）_____招标文件，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的全部服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

- 1、营业执照副本。
- 2、法定代表人身份证明书或法定代表人授权书。
- 3、其他证明其有资格进行投标和有能力履行合同的证件。
- 4、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

电话：

格式十：

反商业贿赂承诺书

致_____（采购人）：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：

格式十一：

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（项目名称）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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

说明：

- 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、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

格式十二：

其他资料

第六部分 合同（参考文本）

（中标后项目单位和中标单位依据实际情况自拟合同条款）

采购编号：

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

(甲方)(××项目)委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (××号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号)中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸及电子版资料

第二条 合同内容

服务名称: 详见合同附件中《服务一览表》

第三条 合同总金额

本合同服务总金额: ¥_____元。

大写: _____元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的日常物料、易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动,在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间,对乙方工作给予支持,提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要,还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意,乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作

权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：
 - (1) 经甲方确认的发票；
 - (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
 - (3) 其他材料。
3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

第六条 履约保证金

1. 无履约保证金

第七条 验收

1. 服务期限： _____ 至 _____。
服务地点： _____。
验收时间： _____。
验收地点： _____。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

4. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

5. 如根据项目实施情况需要分阶段验收，则双方分阶段签署《验收报告》。

6. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同, 并指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实, 包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名: _____; 联系电话: _____。

第九条 售后服务

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。

2. 服务期内, 乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在××日(小时)之内做出及时响应, 在____日(小时)之内赶到现场实地解决问题。若问题在____工作日(小时)后仍无法解决, 乙方应在____日(小时)内免费提供服务的补偿、替换方案, 直至服务恢复正常。

3. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的, 由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

4. 维护期内, 乙方在接到故障报修后, 必须及时快速响应, 36 小时之内进行故障修复, 保证前端设备完好动态畅通率达到 95%以上, 如未达到 95%畅通率, 每天乙方向甲方赔付合同总额的____%违约金, 直到恢复 95%畅通率。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外, 乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后, 除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起

个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用 ____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的_____%的违约金。如乙方逾期达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在_个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第___种方式解决：

①向濮阳有管辖权的法院提起诉讼；

②向濮阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

甲方合同法律审核（盖章）：

时间： 年 月 日

特别说明：

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：

银行帐号（基本账户）：

1. 本范本根据《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在财政部门指定的媒体上公告。

