

招标文件编号：XXH-2023-007

招标文件

项目名称：独山子区数字城市智慧化提升项目

采购人：克拉玛依市独山子区工业和信息化局（盖章）

项目联系人：张先生 联系电话：0992-3692073

招标代理机构：新疆光大恒兴工程造价咨询有限公司（公章）

项目负责人：张工 联系电话：13369604643

投标人须知前附表

项号	内容	说明与要求		
1	项目名称及编码	项目名称：独山子区数字城市智慧化提升项目 项目编号：XXH-2023-007		
2	采购人	名称：克拉玛依市独山子区工业和信息化局 地址：克拉玛依市独山子区大庆东路 3039 号 联系人：张先生 电话：0992-3692073		
3	代理机构	代理机构：新疆光大恒兴工程造价咨询有限公司 地址：独山子区城投大厦 15 层（新疆克拉玛依市独山子区大庆东路） 联系人：张工 电话：13369604643		
4	招标方式	公开招标		
5	采购需求	“独山子区数字城市智慧化提升项目”包含“智慧交通服务+数据中心服务+办公终端服务”		
6	投标保证金	无		
7	服务地点	独山子区	质量标准	合格
8	服务期限	本次采购 3 年服务（不含建设期）。		
9	招标范围	招标文件范围内所有工作内容		
10	项目投资额及最高限价	本次采购最高限价：650.00 万元/年 本次采购最高限价包含服务内容中所有费用。招标人不再支付中标价以外的任何费用。各投标人的报价超出限价将做无效处理。 本项目总服务期限 8 年，总投资建设预算 5200 万元。		
11	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受		
12	投标人资格	(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条。 (2) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 (3) 本项目的特定资格要求：具有计算机信息系统集成证书或电子		

		<p>与智能化工程专业承包资质（二级及以上），同时具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（三级及以上）</p> <p>（4）信誉要求：投标人在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印并加盖公章。</p> <p>（5）投标人提供 2022 年的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明。</p>
14	投标有效期	为 <u>90 天</u> （从投标截止之日算起）
15	投标文件的澄清	投标人如有质疑请于开标前 15 日以书面的形式向采购代理机构提出，代理机构做统一澄清。过时不再答复任何问题。联系邮箱 971204307@qq.com（注：接受扫描件）
16	投标文件份数及其他要	<p>投标文件纸质版壹份正本，本次开标、评标阶段不接收纸质版投标文件，投标人中标后需在中标结果公告发布后 7 日内按照纸质版标书制作要求递交投标文件正本壹份，因逾期递交产生的后果，由中标人自行承担。递交地址：克拉玛依市独山子区域城投大厦 15 楼。</p> <p>投标文件纸质版副本份数：贰份副本。</p> <p>是否要求提交电子版文件：是</p> <p>其他要求：</p> <p>1、电子加密投标文件</p> <p>①投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，投标人需将加密的投标文件上传至政采云平台。</p> <p>②投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。</p> <p>③投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p>
17	投标文件的解密	在开标时间开始后，待招标代理机构发出解密通知后，投标人按照平台提示和招标文件的规定在 30 分钟内，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。
18	开标时间及地点	<p>开标时间：<u>2024 年 1 月 29 日 16 时 00 分</u></p> <p>开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）</p>
19	资格审查方式	资格后审

20	评标方法	综合评分法
21	评标小组组成	小组成员由 <u>7</u> 人组成，其中采购方代表 <u>2</u> 人，从新疆政采云专家库中随机抽取的方式确定 <u>5</u> 人
22	代理服务费	1、本项目的招标代理服务费由中标单位支付，中标人领取中标通知书时支付。 2、本项目招标代理服务费参照发改发【2011】534 号《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》）执行且下浮50%，招标代理服务费为：¥4.67万元（大写：人民币肆万陆仟柒佰元整）。
23	重要说明	<p>本项目采用电子招标投标：</p> <p>投标文件解密时间：投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。</p> <p>备注：1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台投标人。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。</p> <p>2、投标人须在在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子投标文件。投标人在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁解密，投标人须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解密。本项目解密时间定为 30 分钟，如因投标人自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。</p> <p>3、各投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，各政府采购代理机构（含集采机构）及投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自</p>

		<p>助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：95763（工作时间：工作日 08:00~20:00）。</p> <p>4、须知前附表与正文描述不一致时，以须知前附表中为主。</p>
24	所属行业	本项目采购标的所属行业为：信息技术服务业

第一章 招标书

招标代理机构即新疆光大恒兴工程造价咨询有限公司受采购人即克拉玛依市独山子区工业和信息化局的委托，为其独山子区数字城市智慧化提升项目（以下简称本项目）进行公开招标。

一、采购需求及范围

1. 采购需求：“独山子区数字城市智慧化提升项目”包含“智慧交通服务+数据中心服务+办公终端服务”。

2. 本次招标范围：招标文件范围内所有工作内容。

二、项目概况

1. 项目名称及编号：见投标人须知前附表。

2. 采购人：见投标人须知前附表

3. 招标代理机构：见投标人须知前附表。

4. 投资额：见投标人须知前附表

5. 资金来源：见投标人须知前附表。

三、服务期限和服务地点

1. 服务期限：见投标人须知前附表。

2. 服务地点：见投标人须知前附表。

四、招标方式和资格审查方式

1. 招标方式：见投标人须知前附表。

2. 资格审查方式：见投标人须知前附表。

第二章 投标人须知

一、总 则

1. 合格的投标人

1.1 见投标人须知前附表。

1.2 投标人在本次招标投标活动中，必须遵守《中华人民共和国政府采购法》的各项规定。

2. 定义

2.1 “采购人”见投标人须知前附表。

2.2 “招标代理机构”见投标人须知前附表。

以下简称招标代理机构。

2.3 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的投标人。

2.4 “招标文件”是指由“代理机构”编写，经招标单位审核后，发放给投标人的招标项目、方式和方法等内容的文字性材料。

2.5 “投标文件”是指由投标人根据“代理机构”发放的“招标文件”和自身实际编写并提交给“代理机构”用于表明对招标文件规定内容响应的文字性材料。

3. 投标费用

3.1 不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

3.2 无论何种原因，本招标文件售后概不退还。

二、招标文件

4. 招标文件

4.1 招标文件用以阐明所需的货物、服务、招投标程序以及合同条款。

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的内容及要求。未按招标文件要求提供全部资料或者提交的投标文件没有对招标文件做出实质性响应的投标，将否定对其投标。

5. 招标文件的澄清

投标人若对招标文件有任何疑问，应于投标截止日前向采购人提出澄清要求，无论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件作出澄清，采购人都将于投标截止日前澄清，同时将澄清文件提供给所有投标人。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止日期前，招标代理机构可对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以电子版形式发给各投标人。

6.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间。

7. 投标文件的编写

投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在充分理解招标文件提出的货物、服务要求和经济条件后，制作投标文件。

8. 投标文件的文字及计量单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

三、投标文件的编制

9. 投标文件的组成

投标文件应按规定编制、密封、递交。

投标人编写的投标文件应由 技术部分和 经济部分组成，除非注明“投标人可自行编写”，投标文件应使用招标文件提供的格式：

9.1 技术部分

由第五章“投标文件格式”中规定的部分和投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，投标人应按照第五章“投标文件格式”规定的顺序组织编写和装订，否则有可能影响评委对投标文件的评审。

未提供格式的，投标人可自行编写。

9.2 经济部分

9.2.1 投标报价汇总表；

10. 投标文件的格式

10.1 招标文件《第五章 投标文件格式》中提供了一部分用于编制投标文件时必要的表格格式，投标人应按此格式编制投标文件。

10.2 招标文件中未提供而投标人认为必要说明的由投标人自行编写。

11. 投标报价

11.1 **本次项目投标总报价应包括全部费用，若因投标人原因错报或漏报相关费用，由此造成的后果由中标人自行承担。**

11.2 任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。

11.3 投标报价应使用人民币进行报价。

12. 投标人资格证明文件

12.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和有履行能力履行合同所需的文件，并作为其投标的一部分。

12.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力。

13. 证明货物的合格性并符合招标文件规定的文件

14. 投标保证金：无

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为90天（日历日）。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。

16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标人递交的投标文件至少应包括本文件要求的内容并严格按照本文件附件中规定的格式填写及提交，投标人可在要求的内容之外进行补充描述。

16.2 投标文件中内容应按要求签字（或签章）盖章。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封与标志

17.1 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置，无需递交纸质文件。

17.2 未按照上述规定提交的投标文件将被拒绝。

18. 递交投标文件的截止时间

18.1 投标人应在《投标人须知前附表》规定的截止时间前上传加密的电子投标文件。

18.2 招标代理机构可以按投标须知规定的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，招标代理机构、采购人与投标人以前在投标截止期方面的权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

18.3 招标代理机构将对在投标截止期以后送达的投标文件拒收。

19. 迟交的投标文件

招标代理机构将拒绝在递交投标文件截止时间后交到的投标文件。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。。

20.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面版通知应按照本章第16条的要求签字或盖章。

20.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件，如给投标人造成损失的应承担过失责任及损失赔偿。

五、开标、评标、定标

21. 开标

21.1 招标代理机构将于《投标人须知前附表》规定的时间和地点举行开标会议。

21.2 开标会议由招标代理机构主持，相关部门监督。

21.3 投标文件以电子形式递交至：新疆政采云平台；投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。开标时间后30分钟内投标人登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。

21.4 解密成功后由采购人或者采购代理机构工作人员唱电子标，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22. 评标组织

22.1 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会的名单在中标结果确定之前应当保密。

22.2 评标委员会及其成员独立自主评标，根据评标委员会的评标结果向采购人推荐中标候选人。

22.3 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。本项目评标委员会由7人组

成，其中：专家名册中专家5人，业主代表2人。

23. 对投标文件的初审

23.1 开标结束后，评标委员会将对所有有效的投标文件进行审查。

23.2 评标委员会将首先审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能或在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中需方的权利和投标人的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他投标人的竞争地位产生不公正的影响。

23.3 评标委员会将对审查投标文件过程中所发现的问题进行记录、比较和讨论。

24. 评标办法及标准

24.1 评标委员会将仅对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

其中，技术部分权重K1=70%，经济部分权重K2=30%。

具体评分标准详见第六章。

投标人的最终得分由“技术部分得分”和“经济部分得分”相加所得。按得分的高低排出先后顺序，得分最高的投标人即为第一中标候选人。排名第一的中标候选人为中标人。

24.3 评标依据

评标依据是招标文件和投标文件，不考虑或引用其它因素。

25. 评标过程的保密性

25.1 开标后，直到定标结果宣布前，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标建议等，均不得向投标人或其它无关的人员透露。

25.2 投标人在评标过程中，如试图向需方或评委施加任何影响，都将会导致拒绝其投标。

25.3 采购人对投标人未中标的原因不做任何书面解释。

26、无效投标及废标

26.1 无效投标的概念

无效投标一般是指由于投标人所递交的单个投标文件，经审查不符合招标文件对资格性、符合性的要求，从而导致评标委员会拒绝接受该投标文件。无效投标对其他投标人投标行为的有效性不直接产生影响，该招标项目可以继续进行的。

26.2 有下列情况之一的投标应作无效标处理：

- (1) 投标截止时间过后递交的投标文件；
- (2) 投标人未通过资格性检查或投标文件未通过符合性检查的；
- (3) 投标人超出其营业执照或事业单位法人证书上经营范围（业务范围）投标的；
- (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，上述投标人的投标均无效；
- (5) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，再参加该采购项目的其他采购活动的；
- (6) 投标文件未按照招标文件规定签字、盖章投标文件的；
- (7) 投标报价超出招标文件规定的采购预算的；
- (8) 投标文件载明的采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；
- (9) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件。

27、废标

27.1 废标一般是指由于投标人所递交的所有投标文件，经评标委员会审查，在合格投标文件的数量、投标报价、招标过程的公正性上不符合法律的规定，从而导致评标委员会拒绝接受所有投标文件。废标对所有投标人的投标行为都直接产生影响，标志着该招标项目立即终止，需要重新招标或改用其他采购方式。

27.2 有下列情形之一的应予以废标：

- 27.2.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 27.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 27.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

六、授予合同

28. 采购人在授标之前任何时候都有权拒绝任何有舞弊行为或扰乱正常招标工作的投标人，以及宣布招标无效或拒绝所有投标，由此对投标人造成的损失不承担任何责任，同时对此也不作任何解释。

29. 中标通知书

29.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人后，对中标结果公示 3 日后，由新疆光大恒兴工程造价咨询有限公司向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1 采购人与中标人将于中标通知书发出之日起30日内,按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人与中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

30.2 签订合同时,本标书的合同条款将不再减少。

31. 签订合同时变更数量的权力

需方在签订合同时,有权对招标文件中规定的货物数量和服务需要等与中标人进行协商,予以局部增加或减少。

32. 合同的组成

下列文件均为合同不可分割部分:

- (1) 招标文件;
- (2) 中标人的投标文件;
- (3) 合同条款及技术性能要求;
- (4) 中标通知书;

第三章 合同模板

(此合同样本仅供参考, 合同具体细则以成交双方协定为准)

合同编号:

政府采购合同参考范本

(服务类)

第一部分 合同书

项目名称:

甲方:

乙方:

签订地:

签订日期: _____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）____以____（政府采购方式）____对____（同
前页项目名称）____项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（中标投
标人名称）____为该项目中标投标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确
定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之
规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）____（以下简称：甲
方）和____（中标投标人名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共
同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列
文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同
的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：_____；
- 1.2.2 标的数量：_____；
- 1.2.3 标的质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：_____；

1.5.2 履行地点：_____；

1.5.3 履行方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当

手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第____种方式解决:

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向_____(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

乙方:

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标投标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标投标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标投标人的价格。

2.1.3 “服务”系指中标投标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的

其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标投标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标投标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，

即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 履约保证金

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价5%的履约保证金；

2.18.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.19 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

未尽事宜，在签订合同时具体约定。

第四章 采购需求及服务要求

一、智慧交通租赁服务需求

根据用户单位的建设管理，负责对独山子区的电警卡口抓拍、信控、红绿灯及绿波、不礼让行人抓拍、非现场抓拍、区间测速、分控室等进行建设和管理。平台提供商需确保用户数据安全和中立性，不用用户数据进行变现，确保与独区平台和市级平台的兼容性。项目工程要求严格按照项目流程执行，并提供整套资料。按要求配合完成与该项目租赁服务相关的全部工作。

1、技术要求：此次建设需严格遵循国家和行业的标准规范，统一按照公安厅有关文件为依据开展工作。具体如下：

- (1) 《中华人民共和国道路交通安全法》(2021.4.29)；
- (2) 《中华人民共和国机动车号牌》(GA 36-2018)；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26)；
- (4) 《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》(GA/T 651-2021)；
- (5) 《公安交通指挥系统设计规范 第1部分：总则》(GA/T515.1-2019)；
- (6) 《公安交通指挥系统设计规范 第2部分：省(自治区)公安交通指挥系统》(GA/T5152-2019)；
- (7) 《公安交通指挥系统设计规范 第3部分：城市公安交通指挥系统》(GA/T5153-2020)；
- (8) 《公安交通指挥系统设计规范 第4部分：制图》(GA/T515.4-2019)；
- (9) 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)；
- (10) 《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)；
- (11) 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)；
- (12) 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)；
- (13) 《道路交通信息显示设备设置规范》(GA/T 993-2021)；
- (14) 《道路交通智能管理系统设施设置规范 第1部分：设施设置要求》

(DB12/596.1-2015);

(15) 《道路交通智能管理系统设施设置规范 第2部分：通用技术要求》

(DB12/596.2-2015);

(16) 《全国道路交通管理信息数据库规范》(GA 329.3-2006);

(17) 《交通技术监控信息数据规范》(GA 648-2006);

(18) 《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T833-2016);

(19) 《道路交通信号灯》(GB 14887-2011);

(20) 《道路交通信号控制机》(GB 25280-2016);

(21) 《道路交通信号控制机安装规范》(GA/T 489-2016);

(22) 《道路交通信息监测记录设备设置规范》(GA/T 1047-2013);

(23) 《道路交通信号控制方式 第1部分：通用技术条件》(GA/T 527.1-2015);

(24) 《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB 14886-2016);

(25) 《道路交通信号控制系统术语》(GB/T 31418-2015);

(26) 《交通电视监视系统工程验收规范》(GA/T 514-2004);

(27) 《交通信息采集视频车辆检测器》(GB/T 24726-2021);

(28) 《道路交通拥堵度评价方法》(GA/T 115-2020);

(29) 《道路交通信息服务交通状况描述》(GB/T 29107-2012);

(30) 《闯红灯自动记录系统通用技术条件》(GA/T 496-2014);

(31) 《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T497-2016);

(32) 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T 832-2014);

(33) 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》(GA/T 995-2020);

(34)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2022);

(35) 《视频云存储系统通用技术要求》(SJ/T 11787-2021)

(36) 《机动车测速仪》(GB/T21255-2019);

(37) 《公安交通集成指挥平台通用技术条件》(GA/T1146-2019);

- (38) 《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》（GA/T651-2021）；
- (39) 《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T445-2010）；
- (40) 《公安交通集成指挥平台通信协议》第 1-第 11 部分（GA/T 1049. 1-1049. 11）；
- (41) 《道路交通标志和标线》第 1-第 8 部分（GB 5768. 1-5678. 8）；
- (42) 公安视频图像信息应用系统 第 1 部分：通用技术要求（GA/T 1400. 1-2017）；
- (43) 公安视频图像信息应用系统 第 2 部分：应用平台技术要求（GA/T 1400. 2-2017）；
- (44) 公安视频图像信息应用系统 第 3 部分：数据库技术要求（GA/T 1400. 3-2017）；
- (45) 公安视频图像信息应用系统 第 4 部分：接口协议要求（GA/T 1400. 4-2017）；

2、设备选型要求

1) 投标人需按照系统建设的要求提供系统软硬件清单及报价，提供产品的性能指标参数不低于招标要求，投标文件需提供完整、详细的设备材料清单，包括设备、材料的品牌型号、数量及主要设备的技术性能指标介绍。

2) 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。如果因为投标人或生产厂商无法提供的原因而提供其他品牌的设备/部件，投标人应明确说明和列出产品性能和市场使用案例列表及相关证明材料，并提出质量保证承诺。

3) 本项目使用的产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），且是国内领先水平、安全可靠的产品。投标人的根据招标文件需求提供厂家授权函、公安部出具的产品检测报告等资料的复印件。

3、系统运行维护服务内容如下：

(1) 提供日常巡检服务，保证各技术系统正常运行；

(2) 提供定期巡检服务，各业务系统进行定期巡检，发现故障及时进行维护、调试、维修、更换；

(3) 提供故障报修服务，各业务系统提供故障报修服务，做到 1 小时响应，24 小时排除故障；

(4) 提供要务保障服务，确保在重大活动和事件处理期间系统安全、可靠、有效运行。

(5) 提供智慧交通运行平台，并负责接入公安视频专网；提供社会资源视频联网共享平台，并负责接入市级平台，确保各系统平台正常运行。

(6) 提供不少于 2 人的驻场人员，保障故障及时发现并处理。

4、建设内容：

新增电子警察及反向卡口 46 处，信控系统升级 25 处，新设红绿灯 26 处，斑马线不礼让行人抓拍 13 处，非现场抓拍 8 处，卡口 5 处，区间测速 20 处，路况提示屏 5 块，高空云台 1 处，建设分控室 2 处，智慧交通运行平台 1 套。总面积 118.96 平米。

建设周期：总工期为 5 个月（2024 年 2 月-2024 年 6 月）。

具体如下：

- (1) 新增电子警察 46 处，系统可以实现对单方向各车道闯红灯车辆的监测、图像抓拍等功能；
- (2) 反向卡口 46 处，系统能够准确捕获、记录车辆通行信息（车辆尾部的图片），对通过车辆的捕获率不小于 99%；
- (3) 信控系统升级 25 处，具备联网、车检数据接入、交通参数采集和统计、校时、升级等功能；
- (4) 新设红绿灯 26 处，按照相关交通工程规范设计并安装红绿灯光信号设备；
- (5) 斑马线不礼让行人抓拍 13 处，在人行横道（斑马线）处设置摄像头和交通违法自动记录系统，对未礼让行人的车辆进行自动抓拍和记录；
- (6) 非现场抓拍 8 处，在交通违法行为发生时进行自动记录，无需人工干预；
- (7) 卡口 5 处，实现对通行车辆信息的采集、传输、处理、分析与集中管理；
- (8) 区间测速 20 处，监测车道内机动车行驶速度的实时、自动测速，并对监测车道内机动车进行图片抓拍、车辆号牌识别等车辆特征数据采集，实现对道路上机动车超速违法行为常年不间断的自动记录；
- (9) 路况提示屏 5 块，实时显示交通路况、天气、安全提示等信息；

- (10) 高空云台 1 处，要求能够实现 312 国道用户方管辖区 18 公里路段“看得见”、“看得全”、“看得清”、“实时性”、“智能化”、“精细化”。当高位监控防控单元的监控场景中发生突发性事件，通过长焦镜头及高光学变倍数能够清晰的记录事件发生的整个过程；
- (11) 建设分控室 2 处。独山子区大队一处，面积 73.2 平米，位置在原一楼办事大厅北侧空间，需重新装修。九公里大队一处，面积 45.76 平米，位置在原九公里大队二楼健身房，需重新装修。
- (12) 智慧交通运行平台 1 套。提供单点信号控制、干线协调控制、交通诱导控制、道路车辆智能监测、闯红灯自动记录、违法停车取证、机动车测速、不礼让行人监测、特勤路线控制、智能运维等支撑应用。

序号	项目名称	主要建设内容	
1	电子警察（非现场抓拍，实现过往车辆卡口抓拍、人脸识别、闯红灯、测速、不系安全带、拨打电话、违反禁令标线、不按規定掉头、不按規定使用灯光）	1	南京路西宁路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		2	淮南路安庆路路口（东双向 6 车道，西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		3	大庆路重庆路路口（东西双向 6 车道，南北双向 8 车道）
		4	大庆路天津路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		5	天津路西宁路路口（东双向 6 车道，西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		6	杭州路韶山路路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		7	韶山路延安路路口（东西双向 6 车道，南北双向 4 车道）
		8	长岭路南京路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		9	大庆路杭州路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		10	长岭路北京路路口（东双向 6 车道，西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		11	长岭路天津路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		12	大庆路金山路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		13	杭州路西宁路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		14	南环路南京路路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		15	南环路杭州路路口（东西双向 4 车道，南双向 6 车道，北双向 4 车道）
		16	西宁路盘锦路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		17	西宁路青岛路路口（东双向 4 车道，西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		18	北京路韶山路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		19	厂南路韶山路路口（东西双向 6 车道，南北双向 4 车道）
		20	北京路南环路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		21	杭州路长岭路路口（东双向 6 车道，西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		22	盘锦路徐州路路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		23	韶山路青岛路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）

序号	项目名称	主要建设内容
		24 北京路成都路路口（东双向 2 车道，西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		25 西宁路大连路路口（东西双向 6 车道，南双向 4 车道，北双向 6 车道）
		26 奎河路安庆路路口（东西双向 4 车道，南双向 4 车道，北单向 2 车道）
		27 天津路徐州路路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		28 盘锦路大庆路路口（东西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		29 淮南路金山路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		30 金山路成都路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		31 成都路延安路路口（东西双向 4 车道，北双向 4 车道）
		32 淮南路北京路路口（东双向 4 车道，西双向 6 车道，南北双向 6 车道）
		33 北京路东二路路口（东西双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		34 贵阳路延安路路口（东西双向 4 车道，南双向 4 车道）
		35 贵阳路北京路路口（东西双向 4 车道，南双向 6 车道）
		36 贵阳路厂南路路口（东西双向 4 车道，南双向 4 车道）
		37 昆山路重庆路路口（东西双向 4 车道，南北双向 8 车道）
		38 重庆路南环路路口（东西双向 6 车道，北双向 4 车道）
		39 油城路贵阳路路口（东双向 4 车道，南北双向 4 车道）
		40 石化检查站贵阳路路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道，含 2 个非机动车道）
		41 G312 国道石化大道路口（东西双向 4 车道，南北双向 6 车道）
		42 G312 国道华盛路口（东西双向 2 车道，南北双向 4 车道）
		43 奎独开发区纵五西侧路口（东西双向 2 车道，西侧方向 2 车道）
		44 石化大道厂东路
		45 石化大道韶山路
		46 大庆路安庆路路口
		2
2 贵阳路北京路路口		
3 北京路韶山路路口		
4 北京路长岭路路口		
5 北京路成都路路口		
6 北京路大庆路路口		
7 大庆路银川路路口		
8 大庆路南京路路口		
9 北京路淮南路路口		
10 北京路奎河路路口		
11 北京路南环路路口		
12 南京路长岭路路口		
13 南京路西宁路路口		
14 南京路南环路路口		
15 南京路规一路路口（南京路独库东一路路口）		
16 大庆路青岛路路口		
17 大庆路杭州路路口		

序号	项目名称	主要建设内容	
		18	大庆路天津路路口
		19	大庆路盘锦路路口
		20	韶山路杭州路路口
		21	天津路长岭路路口
		22	长岭路杭州路路口
		23	长岭路青岛路路口
		24	青岛路南西宁路口
		25	大庆路金山路路口
3	交通信号安装 (实现控制系统)	1	杭州路库车路路口
		2	杭州路徐州路路口
		3	杭州路南环路路口
		4	银川路淮南路路口
		5	淮南路长庆路路口
		6	金华路市民广场西侧
		7	徐州路安康路路口
		8	长岭路阜康路路口
		9	成都路喀什路路口
		10	成都路安庆路路口
		11	大庆路延安路路口
		12	南京路阜康路路口
		13	天津路南环路路口
		14	杭州路贵阳路路口
		15	北京路规一路路口
		16	油城路贵阳路路口
		17	油城路厂前一路路口
		18	大庆路东方花园北门
		19	天津路开封路路口
		20	中山路南平路
		21	G312 国道华盛路口
		22	奎独开发区纵五西侧路口
		23	石化大道厂东路
		24	石化大道韶山路
		25	大庆路安庆路路口
		26	淮南路长沙路路口
4	斑马线不避让行人抓拍	1	大庆路大光明眼镜店路口
		2	成都路武昌路市场北门
		3	南京路克职院东门路口
		4	淮南路淮南路市场南门
		5	长岭路美林花园南门
		6	杭州路三中西门

序号	项目名称	主要建设内容	
		7	北京路零公里起点
		8	大庆路昆昆园南门路口
		9	大庆路东方花园北门
		10	南京路商业街中段
		11	长岭路天润南门门口
		12	十区市场南侧十区 8 栋
		13	长岭路环形路路口（泽萍汤饺）
5	非现场抓拍系统（违反禁止标线、逆行）	1	青岛路东方花园西
		2	青岛路众鑫花园西
		3	杭州路东方花园东
		4	杭州路众鑫花园东
		5	长岭路兰州路路口
		6	大庆路南昌路路口
		7	石化大道韶山路转盘
		8	韶山路延安路加油站出口
6	卡口抓拍单元增补点位	1	油城路厂西路南北方向双向四车道
		2	油城路厂前一路南北方向双向四车道
		3	312 国道石化大道路口十字路口
		4	奎独开发区纵五东侧路口十字路口
		5	奎屯火车站-十九道路口东西方向 T 字路口
7	区间测速点位	1	石化大道转盘北侧南向北起点
		2	石化大道贵阳路路口南侧南向北终点
		3	石化大道贵阳路路口南侧北向南起点
		4	石化大道转盘北侧北向南终点
		5	石化大道（81 号电杆北侧）厂东路西侧起点
		6	石化检查站贵阳路路口北侧北向南终点
		7	石化检查站贵阳路路口北侧南向北起点
		8	石化大道（127 号电杆）厂东路终点
		9	G312 国道 4407KM
		10	奎屯火葬场开干齐路路口
		11	G312 国道 K4400 三丰棉业
		12	G312 国道 K4400 三丰棉业
		13	奎屯火葬场-开干齐路
		14	G312-4407KM
		15	G312-K4422 乙烯厂北门
		16	独山子立交桥 K4424 东西方向
		17	G312-K4426（奎河大桥东）
		18	G312-K4426（奎河大桥东）
		19	独山子立交桥
		20	G312-K4422 乙烯厂北门

序号	项目名称	主要建设内容	
8	分控室建设	1	分控室装修、设计、基础设施、设备安装等工程
		2	可视化系统分为 LCD 拼接显示单元、解码器、拼接控制器及相关软件

智慧交通技术要求详见：附件 1：智慧交通清单

二、数据中心服务需求

（一）政务应用系统服务需求：

1、迁移现有电子政务外网应用系统：将现有的多套政府应用系统迁移到政务云平台，实现应用虚拟化和资源共享。要求云平台为私有云平台（电子政务外网），并免费提供两条相应带宽（互联网出口链路和私有云专线），以确保应用系统的正常运行。

2、数据和应用安全存储和处理：提供支持政府业务数据和应用的安全存储和处理，保障敏感数据的安全性。

3、高可用性和备份：保证政府应用系统的高可用性，并提供不同等级的备份，以确保系统的持续可用性和数据完整性。

4、业务数据零丢失和连续性：在应用系统迁移过程中，确保业务数据零丢失，保证业务的连续性。

5、应急回退机制：在迁移过程中出现异常情况时，需要有完善的应急回退机制，确保系统能够迅速恢复正常运行。

6、安全设备和网络防护：提供满足政府应用系统网络安全防护需求的安全设备，并保证迁移后的应用系统能够通过相应的安全测评标准。

7、冗余和拓展：免费提供未来 8 年服务器总量，以确保未来 8 年应用拓展所需的足够资源。

8、信创云更新计划：按照采购方需求，免费按时完成信创云硬件设备逐步升级，满足全系统预装正版化软件要求。按照要求 2026 年底前完成所有应用系统的信创云更新，由于采购方原有应用系统不适配等原因造成无法升级的情况除外。

（二）、数据中心其他设备服务需求：

1、硬件设备和存储设施：将现有设备托管至标准化机房（可使用政府数据中心机房或其他符合要求的机房）内，保障储存业务的稳定性、可靠性和安全性。要求标准化机房提供持续不间断电源、恒定的温度和优质的机房环境等条件。

2、迁移方案和费用承担：如有迁移，中标单位需制定完整的迁移方案，并负责托管所产生的迁移费、光纤链路费等费用，同时确保迁移过程中业务的连续性。

3、日常巡检：要求中标单位每日进行定时日常巡检，确保设备正常运行，及时发现并解决潜在问题。

4、光纤链路：若中标单位将公安视频存储业务托管至独山子以外的地区，需提供至少不同路由的两条不少于 10G 的光纤链路，以保证数据传输的速度和稳定性。

（三）服务要求：

1. 对标准化机房进行管理（机房基础设施的日常维护、包含但不仅限电力、空调、消防、动环等系统），开展日常巡检和运行监控、设备软硬件故障的维修和排除、技术咨询及第三方服务配合等。保障电子政务外网应用系统网络安全，做好公安视频网相关设备巡检、维护，保障正常运行。配合相应单位做好其余设施、设备的管理。

2. 建立机房运维工作制度，确保机房安全，制定各类应急预案并实施。

3. 提供不少于 2 人的驻场人员，非工作日时间设置值班人员，保障故障及时发现并处理。

4. 对数据中心内公安视频网相关设备提供专业的维护服务，设备故障及时维修，设备损坏及时更换，并对无法满足要求的设备及系统框架进行升级改造，包含设备替换、系统优化、平台优化、迁移上云等，确保公安视频存储业务的稳定性。

5. 技术咨询和支持：需提供上云和托管过程的技术咨询和支持，包括系统迁移、测试和优化等方面的服务，以确保顺利的系统迁移和优化性能。

6. 系统性能监测和故障处理：提供定期的系统性能监测和故障处理服务，及时发现并解决系统故障，确保政府应用系统的正常运行和高可用性。

7. 备份和恢复服务：提供备份和恢复服务，确保政府数据的安全和可用性，包括定期

的备份操作和恢复测试，以应对意外数据丢失或系统故障等情况。

8. 故障管理体系：建立完善的故障管理体系，根据故障的等级分为不同的处理时长和故障恢复时限，确保故障能够及时得到处理和解决，以最大程度地减少对政府应用系统的影响。

（四）、法规和合规性要求：

1、该服务需符合相关法律法规和政府监管要求，包括但不限于数据保护法、隐私法、网络安全法等，以确保政府数据的合规性和隐私保护。

2、中标服务单位在数据存储和处理过程中，需采取必要的措施确保数据的安全、完整和保密，遵守数据存储和传输的加密原则，并制定相应的访问控制和权限管理策略。

3、中标服务单位应定期进行安全审计和风险评估，确保系统和数据的安全性，并配备专业的安全团队，能够及时应对和处理安全事件和威胁。

4、中标服务单位需与政府相关部门保持紧密合作，配合进行安全检查和审计，提供必要的安全证明和报告，确保政府数据的合规性和隐私保护。

5、中标服务单位需建立健全的数据保护和隐私保护制度，并向政府机构提供相应的合规培训，使其员工具备足够的专业知识和意识，确保政府数据的安全和保密。

（五）、服务责任

1、本项目所有费用均包含在本项目报价之内，由中标服务单位全部负责。

2、应遵守采购人各项规章制度和流程，做好安全检查与防范工作。需遵守采购人安全保密规定，承担安全保密责任和义务。中标人应按照采购人要求，同时签署保密协议，并由中标人承担服务过程中由其引起的数据泄密、故障延伸损失等责任。

三、办公终端租赁服务需求

1. 依据《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库【2023】29号）及《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库【2023】30号）标准，提供CPU、操作系统通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评的通用台式机及通用笔记本计算机终端及配套软件，租赁期内保障电脑、系统及采购的软件正常运行，提

供租赁设备 1 年免费运维服务；

2. 终端租赁按甲方要求完成更换，不收取设备租赁押金；

3. 免费送货上门及安装调试，非人为造成的操作系统、版式软件、流式软件、杀毒软件、硬件故障，租赁期内免费保修或更换；

4. 故障报修响应时间：4 小时（工作时间）内

上门处理解决问题，提供 5（天）*8（小时）服务，如遇到非人为造成的重大故障或零件供应不足导致停机超过 48 小时的，免费提供同档次的备用机一台，直至故障机修复为止。

5、租赁期满后（8 年租赁期），涉及存储设备及特定用途电脑需交甲方保留。

办公终端技术要求详见：附件 2：办公终端清单

序号	设备名称	数量	单位
1	通用台式机	1712	台
2	通用笔记本	185	台
3	通用机操作系统	1897	套
4	通用版式软件	1897	套
5	通用流式软件	1897	套
6	杀毒软件	1897	套

第五章 投标文件格式

本部分提供了要求的投标文件格式和内容，投标人应照此填制。没有提供制式但又必须在投标文件中提供的，由投标人自拟或提供。

封面页格式

投标文件

（正本/副本）

招标项目名称：

招标项目编号：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

联系人：

联系方式：

日期： 年 月 日

一、投标书

_____(采购人)_____:

我们收到你们_____号招标文件，经认真研究，我们决定参加投标。

1. 按照招标文件中的一切要求，提供招标项目技术服务。
2. 如果我们投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。
3. 我们同意按招标文件的规定，本投标书的有效期为开标后 90 天。
4. 我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。
5. 我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
6. 我们愿按合同法履行自己的全部责任。
7. 我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
8. 该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。
9. 我们同意按招标文件规定，交纳___/___元的投标保证金。
10. 所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：	地 址：	
电 话：	传 真：	
邮政编码：	联 系 人：	

年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称:

姓名: _____ 性别:

年龄: _____ 岁 职务:

_____系_____的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

--	--

注: 本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人: _____ (盖单位章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

2.1 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标文件编号为_____的（招标项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

被授权人不得转授权。

附：法定代表人身份证原件影印件

身份证正面	身份证背面

附：授权委托人身份证原件影印件

身份证正面	身份证背面

投标人：（盖单位章）
 法定代表人（签字）：
 委托代理人（签字）：

身份证号码：
 身份证号码：

_____年_____月_____日

三、项目负责人简历表

项目负责人					
姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事年限		
近三年承担同类或相近项目					
年份	项目名称	用户名称	完成时间	完成项目质量	
注：由各投标人根据项目情况自行拟派主要管理人员，并附拟派人员的相关证明资料复印件。					

投标人(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

四、主管管理人员表

人员	姓名	职务	职称/岗位证	证书编号	主要资历、经验及承担过的项目
注：由各投标人根据项目情况自行拟派主要管理人员，并附管理人员相关证书复印件。					

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

五、有关证明文件

投标人在投标文件制作时，在此栏内上传下列材料（包括但不限于）：

- 1、招标文件要求的其他证明资料（根据项目要求编辑），如营业执照、依法缴纳税收记录、依法缴纳社会保障资金记录、“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上为被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印并加盖公章。

六、诚信声明

采购项目名称：

致：（采购代理机构名称）：

（投标人名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

（投标人公章）

年 月 日

七、近三年完成相关项目情况表

附表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

注：投标人以上业绩需提供有关方面书面证明材料。“合同金额”需提供合同扫描件；

投标人： (盖章)

法定代表人（或委托代理人）（签字）：

日期： 年 月 日

八、近三年的财务状况表

近三年（2020年-2022年）的财务会计报表中的资产负债表的损益表复印件
（附会计师事务所审计报告或其他证明材料）

九、投标一览表格式

9.1 投标报价汇总表

投标单位		
项目名称		
项目总报价	总报价	大写：
		小写：
合同履行期限		
其他说明	投标单位中标后需在项目所在地设有常驻服务机构，并配备专业的技术服务队伍。	
投标人： （单位公章） 年 月 日	法定代表人或委托代理人： （签章） 年 月 日	

9.2 开标一览表

项目名称：

项目编号：

分项报价汇总表		
序号	单项服务名称	金额（万元）
1	智慧交通服务	
2	数据中心服务	
3	办公终端服务	
	总计	

9.3 分项报价明细表

格式自拟

十、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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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、中标的投标人的《中小企业声明函》将作为中标结果公告一并公示。

十一、项目建设、运维、财务方案、服务方案、风险方案、售后服务及承诺等

十二、其他补充文件

投标人应当仔细核对招标文件中有关废标条款和评标标准，提供投标人认为应当附加的其它内容，以充分证明其投标符合招标文件规定。

第六章、评标办法及标准

1. 资格性审查

序号	评审因素	
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条	符合本招标文件规定
2	投标人在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印并加盖公章;	符合本招标文件规定
3	投标人提供 2022 年的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明;	符合本招标文件规定
4	本项目不接受联合体	符合本招标文件规定
5	本项目的特定资格要求:具有计算机系统集成证书或电子与智能化工程专业承包资质(二级及以上),同时具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书(三级及以上)	符合本招标文件规定

注:未通过资格审查的服务投标人不得进入评标程序。

2. 符合性审查

序号	评审因素		评标方法
1	有效性审查	投标文件签署	投标文件中法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合采购文件规定的格式。
		投标方案	只能有一个投标方案。
		报价唯一	报价在采购项目预算额内，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
3	采购文件的响应程度审查	投标文件内容	对招标文件规定的内容全部做出响应。
		服务期限	满足招标文件规定。
		投标文件有效期	满足招标文件规定。
		其他	满足招标文件相关规定。

3. 评标方法（综合评分法）

序号	评审条款	评审项	分值	评审细则
1	报价部分 (30分)	报价	30	<p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100</p> <p>评标基准价：以满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格统一按上述投标报价公式计算。</p> <p>（说明：本项目对于小型和微型企业提供的服务给予 10% 的价格扣除，用扣除以后的价格参与评审）</p>
2	技术部分 (70分)	企业综合实力	0-6	<p>投标人须提供近三年（自 2021 年 1 月 1 日至今）同类业绩，提供项目合同，每个案例得 1 分，最高得分 3 分。同时提供业主单位对供应商的评价意见的相关证明，满意的每个得 1 分，一般的每个得 0.5 分，最高得 3 分。</p> <p>（注：以上案例以合同为准，要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页及相关合同证明页复印件加盖公章作为证明（证明材料不完整或不全将不计分），原件备查</p>
			0-5	<p>投标人具有有效的①具有三 A 级信用企业证书。 ②CS 信息系统建设和服务能力证书。 ③质量管理体系。 ④信息安全管理体系统。 ⑤信息技术服务管理体系证书。</p> <p>每提供一个得 1 分，最高 5 分，不提供不得分。投标文件中须提供以上证书的复印件并加盖公章。</p>
		财务方案	0-3	<p>包括但不限于财务测算相关报表、关键变量的敏感性分析、成本分析（含总成本分析、税费分析等）等内容，具体测算表自拟。根据财务分析方案的准确性、合理性评分：</p> <p>财务分析准确合理，得 3 分； 财务分析基本准确，得 2 分； 财务分析不够科学、分析过程粗糙，得 1 分； 无财务分析，得 0 分。</p>
		服务团队	0-6	<p>针对本项目在服务过程中各系统软件设备能够安全稳定运行，保障各系统的可靠性，投标人具有一个不少于 6 人的运维团队（其中驻场人员不少于 4 人）得 2 分，驻场人员每增加一人加 2 分，最高得 6 分，不提供不得分。人员须提供相关证明（承诺及相关人员信息）。</p>
	办公终端供货服务方案	0-7	<p>①质量保证： 考察供货服务方案对办公终端质量的管理和控制措施。提供严格质量管理和控制措施的综合评定后优得 2.5 分，一般的得 1 分，缺乏有效质量管理措施的不得分。</p> <p>②培训服务： 投标人提供针对本项目制定培训服务方案，包括培训科目的具</p>	

		<p>体培训计划、培训内容、培训服务形式、培训目标等提出详细方案。符合实际需求、可行性强，内容全面、科学合理，综合评定后优得 2 分，一般的得 1 分，缺乏有效培训服务的不得分。</p> <p>③售后服务： 考察供货服务方案在售后服务方面的承诺和保障措施。提供完善售后服务和保障的综合评定后优得 2.5 分，售后服务一般的得 1 分，缺乏有效售后服务的不得分。</p>
智慧交通方案及实施计划	0-10	<p>1. 项目总体设计方案：包括系统架构、网络架构、实现功能等，方案是否合理，是否满足项目需求，综合评定后优得 4-5 分，良的得 2-3 分，一般的得 0-1 分，较差及的不提供的不得分。</p> <p>2. 项目实施计划：包括实施方案及技术措施、工程进度计划与进度控制保证措施、质量管理体系与保证措施、安全防护和绿色施工保障措施、应急服务、售后服务等。实施计划是否合理，是否满足项目需求，综合评定后优得 4-5 分，良的得 2-4 分，一般的得 0-1 分，较差及的不提供的不得分。</p>
数据中心服务方案	0-9	<p>投标人针对本项目制定数据中心服务方案的科学性、合理性、规范性进行横向对比。服务方案详细，涵盖面广，具备可行性和可操作性，对项目实施过程中的重点难点把控到位得 6-9 分；服务方案较详细，提出了项目实施过程中的重点难点得 3-5 分；服务方案较片面，酌情得 1-2 分；对服务过程中涉及的内容描述不到位，实施性较差及的不提供的不得分。</p>
风险方案	0-5	<p>投标人针对本项目的实际情况：提供项目风险分析、应对措施、保险计划。根据全面性、可行性、可操作性打分，优秀得 4-5 分，良好得 2-3 分，一般得 0-1 分，未提供的不计分。</p>
售后服务及承诺	0-3	<p>投标人需建立的适合本项目的服务管理体系。服务制度、流程、配备运维队伍，流程是否清晰、制度是否规范、是否具有可操作性，综合评定后得 0-3 分。</p>
	0-8	<p>①所有服务承诺提供 7*24 小时的电话支持服务的得 2 分； ②对智慧交通及办公终端服务承诺提供备件及增补、更换服务的得 2 分； ③对数据中心服务提供 7*24 小时的驻场维护服务的得 2 分； ④承诺针对本项目所有服务内容开展培训的得 2 分；未提供的，不得分</p>
	0-4	<p>为保障数据中心业务稳定性及安全性，投标人具备将原有存储数据在 48 小时内实现无缝转存\切换能力，并提供相应印证资料（存储数据迁移方案），综合评定后得 0-4 分，未提供的，不得分。</p>
优惠承诺	0-4	<p>根据本项目特点，每提供一条有价值的优惠承诺得 1-2 分，最高不超过 4 分，未提供的，不得分。</p>

说明：以上评分标准涉及的所有证明文件（证书及相关证明材料），需要在投标文件中须附相关复印件并加盖投标单位公章，否则不计分，且投标人须对复印件的真实性负责。有原件要求的除投标书中复印件外还应该提供原件。

附件 1：智慧交通清单

序号	工程或费用名称	单价(万元)	备注
一	工程建设费		
(一)	电警卡口测速监控		
(二)	信控、红绿灯及绿波		
(三)	不礼让行人		
(四)	非现场抓拍系统		
(五)	卡口		
(六)	区间测速		
(七)	分控室及云台		
(八)	立杆及电警前端配套		

电警卡口测速监控清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	9MP 环保电警	1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸； 2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调； 3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口， 4、车辆捕获率应 \geq 99%，车牌识别准确率应 \geq 99%；应具备车辆号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天和晚上指标 \geq 99% ； 5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口； 6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低于 32GB 。 7、视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG； 8、支持分时段、分车道违法检测功能； 9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%； 10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确率不小于 99%； 11、防护等级不低于 IP67； 12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车尾模式识别； 13、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围：水平：360° ，垂直：90° ，最大承重：20kg； 14、工作温度-30° 至 60° 。 15、软件及相关平台赠送。 16、支持 GA/T 1400 协议。	台	196
2	LED 频闪灯（环保）	1) 不少于 16 颗高品质 LED 灯珠； 2) 满足 1202-2022 补光灯一级标准； 3) 最佳补光距离 16-26 米，补光功率小于 30W； 4) 触发方式：电平量触发； 5) 电源范围 AC220 \pm 20%； 6) 可在-40℃~70℃温度环境正常工作； 7) 防护等级不低于 IP66； 8) 含安装支架 9) 色温 \leq 3500K，光通量 \geq 1400lm。	台	496

3	反向卡口	<p>1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸；</p> <p>2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调；</p> <p>3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，</p> <p>4、车辆捕获率应\geq99%，车牌识别准确率应\geq 99%；应具备车辆号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天和晚上指标\geq99% ；</p> <p>5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口；</p> <p>6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低于 32GB 。</p> <p>7、视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG；</p> <p>8、支持分时段、分车道违法检测功能；</p> <p>9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%；</p> <p>10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确率不小于 99%；</p> <p>11、防护等级不低于 IP67；</p> <p>12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车尾模式识别；</p> <p>13、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围：水平：360°，垂直：90°，最大承重：20kg；</p> <p>14、软件及相关平台赠送。</p> <p>15、支持 GA/T 1400 协议。</p>	台	288
4	卡口补光灯	<p>1. \geq24 颗 LED 灯珠；</p> <p>2. 支持 LED 暖光频闪；LED 暖光爆闪；气体白光爆闪切换；</p> <p>3. 补光距离 18-25 米；</p> <p>4. 连续两次补光之间最小时间间隔\leq55ms, 提供公安机关权威检测报告；</p> <p>5. 支持不低于 1 路电源输入；1 路爆闪触发输入；1 路频闪触发输入</p> <p>7. 可在-30℃~60℃温度环境正常工作，防护等级\geq IP66。</p> <p>8. 含安装支架。</p> <p>9. 满足 1202-2022 补光灯一级标准</p>	台	496

5	路口终端服务器	<p>1) 支持接入不少于 16 路分辨率不低于 4096×2160 的网络摄像机, 自带 1 块 4T 存储硬盘;</p> <p>2) 支持 4 个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像, 支持图像质量检测功能;</p> <p>3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示, 可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态;</p> <p>4) 支持通过 IE 进行远程控制及浏览, 具备画面分割显示功能, 最大支持 16 画面分割显示;</p> <p>5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能;</p> <p>6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能, 支持图片合成功能, 可将卡口电警抓拍的图片进行合成, 支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张, 并可配时合成图顺序;</p> <p>7) 支持图片检索功能, 可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询;</p> <p>8) 支持网络延时诊断功能, 可进行网络延时及丢包测试, 并可设置测试地址和测试包大小; 具有网络抓包功能, 并可根据 IP 地址和端口对抓到的报文进行过滤, 支持网络流量动态显示及查询功能;</p> <p>9) 支持 NTP 校时功能, 可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新时间间隔等信息;</p> <p>10) 支持安全防护功能, 具备强密码管理功能;</p> <p>11) 支持不低于 18 个千兆自适应以太网电口, 2 个千兆以太网光口; 具有 ≥2 个 USB3.0 接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口;</p> <p>12) 工作温度-30℃~60℃, 支持 DC12V 电源输出功能。</p>	台	48
6	工业交换机	工业交换机, 接口类型:8 千兆电+2 千兆光	台	46
7	抱杆机柜	尺寸: 400mmX300mmX500mm	台	134
8	落地机柜	尺寸: 600mmX1000mmX600mm	台	46
9	信号灯检测器	<p>1. 红绿灯检测准确率 100%;</p> <p>2. 红绿灯网络上报时间 ≤1s;</p> <p>3. 红绿灯检测时间 ≤1ms;</p> <p>4. ≥1 路电源指示灯、≥16 路检测状态指示灯、≥1 路升级指示灯, RJ45 网口 ≥1 个、RS485 接口 ≥1 个、≥16 路信号输入接口;</p> <p>5. 信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息, 并可实时状态上报至联动的网络摄像机, 信号传输支持网络 RJ45 接口传输;</p> <p>6. 工作环境-30℃~+70℃。</p>	台	46

10	违停抓拍球机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器, 最大焦距不低于 228mm, 不低于 40 倍光学变倍, 视频最大分辨率$\geq 2688 \times 1520$, 最大帧率≥ 60; 2. 最低照度: 彩色: 0.0005Lux, 黑白: 0.0001Lux, 照度适应范围≥ 130dB; 3. 云台定位准确度$\leq 0.01^\circ$, 4. 具有 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口、1 路 RS485 接口, 1 个 SFP 接口; 2 路告警输入接口, 1 路告警输出接口 5. 支持违停有效监测距离不低于 200m, 并进行抓拍; 6. 支持违停停车、压线、违法变道、逆行等违法行为检测抓拍; 7. 支持违停诱导屏发布功能; 8. 支持取证时间锁定功能; 9. 对识别为违法停车行为的同一辆车, 抓拍时间间隔可设置为 1~1440 分钟; 10. 支持同时记录过车、违法停车、逆行、压线、越线、倒车、异地牌照、占用专用车道、掉头信息; 11. 设备电子罗盘功能, 可在监视画面上叠加镜头当前指向方位和角度 12. 支持违停预警功能, 当车辆违法停车超过设定时间时, 可抓拍违停预警照片, 最多可生成 4 张预警照片; 并将预警信息和预警照片上传平台; 13. 设备工作温度范围: $-45^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$, 防护等级$\geq \text{IP67}$。 14. 支持 GA/T 1400 协议。 	台	46
11	电警诱导屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点间距距不超过 16mm, 像素组成: 2R1G, 模组分辨率不小于 16×16, 屏体尺寸不低于 (W*H) (mm) 2048×1024; 2. 亮度不小于 5000 cd/m^2, 对比度不小于 3000:1; 3. 亮度均匀性: 整屏单色最亮时, 最低像素亮度 / 最高像素度不低于 0.98; 4. 内置避雷器进行防雷保护, LED 显示单元防雷等级不小于 4 级; 5. 模组底壳应带有安装和维护把手, 面罩不反光, 耐紫外线, 对比度为 3000:1, 箱体平整度系数$< 1\text{mm}$; 6. 采用轻薄化、标准化结构设计, 具有承重强度高、安装方式灵活多变的特点, 在高低温环境工作时均不会产生模组间相互挤压、变形等现象; 7. 工作电压: AC 200-240V, 平均功耗不超过 200W/m^2; 8. 高防护等级, 屏体正面防水、防尘级可达 IP65, 适合户外全天候使用; 9. 工作温度: $-25 \sim +65^\circ\text{C}$; 工作湿度 $20 \sim 90\%$; 10. 含安装支架。 	台	4

12	音柱	频率响应：100 Hz~20 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：30 W 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 1，球顶高音 0.75' ' × 1 信噪比：85dB 网络接口：标准 RJ45 10M/100M 网口（1 个） 频率响应：20Hz~16KHz 信噪比>75dB 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90%	套	180
13	信息发布屏	1. 交通诱导屏 2. P16，纯点阵屏 3. 亮度不小于 5000 cd/m2，对比度不小于 3000:1； 4. 包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡 5. 工作电压：AC 200-240V，平均功耗不超过 200W/m2； 6. 高防护等级，屏体正面防水、防尘级可达 IP65，适合户外全天候使用； 7. 工作温度：-25~+65℃；工作湿度 20~90%； 8. 含安装支架，配电箱。	套	5

信控、红绿灯及绿波清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	方向指示信号灯（左转）	1. 主体材质：铝合金等 2. 透光面材质：玻璃，配光均匀 3. 光源类型：5MM LED 高亮灯珠 4. LED 数量：红灯珠数量≥100 颗，绿灯珠数量≥100 颗；黄灯珠数量≥100 颗； 5. 额定功率：≤15w 6. 工作温度：-40℃--+60 7. 工作电压：AC220V 8. 工作电流：红 0.05A；黄 0.05A 绿 0.05A 9. 瞬间启动电流：≤1A 10. 灯具启动关闭响应时间：≤100sm 11. 绝缘电阻：信号灯带电部件与壳体绝缘电阻≥2 兆欧 12. 防护等级：IP53 13. 工作寿命：≥10 万小时 14. 符合国标 GB14887-2011，并提供公安部交通安全产品质量监督检测	台	89

		中心出具的检测报告		
2	机动车信号灯（满屏）	<p>1. 主体材质：铝合金等</p> <p>2. 透光面材质：玻璃，配光均匀</p> <p>3. 光源类型：5MM LED 高亮灯珠</p> <p>4. LED 数量：红灯珠数量\geq150 颗，绿灯珠数量\geq150 颗；黄灯珠数量\geq150 颗；</p> <p>5. 额定功率：\leq15w</p> <p>6. 工作温度：-40°C—$+60$</p> <p>7. 工作电压：AC220V</p> <p>8. 工作电流：红 0.05A；黄 0.05A 绿 0.05A</p> <p>9. 瞬间启动电流：\leq1A</p> <p>10. 灯具启动关闭响应时间：\leq100sm</p> <p>11. 绝缘电阻：信号灯带电部件与壳体绝缘电阻\geq2 兆欧</p> <p>12. 防护等级：IP53</p> <p>13. 工作寿命：\geq10 万小时</p> <p>14. 壳体表面处理：喷塑（常规颜色：黑色、黄色），耐候性能稳定</p> <p>15. 符合国标 GB14887-2011，并提供公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告</p>	台	82
3	人行横道信号灯	<p>1. 透光面材质：玻璃，配光均匀</p> <p>2. 光源类型：5MM LED 高亮灯珠</p> <p>3. 人行图案 LED 数量：红\geq70 颗，绿\geq114 颗</p> <p>4. 倒计时器 LED:红\geq126 颗，绿\geq112 颗</p> <p>5. 额定功率：\leq10w</p> <p>6. 工作温度：-40°C—$+80$</p> <p>7. 工作电压：AC220V</p> <p>8. 工作电流：红 0.05A；黄 0.05A 绿 0.05A</p> <p>9. 瞬间启动电流：\leq1A</p> <p>10. 灯具启动关闭响应时间：\leq100sm</p> <p>11. 绝缘电阻：信号灯带电部件与壳体绝缘电阻\geq2 兆欧</p> <p>12. 防护等级：IP53</p> <p>13. 工作寿命：\geq10 万小时</p> <p>14. 符合国标 GB14887-2011，并提供公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告</p>	台	208

4	倒计时显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主体材质：铝合金、PC、钣金压铸等 2. 透光面材质：PC 配光均匀 3. 光源类型：5MM LED 高亮灯珠 4. LED 数量：红灯珠数量\geq300 颗，绿灯珠数量\geq280 颗；黄灯珠数量\geq110 颗； 5. 额定功率：\leq25w 6. 工作温度：-40°C~$+60$ 7. 工作电压：AC220V 8. 工作电流：红 0.05A；黄 0.05A 绿 0.05A 9. 瞬间启动电流：\leq1A 10. 灯具启动关闭响应时间：\leq100ms 11. 绝缘电阻：信号灯带电部件与壳体绝缘电阻\geq2 兆欧 12. 防护等级：IP53 13. 工作寿命：\geq10 万小时 14. 壳体表面处理：喷塑（常规颜色：黑色、黄色），耐候性能稳定 15. 通信型 16. 符合国标 GA/T 508-2014，公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告 	台	70
---	--------	---	---	----

5	交通信号控制机	<p>道路交通信号机控制软件符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》通讯协议的体系结构。</p> <p>1、性能要求；（1）采用电磁兼容性设计技术，具有良好的防电网浪涌、防雷击措施，具有漏电保护功能；整机全模块化（插件单元）设计，系统的硬件配置可作弹性调整，机器维修能简化为功能模块现场快速代换；</p> <p>（2）可实现不少于 32 相位控制，不少于 48 路灯控输出，可扩充至不少于 96 路灯控输出；不低于 4 路行人按钮接入；（3）可接入不少于 32 路检测器设备，支持环型线圈、地磁、微波、视频等车辆检测器；（4）可接入不少于 4 路三色倒计时显示器，并可扩充至不少于 16 路，支持倒 9 秒显示；（5）支持至少 48 个时段配时设置（例如：节假日、星期）、支持不少于 20 种配时方案；（6）通信接口丰富，提供不少于一个 EIA RS-232C (DB-9) 一个 10/100 Base-T Ethernet 以太网接口 (RJ-45) 通信接口或二个 EIA RS-232C (DB-9) 接口；（7）具有漏电检测单元，当检测到漏电时，自动断点保护；（8）支持接入 GPS 和北斗两种方式的定位天线，实现平台对信号机的定位和校时。</p> <p>2、功能要求；（1）支持多套策略参数功能：单点控制类：定周期、黄闪、关灯、黄闪过街、线控过街、行人过街、无电缆过街、周期过街、半感应；手动控制类：单点手动、应急疏导、全红、全黄；单点优化类：公交优先、单点优化、无电缆、自感应、可变车道、单点溢出、潮汐车道、感应跳相；系统平台控制类：系统线控、系统溢出、系统公交优先、警卫任务、路口指定相位、系统全息；（2）具备掉电数据保护功能：交通信号控制机可支持掉电后工作参数和时钟不丢失，且运行状态信息和故障信息保持不丢</p>	台	51
---	---------	---	---	----

		<p>失；(3) 图形化配置功能：信号机配置软件应能采用中文图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息；(4) 多路口控制功能：信号控制机在满配条件下可支持不少于 36 组灯的控制输出，按通常一个路口 4 组信号灯的设置，可同时控制 3 个路口信号灯，且可分别独立运行不同的控制模式及方案；信号控制机也可将信号灯组的输出用于人行信号灯的控制；(5) 拥堵控制功能：当通行车道缓行时，信号机可根据信号控制系统指令，减小上游路口绿灯放行时间，增加下游路口绿灯放行时间。当通行车道拥堵时，信号机可根据信号控制系统指令，截止上游路口当前绿灯放行时间，转为红灯信号控制，下游路口能继续增加绿灯放行时间。当通行车道机动车排队消散后，路口控制状态自动恢复正常；(6) 信号机具备故障监测和记录功能，可自动检测信号灯运行情况，并可向管理中心发送故障信息，当发生绿冲突、信号灯不亮、红绿同时亮灯故障时，可进行自动降级处理；(7) 运维功能：具备升级功能，支持远程、本地等多种升级方式。能够记录详细操作步骤及内容，本地可保存 3 个月以上；(8) 在进行网络通信时，应能对网络数据异常“网络风暴”进行防护，并能正常运行。</p> <p>3、电气环境要求；(1) 电源适应性：电源电压在 AC86V—AC264V、频率在 50Hz±2Hz 范围内变化时，信号机应能正常工作；(2) 工作温度：-40℃～+70℃；(3) 相对湿度：5%～95%；(4) 绝缘电阻：≥10MΩ；(5) 软件及相关平台赠送。</p>	
--	--	--	--

6	雷视一体机	<p>1、支持毫米波雷达与 400 万低照度摄像机，相机靶面尺寸为$\geq 1/1.8$英寸，雷达工作频段为 79GHz~81GHz；</p> <p>2、支持同时检测 10 个车道内的车辆并对其进行跟踪，可同时对不低于 256 个目标进行持续跟踪，可探测距离不低于 200m 处的车辆，并对其进行跟踪。</p> <p>3、支持内置硬件复位按键，通过复位按键可恢复样机默认 IP 地址和登录密码；内置不低于 4 颗暖光补光灯，可手动或自动开启/关闭补光灯。</p> <p>4、支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。</p> <p>5、支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1 至 3600 秒统计上传。</p> <p>6、支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。</p> <p>7、每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置。</p> <p>8、支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。</p> <p>9、支持网络与多种接口数据上传。</p> <p>10、支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测，</p> <p>11、在检测区域内车流总量的统计准确率$\geq 99\%$，车辆检测率不小于 99%，车牌识别准确率不小于 99%；</p> <p>12、支持检测周期内的平均速度、平均车长、平均车头距离、大型车流量、中型车流量、小型车流量和总流量；具有平均车道时间占有率和平均车道空间占有率设置选项，可对检测区域中排队车队长度进行检测并在检测画面中显示排队长度；</p> <p>13、支持对实线变道、超车、压线、低速、排队溢出、拥堵、逆行、停车等事件进行检测；</p>	台	12
---	-------	--	---	----

		<p>14、内置 4 颗暖光补光灯、1 个水平仪、1 个加速度计，具有 1 个 RJ45 接口、2 路报警输入、2 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个电源接口、1 个复位键按钮；</p> <p>15、支持在 DC9V~DC48V 电压范围内正常工作，工作温度-30℃~60℃，外壳防护等级不低于 IP67.</p> <p>16、含安装支架。</p>		
7	电警诱导屏	<p>点间距:P8，单块屏体面积：长：1.92m，宽 1.92m，面积：3.69 m²；单元分辨率 (W*H) :120*120;单元尺寸 (W*H*D) (mm) :960*960*139.0±0.5;亮度 (nits) :5000;像素密度 (点/m²) :15625;刷新频率 (Hz) :3840;最大功耗 (W/m²) :900;平均功耗 (W/m²) :300;</p>	台	3
8	雷视路口终端	<p>1) 支持接入不少于 16 路分辨率不低于 4096×2160 的网络摄像机，自带 1 块 4T 存储硬盘；</p> <p>2) 支持 4 个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能；</p> <p>3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态；</p> <p>4) 支持通过 IE 进行远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持 16 画面分割显示；</p> <p>5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能；</p> <p>6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张，并可配时合成图顺序；</p> <p>7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询；</p> <p>8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址和端口对抓到</p>	台	3

		<p>的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能；</p> <p>9) 支持 NTP 校时功能,可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新时间间隔等信息；</p> <p>10) 支持安全防护功能，具备强密码管理功能；</p> <p>11) 支持不低于 18 个千兆自适应以太网电口,2 个千兆以太网光口；具有 ≥ 2 个 USB3.0 接口、≥ 2 个 RS-232 接口、≥ 2 个 RS-485 接口；</p> <p>12) 工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$，支持 DC12V 电源输出功能。</p>		
9	信号灯检测器	<p>1. 红绿灯检测准确率 100%；</p> <p>2. 红绿灯网络上报时间 $\leq 1\text{s}$；</p> <p>3. 红绿灯检测时间 $\leq 1\text{ms}$；</p> <p>4. ≥ 1 路电源指示灯、≥ 16 路检测状态指示灯、≥ 1 路升级指示灯,RJ45 网口 ≥ 1 个、RS485 接口 ≥ 1 个、≥ 16 路信号输入接口；</p> <p>5. 信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机，信号传输支持网络 RJ45 接口传输；</p> <p>6. 工作环境 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。</p>	台	3
10	行人闯红灯抓拍设备	<p>1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸；</p> <p>2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调；</p> <p>3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，</p> <p>4、车辆捕获率应 $\geq 99\%$，车牌识别准确率应 $\geq 99\%$；应具备车辆号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天和晚上指标 $\geq 99\%$；</p> <p>5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口，不少于 4 个同步信号输出接口（开关量），8 个同步信号输出接口（TTL），8 个信号输入接口（开关量）；</p> <p>6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低于 32GB。</p> <p>7、视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG；</p>	台	12

		8、支持分时段、分车道违法检测功能； 9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%； 10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确率不小于 99%； 11、具备抓拍记录配置功能，支持选择抓拍类型记录：违章记录、违章车通行记录、非违章车通行记录； 12、防护等级不低于 IP67；工作温度：-40℃~+85℃； 13、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车尾模式识别； 14、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围：水平：360°，垂直：90°，最大承重：20kg；		
11	工业交换机	工业交换机，接口类型：8 千兆电+2 千兆光	台	51

不礼让行人抓拍清单

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

1	9MP 环保 电警	<p>1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸；</p> <p>2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调；</p> <p>3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，</p> <p>4、车辆捕获率应\geq99%，车牌识别准确率应\geq 99%；应具备车辆号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天和晚上指标\geq99% ；</p> <p>5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口；</p> <p>6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低于 32GB 。</p> <p>7、视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG；</p> <p>8、支持分时段、分车道违法检测功能；</p> <p>9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%；</p> <p>10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确率不小于 99%；</p> <p>11、防护等级不低于 IP67；</p> <p>12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车尾模式识别；</p> <p>13、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围：水平：360° ，垂直：90° ，最大承重：20kg；</p> <p>14、工作温度-30° 至 60° 。</p> <p>15、软件及相关平台赠送。</p> <p>16、支持 GA/T 1400 协议。</p>	台	26
2	LED 频闪 灯 (环 保)	<p>1) 不少于 16 颗高品质 LED 灯珠；</p> <p>2) 满足 1202-2022 补光灯一级标准；</p> <p>3) 最佳补光距离 16-26 米，补光功率小于 30W；</p> <p>4) 触发方式：电平量触发；</p> <p>5) 电源范围 AC220\pm20%；</p> <p>6) 可在-40℃~70℃温度环境正常工作；</p> <p>7) 防护等级不低于 IP66；</p> <p>8) 含安装支架</p> <p>9) 色温\leq3500K，光通量\geq1400lm。</p>	台	64

3	路口 终端 服务器	<p>1) 支持接入不少于16路分辨率不低于4096×2160的网络摄像机，自带1块4T存储硬盘；</p> <p>2) 支持4个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能；</p> <p>3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态；</p> <p>4) 支持通过IE进行远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持16画面分割显示；</p> <p>5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能；</p> <p>6) 支持图片OSD叠加及视频OSD叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的2、3、4、6张图片合成1张，并可配时合成图顺序；</p> <p>7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询；</p> <p>8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据IP地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能；</p> <p>9) 支持NTP校时功能，可自定义NTP服务器IP地址、端口及更新时间间隔等信息；</p> <p>10) 支持安全防护功能，具备强密码管理功能；</p> <p>11) 支持不低于18个千兆自适应以太网电口，2个千兆以太网光口；具有≥2个USB3.0接口、≥2个RS-232接口、≥2个RS-485接口；</p> <p>12) 工作温度-30℃~60℃，支持DC12V电源输出功能。</p>	台	13
4	抱杆 机柜	尺寸：400mmX300mmX500mm	台	13
5	落地 机柜	尺寸：600mmX1000mmX600mm	台	13
6	工业 交换机	工业交换机，接口类型:8千兆电+2千兆光	台	26

非现场抓拍系统清单

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

1	违停球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 1/1.8 " 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器，最大焦距不低于 228mm，不低于 40 倍光学变倍，视频最大分辨率≥2688*1520，最大帧率≥60； 2. 最低照度：彩色：0.0005Lux，黑白：0.0001Lux，照度适应范围≥130dB； 3. 云台定位准确度≤0.01°， 4. 具有 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口、1 路 RS485 接口，1 个 SFP 接口；2 路告警输入接口，1 路告警输出接口 5. 支持违停有效监测距离不低于 200m，并进行抓拍； 6. 支持违停停车、压线、违法变道、逆行等违法行为检测抓拍； 7. 支持违停诱导屏发布功能； 8. 支持取证时间锁定功能； 9. 对识别为违法停车行为的同一辆车，抓拍时间间隔可设置为 1~1440 分钟； 10. 支持同时记录过车、违法停车、逆行、压线、越线、倒车、异地牌照、占用专用车道、掉头信息； 11. 设备电子罗盘功能，可在监视画面上叠加镜头当前指向方位和角度 12. 支持违停预警功能，当车辆违法停车超过设定时间时，可抓拍违停预警照片，最多可生成 4 张预警照片；并将预警信息和预警照片上传平台； 13. 设备工作温度范围：-45℃~+80℃，防护等级≥IP67。 14、支持 GA/T 1400 协议。 	台	11
3	路口终端服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持接入不少于 16 路分辨率不低于 4096×2160 的网络摄像机，自带 1 块 4T 存储硬盘； 2) 支持 4 个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能； 3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态； 4) 支持通过 IE 进行远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持 16 画面分割显示； 5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能； 6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张，并可配时合成图顺序； 7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询； 8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能； 9) 支持 NTP 校时功能，可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口 	台	8

		及更新时间间隔等信息； 10) 支持安全防护功能，具备强密码管理功能； 11) 支持不低于 18 个千兆自适应以太网电口, 2 个千兆以太网光口；具有 ≥2 个 USB3.0 接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口； 12) 工作温度-30℃~60℃，支持 DC12V 电源输出功能。		
4	抱杆机柜	尺寸：400mmX300mmX500mm	台	8

卡口抓拍清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	9MP 环保电警	1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸； 2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调； 3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口， 4、车辆捕获率应 ≥99%，车牌识别准确率应 ≥ 99%；应具备车辆号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天和晚上指标 ≥99% ； 5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口； 6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低于 32GB 。 7、视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG； 8、支持分时段、分车道违法检测功能； 9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%； 10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确率不小于 99%； 11、防护等级不低于 IP67； 12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车尾模式识别； 13、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围：水平：360°，垂直：90°，最大承重：20kg； 14、工作温度-30°至 60°。 15、软件及相关平台赠送。 16、支持 GA/T 1400 协议。	台	10
2	卡口补光灯	1. ≥24 颗 LED 灯珠； 2. 支持 LED 暖光频闪；LED 暖光爆闪；气体白光爆闪切换； 3. 补光距离 18-25 米； 4. 连续两次补光之间最小时间间隔 ≤55ms，提供公安机关权威检测报告；	台	14

		<p>5. 支持不低于 1 路电源输入；1 路爆闪触发输入；1 路频闪触发输入</p> <p>7. 可在-30℃~60℃温度环境正常工作，防护等级≥IP66。</p> <p>8. 含安装支架。</p> <p>9. 满足 1202-2022 补光灯一级标准</p>		
3	雷达	<p>1. 车辆定位精度±50cm，测速范围达到 2-350km/h；</p> <p>2. 捕获率≥99%；</p> <p>3. 具有 WIFI 调试功能，提供公安机关权威检测报告；</p> <p>4. 测速精度误差-0.1km/h-0km/h 之内</p> <p>6. 外壳防护等级≥IP66。</p> <p>7. 含安装支架。</p>	台	14
4	路口终端服务器	<p>1) 支持接入不少于 16 路分辨率不低于 4096×2160 的网络摄像机，自带 1 块 4T 存储硬盘；</p> <p>2) 支持 4 个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能；</p> <p>3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态；</p> <p>4) 支持通过 IE 进行远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持 16 画面分割显示；</p> <p>5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能；</p> <p>6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张，并可配时合成图顺序；</p> <p>7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询；</p> <p>8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能；</p> <p>9) 支持 NTP 校时功能，可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新时间间隔等信息；</p> <p>10) 支持安全防护功能，具备强密码管理功能；</p> <p>11) 支持不低于 18 个千兆自适应以太网电口，2 个千兆以太网光口；具有≥2 个 USB3.0 接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口；</p> <p>12) 工作温度-30℃~60℃，支持 DC12V 电源输出功能。</p>	台	5
5	抱杆机柜	尺寸：400mmX300mmX500mm	台	5
6	UPS	3KVA	台	5
7	电池	12V100AH	块	15

区间测速清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	9MP 环保 电警	1、不低于 900 万像素图像传感器，靶面尺寸不低于 1 英寸； 2、分辨率 4096*2160, 帧率 1-50 帧可调； 3、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口， 4、车辆捕获率应 \geq 99%，车牌识别准确率应 \geq 99%；应具备车辆 号牌自动识别功能（号牌字符包含 A-H J-N P-Z、0-9），白天 和晚上指标 \geq 99% ； 5、具有但不限于 RS-485、RS-232、USB 接口； 6、具有本地存储功能，可将图像信息独立存储，容量支持不低 于 32GB 。 7、视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG； 8、支持分时段、分车道违法检测功能； 9、支持未礼让行人抓拍、行人闯红灯抓拍，抓拍有效率不低于 98%； 10、闯红灯、违法掉头、不按导向车道行驶、逆行、违法倒车等 多种违法，白天、晚上捕获率不小于 99%，白天、晚上识别准确 率不小于 99%； 11、防护等级不低于 IP67； 12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，支持车头模式、车 尾模式识别； 13、含安装支架：材质：铝合金，使用范围：横杆安装，调节范围： 水平：360° ，垂直：90° ，最大承重：20kg； 14、工作温度-30° 至 60° 。 15、软件及相关平台赠送。 16、支持 GA/T 1400 协议。	台	20
2	卡口 补光 灯	1. \geq 24 颗 LED 灯珠； 2. 支持 LED 暖光频闪；LED 暖光爆闪；气体白光爆闪切换； 3. 补光距离 18-25 米； 4. 连续两次补光之间最小时间间隔 \leq 55ms，提供公安机关权威 检测报告； 5. 支持不低于 1 路电源输入；1 路爆闪触发输入；1 路频闪触发 输入 7. 可在-30℃~60℃温度环境正常工作，防护等级 \geq IP66。 8. 含安装支架。 9. 满足 1202-2022 补光灯一级标准。	台	28

3	雷达	<ol style="list-style-type: none"> 1. 车辆定位精度±50cm，测速范围达到 2-350km/h； 2. 捕获率≥99%； 3. 具有 WIFI 调试功能； 4. 测速精度误差-0.1km/h-0km/h 之内 6. 外壳防护等级≥IP66。 7. 含安装支架。 	台	28
4	路口终端服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持接入不少于 16 路分辨率不低于 4096×2160 的网络摄像机，自带 1 块 4T 存储硬盘； 2) 支持 4 个硬盘槽位支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能； 3) 面板应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态； 4) 支持通过 IE 进行远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持 16 画面分割显示； 5) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能； 6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张，并可配时合成图顺序； 7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询； 8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能； 9) 支持 NTP 校时功能，可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新时间间隔等信息； 10) 支持安全防护功能，具备强密码管理功能； 11) 支持不低于 18 个千兆自适应以太网电口，2 个千兆以太网光口；具有≥2 个 USB3.0 接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口； 12) 工作温度-30℃~60℃，支持 DC12V 电源输出功能。 	台	20
5	抱杆机柜	尺寸：400mmX300mmX500mm	台	20
6	UPS	3KVA	台	10
7	电池	12V100AH	块	30

分控室清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一	区大队			
1	显示器	<p>1、液晶显示单元面板采用工业级 LED 背光面板，尺寸≥ 55 inch，物理拼缝≤ 0.88mm；</p> <p>2、亮度≥ 500 cd/m²，对比度$\geq 4000:1$，分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>3、视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>4、控制接口不少于 1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口, 1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级；</p> <p>5、支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差，提供封面具有 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>6、设备应支持被 CS 客户端集中管理，支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理；</p> <p>7、应具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节，提供封面具有 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>8、应具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式，提供封面具有 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>9、需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正；</p> <p>10、显示单元寿命不低于 100000h；</p> <p>11、支持去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护；</p> <p>12、支持自动化实现不同规格以及不同规模拼接墙的拼缝补偿，从而提高拼缝补偿效率；</p> <p>13、具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%；</p> <p>14、设备连续运行 3000 小时，背光 LED 光衰$\leq 0.3\%$，提供封面具有 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>15、需具备三色指示灯显示工作状态：红色表示待机、绿色表示正常运行、橙色表示温度过高风扇开启；</p> <p>16、具备防止长时间运行造成的极化现象；</p> <p>17、设备功耗不超过 210W，工作环境：0~50℃，20%~90%。</p>	台	16

2	显示器支架	颜色：黑色；材料：SPCC 优质冷轧钢板； 表面处理：表面采用静电喷塑工艺喷涂，由内至外防止支架生锈，增强支架防腐能力；弧度：0°	套	1
3	解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，支持不少于 9 路 HDMI 视频输出接口，4 路 HDMI 本地输入接口； 2. 支持走廊模式，可适应不同应用场景的解码显示； 3. 支持第三方私有码流解码上墙； 4. 支持标准的 H. 265、H. 264、MJPEG 等图像压缩格式； 5. 支持 G. 711A、G. 711U 的音频格式的解码； 6. 支持 PS、TS、RTP 等主流的封装格式； 7. 支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可自定义行列数或选择固定布局，用于对电视墙的快速布局设置，操作灵活； 8. 单路端口解码能力不低于 4 路 1200W@20/4 路 4K@30/16 路 1080P@30/36 路 720P@30/64 路 D1@30,； 9. 单屏支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/36/画面分割； 10. 方便电视墙操作时区分业务功能，配合平台可实现实况、回放、轮切、轮巡业务都有不同的颜色标注加以区分； 11. 支持自定义分辨率功功能，针对小间距不同的特殊分辨率，可自定义调整分辨率； 12. 部分窗口轮巡，可在电视墙上选择部分窗口进行轮巡，其他窗口可正常播放实况； 13. 网口备份功能，当主网口网络不通时，可以直接启用副网口，网口发生故障不影响设备运行，； 14. 电视墙布局不会发生改变的情况下，从 50 路实况切换到另外 50 路实况的切换时间不超过 0.3S, 并保证切换资源时画面不会刷黑，秒级切换，切换效果佳，视觉效果好，； 15. 具有不少于 2 个 10/100/1000M 自适应网口，不少于 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 1 对 LINE IN/OUT 接口、4 路警输入/输出接口、12 路音频输出接口、2 个 USB3.0 接口； 16. 工作环境：-10~55℃，10%~90%。17、软件及相关平台赠送。 	台	9

4	拼接控制器	<p>1) 不高于 4U 标准机箱；不低于 8 个业务插槽，主机自带两个 HDMI 输入接口；主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行；</p> <p>2) 为保证设备使用灵活度，采用插卡式机箱设计，可灵活配置板卡，不区分输入与输出业务卡槽，支持 4 口/8 口输入板卡与输出板卡混插；</p> <p>3) 为保障设备稳定性，设备应支持热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙视频可自动恢复；</p> <p>4) 为应对客户不同数量画面的上墙需求，单个输出口通道可开不低于 32 个窗口；</p> <p>5) 为保证画面同步性效果，同一输入通道的视频图像在其他输出端口正常显示视频画面的最大时间差应≤1ms；</p> <p>6) 为保证可兼容不同设备的视频信号输入，应支持 EDID 设置，分辨率可调，；</p> <p>7) 为保证设备不同的应用方式，应支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/32/36/64 分屏显示；</p> <p>8) 可对多种场景进行保存和调用，最多可保存 128 个场景；</p> <p>9) 保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤30ms，；</p> <p>10) 为保证设备切换效果，从 256 路画面场景切换到 256 路画面的时间≤0.3s 为满足不同应用需求，；</p> <p>11) 为满足客户应用，机框应具有不少于 1 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 HDMI 输入接口，1 个 HDMI 输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 个 RST 按键，2 个风扇。</p> <p>12) 工作环境温度：0℃～50℃；工作环境湿度：0%～95%；</p>	套	1
5	4 口 HDMI 输入卡	<p>单板卡支持 4 路 HDMI 接口；</p> <p>输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz</p> <p>自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032</p>	套	3
6	8 口 HDMI 输出卡	<p>单板卡支持 4 路 HDMI 接口；</p> <p>输出分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：</p>	套	2

		1920*1080@60Hz、WUXGA: 1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围: 最大宽 2048, 最大高 2048; 总带载不超过 1920*1200		
7	台式电脑	技术路线: Intel; CPU: i7-13700F 内存: 16GB; 硬盘: 1TB SSD; 显示器: 23.8 英寸; 显卡: NVIDIA 4060 8G; 操作系统: WIN10 正式版 (含授权)	台	4
8	笔记本电脑	技术路线: Intel; CPU: i9-13900HX; 10 核 内存: 16GB; 硬盘: 1TB SSD; 显示器: 15.8 英寸 IPS 屏幕; 显卡: NVIDIA RTX4060, 8G。 操作系统: WIN10 正式版 (含授权)	台	2
9	机房装修		平米	73.2
10	防盗门	防火门, 带人脸指纹识别	个	1
11	空调	挂式	台	1
12	空调	立式 3P	台	1
13	专业音箱	专业音箱	只	4
14	专业功放	专业功放	台	2
15	支架	支架	只	4
16	数字音频处理器	数字音频处理器	台	1
17	抑制器	抑制器	台	1
18	电源管理器	电源管理器	台	1

19	话筒	保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，1、采用全数字会议技术；2、简洁稳重的台面式强抗静电功能设计，符合人体工程学，极具有现代科技感；3、装备防震拾音头，内置高保真拾音头，伸缩式可调扁管咪杆，俯仰角可调、咪杆伸缩拾音距离可调；4、数字化处理和数字化传输技术，数字环状网络技术，会议单元之间连接更稳定，解决长距离传输的衰减问题；5、连接方式采用6芯DIN带屏蔽线缆，有效避免与防止线路电磁干扰；6、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；7、单元为无源设备，由会议主机提供24V电源，低功耗设计，六芯单元单路可连接20台8、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰；9、系统具备先进先出、后入先出、自由讨论、限制模式，发言人数可设置1至6台；10、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；11、单元之间具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；12、系统采用数字音频处理技术，频率响应可达40Hz-20KHz接近CD音质效果；13、话筒杆带有指示灯14、麦克风类型：矩阵式拾音头15、指向性：超心形指向16、咪管长度：不少于260mm，前后伸缩可调不少于50mm17、指示：底座红开绿关双色指示，咪管红色发言指示灯18、开关：触摸式开关，主席带有优先开关19、连接头：不少于6芯DIN20、连接方式：分线器21、单元开启数量：不少于1~6支22、抗手机、电磁、高频干扰	台	6
20	多媒体插座	1个HDMI模块、1个网口模块、1个电源模块、1个音频模块	只	1
21	音频连接线	1.8米TS音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	根	2
22	音频连接线	1.8米TS音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	根	2
23	音频连接线	3米TS音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	根	1
24	摄像机	1、光学变倍：12倍光学变焦2、焦距范围：f=3.85mm~43.06mm±5%3、视场角：水平：7.59°（窄角）~81°（广角）垂直：4.6°（窄角）~50.0°（广角）4、光圈系数：F1.8~F3.56±5%5、图像传感器：1/2.5英寸830万像素CMOS图像传感器6、产品接口：HDMI、LAN(POE)、USB3.0（B型兼容USB2.0）、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422（兼	台	1

		容 RS485)、旋转拨码、DC12V 电源、电源开关 7、网络接口: 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 支持 POE 供电, 支持音视频输出 8、控制接口: RS232-IN、RS232-OUT、RS422 兼容 RS4859、水平转动: -110° ~ +110° 10、俯仰转动: -30° ~ +30° 11、预置位数量: 用户最多可设置 255 个预置位(遥控器 10 个)		
25	操作台		套	6

二	九公里大队			
1	显示器	<p>1、液晶显示单元面板采用工业级 LED 背光面板, 尺寸≥ 55 inch, 物理拼缝≤ 0.88mm;</p> <p>2、亮度≥ 500 cd/m², 对比度$\geq 4000:1$, 分辨率不小于 1920*1080;</p> <p>3、视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口;</p> <p>4、控制接口不少于 1 个输入 RS-232 接口, 1 个输出 RS-232 接口, 1 个红外接口, 1 个 USB 接口, 具备 U 盘内视频, 文档等文件的直接播放功能; 液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级;</p> <p>5、支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能, 配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差, 提供封面具有 CNAS 标识的检测报告;</p> <p>6、设备应支持被 CS 客户端集中管理, 支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理;</p> <p>7、应具备四级色温模式自动调整功能, 同时支持色温无级调节, 可在 2000K 至 12000K 之间调节, 提供封面具有 CNAS 标识的检测报告;</p> <p>8、应具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式, 提供封面具有 CNAS 标识的检测报告;</p> <p>9、需具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正;</p> <p>10、显示单元寿命不低于 100000h;</p> <p>11、支持去蓝光护眼功能, 开启护眼模式后, 蓝光量可下降 30%, 减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护;</p> <p>12、支持自动化实现不同规格以及不同规模拼接墙的拼缝补偿, 从而提高拼缝补偿效率;</p> <p>13、具备节能模式, 打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%;</p> <p>14、设备连续运行 3000 小时, 背光 LED 光衰$\leq 0.3\%$,</p>	台	9

		<p>提供封面具有 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>15、需具备三色指示灯显示工作状态：红色表示待机、绿色表示正常运行、橙色表示温度过高风扇开启；</p> <p>16、具备防止长时间运行造成的极化现象；</p> <p>17、设备功耗不超过 210W, 工作环境: 0~50℃, 20%~90%。</p>		
2	显示器支架	<p>颜色：黑色；材料：SPCC 优质冷轧钢板；</p> <p>表面处理：表面采用静电喷塑工艺喷涂，由内至外防止支架生锈，增强支架防腐能力；弧度：0°</p>	套	1
4	解码器	<p>1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，支持不少于 9 路 HDMI 视频输出接口，4 路 HDMI 本地输入接口；</p> <p>2. 支持走廊模式，可适应不同应用场景的解码显示；</p> <p>3. 支持第三方私有码流解码上墙；</p> <p>4. 支持标准的 H. 265、H. 264、MJPEG 等图像压缩格式；</p> <p>5. 支持 G. 711A、G. 711U 的音频格式的解码；</p> <p>6. 支持 PS、TS、RTP 等主流的封装格式；</p> <p>7. 支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可自定义行列数或选择固定布局，用于对电视墙的快速布局设置，操作灵活；</p> <p>8. 单路端口解码能力不低于 4 路 1200W@20/4 路 4K@30/16 路 1080P@30/36 路 720P@30/64 路 D1@30,；</p> <p>9. 单屏支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/36/画面分割；</p> <p>10. 方便电视墙操作时区分业务功能，配合平台可实现实况、回放、轮切、轮巡业务都有不同的颜色标注加以区分；</p> <p>11. 支持自定义分辨率功功能，针对小间距不同的特殊分辨率，可自定义调整分辨率；</p> <p>12. 部分窗口轮巡，可在电视墙上选择部分窗口进行轮巡，其他窗口可正常播放实况；</p> <p>13. 网口备份功能，当主网口网络不通时，可以直接启用副网口，网口发生故障不影响设备运行，；</p> <p>14. 电视墙布局不会发生改变的情况下，从 50 路实况切换到另外 50 路实况的切换时间不超过 0.3S, 并保证切换资源时画面不会刷黑，秒级切换，切换效果佳，视觉效果好，；</p> <p>15. 具有不少于 2 个 10/100/1000M 自适应网口，不少于 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 1 对 LINE IN/OUT 接口、4 路警输入/输出接口、12 路音频输出接口、2 个 USB3.0 接口；</p>	台	1

		16. 工作环境：-10~55℃，10%~90%。17、软件及相关平台赠送。		
6	拼接控制器	<p>1) 不高于 4U 标准机箱；不低于 8 个业务插槽，主机自带两个 HDMI 输入接口；主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行；</p> <p>2) 为保证设备使用灵活度，采用插卡式机箱设计，可灵活配置板卡，不区分输入与输出业务卡槽，支持 4 口/8 口输入板卡与输出板卡混插，；</p> <p>3) 为保障设备稳定性，设备应支持热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙视频可自动恢复；</p> <p>4) 为应对客户不同数量画面的上墙需求，单个输出口通道可开不低于 32 个窗口；</p> <p>5) 为保证画面同步性效果，同一输入通道的视频图像在其他输出端口正常显示视频画面的最大时间差应≤1ms；</p> <p>6) 为保证可兼容不同设备的视频信号输入，应支持 EDID 设置，分辨率可调，；</p> <p>7) 为保证设备不同的应用方式，应支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/32/36/64 分屏显示；</p> <p>8) 可对多种场景进行保存和调用，最多可保存 128 个场景；</p> <p>9) 保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤30ms，；</p> <p>10) 为保证设备切换效果，从 256 路画面场景切换到 256 路画面的时间≤0.3s 为满足不同应用需求，；</p> <p>11) 为满足客户应用，机框应具有不少于 1 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 HDMI 输入接口，1 个 HDMI 输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 个 RST 按键，2 个风扇。</p> <p>12) 工作环境温度：0℃~50℃；工作环境湿度：0%~95%；</p>	套	1
7	4 口 HDMI 输入卡	<p>单板卡支持 4 路 HDMI 接口；</p> <p>输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz</p> <p>自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032</p>	套	3

8	8 口 HDMI 输出卡	单板卡支持 4 路 HDMI 接口； 输出分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P： 1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+： 1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P： 1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围：最大宽 2048，最大高 2048； 总带载不超过 1920*1200	套	2
9	台式电脑	技术路线：Intel； CPU：i7-13700F 内存：16GB； 硬盘：1TB SSD； 显示器：23.8 英寸； 显卡：NVIDIA 4060 8G； 操作系统：WIN10 正式版（含授权）	台	4
10	笔记本电脑	技术路线：Intel； CPU：i9-13900HX；10 核 内存：16GB； 硬盘：1TB SSD； 显示器：15.8 英寸 IPS 屏幕； 显卡：NVIDIA RTX4060，8G。 操作系统：WIN10 正式版（含授权）	台	2
11	机房装修		平米	45.76
12	防盗门	防火门，带人脸指纹识别	个	1
13	空调	挂式	台	1
14	空调	立式 3P	台	1
15	专业音箱	专业音箱	只	4
16	专业功放	专业功放	台	2
17	支架	支架	只	4
18	数字音频处理器	数字音频处理器	台	1

19	电源管理器	电源管理器	台	1
20	话筒	<p>保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，1、采用全数字会议技术；2、简洁稳重的台面式强抗静电功能设计，符合人体工程学，极具有现代科技感；3、装备防震拾音头，内置高保真拾音头，伸缩式可调扁管咪杆，俯仰角可调、咪杆伸缩拾音距离可调；4、数字化处理和数字化传输技术，数字环状网络技术，会议单元之间连接更稳定，解决长距离传输的衰减问题；5、连接方式采用6芯DIN带屏蔽线缆，有效避免与防止线路电磁干扰；6、连接线缆可从底部及背面引出，即可保障发言者移动位置也可保障桌面整洁；7、单元为无源设备，由会议主机提供24V电源，低功耗设计，六芯单元单路可连接20台8、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰；9、系统具备先进先出、后入先出、自由讨论、限制模式，发言人数可设置1至6台；10、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；11、单元之间具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；12、系统采用数字音频处理技术，频率响应可达40Hz-20KHz接近CD音质效果；13、话筒杆带有指示灯14、麦克风类型：矩阵式拾音头15、指向性：超心形指向16、咪管长度：不少于260mm，前后伸缩可调不少于50mm17、指示：底座红开绿关双色指示，咪管红色发言指示灯18、开关：触摸式开关，主席带有优先开关19、连接头：不少于6芯DIN20、连接方式：分线器21、单元开启数量：不少于1~6支22、抗手机、电磁、高频干扰</p>	台	6
21	摄像机	<p>1、光学变倍：12倍光学变焦 2、焦距范围：f=3.85mm~ 43.06mm ±5%3、视场角：水平：7.59°（窄角）~ 81°（广角）垂直：4.6°（窄角）~ 50.0°（广角）4、光圈系数：F1.8 ~ F3.56±5%5、图像传感器：1/2.5英寸830万像素CMOS图像传感器6、产品接口：HDMI、LAN(POE)、USB3.0（B型兼容USB2.0）、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422（兼容RS485）、旋转拨码、DC12V电源、电源开关7、网络接口：10M/100M/1000M自适应以太网口，支持POE供电，支持音视频输出8、控制接口：RS232-IN、RS232-OUT、RS422兼容RS4859、水平转动：-110° ~ +110° 10、俯仰转动：-30° ~ +30° 11、预置位数量：用户最多可设置255个预置位（遥控器10个）</p>	台	1

22	音频连接线	1.8米 TS 音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	2
23	音频连接线	1.8米 TS 音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	2
24	音频连接线	3米 TS 音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	1
25	操作台		套	6
三	云台			
1	高空云台	<p>要求能够实现用户方管辖区 18 公里路段全覆盖，不低于 96X（10.4~1000mm）超大光学变倍，看得更广、更远</p> <p>支持光学透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级</p> <p>支持 2688*1520@60fps，运动图像更流畅</p> <p>支持陀螺仪防抖功能，当设备发生抖动时，监控画面仍保持稳定</p> <p>支持 GPS/北斗，实现自动采集经纬度信息，可免人工标定摄像机坐标位置</p> <p>支持电子罗盘，实时感知摄像机的方位信息</p> <p>采用激光器与镜头随动变焦技术，可手动调节激光角度</p> <p>支持激光光轴校准，可手动调节激光光轴，有效保证在长焦距离下激光补光在画面中心</p> <p>支持镜头光轴矫正技术，有效保证不同焦段下的画面中心不偏心</p> <p>支持光电串接，简化施工和布线</p> <p>支持 DC48V、DC-48V 供电，满足不同场景可靠供电需求</p> <p>不低于 IP66 防护等级</p>	台	1

立杆及电警前端配套清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
----	----	------	----	----

1	H6.5米*L4米	立杆 180-240*5*6500, 横臂 90-180*4*4000 350-450*16 (8-M24)	套	77
2	H6.5米*L6米	立杆 180-240*6*6500, 横臂 90-180*4*6000 400-500*18 (8-M27)	套	341
3	H6.5米*L8米	立杆 200-260*6*6500, 横臂 90-200*4*8000 400-500*18 (8-M27)	套	8
4	交通诱导屏安装支架(杆)	交通诱导屏安装支架(杆), 含支架(杆)基础	套	12
5	龙门架 16米	立杆 280-330*10*6800*2; 横臂 220-220*5*16000; 法兰 600*20*2; 横臂法兰 450*20*4; 连接法兰 400*16; 热镀锌喷塑; 地笼 8-M30*1800; 定位法兰 600*4 (一个地笼价) 含反光漆	套	6
6	立杆基础	Φ219型立杆基础, 含接地、防雷、C25混凝土、预埋件材料, 基础规格长*宽*高=1200mm*1200mm*1500mm, 接地电阻≤4Ω	套	418
7	立杆基础	Φ273型立杆基础, 含接地、防雷、C25混凝土、预埋件材料, 基础规格长*宽*高=1500mm*1500mm*2000mm, 接地电阻≤4Ω	套	8
8	龙门架基础	280型立杆基础, 含接地、防雷、C25混凝土、预埋件材料, 基础规格长*宽*高=1200mm*1200mm*1500mm, 接地电阻≤4Ω	套	6
9	手孔	长*宽*深=500*400*600mm, 砖混检修井, 手孔井四壁必须抹水泥砂浆, 含球墨铸铁井盖	套	528
10	PE管	PE管, 直径50mm, 壁厚≥3.0mm	米	36400
11	落地机柜基础	基础尺寸按落地机柜尺寸确定; 用砖按尺寸要求砌好, 要求双砖, 内侧面、表面做抹光处理; 外侧做好表面处理	座	110
12	网线	超五类室外网线线径≥0.5mm 采用优质无氧铜线芯耐寒、防水、防晒、耐油、抗拉伸 305米/箱	箱	100
13	电源线	RVV3*1.5, 线芯材质为无氧铜, 外皮为优质PVC材料, 阻燃环保	米	15840
14	控制线	RVSVP2*1.0, 线芯材质为无氧铜, 外皮为优质PVC材料, 阻燃环保	米	1000
15	接地线	国标 22平方无氧铜黄绿线, 含配套接头。	处	4000
16	绿化带开挖及恢复	宽度≥400mm, 深度≥700mm, 含开挖、恢复等	米	1056
17	人行道花砖开挖及恢复	宽度≥400mm, 深度≥700mm, 含开挖、花砖恢复等	米	2000

18	水泥路面开挖及恢复	宽度 \geq 400mm, 深度 \geq 700mm, 含开挖、混凝土恢复等	米	800
19	柏油路面开挖及恢复	开挖宽度 \geq 400mm, 深度 \geq 700mm; 柏油路面厚度 0.2 米 (需采用机械设备切割)、震压机械夯实、含厚度 0.2 米商品沥青混凝土恢复、终压温度控制在 80℃以上	米	6000
20	取电	引接电力, 含协调、取电、电力电缆等费用, 需安装电表箱及电表	套	80
21	路口安装辅助材料	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌等	套	426
22	存储服务	提供配套存储空间, \geq 2PB 存储, 支持本次项目中车辆抓拍设备产生的过车数据及违法数据接入并存储, 并接入交通综合管理平台, 保证数据的正常调取及应用。	项	1
23	光缆	12 芯光缆	千米	40
24	链路接入	运营商链路接入费用 (满足设备接入带宽要求)	项	1
25	维护	负责本项目新建设备和原有相关设备的维护。其中原有 4 处电警、24 处卡口的维护, 不含设备更换; 现有红绿灯以及后期新增红绿灯的维护, 含 1000 元以内设备更换。	项	1
26	社会资源视频联网共享平台	提供社会资源视频联网共享平台, 并负责接入市级平台。平台需满足日志系统要求记录存储周期并实现一档业务系统数据推送, 要求兼容现有联网共享平台。	项	1

附件 2：办公终端清单

序号	设备名称	主要技术的指标	单位	数量
1	通用台式机	1. ★自主信创品牌； 2. ★信创 CPU：核数≥8 核, 主频≥2.3GHz 主频； 3. ★内存：容量≥8GB, 配置≥1 个内存插槽； 4. ★硬盘：固态硬盘≥512GB , SSD 硬盘； 5. ★操作系统：支持银河麒麟、统信 UOS 等信创操作系统； 6. 网卡：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7. 显卡：独立或集成显存≥2G, 支持 VGA+HDMI 输出接口 8. 光驱：标配 Slim DVD RW； 9. 键盘、鼠标：与主机同品牌, USB 光电鼠标, USB 防水标准键盘； 10. 电源：要求提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章。 11. 机箱防尘：整机具备防尘设计, 要求提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章； 12. 接口：HDMI 接口*1, 前置 USB 接口≥2 个, 后置 USB3.0 接口≥2 个, USB2.0 接口≥2 个；具有音频接口； 13. 显示器：配置≥23.8 寸液晶显示器, 与主机同品牌, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥75Hz, 视频接口 VGA+HDMI, 支持低蓝光+无频闪； 14. 数据安全：（1）支持一键备份和恢复的功能； 15. 认证：CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证、MTBF≥10 万小时, 噪声等级≤1 级； 16. 完成与安全保密套件的适配, 并可以稳定运行。	台	1712

2	通用笔记本	<ol style="list-style-type: none"> ★自主信创品牌； ★信创 CPU：核心≥8 核；主频≥2.0GHz； ★内存 ≥8G DDR4 2666MHz 内存 ★硬盘 配置≥512GB SSD 硬盘。 显示屏 ≥14 英寸 72% NTSC 色域, 16:9, 300 尼特(1920*1080), 80%屏占比, 显卡 独立或集成显存≥2G 网卡 配置 WIFI5 及以上无线网卡（集成蓝牙功能）；无 RJ45 接口，提供转接头。 键盘 背光键盘 摄像头 720P 高清摄像头 接口 HDMI≥1、Type-C≥1、2 合 1 音频接口≥1、MIC≥1；RJ45≥1、USB3.0≥2 电池 电池容量≥55WH 体积 重量≤1.62KG（含电池），厚度≤16.8mm 数据安全：支持一键备份和恢复的功能； 认证：CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证、MTBF≥10 万小时，噪声等级≤1 级； 完成与安全保密套件的适配，并可以稳定运行。 	台	185
3	桌面操作系统	<ol style="list-style-type: none"> ★自主信创品牌。 具备设备管理、文件系统管理、用户管理、磁盘管理、个性化设置等基本功能； ★服务：系统提供至少 3 年内免费升级服务。 	套	1897
4	流式软件	<ol style="list-style-type: none"> ★自主信创品牌。 符合 GB/T26856-2011《中文办公软件基本要求及符合性测试规范》、党政机关电子公文系列；需与我单位现使用主流产品保持一致。 ★软件产品至少 3 年内免费升级服务。 	套	1897
5	版式软件	<ol style="list-style-type: none"> ★自主信创品牌。 符合 GB/T33190-2016《电子文件存储与交换格式 版式文档》、党政机关电子公文系列标准规范和基础通用产品版式软件测试规范要求，需与我单位现使用主流产品保持一致。 ★软件产品至少 3 年内免费升级服务。 	套	1897

6	杀毒软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★自主信创品牌。 2. 需与我单位现使用主流产品保持一致，可接入市级管理平台。 3. ★软件产品 3 年内免费升级服务。 	套	1897
---	------	---	---	------

说明：（1）如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，投标单位可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替换，并做出说明。

（2）如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件（需现场定制或影响使用的情况除外），即不得以此项内容取消投标人投标资格。投标人应在投标文件中对此种情况做出说明。

（3）所有软件产品和硬件产品必须全适配，运行稳定