

公路超限检测站内加装高清视频监控设备

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区交通运输综合行政执法总队

采购代理机构名称：内蒙古立誉招标有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250404**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古立誉招标有限责任公司 受 内蒙古自治区交通运输综合行政执法总队 委托，采用公开招标方式组织采购 公路超限检测站内加装高清视频监控设备 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 公路超限检测站内加装高清视频监控设备

项目编号： **NMGZCS-G-H-250404**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]16254

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**1,600,000.00**

采购包最高限价（元）：**1,600,000.00**

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	120W防腐蚀网络音柱	6.00	31,752.00	套	工业	否	否	否	否
2	400万32倍臻全彩双目 中载云台_AR	1.00	30,970.00	套	工业	否	否	否	否
3	400万智能变焦半球网 络摄像机	7.00	15,736.00	套	工业	否	否	否	否
4	4米防撞圆杆含雷达	3.00	52,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	60W网络音柱	3.00	10,878.00	套	工业	否	否	否	否
6	LED电源线组件包	3.00	330.00	套	工业	否	否	否	否
7	LED屏	8.60	81,700.00	平米	工业	否	否	否	否
8	更换LED屏	17.80	169,100.00	平米	工业	否	否	否	否
9	LED室外挂墙式焊接支 架	26.40	137,280.00	平米	工业	否	否	否	否
10	RVV电源线	400.00	6,400.00	米	工业	否	否	否	否
11	VPN专线	4.00	80,000.00	条	工业	否	否	否	否

12	抱杆机柜	1.0 0	1,494.00	套	工业	否	否	否	否
13	补光灯	2.0 0	6,160.00	项	工业	否	否	否	否
14	厂区监控杆	7.0 0	107,800.00	项	工业	否	否	否	否
15	车牌识别相机补光灯	2.0 0	4,600.00	套	工业	否	否	否	否
16	防雨棚	370.00	345,950.00	平米	工业	否	否	否	否
17	广播管理主机	3.0 0	53,040.00	套	工业	否	否	否	否
18	环保车辆人脸卡口抓拍单元	2.0 0	49,560.00	套	工业	否	否	否	否
19	简易箱体	26.40	34,320.00	平米	工业	否	否	否	否
20	配电柜产品	4.0 0	50,568.00	套	工业	否	否	否	否
21	台式电脑	4.0 0	44,248.00	套	工业	否	否	否	否
22	铜缆双绞线	3.0 0	6,294.00	套	工业	否	否	否	否
23	微卡口 智慧监控单元	4.0 0	32,960.00	套	工业	是	否	否	否
24	异步发送卡	4.0 0	36,960.00	套	工业	否	否	否	否
25	臻全彩全景智能枪球	12.00	89,400.00	套	工业	否	否	否	否
26	终端服务器	5.0 0	120,000.00	套	工业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古立誉招标有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区大学东路朝阳家园小区10号楼1-2层3-3033、3-3021

邮编： 010010

联系人： 纪舒馨

联系电话： 15344158525

采购单位名称： 内蒙古自治区交通运输综合行政执法总队

地址： 内蒙古自治区交通运输综合行政执法总队

邮编： 010000

联系人： 任宇鹏

联系电话： 0471-3978286

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：中标金额的1.5%
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上投标操作, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网(<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要投标的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目投标信息页面, 在右侧选择要投标的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后, 获取所投项目招标文件, 并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行投标信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称, 且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的投标保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中, 同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还; 中标人投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;
- (3) 在签订合同时, 向采购人提出附加条件的;

- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的;
- (5) 在签订合同时, 投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的;
- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”, 未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的, 视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作, 并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 投标人自行留存, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标, 在开标时间前**30**分钟, 应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时, 投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密, 若出现系统异常情况, 工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测, 保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的;
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 由投标人自行刻录、存储, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”, 电子存储设备(**U**盘或光盘)表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时, 投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的;
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区交通运输综合行政执法总队。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古立誉招标有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4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。

6.5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。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

对治超站执法过程进行全过程记录，确保执法行为规范、公正，同时在遇到突发情况时，能通过视频监控及时了解现场情况并采取相应措施。

本项目采购的设备需分别安装至乌兰察布后旗**G208K307**公路治超站、乌兰察布-前旗超限检测站、阿拉善-吉兰泰连接线超限检测站、阿拉善-宗别立检测站。（注：供应商在编制分项报价表时应根据超限站改造清单对每个站点清单内容进行报价）

超限站改造清单				
视频监控				
	名称	参数	数量	单位
一	乌兰察布后旗 G208K307 公路治超站			
		1.400万像素CMOS高清摄像机，分辨率可达2688 × 1520，帧率高达25帧 2.支持128G以内 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。 3.支持3D数字降噪功能。 4.支持视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供5.全方位的特征数据。 6.支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。 7.支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。 8.支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。 9.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9% ★10.支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9% 11.可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片 12.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍		

1	微卡口/智慧监控单元	<p>13.支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>▲14.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>16.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>17.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。</p> <p>18.支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于130个运动人体目标，且抓拍不小于85个运动人脸目标。</p> <p>19.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>20.支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p>	1	套
---	------------	--	---	---

2	广播管理主机	<p>1. Linux系统，10.1寸彩色IPS 触摸屏；</p> <p>2. 支持通过web方式导入本地音源（格式支持MP3、wav），并存入节目管理文件夹；</p> <p>3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能；</p> <p>4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播；</p> <p>5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区；</p> <p>7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>8. 管理机支持50台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲；</p> <p>9. 支持有线接入，并支持标准POE供电，安装更方便；</p> <p>10. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式；</p> <p>11. 回声消除：支持</p> <p>12. 处理器类型：H10</p> <p>13. 内存大小：32 G</p> <p>14. Flash大小：32 G</p> <p>15. 网络协议：ISAPI、SNTP</p> <p>16. WiFi：支持</p> <p>17. 网络：2</p> <p>18. 报警：2</p> <p>19. 显示屏：显示屏类型：IPS</p> <p>20. 显示屏尺寸：10.1英寸</p> <p>21. 显示屏分辨率：1280*800</p> <p>22. 是否支持触摸：支持</p> <p>23. RS485：1</p> <p>24. 按键类型：触摸按键</p> <p>25. 供电方式：DC12V, 标准POE</p>	1	套
		<p>1. 120W防腐蚀网络音柱</p> <p>2. 采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>3. 采用高速工业级双核处理器，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>4. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>5. 支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p>		

3	120W防腐蚀网络音柱	<p>6.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>7.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>10.麦克风类型：驻极体</p> <p>11.阵列数量：2</p> <p>12.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>13.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>14.额定功率：120 W</p> <p>15.扬声器单元：中低音5.25" × 2，号角高音1" × 1</p> <p>16.灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB</p> <p>17.最大声压级（1 m）：108 dBSPL</p> <p>18.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>19.信噪比：85 dB</p> <p>20.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>21.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>22.采样位宽支持16bits</p> <p>23.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>24.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>25.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>26.-G型号：支持4G</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入 × 2</p> <p>29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子</p> <p>30.指示灯：绿灯常亮：设备正常</p> <p>31.绿灯闪烁：设备对讲</p> <p>32.红灯常亮：设备启动或断网</p> <p>33.红灯闪烁：设备升级</p> <p>34.复位：支持</p> <p>35.电源：AC：100~240 V/1.5 A</p> <p>36.材质：金属</p>	2	套
		<p>1.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>2.采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>3.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p>		

4	60W网络音柱	<p>4.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>5.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>6.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>7.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>8.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>9.麦克风类型：驻极体</p> <p>10.阵列数量：2</p> <p>11.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>12.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>13.采样率：48 kHz</p> <p>14.量化位数：16 bit</p> <p>15.额定功率：60 W</p> <p>16.扬声器单元：中低音5.25" × 2，号角高音1" × 1</p> <p>17.灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB</p> <p>18.最大声压级（1 m）：106 dB SPL</p> <p>19.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>20.信噪比：85 dB</p> <p>21.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>22.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>23.采样位宽支持16bits</p> <p>24.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>25.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>26.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入 × 2</p> <p>29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子</p> <p>30.指示灯：绿灯常亮：设备正常</p> <p>31.绿灯闪烁：设备对讲</p> <p>32.红灯常亮：设备启动或断网</p> <p>33.红灯闪烁：设备升级</p> <p>34.复位：支持</p> <p>35.电源：AC：100~240 V/1.5 A</p>	1	套
5	防雨棚	1.防雨棚：长宽25*7.4（面积185平米）	185	平米

6	VPN专线	1.专VPN线带宽50M	1	条
7	终端服务器	<p>1.终端服务器，可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>2.可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>4.支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。</p> <p>5.光纤接口数量：2</p> <p>6.硬盘盘位数量：4</p> <p>7.支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>8.具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>9.具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>10.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>11.摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等</p> <p>12.支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>▲13.支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。</p> <p>14.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	套

8	臻全彩全景智能枪球	1.7寸全景智能枪球，内置2颗GPU芯片 2.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 4.支持编码画中画与双MIC拾音 5.全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置6颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达30 m，细节补光照射距离最远可达白光30 m，红外150 m 6.内置扬声器，警戒距离可达30m 60db 7.支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroS D卡存储 ▲8.由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距4.8 mm~153.6 m m，光学变倍32倍 9.内置麦克风、扬声器 10.支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx 11.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 12.当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示	3	套
9	4米防撞圆杆含雷达	1.直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 2.全向道闸：左右可换向 3.行星齿轮：传动效率高，性能稳定 4.快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达0.6S(2米杆)/0.9S（3米杆）） 5.支持遇阻反弹，开优先保护功能 6.支持红外，地感，雷达等多种防砸 7.手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 8.支持强电对接功能（220V） 9.485控制接口：1组 10.道闸方向：全向 11.电机类型：直流无刷 12.运行噪声：60分贝	3	套
10	厂区监控杆	1.新建场地7路监控杆件，高度12米（含基础）	7	套
二	乌兰察布-前旗超限检测站			
		1.400万像素CMOS高清摄像机，分辨率可达2688 × 1520，帧率高达25帧 2.支持128G以内 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。 3.支持3D数字降噪功能。		

1	微卡口/智慧监控单元	<p>4.支持视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供5.全方位的特征数据。</p> <p>6.支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。</p> <p>7.支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。</p> <p>8.支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。</p> <p>9.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%</p> <p>★10.支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%</p> <p>11.可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>12.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>13.支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>▲14.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>16.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>17.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于</p>	1	套
---	------------	--	---	---

		<p>110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。</p> <p>18.支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于85个运动人脸目标。</p> <p>19.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>20.支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p>		
2	广播管理主机	<p>1.Linux系统，10.1寸彩色IPS 触摸屏；</p> <p>2.支持通过web方式导入本地音源（格式支持MP3、wav），并存入节目管理文件夹；</p> <p>3.支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能；</p> <p>4.支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播；</p> <p>5.支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>6.可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区；</p> <p>7.收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>8.管理机支持50台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲；</p> <p>9.支持有线接入，并支持标准POE供电，安装更方便；</p> <p>10.采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式；</p> <p>11.回声消除：支持</p> <p>12.处理器类型：H10</p> <p>13.内存大小：32 G</p> <p>14.Flash大小：32 G</p> <p>15.网络协议：ISAPI、SNTP</p> <p>16.WiFi：支持</p> <p>17.网络：2</p> <p>18.报警：2</p> <p>19.显示屏：显示屏类型：IPS</p> <p>20.显示屏尺寸：10.1英寸</p> <p>21.显示屏分辨率：1280*800</p> <p>22.是否支持触摸：支持</p> <p>23.RS485：1</p> <p>24.按键类型：触摸按键</p> <p>25.供电方式：DC12V,标准POE</p>	1	套

3	120W防腐蚀网络音柱	<p>1.120W防腐蚀网络音柱</p> <p>2.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>3.采用高速工业级双核处理器，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>4.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>5.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>6.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>7.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>10.麦克风类型：驻极体</p> <p>11.阵列数量：2</p> <p>12.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>13.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>14.额定功率：120 W</p> <p>15.扬声器单元：中低音5.25" × 2，号角高音1" × 1</p> <p>16.灵敏度（1 m，1 W）：91 dB</p> <p>17.最大声压级（1 m）：108 dBSPL</p> <p>18.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>19.信噪比：85 dB</p> <p>20.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>21.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>22.采样位宽支持16bits</p> <p>23.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>24.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>25.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>26.-G型号：支持4G</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入 × 2</p> <p>29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子</p> <p>30.指示灯：绿灯常亮：设备正常</p> <p>31.绿灯闪烁：设备对讲</p> <p>32.红灯常亮：设备启动或断网</p>	2	套
---	-------------	---	---	---

		<p>33.红灯闪烁：设备升级</p> <p>34.复位：支持</p> <p>35.电源：AC：100~240 V/1.5 A</p> <p>36.材质：金属</p>		
4	60W网络音柱	<p>1.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>2.采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>3.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>4.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>5.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>6.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>7.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>8.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>9.麦克风类型：驻极体</p> <p>10.阵列数量：2</p> <p>11.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>12.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>13.采样率：48 kHz</p> <p>14.量化位数：16 bit</p> <p>15.额定功率：60 W</p> <p>16.扬声器单元：中低音5.25" × 2，号角高音1" × 1</p> <p>17.灵敏度（1 m，1 W）：90 dB</p> <p>18.最大声压级（1 m）：106 dBSPL</p> <p>19.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>20.信噪比：85 dB</p> <p>21.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>22.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>23.采样位宽支持16bits</p> <p>24.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>25.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>26.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入 × 2</p>	1	套

		29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子 30.指示灯：绿灯常亮：设备正常 31.绿灯闪烁：设备对讲 32.红灯常亮：设备启动或断网 33.红灯闪烁：设备升级 34.复位：支持 35.电源：AC：100~240 V/1.5 A		
5	防雨棚	1.防雨棚：长宽25*7.4（面积185平米）	185	平米
6	VPN专线	1.专VPN线带宽50M	1	条

7	终端服务器	<p>1.终端服务器，可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>2.可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>4.支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。</p> <p>5.光纤接口数量：2</p> <p>6.硬盘盘位数量：4</p> <p>7.支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>8.具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>9.具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>10.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>11.摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等</p> <p>12.支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>▲13.支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。</p> <p>14.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	套
三	阿拉善-吉兰泰连接线超限检测站			
		<p>1.400万像素CMOS高清摄像机，分辨率可达2688 × 1520，帧率高达25帧</p> <p>2.支持128G以内 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。</p>		

1	微卡口/智慧监控单元	<p>3.支持3D数字降噪功能。</p> <p>4.支持视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供5.全方位的特征数据。</p> <p>6.支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。</p> <p>7.支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。</p> <p>8.支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。</p> <p>9.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%</p> <p>★10.支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%</p> <p>11.可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>12.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>13.支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>▲14.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>16.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同</p>	1	套
---	------------	---	---	---

	<p>颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>17.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。</p> <p>18.支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于85个运动人脸目标。</p> <p>19.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>20.支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p>	
--	---	--

2	广播管理主机	<p>1. Linux系统，10.1寸彩色IPS 触摸屏；</p> <p>2. 支持通过web方式导入本地音源（格式支持MP3、wav），并存入节目管理文件夹；</p> <p>3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能；</p> <p>4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播；</p> <p>5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区；</p> <p>7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>8. 管理机支持50台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲；</p> <p>9. 支持有线接入，并支持标准POE供电，安装更方便；</p> <p>10. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式；</p> <p>11. 回声消除：支持</p> <p>12. 处理器类型：H10</p> <p>13. 内存大小：32 G</p> <p>14. Flash大小：32 G</p> <p>15. 网络协议：ISAPI、SNTP</p> <p>16. WiFi：支持</p> <p>17. 网络：2</p> <p>18. 报警：2</p> <p>19. 显示屏：显示屏类型：IPS</p> <p>20. 显示屏尺寸：10.1英寸</p> <p>21. 显示屏分辨率：1280*800</p> <p>22. 是否支持触摸：支持</p> <p>23. RS485：1</p> <p>24. 按键类型：触摸按键</p> <p>25. 供电方式：DC12V, 标准POE</p>	1	套
		<p>1. 120W防腐蚀网络音柱</p> <p>2. 采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>3. 采用高速工业级双核处理器，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>4. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>5. 支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p>		

3	120W防腐蚀网络音柱	<p>6.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>7.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>10.麦克风类型：驻极体</p> <p>11.阵列数量：2</p> <p>12.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>13.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>14.额定功率：120 W</p> <p>15.扬声器单元：中低音5.25″×2，号角高音1″×1</p> <p>16.灵敏度（1 m，1 W）：91 dB</p> <p>17.最大声压级（1 m）：108 dBSPL</p> <p>18.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>19.信噪比：85 dB</p> <p>20.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>21.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>22.采样位宽支持16bits</p> <p>23.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>24.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>25.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>26.-G型号：支持4G</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入×2</p> <p>29.音频输入：Line in×1，凤凰端子</p> <p>30.指示灯：绿灯常亮：设备正常</p> <p>31.绿灯闪烁：设备对讲</p> <p>32.红灯常亮：设备启动或断网</p> <p>33.红灯闪烁：设备升级</p> <p>34.复位：支持</p> <p>35.电源：AC：100~240 V/1.5 A</p> <p>36.材质：金属</p>	2	套
		<p>1.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>2.采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>3.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p>		

4	60W网络音柱	<p>4.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>5.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>6.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>7.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>8.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>9.麦克风类型：驻极体</p> <p>10.阵列数量：2</p> <p>11.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>12.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>13.采样率：48 kHz</p> <p>14.量化位数：16 bit</p> <p>15.额定功率：60 W</p> <p>16.扬声器单元：中低音5.25" × 2，号角高音1" × 1</p> <p>17.灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB</p> <p>18.最大声压级（1 m）：106 dB SPL</p> <p>19.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>20.信噪比：85 dB</p> <p>21.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC</p> <p>22.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）</p> <p>23.采样位宽支持16bits</p> <p>24.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH</p> <p>25.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP</p> <p>26.通信方式：支持有线网络通信</p> <p>27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>28.报警：报警输入 × 2</p> <p>29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子</p> <p>30.指示灯：绿灯常亮：设备正常</p> <p>31.绿灯闪烁：设备对讲</p> <p>32.红灯常亮：设备启动或断网</p> <p>33.红灯闪烁：设备升级</p> <p>34.复位：支持</p> <p>35.电源：AC：100~240 V/1.5 A</p>	1	套
---	---------	--	---	---

5	LED屏	1.LED像素点间距 $\leq 10\text{mm}$;像素密度 $\geq 10000\text{点}/\text{m}^2$ ，屏幕净尺寸 $3840\text{mm} \times 2240\text{mm}$ 2.像素结构：表贴三合一 3.像素间距：10MM 4.灯珠尺寸：SMD2727 5.模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6.模组分辨率：32 × 16 7.防护等级：正面IP65 8.套件材质：塑底壳 9.灯珠封装：SMD 10.封装品牌：国产铜线 11.白平衡亮度： $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ 12.色温：2000K~14000K可调 13.可视角：160°(H)/140°(V) 14.亮度均匀性： $\geq 97\%$ 15.色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ，Cy之内 16.对比度：3000：1	8.6	平米
6	简易箱体	1.钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2.屏体尺寸：支持不同的尺寸定制	8.6	平米
7	LED室外挂墙式焊接支架	1.产品配置：四周黑色不锈钢包边； 2.钢结构支架； 3.重量（/m ² ）：30kg/m ² 4.外壳材料：Q235,钢材 5.厚度：最低300mm 6.表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材,焊点整体喷涂防锈漆 7.材料：Q235	8.6	平米

8	异步发送卡	<p>1.2K 发送卡</p> <p>2.机箱具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。</p> <p>3.1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>4.设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。</p> <p>5.前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>6.支持3路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz。</p> <p>7.支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。</p> <p>8.图像带载输出支持RGB444 无损画质。</p> <p>9.支持4路网口带载输出，带载高达260万像素；单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W。</p> <p>10.支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出。</p> <p>11.支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。</p> <p>12.支持信源开窗和漫游功能。</p> <p>13.支持1路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。</p> <p>14.具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联</p> <p>15.单网口带载支持65W像素，设备总带载支持260W像素</p>	1	套
9	配电柜产品	<p>1.户外10KW配电柜</p> <p>2.控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>3.面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>4.电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>5.电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>6.中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议</p> <p>7.自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8.配有应急启动模块, PLC故障应急使用</p>	1	套

10	RVV电源线	<p>1.3芯RVV电源线（2.5mm²）</p> <p>2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>6.符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>7.导体类型：无氧铜</p> <p>8.护套类型：PVC</p> <p>9.线缆芯数：3芯</p> <p>10.线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>11.屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>12.标称截面积：2.5mm²</p>	100	米
11	铜缆双绞线	<p>1.超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>2.标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>3.标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>4.芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>5.线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p>	1	套
12	LED电源线组件包	<p>1.DC电源线导体材质：纯铜</p> <p>2.导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.接插端子：2*UT2-4转VH4</p> <p>5.长度尺寸：570mm</p>	1	套

13	400万智能变焦半球网络摄像机	<p>1.400万变焦半球网络摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动</p> <p>2.支持人脸抓拍</p> <p>3.最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境</p> <p>5.支持电动变焦，支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦</p> <p>6.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>7.支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>8.支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出</p> <p>9.采用高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远可达30 m</p> <p>10.符合IP66防尘防水及IK10防暴设计</p> <p>11.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接，保护支持POE供电</p> <p>12.最低照度彩色0.005lx。</p> <p>13.内置GPU芯片，麦克风，扬声器</p> <p>14.可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。</p>	3	套
		<p>1.含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>★2.内置2颗1.0英寸CMOS传感器；内置2颗CPU、GPU、NPU一体化芯片</p> <p>3.支持曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等不低于3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，1个触发/报警输入，7路F+/F-输出接口</p> <p>4.支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>5.采用双帧融合技术，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>6.支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p>		

14	环保车辆人脸卡口抓拍单元	<p>7.支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>8.最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800</p> <p>9.护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>10.视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>11.支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>12.外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>13.支持识别车标类型≥460种；</p> <p>14.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。</p> <p>15.支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>▲16.支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>17.支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行，捕获率及准确率不低于99%</p> <p>18.支持车牌号识别，准确率≥99%；</p> <p>19.支持车身颜色识别，准确率≥98%；</p> <p>20.支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>21.支持在补光亮度不大于13lx情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。</p> <p>22.支持在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx的前提下，抓拍图片满足GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p>	1	套
----	--------------	---	---	---

15	补光灯	<p>1.符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2.补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3.采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4.支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5.眩光阈值增量$TI \leq 1.08\%$</p> <p>6.触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>7.1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口</p> <p>8.可通过RS485进行远程升级</p> <p>9.支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>10.防护等级IP66</p>	2	套
----	-----	--	---	---

16	终端服务器	<p>1.终端服务器，可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>2.可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>4.支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。</p> <p>5.光纤接口数量：2</p> <p>6.硬盘盘位数量：4</p> <p>7.支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>8.具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>9.具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>10.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>11.摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等</p> <p>12.支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>▲13.支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。</p> <p>14.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	2	套
----	-------	--	---	---

17	抱杆机柜	<p>1.抱杆机柜，尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个</p> <p>3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作</p> <p>4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护</p> <p>8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性</p> <p>9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p>	1	套
18	臻全彩全景智能枪球	<p>1.7寸全景智能枪球，内置2颗GPU芯片</p> <p>2.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4.支持编码画中画与双MIC拾音</p> <p>5.全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置6颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达30 m，细节补光照射距离最远可达白光30 m，红外150 m</p> <p>6.内置扬声器，警戒距离可达30m 60db</p> <p>7.支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroS D卡存储</p> <p>▲8.由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距4.8 mm~153.6 m，光学变倍32倍</p> <p>9.内置麦克风、扬声器</p> <p>10.支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx</p> <p>11.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片</p> <p>12.当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示</p>	4	套
19	VPN专线	1.专VPN线带宽 50M	1	条
四	阿拉善 - 宗别立检测站			

1	臻全彩全景智能枪球	<p>1.7寸全景智能枪球，内置2颗GPU芯片</p> <p>2.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4.支持编码画中画与双MIC拾音</p> <p>5.全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置6颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达30 m，细节补光照射距离最远可达白光30 m，红外150 m</p> <p>6.内置扬声器，警戒距离可达30m 60db</p> <p>7.支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroS D卡存储</p> <p>▲8.由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距4.8 mm~153.6 m m，光学变倍32倍</p> <p>9.内置麦克风、扬声器</p> <p>10.支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx</p> <p>11.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片</p> <p>12.当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示</p>	5	套
2	更换LED屏	<p>1.LED像素点间距$\leq 10\text{mm}$;像素密度$\geq 10000\text{点}/\text{m}^2$，屏幕净尺寸3840mm*2240mm</p> <p>2.像素结构：表贴三合一</p> <p>3.像素间距：10MM</p> <p>4.灯珠尺寸：SMD2727</p> <p>5.模组尺寸：320（W）x 160（H）x 17.3（D）mm（不含螺丝）</p> <p>6.模组分辨率：32 x 16</p> <p>7.防护等级：正面IP65</p> <p>8.套件材质：塑底壳</p> <p>9.灯珠封装：SMD</p> <p>10.封装品牌：国产铜线</p> <p>11.白平衡亮度：$\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>12.色温：2000K~14000K可调</p> <p>13.可视角：160°(H)/140°(V)</p> <p>14.亮度均匀性：$\geq 97\%$</p> <p>15.色度均匀性：$\pm 0.003\text{Cx}$，Cy之内</p> <p>16.对比度：3000：1</p>	8.6	平米
3	简易箱体	<p>1.钣金简易箱体，支持多种尺寸定制</p> <p>2.屏体尺寸：支持不同的尺寸定制</p>	8.6	平米

4	LED室外挂墙式焊接支架	<p>1.产品配置：四周黑色不锈钢包边；</p> <p>2.钢结构支架；</p> <p>3.重量（/m²）：30kg/m²</p> <p>4.外壳材料：Q235,钢材</p> <p>5.厚度：最低300mm</p> <p>6.表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材,焊点整体喷涂防锈漆</p> <p>7.材料：Q235</p>	8.6	平米
5	异步发送卡	<p>1.2K 发送卡</p> <p>2.机箱具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。</p> <p>3.1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>4.设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。</p> <p>5.前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>6.支持3路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz。</p> <p>7.支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。</p> <p>8.图像带载输出支持RGB444 无损画质。</p> <p>9.支持4路网口带载输出，带载高达260万像素；单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W。</p> <p>10.支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出。</p> <p>11.支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。</p> <p>12.支持信源开窗和漫游功能。</p> <p>13.支持1路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。</p> <p>14.具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联</p> <p>15.单网口带载支持65W像素，设备总带载支持260W像素</p>	1	套

6	配电柜产品	<p>1.户外10KW配电柜</p> <p>2.控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>3.面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>4.电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>5.电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>6.中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议</p> <p>7.自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8.配有应急启动模块, PLC故障应急使用</p>	1	套
7	RVV电源线	<p>1.3芯RVV电源线（2.5mm²）</p> <p>2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>6.符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>7.导体类型：无氧铜</p> <p>8.护套类型：PVC</p> <p>9.线缆芯数：3芯</p> <p>10.线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>11.屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>12.标称截面积：2.5mm²</p>	100	米
8	铜缆双绞线	<p>1.超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>2.标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>3.标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>4.芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>5.线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p>	1	套
9	LED电源线组件包	<p>1.DC电源线导体材质：纯铜</p> <p>2.导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.接插端子：2*UT2-4转VH4</p> <p>5.长度尺寸：570mm</p>	1	套

10	更换LED屏	1.LED像素点间距 $\leq 10\text{mm}$;像素密度 $\geq 10000\text{点}/\text{m}^2$ ，屏幕净尺寸 $3840\text{mm} \times 2240\text{mm}$ 2.像素结构：表贴三合一 3.像素间距：10MM 4.灯珠尺寸：SMD2727 5.模组尺寸：320（W）x 160（H）x 17.3（D）mm（不含螺丝） 6.模组分辨率：32 × 16 7.防护等级：正面IP65 8.套件材质：塑底壳 9.灯珠封装：SMD 10.封装品牌：国产铜线 11.白平衡亮度： $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ 12.色温：2000K~14000K可调 13.可视角：160°(H)/140°(V) 14.亮度均匀性： $\geq 97\%$ 15.色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ，Cy之内 16.对比度：3000：1	9.2	平米
11	简易箱体	1.钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2.屏体尺寸：支持不同的尺寸定制	9.2	平米
12	LED室外挂墙式焊接支架	1.产品配置：四周黑色不锈钢包边； 2.钢结构支架； 3.重量（/m ² ）：30kg/m ² 4.外壳材料：Q235,钢材 5.厚度：最低300mm 6.表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材,焊点整体喷涂防锈漆 7.材料：Q235	9.2	平米

13	异步发送卡	<p>1.2K 发送卡</p> <p>2.机箱具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。</p> <p>3.1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>4.设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。</p> <p>5.前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>6.支持3路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz。</p> <p>7.支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。</p> <p>8.图像带载输出支持RGB444 无损画质。</p> <p>9.支持4路网口带载输出，带载高达260万像素；单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W。</p> <p>10.支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出。</p> <p>11.支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。</p> <p>12.支持信源开窗和漫游功能。</p> <p>13.支持1路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。</p> <p>14.具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联</p> <p>15.单网口带载支持65W像素，设备总带载支持260W像素</p>	2	套
14	配电柜产品	<p>1.户外10KW配电柜</p> <p>2.控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>3.面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>4.电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>5.电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>6.中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议</p> <p>7.自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8.配有应急启动模块，PLC故障应急使用</p>	2	套

15	RVV电源线	<p>1.3芯RVV电源线（2.5mm²）</p> <p>2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>6.符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>7.导体类型：无氧铜</p> <p>8.护套类型：PVC</p> <p>9.线缆芯数：3芯</p> <p>10.线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>11.屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>12.标称截面积：2.5mm²</p>	200	米
16	铜缆双绞线	<p>1.超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>2.标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>3.标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>4.芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>5.线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p>	1	套
17	LED电源线组件包	<p>1.DC电源线导体材质：纯铜</p> <p>2.导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标）</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.接插端子：2*UT2-4转VH4</p> <p>5.长度尺寸：570mm</p>	1	套
		<p>1.400万像素CMOS高清摄像机，分辨率可达2688 × 1520，帧率高达25帧</p> <p>2.支持128G以内 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。</p> <p>3.支持3D数字降噪功能。</p> <p>4.支持视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供5.全方位的特征数据。</p> <p>6.支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。</p> <p>7.支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目</p>		

18	微卡口/智慧监控单元	<p>标小图及人体多项属性。</p> <p>8.支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。</p> <p>9.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%</p> <p>★10.支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%</p> <p>11.可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>12.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>13.支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>▲14.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>16.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>17.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。</p> <p>18.支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于85个运动人脸目标。</p> <p>19.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>20.支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，</p>	1	套
----	------------	--	---	---

		白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。		
19	环保车辆人脸卡口抓拍单元	<p>1.含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>★2.内置2颗1.0英寸CMOS传感器； 内置2颗CPU、GPU、NPU一体化芯片</p> <p>3.支持曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等不低于3个RS-485接口， 1个RS-232接口； 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口， 1个触发/报警输入, 7路F+/F-输出接口</p> <p>4.支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>5.采用双帧融合技术，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>6.支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>7.支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>8.最大图像尺寸： ≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800</p> <p>9.护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>10.视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>11.支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>12.外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>13.支持识别车标类型≥460种；</p> <p>14.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。</p> <p>15.支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>▲16.支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>17.支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行，捕获率及准确率不低于99%</p> <p>18.支持车牌号识别，准确率≥99%；</p> <p>19.支持车身颜色识别，准确率≥98%；</p> <p>20.支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片</p>	1	套

		<p>、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>21.支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。</p> <p>22.支持在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光$\leq 20lx$的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。 配套符合GA/T1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p>		
20	车牌识别相机补光灯	<p>1.符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2.补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3.采用LED光源和气灯放电两种光源， LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4.支持LED频闪、LED爆闪、 白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5.眩光阈值增量$TI \leq 1.08\%$</p> <p>6.触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>7.1路RS485接口、 1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口， 1路频闪输入接口、 1路LED爆闪输入接口</p> <p>8.可通过RS485进行远程升级</p> <p>9.支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>10.防护等级IP66</p>	2	套

21	400万智能变焦半球网络摄像机	<p>1.400万变焦半球网络摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动</p> <p>2.支持人脸抓拍</p> <p>3.最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境</p> <p>5.支持电动变焦，支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦</p> <p>6.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>7.支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>8.支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出</p> <p>9.采用高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远可达30 m</p> <p>10.符合IP66防尘防水及IK10防暴设计</p> <p>11.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接，保护支持POE供电</p> <p>12.最低照度彩色0.005lx。</p> <p>13.内置GPU芯片，麦克风，扬声器</p> <p>14.可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。</p>	4	套
22	台式电脑	1.i5-13400 内存16G 固态512GSSD 系统WIN11+24寸显示器	4	套

23	400万32倍臻全彩双目中载云台_AR	<p>1.400万双目中载云台，采用双通道设计，兼顾全景细节</p> <p>2.支持编码画中画，两路视频通过一路码流输出，有效降低带宽、存储</p> <p>3.内置大功率补光，支持光学透雾，有效提升视频质量</p> <p>4.支持自动合成全景图功能，结合球机360°图片抓拍的能力，自动拼接成360°全景图，无需人工手动合成，高效省时，合成图有柱状和鱼眼两种可选</p> <p>5.AI-ISP降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>6.采用防热浪技术，优化空气气流导致画面抖动现象，保证画面清晰稳定</p> <p>7.支持光学透雾、宽动态、智能降噪等，有效提升视频质量，采用高效红外补光，照射距离最远可达500 m</p> <p>▲8.支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，云台偏移后可自动归位，确保画面不偏移</p> <p>9.支持多种智能产品切换：Smart事件、全结构化、混合目标比对、智能交通</p> <p>▲10.支持雨刷功能，采用汽车雨刮片，耐候性好</p> <p>11.支持杆塔倾斜检测告警</p> <p>12.支持GB35114 A级安全加密</p> <p>13.具有两个镜头，且靶面尺寸均不小于1/1.8英寸</p> <p>14.内置一个风扇、一个除湿器</p> <p>★15.内置一颗算力为4TOPS的GPU芯片和一颗8GB的eMMC芯片</p> <p>16.设备具有1个RJ45 网络接口、1 路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485 接口、1个SD卡插槽</p> <p>17.视频输出支持2560×1440@30fps，分辨力不小于1400TV L</p> <p>18.支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.001Lux</p> <p>19.红外距离不小于500米</p> <p>20.支持300个预置位，支持8条巡航扫描</p> <p>21.云台具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持512GB</p> <p>22.室外球机具备较好防护性能，支持IP67</p> <p>23.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>	1	套
24	VPN专线	1.专VPN线带宽50M	1	条

25	终端服务器	<p>1.终端服务器，可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>2.可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>4.支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。</p> <p>5.光纤接口数量：2</p> <p>6.硬盘盘位数量：4</p> <p>7.支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>8.具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>9.具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>10.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>11.摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等</p> <p>12.支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>▲13.支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。</p> <p>14.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	套
----	-------	---	---	---

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 90 天内
2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履约期限	按合同中约定执□
4		合同履约地点	按合同中约定执□
5		验收要求	符合国家及□业标准并满□采购□需求
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00% 2、设备到货验收后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00% 3、设备安装调试完成通过验收合格后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：保函/保险 缴纳比例(%): 3 缴纳说明：履约保证金

2.技术标准与要求

采购包**1**：

标的名称：**120W**防腐蚀网络音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.120W防腐蚀网络音柱</p> <p>2.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>3.采用高速工业级双核处理器，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>4.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>5.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>6.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理</p> <p>7.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9.支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>10.麦克风类型：驻极体</p> <p>11.阵列数量：2</p> <p>12.频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>13.灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>14.额定功率：120 W</p> <p>15.扬声器单元：中低音5.25″ × 2，号角高音1″ × 1</p>

1		16.灵敏度（1 m，1 W）： 91 dB 17.最大声压级（1 m）： 108 dBSPL 18.频率响应： 100 Hz~20 kHz 19.信噪比： 85 dB 20.音频算法： AEC、AGC、ANS、DRC 21.音频编码及码率： G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 22.采样位宽支持16bits 23.网络协议： IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 24.接口协议（API）： ISAPI, ISUP, SIP 25.通信方式： 支持有线网络通信 26.-G型号： 支持4G 27.网口： 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 28.报警： 报警输入 × 2 29.音频输入： Line in × 1，凤凰端子 30.指示灯： 绿灯常亮： 设备正常 31.绿灯闪烁： 设备对讲 32.红灯常亮： 设备启动或断网 33.红灯闪烁： 设备升级 34.复位： 支持 35.电源： AC： 100~240 V/1.5 A 36.材质： 金属
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：400万32倍臻全彩双目中载云台_AR

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★15.内置一颗算力为4TOPS的GPU芯片和一颗8GB的eMMC芯片

2		<p>1.400万双目中载云台，采用双通道设计，兼顾全景细节</p> <p>2.支持编码画中画，两路视频通过一路码流输出，有效降低带宽、存储</p> <p>3.内置大功率补光，支持光学透雾，有效提升视频质量</p> <p>4.支持自动合成全景图功能，结合球机360°图片抓拍的能力，自动拼接成360°全景图，无需人工手动合成，高效省时，合成图有柱状和鱼眼两种可选</p> <p>5.AI-ISP降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>6.采用防热浪技术，优化空气气流导致画面抖动现象，保证画面清晰稳定</p> <p>7.支持光学透雾、宽动态、智能降噪等，有效提升视频质量，采用高效红外补光，照射距离最远可达500 m</p> <p>▲8.支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，云台偏移后可自动归位，确保画面不偏移</p> <p>9.支持多种智能产品切换：Smart事件、全结构化、混合目标比对、智能交通</p> <p>▲10.支持雨刷功能，采用汽车雨刮片，耐候性好</p> <p>11.支持杆塔倾斜检测告警</p> <p>12.支持GB35114 A级安全加密</p> <p>13.具有两个镜头，且靶面尺寸均不小于1/1.8英寸</p> <p>14.内置一个风扇、一个除湿器</p> <p>16.设备具有1个RJ45 网络接口、1 路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485 接口、1个SD卡插槽</p> <p>17.视频输出支持2560×1440@30fps，分辨力不小于1400TVL</p> <p>18.支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.001Lux</p> <p>19.红外距离不小于500米</p> <p>20.支持300个预置位，支持8条巡航扫描</p> <p>21.云台具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持512GB</p> <p>22.室外球机具备较好防护性能，支持IP67</p> <p>23.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：400万智能变焦半球网络摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.400万变焦半球网络摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动</p> <p>2.支持人脸抓拍</p> <p>3.最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境</p> <p>5.支持电动变焦，支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦</p> <p>6.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>7.支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>8.支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出</p> <p>9.采用高效阵列红外灯，支持分区补光，红外照射距离最远可达30 m</p> <p>10.符合IP66防尘防水及IK10防暴设计</p> <p>11.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接，保护支持POE供电</p> <p>12.最低照度彩色0.005lx。</p> <p>13.内置GPU芯片，麦克风，扬声器</p> <p>14.可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：4米防撞圆杆含雷达

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行；</p> <p>2.全向道闸：左右可换向</p> <p>3.行星齿轮：传动效率高，性能稳定</p> <p>4.快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达0.6S(2米杆)/0.9S（3米杆））</p> <p>5.支持遇阻反弹，开优先保护功能</p> <p>6.支持红外，地感，雷达等多种防砸</p> <p>7.手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态</p> <p>8.支持强电对接功能（220V）</p> <p>9.485控制接口：1组</p> <p>10.道闸方向：全向</p> <p>11.电机类型：直流无刷</p> <p>12.运行噪声：60分贝</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：60W网络音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.采用网络音频解码、高性能D类功放及全频喇叭三合一</p> <p>2.采用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>3.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯</p>

1

- ，提升系统网络安全
- 4.支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用
- 5.支持实时和定时任务、隔天续播，支持150个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理
- 6.支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行
- 7.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选
- 8.支持广播混音、优先级灵活配置
- 9.麦克风类型：驻极体
- 10.阵列数量：2
- 11.频率响应：100 Hz~20 kHz
- 12.灵敏度：-42 dBV/Pa
- 13.采样率：48 kHz
- 14.量化位数：16 bit
- 15.额定功率：60 W
- 16.扬声器单元：中低音5.25″ × 2，号角高音1″ × 1
- 17.灵敏度（1 m，1 W）：90 dB
- 18.最大声压级（1 m）：106 dBSPL
- 19.频率响应：100 Hz~20 kHz
- 20.信噪比：85 dB
- 21.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC
- 22.音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）
- 23.采样位宽支持16bits
- 24.网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH
- 25.接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP
- 26.通信方式：支持有线网络通信
- 27.网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口
- 28.报警：报警输入 × 2
- 29.音频输入：Line in × 1，凤凰端子
- 30.指示灯：绿灯常亮：设备正常
- 31.绿灯闪烁：设备对讲
- 32.红灯常亮：设备启动或断网
- 33.红灯闪烁：设备升级
- 34.复位：支持
- 35.电源：AC：100~240 V/1.5 A

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：LED电源线组件包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.DC电源线导体材质：纯铜 2.导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm²，支线0.807mm²（国标） 3.额定电流：5A 4.接插端子：2*UT2-4转VH4 5.长度尺寸：570mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.LED像素点间距≤10mm;像素密度≥10000点/m²，屏幕净尺寸3840mm*2240mm 2.像素结构：表贴三合一 3.像素间距：10MM 4.灯珠尺寸：SMD2727 5.模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6.模组分辨率：32 × 16 7.防护等级：正面IP65 8.套件材质：塑底壳 9.灯珠封装：SMD 10.封装品牌：国产铜线 11.白平衡亮度：≥4500cd/m² 12.色温：2000K~14000K可调 13.可视角：160°°(H)/140°°(V) 14.亮度均匀性：≥97％ 15.色度均匀性：±0.003Cx，Cy之内 16.对比度：3000：1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：更换LED屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.LED像素点间距≤10mm;像素密度≥10000点/m²，屏幕净尺寸3840mm*2240mm 2.像素结构：表贴三合一 3.像素间距：10MM 4.灯珠尺寸：SMD2727 5.模组尺寸：320（W） x 160（H） x 17.3（D） mm（不含螺丝） 6.模组分辨率：32 × 16 7.防护等级：正面IP65 8.套件材质：塑底壳 9.灯珠封装：SMD 10.封装品牌：国产铜线 11.白平衡亮度：≥4500cd/m² 12.色温：2000K~14000K可调 13.可视角：160°(H)/140°(V) 14.亮度均匀性：≥97％ 15.色度均匀性：±0.003Cx，Cy之内 16.对比度：3000：1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED室外挂墙式焊接支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品配置：四周黑色不锈钢包边; 2.钢结构支架; 3.重量（/m²）：30kg/m² 4.外壳材料：Q235,钢材 5.厚度：最低300mm 6.表面处理：材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材,焊点整体喷涂防锈漆 7.材料：Q235
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：RVV电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.3芯RVV电源线（2.5mm2） 2.无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 3.环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 4.线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。 5.线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 6.符合RoHS 2.0 环保认证。 7.导体类型：无氧铜 8.护套类型：PVC 9.线缆芯数：3芯 10.线缆类型（电源线）：RVV 11.屏蔽性能：非屏蔽 12.标称截面积：2.5mm2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：VPN专线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.专VPN线带宽50M
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：抱杆机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.抱杆机柜，尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：补光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2.补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源 3.采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换 4.支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 5.眩光阈值增量 $Tl \leq 1.08\%$ 6.触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 7.1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口 8.可通过RS485进行远程升级 9.支持记录闪光灯闪光次数 10.防护等级IP66
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：厂区监控杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.新建场地7路监控杆件，高度12米（含基础）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车牌识别相机补光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2.补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源 3.采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换 4.支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 5.眩光阈值增量 $Tl \leq 1.08\%$ 6.触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 7.1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口 8.可通过RS485进行远程升级 9.支持记录闪光灯闪光次数 10.防护等级IP66
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防雨棚

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.防雨棚：长宽25*7.4（面积185平米）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：广播管理主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. Linux系统，10.1寸彩色IPS 触摸屏； 2. 支持通过web方式导入本地音源（格式支持MP3、wav），并存入节目管理文件夹； 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能； 4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播； 5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区； 7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频； 8. 管理机支持50台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲； 9. 支持有线接入，并支持标准POE供电，安装更方便； 10. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式； 11. 回声消除：支持 12. 处理器类型：H10 13. 内存大小：32 G 14. Flash大小：32 G 15. 网络协议：ISAPI、SNTP 16. WiFi：支持 17. 网络：2 18. 报警：2 19. 显示屏：显示屏类型：IPS 20. 显示屏尺寸：10.1英寸 21. 显示屏分辨率：1280*800 22. 是否支持触摸：支持 23. RS485：1 24. 按键类型：触摸按键 25. 供电方式：DC12V, 标准POE
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环保车辆人脸卡口抓拍单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★2. 内置2颗1.0英寸CMOS传感器； 内置2颗CPU、GPU、NPU一体化芯片

2		<p>1.含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、 内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、 电源适配器等</p> <p>3.支持曝光速度、AGC控制、 白平衡方式控制等不低于3个RS-485接口， 1个RS-232接口； 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口， 1个触发/报警输入， 7路F+/F-输出接口</p> <p>4.支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩） ，红外路图片（黑白）和融合图片（全彩） ，三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>5.采用双帧融合技术，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>6.支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光， 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>7.支持主码流同时输出不少于30路4096×2160 、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>8.最大图像尺寸： ≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800</p> <p>9.护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>10.视频压缩支持H.265 、H.264 、M-JPEG</p> <p>11.支持机动车、二轮车（摩托车、 自行车、 电动二轮车） 、三轮车和行人分类检测</p> <p>12.外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>13.支持识别车标类型≥460种；</p> <p>14.具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、 白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。</p> <p>15.支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、 白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>▲16.支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>17.支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、 占用非机动车道、倒车、 闯红灯、不按规定车道行驶、 占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行，捕获率及准确率不低于99%</p> <p>18.支持车牌号识别，准确率≥99%；</p> <p>19.支持车身颜色识别，准确率≥98%；</p> <p>20.支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>21.支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。</p> <p>22.支持在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：简易箱体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钣金简易箱体，支持多种尺寸定制 2.屏体尺寸：支持不同的尺寸定制
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电柜产品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.户外10KW配电柜 2.控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3.面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制 4.电脑控制： 可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 5.电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 6.中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议 7.自动联机，直接操作，不用人工设置 8.配有应急启动模块，PLC故障应急使用
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：台式电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.i5-13400 内存16G 固态512GSSD 系统WIN11+24寸显示器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铜缆双绞线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线 2.标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准； 3.标准装箱长度:305m±1.5m； 4.芯线规格:24AWG,无氧铜； 5.线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微卡口 智慧监控单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.400万像素CMOS高清摄像机，分辨率可达2688 × 1520，帧率高达25帧</p> <p>2.支持128G以内 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传。</p> <p>3.支持3D数字降噪功能。</p> <p>4.支持视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供5.全方位的特征数据。</p> <p>6.支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能。</p> <p>7.支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性。</p> <p>8.支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性。</p> <p>9.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9 %</p> <p>11.可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>12.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>13.支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>▲14.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>16.具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>17.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。</p> <p>18.支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于85个运动人脸目标。</p> <p>19.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>20.支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p>
---	--

2	★	★10.支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：异步发送卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.2K 发送卡 2.机箱具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。 3.1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 4.设备前面板具备按键，可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持通过按键进行信源切换。 5.前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 6.支持3路视频信号输入，支持HDMI1.4，分辨率1920*1200@60Hz。 7.支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。 8.图像带载输出支持RGB444 无损画质。 9.支持4路网口带载输出，带载高达260万像素；单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W。 10.支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出。 11.支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持任意切换，拼接。 12.支持信源开窗和漫游功能。 13.支持1路虚拟条屏内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和时钟添加。 14.具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联 15.单网口带载支持65W像素，设备总带载支持260W像素
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：臻全彩全景智能枪球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.7寸全景智能枪球，内置2颗GPU芯片</p> <p>2.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4.支持编码画中画与双MIC拾音</p> <p>5.全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置6颗补光灯，支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达30 m，细节补光照射距离最远可达白光30 m，红外150 m</p> <p>6.内置扬声器，警戒距离可达30m 60db</p> <p>7.支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD卡存储</p> <p>▲8.由全景摄像机和细节摄像机组成，焦距4.8 mm~153.6 mm，光学变倍32倍</p> <p>9.内置麦克风、扬声器</p> <p>10.支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx</p> <p>11.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片</p> <p>12.当人或车辆进入警戒区域后，可发出声音警示</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：终端服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.终端服务器，可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>2.可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>4.支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。</p> <p>5.光纤接口数量：2</p> <p>6.硬盘盘位数量：4</p> <p>7.支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>8.具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>9.具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>10.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>11.摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等</p> <p>12.支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>▲13.支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。</p> <p>14.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(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3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 35.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	设备技术参数	<p>（1）投标产品的技术参数标记“★”为实质性参数（4个站点），有一项不满足视为无效投标；注：投标人应在投标文件中对标“★”号的技术指标参数配以产品技术佐证文件（须根据清单要求提供响相应的的检验检测报告复印件或扫描件，并在佐证文件中使用下划线、文本框等方式突出标记）如佐证文件中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。</p> <p>（2）投标产品的技术参数标记“▲”为重要参数（4个站点共计15项），每有一项不满足或负偏离的扣1.6分；扣完为止。注：技术指标参数要求中，标“▲”号的为重要技术参数，投标人应在投标文件中对标“▲”号的技术指标参数进行详细说明，并配以产品技术佐证文件（须根据清单要求提供响相应的的检验检测报告复印件或扫描件，并在佐证文件中使用下划线、文本框等方式突出标记）如佐证文件中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。（技术参数评审时标“▲”号以超限站改造清单内容为准）</p>	24.00	客观
	供货方案	内容须至少包含①供货流程②运输条件③进度控制④供货质量保障⑤验收方案等5项要点，每项要点2分，本项最高得10分。每项要点的评分细则如下：每项要点方案内容全面具体、切实可行、个性化定制方案针对性强的，得2分；每有1项要点方案内容略有缺失或操作性不强或方案编制针对性弱或条理清晰略欠清晰的，得1分；每有1项要点方案内容存在明显缺失或操作性差或方案编制无针对性或条理不清晰的或未提供方案内容的，得0分；	10.00	主观

	安装及调试方案	内容须至少包含①安装流程②安装要点③调试方案④安装人员配备等4项要点，每项要点2分，本项最高得8分。每项要点的具体评分细则如下：每项要点方案内容全面具体、切实可行、个性化定制方案针对性强的，得2分；每有1项要点方案内容略有缺失或操作性不强或方案编制针对性弱或条理性略欠清晰的，得1分；每有1项要点方案内容存在明显缺失或操作性差或方案编制无针对性或条理性不清晰的或未提供方案内容的，得0分；	8.00	主观
	培训方案	内容须至少包含①培训流程②培训方式③培训内容④课时安排⑤应急故障解决等5项要点，每项要点2分，本项最高得10分。每项要点的具体评分细则如下：每项要点方案内容全面具体、切实可行、个性化定制方案针对性强的，得2分；每有1项要点方案内容略有缺失或操作性不强或方案编制针对性弱或条理性略欠清晰的，得1分；每有1项要点方案内容存在明显缺失或操作性差或方案编制无针对性或条理性不清晰的或未提供方案内容的，得0分；	10.00	主观
	售后服务方案	内容须至少包含①应急预案②维修方案③易损件维修更换方案④维修人员配置等4项要点，每项要点2分，本项最高得8分。每项要点的具体评分细则如下：每项要点方案内容全面具体、切实可行、个性化定制方案针对性强的，得2分；每有1项要点方案内容略有缺失或操作性不强或方案编制针对性弱或条理性略欠清晰的，得1分；每有1项要点方案内容存在明显缺失或操作性差或方案编制无针对性或条理性不清晰的或未提供方案内容的，得0分；	8.00	主观
商务评审	业绩	近三年内（2022年7月1日至投标截止日）投标企业承揽过类似业绩，每有一项得1分，最多得5分。注：1.需提供中标通知书或合同的原件扫描件；2.业绩有效日期以合同签订日期为准。以提供的合同或中标通知书扫描件附在投标文件中作为评分依据，不提供不得分。	5.00	客观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表