

政府采购 竞争性谈判文件

项 目 号：DDK26A00050

采购执行编号：50010426210200002844

谈判项目名称：春晖路街道商圈智慧执法（第二
次）

采购人：重庆市大渡口区春晖路街道办事处

采购代理机构：重庆壹零壹项目管理有限公司

二〇二六年六月

目 录

第一篇 竞争性谈判邀请书	- 3 -
一、竞争性谈判内容	- 3 -
二、资金来源	- 3 -
三、供应商资格条件	- 3 -
四、谈判有关说明	- 3 -
五、保证金	- 3 -
六、采购项目需落实的政府采购政策	- 6 -
七、其它有关规定	- 6 -
八、联系方式	- 7 -
第二篇 谈判项目技术（质量）需求	1
一、项目一览表	1
二、技术规格及质量要求	1
第三篇 谈判项目服务需求	- 26 -
一、交货时间、地点及验收方式	- 26 -
二、质量保证及售后服务	- 26 -
三、报价要求	错误！未定义书签。
四、付款方式	- 28 -
五、知识产权	- 28 -
六、培训	- 28 -
七、其他	- 29 -
第四篇 采购程序、评定成交的标准、无效谈判及采购终止	- 30 -
一、采购程序	- 30 -
二、评定成交的标准	错误！未定义书签。
三、无效谈判	错误！未定义书签。
四、采购终止	错误！未定义书签。
第五篇 供应商须知	- 30 -
一、谈判费用	- 37 -
二、竞争性谈判文件	- 37 -

三、谈判要求	- 37 -
四、成交供应商的确定和变更	- 37 -
五、成交通知	- 39 -
六、关于质疑和投诉	- 39 -
七、签订合同	- 41 -
八、项目验收	- 41 -
九、采购代理服务费	- 41 -
十、交易服务费	- 41 -
十一、政府采购信用融资	- 42 -
第六篇 合同草案条款	- 43 -
第七篇 响应文件格式要求	- 46 -
一、经济部分	- 47 -
二、技术（质量）部分	- 49 -
三、服务部分	- 51 -
四、资格条件及其他	- 53 -
五、其他资料	- 57 -

第一篇 竞争性谈判邀请书

重庆壹零壹项目管理有限公司（以下简称：采购代理机构）接受重庆市大渡口区春晖路街道办事处（以下简称：采购人）的委托，对春晖路街道商圈智慧执法（第二次）进行竞争性谈判采购。欢迎有资格的供应商前来参加谈判。

一、竞争性谈判内容

包号及名称	最高限价 (万元)	谈判保证金 (万元)	成交供应商数量 (名)	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
春晖路街道商圈智慧执法（第二次）	79.730272	无	1	软件和信息技术服务业

二、资金来源

财政预算资金，采购预算 79.730272 万元。

三、供应商资格条件

- （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- （二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，所投产品的制造商应为中小微企业（包括中型、小型、微型企业，须提供“中小企业声明函”）或监狱企业（提供“监狱企业证明文件”）或残疾人福利性单位（提供“残疾人福利性单位声明函”）。

（三）本项目的特定资格要求：无。

四、谈判有关说明

（一）供应商应通过重庆市政府采购网（www.ccgp-chongqing.gov.cn）登记加入“重庆市政府采购供应商库”。

（二）凡有意参加谈判的供应商，请在规定的采购文件提供期限内登陆“重庆市政府采购网”→进入“个人中心”→“在线开评标”→“电子标书在线获取”处→搜索该项目，并在项目信息右侧点击“在线获取”按钮。完成本项目竞争性谈判文件以及图纸、澄清等谈判前公布的所有项目资料（本次谈判不提供纸质版竞争性谈判文件）的获取和下载，无论供应商下载或获取与否，均视为已知晓所有谈判实质性要求内容。

注：登录“重庆市政府采购网”获取电子标书无须 CA 证书，CA 证书仅用于制作电子响应文件、开标解密。

（三）竞争性谈判公告所附竞争性谈判文件仅供阅览使用，供应商只有按照以下三种采购文件获取方式完成网上获取采购文件，供应商才被视为依法获取了采购文件，否则其电子响应文件递交将被拒绝。

1. 供应商应当在采购公告规定的采购文件提供期限内，登陆“重庆市政府采购网”→进入“个人中心”→“在线开评标”→“电子标书在线获取”处→搜索该项目，并在

项目信息右侧点击“在线获取”按钮，即可完成采购文件获取。

2.供应商应当在采购公告规定的采购文件提供期限内，登录“重庆市政府采购网”，在意向采购公告界面，点击采购公告右上方的“获取采购文件”按钮→系统会自动链接进入该项目“电子标书在线获取”界面，供应商只需点击“在线获取”按钮，即可完成采购文件获取。

3.供应商应当在采购公告规定的采购文件提供期限内，登陆“重庆市政府采购网”，在意向采购公告界面，供应商点击采购公告附件下载按钮，系统会自动链接进入该项目“电子标书在线获取”界面，供应商只需点击“在线获取”按钮，即可完成采购文件获取。

即：若供应商未通过以上获取采购文件方式完成采购文件的下载、获取，供应商将无法在电子招投标系统中上传电子响应文件。

注意事项：本项目为重庆市政府采购电子招投标项目，首次参与电子招投标的供应商须申请重庆市政府采购网账号密码、办理 CA 证书（**办理 CA 证书费用由供应商自行承担**）并下载电子投标文件制作系统，制作电子响应文件进行互联网在线响应，具体操作流程请下载项目公告附件《采购公告附件（投标人必看手册）》进行查看。因未注册重庆市政府采购网账号、未办理 CA 证书、操作不当等原因造成无法递交电子响应文件或谈判响应失败的后果由供应商自行承担。

1.CA 证书的办理流程：登录“重庆市政府采购网”→“个人中心”→“在线开评标”→“电子招投标中心”→“相关下载”栏目，下载附件《重庆市全流程电子招投标项目投标人办理正式 CA 签章流程手册》，并按照要求操作。

2.电子响应文件制作：登录“重庆市政府采购网”→“个人中心”→“在线开评标”→“电子招投标中心”→“相关下载”栏目，下载“投标文件制作工具下载_64（含 32 位）”“统一签章客户端（正式版）”安装包，并按照《政府采购全程电子化采购系统供应商操作手册（CA 证书签章版）》《【供应商必看】政府采购（CA 版）供应商投标前软件安装手册》等要求操作。

（四）竞争性谈判文件公告期限：自采购公告发布之日起（2026 年 6 月 30 日）起三个工作日。

（五）竞争性谈判文件提供期限：2026 年 6 月 30 日起至 2026 年 7 月 3 日。

（六）电子响应文件递交

1.电子响应文件递交方式：本项目采用网上递交方式，供应商于电子响应文件递交截止时间前，登录“重庆市政府采购网”，进入“在线开评标”栏目，在“我的投标项目”→“在线投标”板块内找到对应响应项目，进行电子响应文件递交。

2.电子响应文件递交开始、截止时间：2026 年 6 月 30 日北京时间 14:00 时—2026 年 7 月 3 日北京时间 14:30 时。（以电子招投标平台显示的时间为准，其他时间不接受任何形式的送达）。

（七）谈判信息

1.谈判开始时间：2026 年 7 月 3 日北京时间 14:30

2.谈判方式：本项目采用网上在线谈判方式，供应商的法定代表人或其授权代表须持 CA 证书和可以上网的电脑（用于在线谈判的电脑必须带有摄像头和麦克风、声卡等功能），于规定的谈判开始时间前 30 分钟登录“重庆市政府采购网”→“个人中心”→“在线开评标”→“开评标大厅”，进入电子开标室完成在线准备。谈判开始后供应商须根据采购代理机构引导完成电子响应文件解密、视频在线谈判、在线二次报价等工作。

供应商的法定代表人或其授权代表也可以持 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑（用于在线谈判的笔记本电脑必须带有摄像头和麦克风、声卡等功能）、无线网卡于谈判开始时间前，到达线下指定谈判地点（地址：重庆市公共资源交易中心（重庆市两江新区青枫北路 6 号渝兴广场 B9 栋 6 楼，具体谈判地点详见大厅显示屏））参加在线谈判。供应商线下持对应设备到线下指定谈判地点参与在线谈判都是由供应商主观自行决定。因供应商自身原因导致未能在规定时间内解密电子响应文件或参与在线谈判的，其后果由供应商自行承担。

3.线下指定谈判地点：（地址：重庆市公共资源交易中心（重庆市两江新区青枫北路 6 号渝兴广场 B9 栋 6 楼，具体谈判地点详见大厅显示屏））。

注：电子招投标系统谈判开始时间前的 30 分钟是供应商自主在线准备环节时间（是否在线准备由供应商主观决定，在线准备环节意义在于提前测试 CA 证书与当前电脑设备运行环境是否正常），在线准备环节不具备签到意义，特此声明。

（八）其他补充事宜

1. 供应商如未在规定解密时长（系统默认 30 分钟解密时长，采购人/采购代理机构可根据现场响应情况进行延长/变更解密时长）内解密电子响应文件的情形约定：

（1）因政府采购全程电子化系统客观原因影响解密时长的，采购人/采购代理机构可根据现场实际情况延长解密时长。供应商在仍不能正常解密的情况下，供应商可向采购人/采购代理机构申请，启用上传电子备份响应文件的方法作为补救措施；在规定的解密时长内，供应商既不解密，也未提供电子备份响应文件作为补救措施的，视为供应商主动放弃对该项目的响应资格。

（2）因供应商主观原因未在规定解密时长内完成解密工作的，且未在规定解密时长内向采购人/采购代理机构申请启用上传电子备份响应文件的方法作为补救措施或者已申请启用电子备份响应文件后仍不在规定解密时长内提供有效的电子备份响应文件的情况，都视为供应商在递交电子响应文件截止时间后撤销电子响应文件，响应无效且供应商不得再参与本项目后续采购活动。

2.本项目采用全流程电子招投标。各供应商需熟悉了解整个政府采购电子化开评标全过程。具体电子化采购规则以及操作指南请下载项目公告附件《采购公告附件（投标

人必看手册)》(《重庆市全流程电子招投标项目投标人办理正式 CA 签章流程手册》和《政府采购全程电子化采购系统供应商操作手册(CA 证书签章版)》《【供应商必看】政府采购(CA 版)供应商投标前软件安装手册》),并按其对应手册要求完成操作。

五、谈判保证金

无。

六、采购项目需落实的政府采购政策

(一)按照《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)和《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,落实国家节能环保政策。

(二)按照财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号),落实促进中小企业发展政策。

(三)按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,落实支持监狱企业发展政策。

(四)按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,落实支持残疾人福利性单位发展政策。

七、其它有关规定

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项(包)下的政府采购活动,否则均为无效谈判。

(二)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(三)同一合同项(包)下为单一品目的货物采购中,同一品牌同一型号产品有多家供应商参加谈判,只能按照一家供应商计算。

(四)同一合同项(包)下的货物,制造商参与谈判的,不得再委托代理商参与谈判。

(五)本项目的澄清文件(如果有)一律在重庆市政府采购网(www.ccgp-chongqing.gov.cn)上发布,请各供应商注意下载或到采购代理机构处领取;无论供应商下载或领取与否,均视同供应商已知晓本项目澄清文件(如果有)的内容。

(六)超过响应文件截止时间递交的响应文件,恕不接收。

(七)谈判费用:无论谈判结果如何,供应商参与本项目谈判的所有费用均应由供应商自行承担。

(八)本项目不接受联合体参与谈判,否则按无效处理。

(九)本项目接受合同分包,须满足相关法律法规的要求。

(十)按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》

财库〔2016〕125号，供应商列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

八、联系方式

（一）采购人：重庆市大渡口区春晖路街道办事处

联系人：唐老师

电 话：023-68156107

地 址：重庆市大渡口区鑫康路16号

采购代理机构：重庆壹零壹项目管理有限公司

联系人：朱老师

电 话：15683650428

地 址：重庆市大渡口区春晖路街道春晖路81号81-36号

（三）监督部门：大渡口区财政局

电话：023-68173323

地址：大渡口区文体路126号323

（四）电子招投标系统技术指导：重庆港澳大家软件产业有限公司

客服联系电话：023-63945040（工作日） 18183107831（节假日）

（五）CA数字证书办理服务平台：

1、CA数字证书：网证通

联系人：刘娟

电 话：023-63010240（工作日） 18996084960（工作日）

2、CA数字证书：东方中讯数字证书认证有限公司

联系人：何晓伦

电 话：023-88257082（工作日） 13983787460 17623094654（节假日）

第二篇 谈判项目技术（质量）需求

一、项目一览表

序号	采购内容	数量/单位	备注
1	春晖路街道商圈智慧执法（第二次） 服务项目采购智能化设备	1 项	

二、谈判项目建设需求

1.建设需求：重庆市大渡口区春晖路街道商圈是区域商业中心，日均人流量 2 万人次，有 300 余家商户，承载大量人流、车流和商业活动。目前，传统人工巡查和经验决策有三大痛点：一是安全监管盲区多，如化粪池气体泄漏、店招店牌掉落等隐患难以及时发现；二是执法效率低，流动摊贩占道经营、非机动车违规通行等问题人工处置响应慢；三是服务体验差，车辆乱停占用消防通道情况时有发生，群众对智慧化服务需求强烈。实施本项目是贯彻国家基层治理现代化战略的重要举措，通过物联网、AI 等技术构建“智慧安全、智慧执法、智慧服务”一体化体系，推动治理模式从“被动响应”向“主动感知”转变，为大渡口区基层政务数字化建设提供可复制范例，具有重要现实意义和示范价值。

2.建设内容：本次项目需进行硬件建设，涵盖摄像机（包含硬盘录像机及存储硬盘）、物联监测设备、网络音柱喇叭、软硬件一体综合管理平台、防火墙、汇聚交换机、网桥、对讲执法记录仪、出入口终端等。同时，需对接 141 平台、区物联感知平台、区视频平台的数据，对接 5 个商圈停车场剩余车位数据并进行推送，开展驾驶舱数据对接开发工作，进行感知设备编目，最终达成安全监测预警、执法监管智能化以及便民服务智慧化的目标。

三、技术规格及质量要求

序号	大类	产品类别	技术规格	单位	数量
1	水位监测	水位监测摄像机	1.名称：水位监测摄像机 2.规格：4G 水位观测球 采用毫米波雷达技术，分辨率更高，检测性能更稳定，不受光照、雨雪、灰尘、水雾等恶劣环境的影响 支持水位监测，监测范围 0.15~15 米，波束角 6°，水位精度±1mm 支持 AI 开放平台，内置漂浮物、船只、河岸垃圾智能算法检测 支持全景路 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持全彩画面，F1.0 大光圈 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 采用白光补光，有效白光 30 米 支持，开放型网络视频接口，GB/T28181	台	2

		支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持 340°水平旋转，可视范围 360°，垂直方向-20°~90° 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 支持 4G，低功耗设计，设备正常工作，最低功耗小于 1W 支持水位报警联动视频抓拍上报 内置 32GBEMMC 存储 支持最大 256G 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 IP67，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 设备支持热点，当 4G 网络异常后可连接设备热点进行维护，最远距离 50m 探测距离：≥15m 测距精度：±1mm 工作频率：80GHz 传感器类型：1/1.8 " progressivescanCMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005Lux@ (F1.0 , AGCON) , 黑白：0.0001Lux@ (F1.0 , AGCON) , 0Luxwithlight 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：≥4mm 视场角：水平视场角≥88.7° 垂直视场角：≥44.7° 补光灯类型：白光补光 补光灯距离：白光≥30m 水平范围：0°~340° 垂直范围：-20°-90°，无自动翻转 水平速度：水平键控速度：0.1°-40°/s，速度可设；水平预置点速度：40°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-40°/s，速度可设；垂直预置点速度：40°/s 主码流帧率分辨率：50Hz：25fps (2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720) 60Hz：30fps (2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 有效传输距离：最大 50m 移动通信类型：支持 4G (移动、联通、电信) 网络传输 无线频段： TDD-LTE:Band38/39/40/41,FDD-LTE:Band1/3/5/8,WCDMA:Band1/8,TD-SCDMA:B34/39,E VDO/CDMA1X:BC0,GSM:Band:3/8 无线制式：TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM RS-485：采用半双工模式，支持电池电量协议 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 报警输入：2 路报警输入 报警输出：1 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2—2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω 供电方式：DC12V 电流及功耗：休眠模式下：水位持续测量，功耗小于 1W 全功耗模式下： 设备正常运行，水位实时测量，设备不动，功耗小于 5W 设备正常运行，水位实时测量，设备不动，开启补光灯，功耗小于 10W 设备正常运行，最大功耗小于 13W 工作温湿度：-35℃-70℃；湿度≤95% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 防护：IP67;6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
--	--	---	--	--

2	硬盘录像机 (接摄像机)	1. 名称: 硬盘录像机 (接摄像机) 2. 规格: 2U 机架式 支持至少 800 万 / 400 万像素接入; ≥ 1 个千兆电口 (接汇聚交换机) + ≥ 1 个千兆 SFP 光口 (上联核心) 存储能力: 支持 ≥ 8 块 SATA 硬盘, 单盘最大支持 18TB; 支持 RAID 0/1/5/6/10 (数据冗余保护); 码流性能: 主码流接入 $\geq 16\text{Mbps}$ (800 万像素摄像机)、$\geq 8\text{Mbps}$ (400 万像素摄像机), 总接入带宽 $\geq 576\text{Mbps}$; 智能功能: 支持接入智能分析摄像机 (人流统计、高空抛物、消防占道监测), 支持事件报警联动存储; 编码格式: 支持 H.265+/H.265 编码 (节省存储), 兼容 H.264; 管理功能: 支持远程访问 (Web/APP)、录像检索 / 回放、日志审计。 【智能应用】 支持全路数以文搜图应用 一、以文搜图应用 内置图文搜索引擎, 支持开放式语义检索, 输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标 支持搜索结果按相似度排序展示, 根据搜索结果, 可一键关联录像片段及以图搜图 以文搜图能力: ≥ 64 路 以图搜图能力: ≥ 64 路 二、目标识别 应用目标识别: 支持目标抓拍、比对报警; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库: 支持 ≥ 32 个名单库, 总库容 ≥ 10 万张 目标抓拍: ≥ 16 路视频流 (2MP) 目标比对: ≥ 48 路图片流 出厂默认以文搜图应用, 以文搜图应用与目标识别应用可切换	台	2
3	硬盘 (摄像机存储) 8TB	1. 名称: 硬盘 (摄像机存储) 2. 规格: 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 5400RPM 空气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围 -305m 至 3050m 标称容量: 8TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA 刻录技术: CMR 转速: $\geq 5400\text{RPM}$ 缓存: $\geq 256\text{MB}$ 最大读取速度: $\geq 180\text{MB/s}$ 接口传输速率 (最大值): $\geq 6.0\text{Gb/s}$ 平均读写功率 (W): 4.7W 加载/卸载周期: 300,000 MTBF: 1,000,000 年负荷 (TB/年): $\geq 180\text{TB}$ 工作状态温度 ($^{\circ}\text{C}$): 0-65$^{\circ}\text{C}$ 所有配置已预留 $\geq 15\%$ 冗余空间。	台	2

4	一体化扬尘监测设备	1. 名称：一体化扬尘监测设备 2. 规格：环境检测：支持 PM2.5、PM10、TSP、噪声、温度、湿度、大气压、风速、风向等参数实时监测 屏幕显示：支持单色 LED 屏本地显示监测数据 对外通信：支持有线与无线传输，无线支持 4G 全网通 标准协议：支持国家《HJ212-2017》污染源在线自动监控（监测）数据传输标准协议 外部联动：支持监测数据超标自动联动声光报警 一体化设计，安装简易 通信方式：支持百兆有线网络、无线 4G 全网通 屏幕：户外 P10 型点阵屏，单基色，高$\geq 63\text{cm}$×宽$\geq 106\text{cm}$，3 行，最多轮播 4 次 扬尘检测：颗粒物类型 PM2.5、PM10，量程 0~1000$\mu\text{g}/\text{m}^3$，精度$\pm 20\%$，分辨率 1$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 温度检测：量程：-40℃~120℃；精度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$；分辨率：0.1℃ 湿度检测：量程：0~99%RH；精度：$\pm 7\%\text{RH}$；分辨率：0.1%RH 噪声检测：量程：30dB~130dB；频率范围：20Hz~12.5kHz；分辨率：0.1dB 风速检测：量程：0~60m/s；精度：$\pm (0.3+0.03V)\text{m/s}$；分辨率：0.1m/s；启动风速：$\leq 0.2\text{m/s}$ 风向检测：量程：0~360°；精度：$\pm 3^\circ$；分辨率：1°；启动风速：$\leq 0.5\text{m/s}$ 气压检测：量程：50~1200hPa；精度：$\pm 1.5\text{hPa}$；分辨率：0.1P a 工作温度和湿度：-20℃~50℃，10%~90% 安装方式：≥ 3 米，组装式喷塑直杆，$\geq 150\text{mm}$（2 节），厚度$\geq 2\text{mm}$（含预埋件） 电源输入：AC220V，100Wmax	套	2
5	噪声监测喇叭	1. 名称：网络音柱喇叭 2. 功率：120W 3. 规格：采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 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 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 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 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 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 支持、协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用） 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100Hz~20kHz 灵敏度：-42dBV/P a 采样率：48kHz 量化位数：16bit 额定功率：120W 扬声器单元：中低音 5.25' ' ×2，号角高音 1' ' ×1 灵敏度（1m，1W）：91dB 最大声压级（1m）：108dB SPL 频率响应：100Hz~20kHz 信噪比：85dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64Kbps/G.711alaw（64Kbps/MP3（128Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：SIP 通信方式：支持有线网络通信 -G 型号：支持 4G 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 报警：报警输入×2 音频输入：Linein×1，凤凰端子 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网	个	2

			红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：AC：100~240V/1.5 a 工作温度：-40℃~60℃ 工作湿度：小于 90%（无凝结） 防护等级：IP66		
6		AI 识别摄像机	1. 名称：AI 识别摄像机 2. 规格：集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本； 调试方便：采用 3.1—6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广 接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等 识别车牌种类多：能够识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型 智能识别算法：深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别 黑白名单控制：可选配 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开/关，支持脱机运行 多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.5%以上 防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 摄像机 最低照度：彩色≥0.022Lux@ (F1.2, AGCON) 黑白≥0.011Lux@ (F1.2, AGCON) 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒 传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS 自动光圈：DC 驱动 ICR 切换：支持 镜头：电动镜头 3.1—6mm 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 数字降噪：3D 数字降噪 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps 图像 帧率：≥25fps (1920*1200) 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，3D 降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：≥1920*1200 网络功能 存储功能：支持 SD/SDHC 通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时 支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP，支持 FTP 上传图片 抓拍功能 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 图片格式：采用 JPEG 编码，图片质量可设接口 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M，自适应以太网口，1 个 RS-485 接口 外部接口：3 路触发输入，其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关、停 内存卡插槽：1 个 TF 卡插槽，可选配 TF 卡，最大支持容量 256G 音频输出：1 路音频输入输出 补光灯：支持 2 个内置 LED 灯，白光红外可切换 一般规范 防护等级：IP67 工作温度和湿度：-25℃~70℃，湿度小于 90%（无凝结） 电源供应：AC100V~240V 功耗：22WMAX	台	13

7	网络音柱喇叭	1. 名称：网络音柱喇叭 2. 功率：120W 3. 规格：采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 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 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 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 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 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 支持、协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用） 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100Hz~20kHz 灵敏度：-42dBV/P a 采样率：48kHz 量化位数：16bit 额定功率：120W 扬声器单元：中低音 5.25' ' ×2，号角高音 1' ' ×1 灵敏度（1m，1W）：91dB 最大声压级（1m）：108dB SPL 频率响应：100Hz~20kHz 信噪比：85dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64Kbps/G.711alaw（64Kbps/MP3（128Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：SIP 通信方式：支持有线网络通信 -G 型号：支持 4G 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 报警：报警输入×2 音频输入：Linein×1，凤凰端子 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：AC：100~240V/1.5 a 工作温度：-40℃~60℃ 工作湿度：小于 90%（无凝结） 防护等级：IP66	个	13
---	--------	--	---	----

8	出入口终端	1. 名称：出入口终端 2. 规格：【显示一体机】【不含单机 PMS 管理软件】【配合 ISC 使用】【含键鼠】 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 1 个千兆外网网口，5 个百兆网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 标配 128GSSD，适应性强 支持大容量图片存储，可选配一块 2.5 寸机械硬盘 3. 5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 发热量小，优良散热设计，可在-0℃~+40℃温度下运行 屏幕尺寸：21.5 英寸，LCD 显示器 分辨率：≥1080P 存储功能：128GSSD 音频输入：3.5MM 标准输入 音频输出：3.5MM 标准输出 报警输入：≥4 路报警输入 报警输出：≥4 路报警输出 RS232 接口：≥2 路 RS485 接口：≥1 路 USB 接口：4 个 USB 接口 网络接口：1 个外网千兆网口+5 个内网百兆网口 CPU：N5095 内存：4G HDMI：1 路 配件：标配鼠标键盘套装	台	13
9	化粪池气体监测	1. 名称：化粪池监测设备套装 2. 规格：网关套装：内置 MQTT/OneNET 协议栈；具备状态采集、信息处理、数据分析、数据传输为无线通讯，4G 特性。 1、红外甲烷监测单元 红外甲烷系统（0~100%LEL）精度：±2%LEL；工作电压：3.6~5 V DC 平均电流 < 85 mA；测量范围 0~10% Vol 范围内可选；接口电平 3.0V；输出信号 UART 0.4~2 V（需经过安全栅输出）；预热时间 3 min；响应时间 T90 < 30 s；工作温度 -20~60 ℃；工作湿度 0~95% RH（无凝结）防护等级 IP54；电源端、通讯端本安参数：Ui=7.5VDC，Ii=265mA，Pi=0.5W，Ci=10 μF，Li=0mH。 2、硫化氢监测单元： 硫化氢系统（0~100PPM）精度：±2ppm 工作电压 DC 5±0.1 V；工作电流 < 10 mA；输出方式：UART 输出（TTL 电平，3 V）；使用环境：温度：-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结；存储环境：温度-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结。 3、氧气监测单元 电化学氧气系统（（0-25）%VOL；精度：±2%）工作电压 DC 5±0.1 V；工作电流 < 10 mA；输出方式：UART 输出（TTL 电平，3 V）；使用环境：温度-20 ~ 50℃；湿度 15% ~ 90%RH 无凝结；存储环境：温度-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结。 4、一氧化碳监测单元 一氧化碳系统（0~1000PPM）精度：±2ppm 工作电压 DC 5±0.1 V；工作电流 < 10 mA；输出方式：UART 输出（TTL 电平，3 V）；使用环境：温度-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结；存储环境：温度：-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结。 5、氨气监测单元； 氨气系统（0-1000PPM）精度：±2ppm；工作电压 DC 5±0.1 V；工作电流 < 10 mA；输出方式：UART 输出（TTL 电平，3 V）；使用环境：温度-20 ~ 50℃，湿度：15% ~ 90%RH 无凝结；存储环境：温度-20 ~ 50℃，湿度 15% ~ 90%RH 无凝结。	套	2
10	化粪池监测设备安装	1. 名称：化粪池监测设备安装 2. 规格：现场安装化粪池设备，包括地点勘查、基座开挖、排风管网开挖与连接、布线与管道连接、设备安装固定	套	2

1 1	高空抛物 摄像机	1. 名称：高空抛物摄像机 2. 规格：高空抛物自清洁智能变焦筒机 专用于高空抛物监控场景，解决因安装方式和场景不同于普通监控而衍生出的场景适应性问题 支持高空抛物事件智能检测，配置简洁；典型安装场景下可以有效检测出 8×8 像素以上抛落物；可有效减少飞虫、飞鸟、树叶、晾晒衣物等目标的干扰；支持 4 个算法屏蔽区域设置，减少环境影响；支持抛物轨迹记录，在报警图片中叠加和小视频中呈现（小视频需要使用播放方可显示轨迹） 设备自带雨量感应器，根据雨量情况自动启停雨刷和调整雨刷速率，有效保证摄像机雨天成像清晰 采用包围式遮光罩设计，避免图像产生异常光斑与反光 设备具有自清洁功能，自动集水并定时对镜头喷水洗刷清除脏污 支持镜头视窗玻璃加热，通过智能感知芯片，感应视窗玻璃温度，自动调节加热功率，无惧雨雪、降霜、凝露等 专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法，有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰，解决逆光问题 最高分辨率可达 800 万像素（默认 3840×2160），并在此分辨率下可输出 30fps 实时图像 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术 支持宽动态 120dB 支持背光补偿，透雾，电子防抖，3D 降噪 支持开放型网络视频接口，GB28181 支持双码流技术，支持同时 20 路取流 供电方式：DC：12V±20%，PoE：802.3at 防护等级 IP67，密封设计支持仰角安装场景下的有效防水 传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS 宽动态：≥120dB 最低照度：≥彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON） 焦距&视场角：2.8~12mm@F1.0：水平视场角：78°~55.5°，垂直视场角：42.5°~30.9°，对角视场角：92.75°~63.9° 8~32mm@F1.7：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 最大图像尺寸：3840×2160 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 复位：支持 雨刷：支持 扩展接口：支持半导体制冷集水和喷水，实现自清洁 电流及功耗：DC：12V，1.5A，最大功耗：18W PoE：802.3at，42.5V~57V，0.52A~0.39A，最大功耗：22.5W 电源接口类型：2 芯电源接口 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Class4 启动及工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 防护：IP67	台	1
1 2	硬盘录像 机（接摄像 机）	1. 名称：硬盘录像机（接摄像机） 2. 规格： 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VG a 网络接口：≥2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥80Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	1

1 3	硬盘（摄像机存储） 8TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：≥180TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 所有配置已预留 ≥15%冗余空间。	台	1
1 4	垃圾满溢检测 垃圾检测 摄像机	1. 名称：垃圾检测摄像机 2. 规格：垃圾检测专用 4G 摄像机 支持垃圾桶满溢、打包垃圾未入桶（打包垃圾）、散落垃圾未入桶（暴露垃圾）、建筑垃圾堆放（施工废弃料）检测，支持 AI 开放平台 支持智能资源模式切换：垃圾检测、周界检测、人脸抓拍、道路监控、烟雾检测。可以同时实现垃圾检测与周界检测同时独立运行；可以实现垃圾检测与人脸抓拍同时独立运行 支持自定义 3 条语音，不同时间段可分别选择 1 条语音进行报警 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 接口功能：支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，1 个 RS-485 接口，1 个电源反送接口，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出；支持一对音频输入输出 Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 系统功能：支持开放型网络视频接口、GB/T28181 和协议接入；支持五码流技术，支持同时 20 路取流；支持平台接入 宽动态：支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 图像相关：支持 400 万像素@25fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 宽动态：120dB 最大图像尺寸：2688×1520 传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS 最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithLight 黑白：0.001Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 焦距&视场角：2.7~13.5mm：水平视场角：102.4°~31.2°，垂直视场角：54.7°~17.6°，对角视场角：122.1°~35.8° 补光灯类型：鳞镜补光，默认红外灯，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：2.7~13.5mm：红外普通监控 50m，人脸抓拍/识别 7m；白光普通监控 30m，人脸抓拍/识别 5m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 红外波长范围：850nm 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 第四码流：H.265/H.264/MJPEG 第五码流：H.265/H.264/MJPEG 移动通信类型：LTECat4 制式：LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/GSM/GPRS/EDGE 频段：LTE-TDDB34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDDB1/B3/B5/B8 WCDMA1/B8 GSM/GPRS/EDGE900/1800MHz	台	7

			传输速率：LTE-TDD：下行 130Mbps，上行 30Mbps LTE-FDD：下行 150Mbps，上行 50Mbps 上下行速率：LTE-TDD：下行 130Mbps，上行 30Mbps LTE-FDD：下行 150Mbps，上行 50Mbps SIM 卡类型：NanoSIM 卡 网络：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB 音频：1 路输入（Linein），1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA） RS-485：采用半双工模式，支持自适应，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 电源输出：DC12V，100m a 接口类型：外甩线 存储温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12V，1.15A，最大功耗：13.7W 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护 电源接口类型：3 芯接口 线缆长度：35cm 防护：IP67		
1 5		硬盘录像机（接摄像机）	1. 名称：硬盘录像机（接摄像机） 2. 规格： 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VG a 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥80Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	7
1 6		硬盘（摄像机存储） 8TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：≥180TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 所有配置已预留 ≥15%冗余空间。	台	7

1 7	人体行为AI识别摄像机—跌倒	行为识别系列摄像机	1. 名称：行为识别系列摄像机 2. 规格：400 万三目散斑立体视觉行为分析摄像机 AI 智能摄像机内嵌高性能 GPU 模块，支持双目立体视觉算法与深度学习算法 支持倒地、剧烈运动、间距异常、滞留、人数异常、穿越警戒线、徘徊、奔跑、离岗等行为分析功能 支持手动标定、自动标定、智能标定 3 种标定方式 支持高度过滤，过滤目标高度低于阈值的目标，不进行倒地检测 Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放 Smart 编码：支持低码率、低延时、SVC 自适应编码技术 支持 2560*1440@30fps 实时帧率，图像更流畅 支持背光补偿，自动电子快门功能，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持视图库协议接入 支持标准的 256GB 及以下 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 支持 10M/100M/1000M 自适应网口 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 内置 2 个麦克风，内置 1 个扬声器，支持语音对讲 音频：1 路输入，1 路输出，报警：2 路输入，2 路输出 传感器类型：中间目：1/1.8"ProgressiveScanCMOS 左右目：1/2.7"ProgressiveScanCMOS 最低照度：彩色：≥0.0005Lux@ (F1.2, AGCON) 黑白：≥0.0001Lux@ (F1.2, AGCON)，0LuxwithIR 宽动态：数字宽动态 调节角度：垂直：0°~135°，水平：0°~355° 焦距&视场角：中间距： 2.8mm：水平视场角：103.0°，垂直视场角：51.3°，对角线视场角：126.1° 4mm：水平视场角：84.2°，垂直视场角：44.4°，对角线视场角：99.3° 6mm：水平视场角：58.2°，垂直视场角：31.1°，对角线视场角：67.9° 红外距离：不支持预览补光 波长范围：≥850nm 最大图像尺寸：2560×1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 报警：2 路输入，2 路输出（报警输出最大支持 DC24V，1A） 音频：1 路输入（Linein）：接线端子，最大输入幅值：3.3Vpp，接口类型：非平衡 1 路输出（Lineout）：最大输出幅值：3.3Vpp，接口类型：非平衡 RS-232：支持 RS-485:1 个 RS-485，采用半双工模式，支持自适应，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 网络：1 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口 电源输出：支持 DC12V，100mA 电源输出 在线升级：支持 文件系统双备份：支持 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30℃~40℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~40℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12V±20% POE：802.3at，42.5V~57V 电流及功耗：DC：12V，1A，最大功耗：12W PoE：802.3at，42.5V~57V，0.32A~0.24A，最大功耗：14W 电源接口类型：两芯端子	台	5
1 8	硬盘录像机（接摄像机）	硬盘录像机（接摄像机）	1. 名称：硬盘录像机（接摄像机） 2. 规格： 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VG a 网络接口：≥2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥80Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入	台	5

		解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出		
19	硬盘（摄像机存储） 8TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：≥180TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 所有配置已预留 ≥15%冗余空间。	台	5
20	游摊小贩监测球机	1. 名称：游摊小贩监测球机 2. 规格：400 万 8 寸 25 倍智慧城管球机 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 彩色：0.0005Lux@(F1.5, AGCON)；黑白：0.0001Lux@(F1.5, AGCON)；0LuxwithIR 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效补光阵列，低功耗，照射距离最远可达白光补光 50m，红外补光 250m 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°~90°（自动翻转） 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持最大 256G 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 支持、开放型视频网络接口、GB/T28181、和接入 IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 占道经营、非机动车乱停放、违规户外广告、打包垃圾、经营撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾晒、积水检测 12 种不规范现象并联动报警抓拍 支持游摊小贩人脸抓拍，关联游摊小贩事件检测 支持机动车违停检测 支持 35114 加密。 传感器类型：1/1.8" progressivescanCMOS 最低照度：彩色：≥0.0005Lux@(F1.5, AGCON)；黑白：≥0.0001Lux@(F1.5, AGCON)；0LuxwithIR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：5.9~147.5mm，25 倍光学变倍 视场角：59.8~2.7 度（广角~望远） 补光灯类型：混合补光 补光灯距离：红外 250m，白光 50m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720） 60Hz：30fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）	台	2

			视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 MicroSD 卡插槽; 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡; 最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2—2.4V[p-p], 输入阻抗: $1k\Omega \pm 10\%$ 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω RS485 接口: 采用半双工模式, 支持自适应, PELCO-P 和 PELCO-D (可添加) 协议 电源接口类型: DC: 36V, 1.67A/AC: 24V, 3 a 工作温湿度: -40°C—70°C; 湿度小于 95% 防护: IP67;6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准		
2 1		硬盘录像机 (接摄像机)	1. 名称: 硬盘录像机 (接摄像机) 2. 规格: 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口: 2 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘 视频接口: $\geq 1 \times \text{HDMI}$, $\geq 1 \times \text{VG}$ a 网络接口: $\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口: 4 路报警输入, 1 路报警输出 USB 接口: $\geq 2 \times \text{USB2.0}$ 【产品性能】 输入带宽: $\geq 80\text{Mbps}$ 输出带宽: $\geq 160\text{Mbps}$ 接入能力: 8 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 $24 \times 1080\text{P}$ 显示能力: 最大支持 $4\text{K}+1080\text{P}$ 异源输出	台	2
2 2		网络音柱喇叭	1. 名称: 网络音柱喇叭 2. 功率: 120W 3. 规格: 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片, 内置 NORFlash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠 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 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 支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 150 个定时任务, 内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 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 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 支持、协议, 灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲 (需搭配一体机或者智慧广播平台使用) 麦克风类型: 驻极体 阵列数量: 2 频率响应: $100\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 灵敏度: -42dBV/P a 采样率: 48kHz 量化位数: 16bit 额定功率: 120W 扬声器单元: 中低音 $5.25'' \times 2$, 号角高音 $1'' \times 1$ 灵敏度 (1m, 1W): 91dB 最大声压级 (1m): 108dB SPL 频率响应: $100\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 信噪比: 85dB 音频算法: AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率: G. 711ulaw (64Kbps)/G. 711alaw (64Kbps)/MP3 (128Kbps) 采样位宽支持 16bits 网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议 (API): SIP 通信方式: 支持有线网络通信 -G 型号: 支持 4G 网口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 报警: 报警输入 $\times 2$ 音频输入: Linein $\times 1$, 凤凰端子	个	2

			指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：AC：100~240V/1.5 a 工作温度：-40℃~60℃ 工作湿度：小于 90%（无凝结） 防护等级：IP66		
2 3		硬盘（摄像机存储） 8TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：≥180TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 所有配置已预留 ≥15%冗余空间。	台	2
2 4	电子招牌大型物体移位	摄像机	1. 名称：摄像机 2. 规格：支持自定义 3 条语音，不同时间段可分别选择 1 条语音进行报警 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 接口功能：支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，1 个 RS-485 接口，1 个电源反送接口，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出；支持一对音频输入输出 Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 系统功能：支持开放型网络视频接口、GB/T28181 协议接入；支持五码流技术，支持同时 20 路取流； 宽动态：支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 图像相关：支持 400 万像素@25fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 宽动态：≥120dB 最大图像尺寸：2688×1520 传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS 最低照度：彩色：≥0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithLight 黑白：≥0.001Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 焦距&视场角：2.7~13.5mm：水平视场角：102.4°~31.2，垂直视场角：54.7°~17.6°，对角视场角：122.1°~35.8° 补光灯类型：鳞镜补光，默认红外灯，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：2.7~13.5mm：红外普通监控≥50m，人脸抓拍/识别≥7m；白光普通监控≥30m，人脸抓拍/识别≥5m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 红外波长范围：≥850nm 音频：1 路输入（Linein），1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）	台	6

2 5		硬盘录像机（接摄像机）	1. 名称：硬盘录像机（接摄像机） 2. 规格： 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VG a 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥80Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	6
2 6		硬盘（摄像机存储） 8TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：≥256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：≥180TB 工作状态温度（°C）：0-65°C 所有配置已预留 ≥15%冗余空间。	台	6
2 7		双轴倾角传感器	1. 名称：双轴倾角传感器 2. 规格：测试范围双轴-3030 分辨率 10.01 准确度-30°~+30° ±0.05±0.2 零点温度漂移-40°C~+85°C ±0.005±0.01° 零点偏差±0.1±0.3o 心跳时间间隔(26086400（默认）131071 电池容量+25°C（锂电池）19000mAh 电池工作时间(318 外壳防护等级 IP67	台	9
2 8	未成年人进入网吧	全结构化系列摄像机	1. 名称：全结构化系列摄像机 2. 规格：采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大地提升了算法的检出率 支持多种智能模式：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图、智慧城管，多种智能模式可按需切换 全结构化模式：a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别，c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，d) 抓拍机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 60 张人脸，e) 支持人脸去重 人脸比对模式：可支持 15 万张图片库导入，比对结果支持报警输出 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片	台	2

		Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，离开区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警 人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为分析：支持离岗检测，以及离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示， 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 店外经营、占道经营、非法摆摊、乱堆物堆料、违规撑伞、违规户外广告、沿街晾晒、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、非机动车乱停放、道路积水等 12 种不规范现象并联动报警抓拍 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h）） Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 设备内置 2 个麦克风，内置 1 个扬声器，支持语音对讲 最高分辨率可达 800 万像素，并在此分辨率下可输出 30fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB 支持开放型网络视频接口，GB/T28181-2016，视图库 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 支持标准的 256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10M/100M/1000M 自适应网口 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 音频：2 路输入，1 路输出，报警：3 路输入，2 路输出 宽动态：≥120dB 最低照度：彩色：≥0.002Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithLight 黑白：≥0.0002Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS 焦距&视场角：2.7~13.5mm：水平视场角：104°~41.2°，垂直视场角：54.2°~23.1°，对角视场角：126.5°~47.3° 补光距离：混光普通监控：50m，人脸抓拍/识别：7m；白光普通监控：30m，人脸抓拍/识别：5m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：鳞镜补光，混光（850nm+暖白），4 颗灯珠 最大图像尺寸：3840×2160 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 复位：支持音频：2 路输入（Linein），1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA） RS-485：1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 接口类型：外甩线 电源输出：DC12V，100m a 视频输出：1Vp-pCompositeOutput（75Ω/CVBS） 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12V，1.55A，最大功耗：18.6W PoE：IEEE802.3at，Class4，最大功耗：22W 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3at，Class4 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 电源接口类型：3 芯接口 存储温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 防护：IP67	
--	--	---	--

29		硬盘录像机（接摄像机）	1. 名称：硬盘录像机（接摄像机） 2. 规格： 1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VG a 网络接口：≥2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥80Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	2
30		硬盘（摄像机存储）6TB	1. 名称：硬盘（摄像机存储） 2. 规格：6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔范围-305m 至 3050m 标称容量：6TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA a 刻录技术：CMR 转速：≥5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：≥180MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：4.7W 加载/卸载周期：300,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB 工作状态温度（°C）：0-65°C 尺寸：≥147mm(L)×≥101.6mm(W)×≥26.1mm(H)	台	2
31	对讲执法记录仪	对讲执法记录仪	1. 名称：对讲执法记录仪 2. 规格：操作系统 Android12.0 CPU 性能 MT67692*475@2.0G+6*A55@1.8G 内存≥4GBDDR+64GB，支持 TF 扩展，最大扩展至 256GB 编解码格式 H.265（本地）、H.264 视频分辨率 5760x3240、2560x1440、3840x2160、1920x1080、1280x720、640x480 音频格式 ADPCM、G.7221c、G.711a、AACLC、OPUS	台	21
32	配套施工	百兆交换机	1. 名称：百兆交换机 2. 规格：提供 8 个百兆 PoE 电口，1 个百兆网络电口 交换容量≥1.8Gbps 包转发率≥1.339Mpps 支持 IEEE802.3at/af 整机最大供电功率 115W 端口最大供电功率 30W 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 支持红口保障，高优先级端口 1~2 支持最远 250m 传输，端口 1~8 支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 百兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性	套	25

3 3	监控杆	1. 类型: 监控杆 2. 规格尺寸: ≥ 3.5 米; 含基础	根	15
3 4	抱箱	1. 名称: 抱箱 2. 材质、规格尺寸: 高 $\geq 400\text{mm}$ *宽 $\geq 300\text{mm}$ *深 $\geq 200\text{mm}$	台	24
3 5	网桥	1. 名称: 网桥 2. 规格: 硬件规格 射频设计双流单频 2×2 工作频段 2.4GHz 频段, 802.11b/g/n 标准 天线类型内置定向天线, 水平 70° , 垂直 70° 桥接距离推荐 300 米 空间流数 2 条流 传输速率 2.4GHz 提供最高提供 300Mbps 的无线桥接协商速率 发射功率 $\leq 100\text{mw}$ 接口 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口, 支持 12V 非标 PoE 供电 1 个 DC 口, 支持 12V 供电 硬件按钮/拨码 1 个复位按钮 状态指示灯支持 供电方式支持 12VDC 供电和 12V 非标 PoE 供电 整机功率 $< 5\text{W}$ 工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ 环境存储温度: $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 工作湿度: 5%~95% (无凝结) 存储湿度: 5%~95% (无凝结) 安装方式壁挂/抱杆 防护等级 IP41 防雷等级共模 4KV, 差模 2KV 射频法规无线发射设备型号核准 软件功能 自动桥接功能支持, 默认录像机端与摄像头端自动桥接配对 二维码登录可通过 APP 扫描设备二维码登录设备配置界面 设备配置方式支持 APP/Web 配置模式, 支持 APP/Web 配置同步	套	17
3 6	线路开挖 回填恢复 (水泥地面)	1. 材质: 综合考虑 2. 厚度: 深度按 ≥ 0.6 米考虑, 宽度 ≥ 0.6 米	米	500
3 7	超五类网线	1. 名称: 超五类网线 2. 规格: 超五类	米	1500
3 8	RVV2*1.5mm ² 电源线	1. 名称: 电源线 2. 规格: $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$; 门禁设备供电 (以备光交换机 PoE 功率不足时独立供电)。	米	1500
3 9	RVV2*2.5mm ² 电源线	1. 名称: 电源线 2. 规格: RVV2*2.5	米	2000
4 0	PVC 管 DN25	1. 名称: PVC 线管 2. 规格: $\varnothing 25\text{mm}$; 保护网线、电源线。	米	2050
4 1	PVC 管 DN32	1. 名称: PVC 线管 2. 规格: $\varnothing 32\text{mm}$; 保护网线、电源线。	米	50
4 2	PE 管 DN25	1. 名称: PE 管 2. 规格: $\varnothing 25\text{mm}$; 保护网线、电源线。	米	1350
4 3	PE 管 DN32	1. 名称: PE 管 2. 规格: $\varnothing 32\text{mm}$; 保护网线、电源线。	米	50
4 4	单模光纤跳线	1. 名称: 单模光纤跳线 2. 规格: LC-LC, 单芯, $9/125 \mu\text{m}$; ≥ 3 米; 连接光交换机与 ODF 架。	条	65
4 5	挖基坑土石方	1. 土石类别: 综合考虑 2. 开挖方式: 综合考虑 3. 挖方深度: 综合考虑 4. 场内运距: 综合考虑	m ³	9.72

4 6		余方弃置 (起运 1km)	1. 废弃料品种: 综合考虑 2. 运距: 汽车外运起运 1KM	m ³	189. 72
4 7		余方弃置 (增运 14KM)	1. 废弃料品种: 综合考虑 2. 运距: 增运 14KM	m ³	189. 72
4 8		渣场费	1. 名称: 渣场费 2. 废弃料的品种: 土、石、弃渣、建筑垃圾等弃料综合 (含清表植物、淤泥等)	m ³	189. 72
4 9	管理 平台	视频监控 应用提供 视频管理 服务	1. 名称: 视频监控应用提供视频管理服务 2. 规格: 视频监控应用提供视频管理服务, 支持编码设备通过 GB28181 协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力, 实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换; 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览 (1 个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力; 3、支持智能规则展示的能力 (如: 针对热成像设备温度信息实时展示); 4、支持资源视图管理能力, 以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组, 其中视图类型包含公有视图和私有视图; 5、支持全景视频监控预览能力, 支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式; 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力, 支持实时录像计划、录像回传计划; 2、支持录像回放能力, 支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图; 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力, 实现图片监控模式; 2、支持图片查询回放能力, 实现按监控点、时间段展示抓拍图片; 3、支持图片自动播放能力, 支持图片自动播放速度可设置; 4、支持图片下载能力; 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力, 实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理; 2、支持上墙控制能力, 实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作; 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力, 可按计划模板进行布防, 事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出;	路	100
5 0		设备网络 管理应用	1. 名称: 设备网络管理应用 2. 规格: 设备网络管理应用, 对接入平台的视频设备进行在线巡检, 及时发现故障设备和掉线设备, 使运维工作更加高效, 便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力, 包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置, 可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持 GB28181 协议。 二、运维管理 1、提供设备在线状态监测能力; 2、提供设备运维报表统计能力; 3、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力; 4、提供设备运维报表统计能力; 5、提供主机、读卡器在线状态监测能力; 6、提供设备运维报表统计能力; 三、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力; 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力; 四、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力; 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力	路	300

5 1	视频点位 联网服务 能力	1. 名称：视频点位联网服务能力 2. 规格：提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力；	套	1
5 2	水位监测 应用	1. 名称：水位监测应用 2. 规格：水位监测应用接收前端在线检测设备发来的实时检测数据及视频数据后，会根据系统软件生成水位数据的曲线变化图，进行趋势分析，实时判断各区域的水位情况和水位高度的变化是否正常，从而实现水位数据化管理，起到安全预警功能，及早排除安全隐患。 主要用于河道、水库、城市、湖泊、涵洞等存在水位检测需求。 功能： 1、实时检测：实时展示水位相机的实时画面、实时检测数据曲线、实时报警视频。 2、检测历史：支持查看检测设备的历史数据曲线，支持查看报警点的录像，支持历史数据导出 3、报警记录：支持查看处理报警、支持查看报警录像，支持历史数据导出	套	1
5 3	设备统一 接入管理 能力	1. 名称：设备统一接入管理能力，包含视频一体机、抗污染物在线检测设备 2. 规格：为环境量变化影响较大的场景中，实现针对目标地点的环境量监控，以及对噪声、温度等环境参数进行监控并预警，以保证现场环境稳定，防止环境污染或设备受损。 1、提供设备统一接入管理能力，包含视频一体机、抗污染物在线检测设备； 2、提供监控参数配置能力，包含开关管理、OSD 配置管理； 3、提供环境量实时监测能力； 4、提供环境量报警检测能力； 5、提供报警输入监控、开关控制、SCADA 控制能力； 6、提供环境量统计查询及报表展示能力	套	1
5 4	出入口车 辆放行管 理	1. 名称：出入口车辆放行管理 2. 规格：出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后， 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 五、库内车辆管理	车 道	4

		1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 4、支持对场内无牌车辆定期自动清理 六、记录查询和统计 1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量 八、岗亭管控 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸 4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单 8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 九、中心管控 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态		
5 5	人员布控应用	1. 名称：人员布控应用 2. 规格：一、人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。 1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划； 2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件； 3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报； 二、智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。 1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件； 2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示； 3、支持人脸抓拍记录查询； 三、实时视频/录像文件结构化分析：应用于企业园区、办公大楼、学校、写字楼、生产制造类园区场景，利用已有视频资源，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。 1、通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点人员、陌生人、高频人员、人体/车辆结构化分析； 2、支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现行为分析事件快速查询。	套	1
5 6	人车智能档案	1. 名称：人车智能档案 2. 规格：基于人、车的通行数据，提供人员人脸抓拍/比对数据一人一档查询、人员/车辆的园区完整通行数据及轨迹查询功能。 1、支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及轨迹信息； 2、支持根据人员档案查询归档的人脸抓拍事件，并支持查询轨迹（内部人员、访客支持融合展示门禁、可视对讲、视频人脸比对事件轨迹；陌生人仅支持人脸抓拍事件轨迹）； 3、支持按照车辆结构化数据、车辆图片进行车辆抓拍事件查询，支持融合展示出入口、园区卡口事件及轨迹。	套	1
5 7	高空抛物溯源应用	1. 名称：高空抛物溯源应用 2. 规格：高空抛物溯源应用提供高层建筑高空抛物行为监管能力，能对高空抛物行为进行实时监测管控，记录物体坠落轨迹以及造成的侵害情况，对侵权对象进行追溯，实现事件完整溯源，有效解决定责难的问题，提升管理方的工作效率。 1、高空抛物实时告警，可对百米高层建筑实现全天候实时监测告警； 2、高空抛物行为回溯，可对事件进行回溯，查看物体掉落轨迹和物体落地影响情况，确认高空抛物行为事发位置，明确具体侵权对象； 3、高空抛物事件查询，实现高空抛物历史事件查询，包括事件记录、图片、录像信息。 4、隐私遮掩，可对高空抛物视频监控画面进行隐私遮掩，防止室内隐私视频泄漏； 高空抛物监测点位（监控点分组）即为高空抛物监控位置区域，因建筑物高低及监控点位安装距离位置限制，每个监控位置区域最多支持设置 3 个高空抛物监控点形成一个高空抛物监测点位（监控点分组）。高空抛物溯源应用自带 20 个高空抛物监测点位（监控点分组），额外超出的监测点位需要额外收费。	个	20

58	主机	1. 名称：主机 2. 规格：CPU：配置 1 颗处理器，核数≥16 核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200MHz 内存：配置 64GDDR5，4 根内存插槽 硬盘：配置 1 块 1.2TSAS 盘，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘 阵列卡：配置 1 块 SAS+HBA 卡（支持 RAID0/1/10） PCIe 扩展：支持 4 个 PCIe4.0 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbESFP+等多种网络接口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口 2 个 VGA 接口，1 个位于机箱后部、1 个位于机箱前部 5 个 USB 接口，2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部、1 个位于机箱内部 1 个 Type-CDebug 接口位于机箱前部 电源：配置 550W（1+1）高效 CRPS 冗余白金电源	个	1
59	防火墙	1. 名称：防火墙 2. 规格：下一代防火墙 【一】精细化的多维管控 （1）支持丰富的用户认证方式，包括 TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证，以及本地认证、Web 认证、802.1x 认证等。 （2）支持对用户实施精细化的访问控制、应用限制、带宽保证等管控手段。 （3）支持深度应用识别技术，可根据协议特征、行为特征及关联分析等准确识别数千种网络应用，为用户提供包括应用类别、应用风险等级、所用技术、应用特征分布等多维可视化信息。 （4）支持根据应用类型进行策略阻止、会话限制、流量管控、应用引流或时间限制等操作。 （5）支持对 SSL 加密流量进行解密并对解密后的流量进行应用识别，支持对 SSL 解密流量开启安全防护功能，如 IPS、AV、URL 过滤、数据安全防护等功能。 （6）支持近百种主流文件类型的特征码及后缀名双重识别，并支持基于文件类型、文件大小、文件名称进行数据传输安全控制。 【二】协议识别与控制功能 （1）支持基于协议的访问控制，能够实现用户自定义安全策略，其控制条件可以是 IP 地址、端口、协议类型和时间的组合。 （2）支持 GB/T28181、GB35114 及主流安防厂商视频私有协议的识别，支持对采用非 GB/T28181、GB35114 的终端进行阻断，并产生告警日志。 【三】全面的威胁检测与安全防护 （1）支持对 ARP 欺骗、IP 地址欺骗、IP 地址扫描、端口扫描攻击的防护，并支持设置边界流量过滤规则。 （2）支持对 SQL 注入、跨站脚本、CC 等攻击进行检测与过滤；支持外链检查防护和自定义外链特性，类型支持 HTTP、HTTPS、FTP。 （3）具备百万级的病毒特征库规则列表，支持对 RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR 等压缩文件类型的病毒检测，并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。 （4）具备僵尸网络特征库，支持通过监测 C&C 连接发现内网肉鸡，阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步破坏。 【四】丰富的 VPN 接入能力 （1）支持常见的主流 VPN 技术，包括 IPsecVPN、SSLVPN、L2TPVPN、PnVPN、拨号 VPN、GREoverIPsecVPN 等 VPN 接入方式。 （2）支持国家商用密码算法 SM2/SM3/SM4。 （3）支持 IPsecVPN 以预共享密钥、数字证书认证、XAuth 扩展认证方式建立隧道，并支持多线路 VPN 隧道的智能选路功能，多线路 VPN 隧道间备份。 （4）支持 SSLVPN 客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。 【五】全面支持 IPv6 （1）支持基于 IPv6 的访问控制、攻击防护、IPv6 路由、应用识别与管控。 （2）支持隧道、DNS64/NAT64、IPv6OVERIPv4GRE 隧道等多种过渡技术。 【六】智能链路选择及负载均衡技术 （1）支持动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发。 （2）支持入站 SmartDNS，能自动判断访问者的 IP 地址并解析出对应的 IP 地址，提升网站访问速度。 （3）支持基于应用协议的路由功能，根据应用类型进行路由选择，并支持在多个链路上实现负载分担。 （4）支持服务器的负载均衡，提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式，并支持 web 界面实时显示所有服务器的状态和当前连接数。 【七】高可靠技术 （1）支持主一主和主一备模式，支持 HA 设备之间的会话自动同步。 （2）主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。 最大网络层吞吐量：≥16Gbps 最大并发连接数：≥650 万 每秒新建连接数（TCP）：≥13 万 IPS 吞吐量：6Gbps	台	1

			AV 吞吐量: 5Gbps IPSecVPN 吞吐量: 3.2Gbps IPSecVPN 隧道数: 4000 SSL 用户数 (标配/最大): 15/6000 虚拟系统数 (默认/最大): 8 网络接口: 16 个千兆电口+4 对 Combo 口+4 个千兆光口+6 个万兆光口 管理接口: 1 个 CON 口+1 个 MGMT USB 接口: 2 个 USB3.0 口 可扩展模块: 2 个接口扩展槽, 可扩展 4000 兆电口 (2 对 Bypass) /4000 兆光口/6 万兆光口 内存: 8G 硬盘容量: 标配 480GSSD; 1 个扩展插槽, 可额外扩展 480GSSD 环境要求: 工作温度: 0℃~40℃, 环境湿度: 10%~95% (不结露)		
60		网络线路费用	1. 名称: 网络线路费用 2. 规格: 38 个摄像机, 由于距离较远, 需用 100M 网络汇聚至街道办事处, 1 年	条/年	38
61	网络传输部分	VPN 链路	1. 名称: VPN 链路 2. 规格: 视频接入区公安局雪亮平台 VPN 链路, 1 年; 视频专网数据专线 (200M): 确保传输的视频图像信息连续、性能稳定、无卡顿、延迟、丢帧、跳帧等, 与其他网络相互隔离, 每条不少于 200M; 1. 基本要求 (1) 视频专网必须为专网网络, 不得与运营商其他网络或其他业务互通, 除要求开通的端口外其余端口一律屏蔽。 (2) 通信协议、通信线路等符合相关建设规范。 2. 接口规范 (1) 针对 FE、GE、10GE 链路, 均提供标准的以太网接口。 (2) 其中 GE、10GE 需提供光纤接口。 (3) 提供的 GE 和 10GE 链路, 均需支持单模中距光纤模块连接。 3. 可靠性 (1) 所提供网络可用性不低于 99.9%。 (2) 所提供网络内的关键链路、通道应采用冗余设计。 (3) 所提供网络传输网络的关键部分应采用节点设备冗余备份, 以保障系统正常运行或快速恢复。 (4) 所提供网络传输网络设备宜具备热备份、热补丁功能, 以提高系统的可靠性、可维修性和维护保障性。 4. 安全性 (1) 视频专网传输网络设备应具备保证信息安全的措施, 应具备登录安全认证机制。 (2) 运营商须保证视频专网与其他业务之间的隔离。 5. 业务吞吐量 所提供网络所有线路, 业务吞吐量要求达到 100%。 6. 丢包率 24 小时内, 数据专线业务丢包率不大于 0.01%。 7. 传输延迟 数据专线网络前端到区核心交换机传输时延不超过 10ms。 8. 误码指标 数据专线链路上不能出现 CRC 校验错误。 9. 所提供网络抖动指标 (1) 每条电路 IP 数据抖动不超过 10ms。 (2) 按照千兆 10km 光模块计算, 接收光功率应在 -3dBm 到 -20dBm 之间, 为一固定值, 不能抖动。 (3) 按照万兆 10km 光模块计算, 接收光功率应在 0.5dBm 到 -14.4dBm 之间, 为一固定值, 不能抖动。 10. 能力要求 ★ (1) 数据专线须具备开通进度可视化功能, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (2) 数据专线须具备故障处理可视功能, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (3) 数据专线须具备 SLA 性能可视功能, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (4) 数据专线须具备带宽智能提速功能, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (5) 数据专线组网的核心层、汇聚层、接入层均支持 FlexE 接口互联功能, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (6) 数据专线组网设备须具备交叉颗粒度, 交叉颗粒度大小 ≤ 10M, 提供承诺函并加盖供应商公章。 ★ (7) 数据专线组网设备具备在设备每次掉电重启前后并且设备均为正常锁定状态后的时间精度变化均应小于 ± 5ns, 提供承诺函并加盖供应商公章。	条/年	1

6 2		汇聚交换机	1. 名称：汇聚交换机 2. 规格：24 口汇聚交换机	套	2
6 3		物联卡	1. 名称：物联卡 2. 规格：（6G，1 年）配置定向 IP，感知设备直接接入区感知平台	张	13
6 4	平台对接	系统平台对接	1. 名称：系统平台对接 2. 规格：对接 141 事件中心一类事件 1.5 人天（事件包括：水位监测、漂浮物监测、扬尘检测、湿度检测、噪声检测、风速检测、风向检测、气压检测、车辆识别、车牌识别、甲烷监测、硫化氢监测、氧气监测、一氧化碳监测、氨气监测、液位监测、高空抛物事件监测、垃圾检测、周界检测、人脸抓拍、道路监控、烟雾检测、倒地、剧烈运动滞留、人数异常行为分析、占道经营、非机动车乱停放、大型物体位移告警、未成年人进网吧人脸识别） 3. 计取原则：按 1.5 人天/事件计取，共 29 项监测	项	1
6 5		商圈停车场剩余车位	1. 名称：商圈停车场剩余车位 2. 规格：通过对接新天泽、新世纪、沃尔玛、国瑞城、金地广场 5 个停车场的停车管理系统，实时调取各商场剩余停车位动态信息，精准引导车辆有序停放至有空余车位的商圈。 3. 计取原则：按 3 人天/停车场计取	项	1
6 6		区平台扩容与区平台对接	1. 名称：区平台扩容与区平台对接 2. 规格：区感知平台接入端口扩容，涉及水位监测、车辆识别及车牌识别、高空抛物事件监测、垃圾满溢检测、倒地监测、游摊小贩监测、大型物体位移告警、未成年人进网吧人脸识别、对讲执法记录仪对接。预留平台与第三方平台对接费用，以实际评估为准（PNP 扩容：扬尘检测、湿度检测、噪声检测、风速检测、风向检测、气压检测；甲烷监测、硫化氢监测、氧气监测、一氧化碳监测、氨气监测、液位监测）	项	1
6 7		驾驶舱开发	1. 名称：驾驶舱开发 2. 规格：在 141 平台内搭建春晖路驾驶舱，涉及本次项目新增的事件场景：水位监测、车辆识别及车牌识别、高空抛物事件监测、垃圾满溢检测、倒地监测、游摊小贩监测、大型物体位移告警、未成年人进网吧人脸识别、对讲执法记录仪对接。以及原有 5 个系统的数据对接（12345 投诉数据对接、网上投诉数据对接、141 平台抓取群众反映事项及处置情况数据对接、“四上”企业分布数据对接、区感知平台数据对接） 3. 计取原则：按 5 人天/停车场计取	项	1
6 8		设备编目	1. 名称：设备编目 2. 规格：感知设备编目（本次项目新增感知设备进行编目）	人/天	1
6 9	合计（元）			797302.72	

四、技术要求

供应商须承诺中标后向采购人提供第二篇 谈判项目技术（质量）需求中带“★”标注的技术参数对应的证明材料（包括但不限于技术证明文件或产品彩页等能够证明技术参数满足要求的有效证明材料）且真实有效，不存在弄虚作假情形。采购人在合同签订前，有权对成交供应商提供的上述证明材料真实性进行核验，若成交供应商未按要求提供有效证明材料，或提供的证明材料存在虚假、无效、信息不符等情形，视为未满足采购文件实质性要求，采购人有权单方面取消成交资格，并将其不良行为上报政府采购监管部门，并承担因此造成的法律责任并赔偿采购人由此产生的相应损失。（提供承诺函，格式自拟）

五、质量要求

供应商提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的正品（包括零部件），并完全符合国家质量标准，所有产品符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国标准化法》要求，符合相关行业管理规定。如未达标，供应商应无偿调换，因此发生的相关费用由供应商自负，并承担因此而造成的采购人损失。

六、安装要求

成交供应商须严格按照产品标准、结合现场情况、按采购人确定的方案要求进行安装调试（涉及需安装的产品），安装完成后，须经采购人验收合格。验收前的管护责任由成交供应商负责。成交供应商安装完成后须清理安装场地的一切遗留垃圾。

七、安全要求

在实施过程中由于供应商管理或安全措施不力造成周边环境、植物破坏或事故责任和因此发生的费用，由成交供应商承担。成交供应商负责进入现场实施人员及财物安全，发生任何伤亡事故与采购人无关，成交供应商自行解决并承担相应的法律责任和财产损失。如因实施导致第三人人身、财产损失由成交供应商承担赔偿责任。

八、现场踏勘

本项目不组织集中踏勘，各供应商可在响应文件递交截止前自行前往项目现场踏勘，踏勘产生的所有费用、安全责任及相关风险，均由供应商自行承担。供应商无论是否踏勘现场，均视为已全面了解项目现场全部情况、实施条件及潜在风险，对现场现状无任何异议。

第三篇 谈判项目服务需求

一、交货时间、交货地点及验收方式

(一) 交货时间

采购合同签订后 30 个日历日内交货，并完成安装调试。

(二) 交货地点

交货地点：采购人指定地点。

(三) 验收方式

1.货物到达现场后，供应商应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2.供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3.供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、制造商等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.供应商提供的货物未达到竞争性谈判规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5.大型或者复杂的政府采购产品项目，采购人可邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

6.采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7.产品包装材料归采购人所有。

二、报价要求

谈判报价须为人民币报价，包含但不限于：完成本项目所需的服务费、人工费、所需设备或货物购买（制造）费、材料费、辅材费、运输费、装卸费、安装调试费、培训费及各种应纳的税费等完成本项目所需的全部费用。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

三、质量保证及售后服务

(一) 质量标准：供应商所供货物必须是全新的原装正品，完全符合国家最新有关质

量、技术、安全标准，产品或包装上必须有完好的产品名称、生产厂家、厂址等有效信息，且不得开封，否则采购人有权拒收；供应商所供货物的品名、数量、规格、型号、生产厂家等必须与合同相符，否则采购人有权拒收。

（二）产品质量保证期

1.质量保证期：自验收合格之日起算，产品质量保证期不得低于一年。

2.产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定；投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

（三）售后服务内容

供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务，并在质保期内不能收取任何费用：

1.质量保证期内服务要求

1.1 电话咨询

成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。1 小时内电话响应采购人遇到的问题。

1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询 3 小时内不能解决的，供应商应在 8 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在 8 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

1.3 技术升级

在质保期内，如果成交供应商的产品（含软件）技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2.质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维

护服务。

2.2 质量保证期过后,采购人需要继续由原成交供应商和制造商提供售后服务的,成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

(四) 备品备件及易损件

供应商售后服务中,维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件,未经采购人同意不得使用非原厂配件,常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在响应文件中列出并对此条款进行承诺。

四、付款方式

1.履约保证金提交时间:合同签订前,成交供应商向采购人缴纳合同金额 5%的履约保证金(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。)

2.履约保证金退还时间:项目完成且验收合格后,采购人按相关程序在 3 个工作日内无息退还履约保证金。

(一) 采购合同签订后 15 日内,采购人向成交供应商支付至合同暂定金额的 50%;

(二) 项目完成并经采购人验收合格、双方办理结算确认后,采购人向成交供应商支付剩余合同款项。

(三) 每次付款前成交供应商向采购人开具同等金额发票。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、培训

成交供应商须提供对设备的操作培训,使相关使用人员能够正常操作相关设备。

七、其他

（一）供应商必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及竞争性谈判其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜，违约行为及违约责任由采购人与成交供应商双方在采购合同中详细约定。

（三）供应商须承诺不能履行或不能完全履行合同的，将按照采购人所认定的违约行为承担相应违约责任。

第四篇 采购程序、评定成交的标准、无效谈判及采购终止

一、采购程序

（一）谈判按竞争性谈判文件规定的时间和地点进行。供应商须有法定代表人（或其授权代表）或自然人参加并签到。

（二）竞争性谈判以抽签的形式确定谈判顺序，由本项目谈判小组分别与各供应商进行谈判。在谈判前，对各供应商的资格条件、实质性响应等进行审查。

1.资格性审查。依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明材料等进行审查。资格性审查内容如下：

序号	检查因素	检查内容
（一）	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1.具有独立承担民事责任的能力
		2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
		3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
		4.有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录
		5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
		6.法律、行政法规规定的其他条件
		7.本项目的特定资格要求
（二）	落实政府采购政策需满足的资格要求	按“第一篇三、供应商资格要求（二）落实政府采购政策需满足的资格要求”的要求提交（如果有）。
（三）	保证金	无。

注：

①根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准，按照“财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款‘较大数额罚款’具体适用问题的意见（财库〔2022〕3号）”执行。供应商可于响应文件递交截止时间前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询信用记录。

②以联合体形式参与谈判的，共同联合协议中应确定主办方（主体），代表联合体进行谈判和澄清。联合体各方均应满足供应商资格要求（详见“第一篇”）。

③以联合体形式参加本项目的，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.实质性响应审查。谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的采购程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。实质性响应审查内容如下：

序号	审查因素	审查标准
1	响应文件签署或盖章	按“第七篇响应文件格式要求”要求签署或盖章
	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，符合竞争性谈判文件规定的格式，签署或盖章齐全。
	响应方案	只能有一个响应方案。
	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	响应文件份数	电子响应文件数量符合竞争性谈判文件要求。
3	响应文件内容	对竞争性谈判文件第二篇、第三篇规定的谈判内容进行实质性响应。
	谈判有效期	响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起90天。

（三）谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（四）谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以线下书面形式作出，文件电子化上传。供应商通过书面形式作出的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（或其授权代表）或自然人（供应商为自然人）签署或者加盖公章并将澄清等文件扫描为PDF格式，上传至“问题澄清”输入框中的“澄清附件”中。由授权代表签署的，应当附法定

代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签署并附身份证明。以上签署的文件都要以 PDF 格式上传到“问题澄清”输入框中的“澄清附件”（澄清附件只允许一个文档上传，所有上传文件都应归到一个 PDF 文档当中）。

（五）本次项目采取的是视频在线谈判方式，供应商法定代表人或者授权代表必须在电子开标室及时响应采购代理机构的通知和谈判小组的谈判邀请，并及时点击“在线谈判”按钮，参与视频在线谈判，在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的服务资料、价格或其他信息。

（六）在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术需求、商务条款以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以线上形式重新提交响应文件电子档（PDF 格式），如供应商通过线上方式提交，还需法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书电子档（PDF 格式）。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明电子档（PDF 格式）。

（七）供应商在谈判时作出的所有书面承诺须由法定代表人（或其授权代表）或自然人（供应商为自然人）签署，并将签字后的书面承诺扫描成 PDF 格式，在二次报价环节，可以点击“报价附件”按钮→“上传文件”按钮，完成书面承诺电子文件的上传。

（八）谈判结束后，谈判小组要求所有参加正式谈判的供应商在规定时间内以线上方式提交最后报价及有关承诺，系统界面会自动提示，供应商须完成以下步骤：

①点击“二次报价”按钮，进入二次报价界面。

②在“本轮报价”里输入第二次报价的金额。必须在“报价澄清内容”填写核心产品/主要标的的最终单价（货物类）。若需上传二次报价单价明细表或者其他相关承诺附件，

可以点击“报价附件”→“上传文件”按钮，完成二次报价单价明细表或者其他相关承诺附件的上传。

③提交报价，然后完成二次报价表签章，二次报价就操作成功了。

注：

1.供应商参与报价轮次由谈判小组决定，以上报价流程仅作为报价轮次（包含首轮初始报价）为二次的情况，若有多轮报价情况，供应商多轮报价流程可参考以上报价流程往复操作即可。

2.已提交电子响应文件但未在规定时间内进行最后报价的供应商，视为放弃最后报价，以供应商电子招投标系统中的最后一次报价为准。

（九）评审的依据为竞争性谈判文件和电子响应文件（含有效的补充文件）。谈判小组判断电子响应文件对竞争性谈判文件的响应，仅基于电子响应文件本身而不靠外部证据。

二、评审标准

二、评定成交的标准

（一）谈判小组将依照本竞争性谈判文件相关规定对技术（质量）和服务均能满足竞争性谈判实质性响应要求的供应商所提交的最后报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格按照由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

注：

1.小微企业政策性扣减方式

1.1 本项目已专门面向中小企业采购，故不再执行价格评审优惠政策。

（二）若供应商的最后报价经扣减后价格相同，按技术（质量）的优劣顺序排列；以上都相同的，按服务条款的优劣顺序排列。

（三）成交价格=成交供应商的最后报价。

四、异常低价审查

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号文件规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价响应审查程序：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价〈全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 65%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价〈通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 65%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价〈采购项目最高限价 $\times$ 65%；

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

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）

价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

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

五、无效响应

供应商发生以下条款情况之一者，视为无效响应，其响应文件将被拒绝：

1. 供应商不符合规定的资格条件的；
2. 供应商未通过实质性响应审查的；
3. 供应商的法定代表人（或其授权代表）或自然人未参加谈判的；
4. 供应商所提交的电子响应文件未按“第七篇 电子响应文件格式要求”要求签署或盖章的；
5. 供应商的最后报价超过采购预算或最高限价的；
6. 供应商不接受谈判小组修正后的价格的；
7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项（分包）下谈判的；
8. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；
9. 同一合同项（分包）下的货物，制造商参与谈判的，再委托代理商参与谈判的；
10. 供应商以联合体形式参与谈判的（不接受联合体参与谈判时适用）；
11. 供应商电子响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有采购人无法接受条件的。

12.法律法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

六、采购终止

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

第五篇 供应商须知

一、谈判费用

参与谈判的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

二、竞争性谈判文件

（一）竞争性谈判文件由竞争性谈判邀请书、谈判项目技术（质量）需求、谈判项目服务需求、采购程序、评定成交的标准、无效谈判及采购终止、供应商须知、合同草案条款、响应文件格式要求七部分组成。

（二）采购人（或采购代理机构）所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞争性谈判文件不可分割的部分。

（三）本竞争性谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容为竞争性谈判文件第二、三、六篇全部内容。

三、谈判要求

（一）响应文件

1. 供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制电子响应文件，并对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出实质性响应，电子响应文件应编制完整的页码、目录。

2. 电子响应文件组成

电子响应文件主体内容由“第七篇 响应文件编制要求”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照“第七篇 响应文件编制要求”规定进行编写，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

电子响应文件必须根据《政府采购全程电子化采购系统供应商操作手册（CA 证书签章版）》手册第五章内容，完成电子响应文件的报价一览表信息填写、页码关联、电子响应文件电子章签署、下载加密电子响应文件等工作。否则有可能影响评审小组对电子响应文件的评审。

（二）联合体

不接受联合体。

(三) 谈判有效期：电子响应文件及有关承诺文件有效期为提交电子响应文件截止时间起 90 天。

(四) 谈判保证金
无。

(五) 修正错误

1.若供应商所递交的电子响应文件或最后报价中的价格出现大写金额和小写金额不一致的错误，以大写金额修正为准。

2.若供应商所递交的电子响应文件中报价函的初始报价与电子招投标系统中的报价一览表所展示的报价不一致时，以电子招投标系统中的报价一览表所展示的报价为准。

3.谈判小组按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，经供应商同意并签字确认后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成为成交供应商的资格。

(六) 电子响应文件的份数和签署

1.电子响应文件一式一份，递交电子响应文件时请提交通过投标文件制作系统下载的电子加密响应文件。若因系统或 CA 证书异常原因无法正常解密，供应商须在电子开标室向采购代理机构申请提交电子备份响应文件，电子招投标系统会对电子备份响应文件与电子加密响应文件的一致性进行核验，若供应商操作失误，后果自行负责。

2.电子响应文件按竞争性谈判文件“第七篇 电子响应文件编制要求”要求签署或盖章。

3.电报、电话、传真形式的响应文件概不接受。

(七) 响应文件的递交

1.电子响应文件的递交(上传)按照《全程电子化系统供应商操作手册(CA 签章版本)》第七章流程操作。

2. 须提交的相关原件(如果有)：应完整封装，且在封套上注明采购文件编号、采购

计划编号、项目名称、供应商名称。封套的封口处应加盖供应商公章或由法定代表人授权代表签字，于谈判开始时间前 30 分钟内完成现场递交（例如：谈判开始时间为上午 9:30，现场原件递交开始时间为上午 9:00）。相关原件递交地点同线下指定谈判地点一致。

（八）响应文件语言：简体中文

（九）供应商参与人员

各个供应商应当派 1-2 名代表参与谈判，至少 1 人应为法定代表人（或其授权代表）或自然人（供应商为自然人）。

四、成交供应商的确定和变更

（一）采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

（二）成交供应商的变更

1.成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

2.成交供应商无充分理由放弃成交的，采购人将向同级财政部门报告，财政部门将根据相关法律法规的规定进行处理。

五、成交通知

（一）成交供应商确定后，采购代理机构将在重庆市政府采购网（www.ccgp-chongqing.gov.cn）上发布成交结果公告。

（二）结果公告发出同时，采购代理机构将以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

（三）《成交通知书》将作为签订合同的依据。

六、关于质疑和投诉

（一）质疑

供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可向采购人或采购代理机构以书面形式质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

1.质疑时限、内容

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

1.2 供应商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：

1.2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.2.2 质疑项目的项目名称、项目号以及采购执行编号；

1.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.2.4 事实依据；

1.2.5 必要的法律依据；

1.2.6 提出质疑的日期；

1.2.7 营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明）复印件；

1.2.8 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

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

2. 质疑答复

采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

3. 其他

3.1 供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及相关法律法规要求，在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.2 质疑函范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。

（二）投诉

1. 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照相关法律法规向财政部门提起投诉。

2. 供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及相关法律法规要求递交投诉书和必要的证明材料。投诉书范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。

3. 投诉书应当使用中文，相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续；相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和中国台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

4.在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起 30 个工作日内（需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内）对投诉事项做出处理决定。

七、签订合同

（一）采购人原则上应在成交通知书发出之日起二十日内和成交供应商签订政府采购合同，无正当理由不得拒绝或拖延合同签订。所签订的合同不得对竞争性谈判文件和供应商的响应文件作实质性修改。其他未尽事宜由采购人和成交供应商在采购合同中详细约定。

（二）采购人应当自合同签订之日起 7 个工作日内，在“政府采购业务管理系统”进行合同登记备案；2 个工作日内按相关管理要求在重庆市政府采购网上公告政府采购合同，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。未按要求公告及备案的，应当及时进行补充公告及备案。

（三）竞争性谈判文件、供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

（四）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

（五）合同原则上应按照《重庆市政府采购合同》签订，相关单位要求适用合同通用格式版本的，应按其要求另行签订其他合同。

（六）采购人要求成交供应商提供履约保证金的，应当在竞争性谈判文件中予以约定。成交供应商履约完毕后，采购人根据采购文件规定无息退还其履约保证金。

八、项目验收

合同执行完毕，采购人或采购代理机构原则上应在 7 个工作日内组织履约情况验收，不得无故拖延或附加额外条件。

九、采购代理服务费率

（一）供应商成交后向采购代理机构缴纳采购代理服务费，收取标准按以下收费标准计取（本项目按“货物类”标准执行），由成交供应商在领取成交通知书前一次性支付。

费 率 中 标 金 额 (万 元)	服 务 类 型 货 物 招 标	服 务 招 标	工 程 招 标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%

1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。

（二）采购代理服务费用缴纳账号：

户 名：重庆壹零壹项目管理有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司重庆弹子石支行

账 号：3100027309200227479

十、交易服务费

供应商成交后向“重庆联合产权交易所集团股份有限公司”缴纳交易服务费，交易服务费的收取标准按渝发改收费〔2023〕115号执行。

重庆市公共资源交易中心咨询电话：023-63625633

十一、政府采购信用融资

供应商参与重庆市政府采购活动，成为成交供应商，并与采购人签订政府采购合同后，可按照重庆市政府采购支持中小企业信用融资办法的规定，向开展政府采购信用融资业务的银行申请贷款。具体内容详见重庆市政府采购网“信用融资”信息专栏。

第六篇 合同草案条款

重庆市政府采购购销合同

(竞争性谈判)

(项目号 :)

甲方 (需方) : _____ 计价单位 : _____

乙方 (供方) : _____ 计量单位 : _____

经双方协商一致, 达成以下购销合同 :

商品名称	规格型号	数量	单价	总价	交货时间	交货地点

合计人民币 (小写) :

合计人民币 (大写) :

一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的, 完全符合国家有关技术标准, 供方的质量保证及售后服务承诺如下 :

1. 质保期限 :

2. 保修范围 :

3. 服务措施 :

4. 质保期后服务 :

二、随机备品、附件、工具数量及供应方法 :

三、交提货方式 :

四、验收标准、方法： 如有异议，请于 日内提出。	
五、履约保证金：	
六、付款方式： （按财政支付、采购人支付及支付方式等分别填列）	
七、违约责任： 按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》执行，或按双方约定。	
八、其他约定事项： 1.竞争性谈判文件及其澄清文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。 2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。 3.本合同一式__份，需方__份，供方__份，具有同等法律效力。 4.其他：	
需方： 地址： 联系电话： 授权代表：	供方： 地址： 电话： 传真： 开户银行： 账号： 授权代表： （本栏请用计算机打印以便于准确付款）
备注：	

签约时间： 年 月 日 签约地点：

第七篇 响应文件格式要求

一、经济部分

（一）竞争性报价函

（二）明细报价表

二、技术（质量）部分

（一）技术（质量）响应偏离表

（二）其他资料（格式自定）

三、服务部分

（一）服务响应偏离表

（二）其他优惠服务承诺（格式自定）

四、资格条件及其他

（一）法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书

（二）法定代表人身份证明书（格式）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

（四）基本资格条件承诺函（格式）

五、其他资料

（一）中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

（二）其他与项目有关的资料（自附）

一、经济部分

(一) 竞争性报价函

竞争性报价函

(采购代理机构名称)：

我方收到_____ (谈判项目名称) 的竞争性谈判文件，经详细研究，决定参加该谈判项目的竞争谈判。

1.愿意按照竞争性谈判文件中的一切要求，提供本项目的交货及技术服务，项目初始报价（总价）为人民币大写：_____元整；人民币小写：_____元。以我公司最后报价为准。

2.我方现提交的响应文件为：响应文件电子文档____份。

3.我方承诺：本次谈判的有效期为提交响应文件截止时间起 90 天。

4.我方完全理解和接受贵方竞争性谈判文件的一切规定和要求及谈判评审办法。

5.在整个竞争性谈判过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国政府采购法》和《竞争性谈判文件》之规定给予惩罚。

6.我方若成为成交供应商，将按照最终谈判结果签订合同，并严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7.如果我方成为成交供应商，保证在接到成交通知书后，向采购代理机构和交易中心缴纳竞争性谈判文件规定的采购代理服务费和交易服务费。

8.我方未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。

供应商（公章）或自然人签署：

地址：

电话：

传真：

网址：

邮编：

联系人：

年 月 日

(二) 明细报价表

项目号：

谈判项目名称：

序号	名称	品牌、规格型号	制造商	生产地	数量	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8					/		
9					/		
10					/		
11					/		
12	总计						

注：1.供应商应完整填写本表。

2.该表可扩展。

供应商名称（公章）或自然人签署：

年 月 日

二、技术部分**(一) 技术响应偏离表**

项目号：

谈判项目名称：

序号	采购需求	响应情况	差异说明
		提醒：请注明技术参数或具体内容以及响应文件中技术参数或具体内容的位置（页码）	

供应商：

法定代表人（或其授权代表）或自然人：

（供应商公章）

（签署或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第二篇 谈判项目技术（质量）需求”中所列条款进行比较和响应；

2.本表可扩展。

3.可附相关技术（质量）支撑材料。（格式自定）

4.投标应答栏中应当注明技术参数或具体内容，且必须标注技术参数或具体内容在投标文件中的位置（页码）。

(二) 其他资料 (格式自定)

三、服务部分**(一) 服务响应偏离表**

项目号：

谈判项目名称：

序号	采购需求	响应情况	差异说明
		提醒 :请注明具体内容以及响应文件中具体内容的位置(页码)	

供应商：

法定代表人(或其授权代表)或自然人：

(供应商公章)

(签署或盖章)

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第三篇 谈判项目服务需求”中所列条款进行比较和响应；

2.本表可扩展。

3.响应情况栏中应当注明技术参数或具体内容，且必须标注电子响应文件中技术参数或具体内容的位置(页码)。

(二) 其他优惠服务承诺 (格式自定)

四、资格条件及其他

（一）法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

(二) 法定代表人身份证明书 (格式)

谈判项目名称：_____

致：_____ (采购代理机构名称)：

_____ (法定代表人姓名) _____ (性别) 在 _____ (供应商名称) 任 _____ (职务名称) 职务，是 (供应商名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

(供应商公章)

年 月 日

法定代表人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX (若授权他人办理并签署响应文件的可不填写)

(附：法定代表人身份证正反面复印件)

(三) 法定代表人授权委托书 (格式)

谈判项目名称：_____

致：_____ (采购代理机构名称)：

_____ (供应商法定代表人名称) 是_____ (供应商名称) 的法定代表人，特授权_____ (被授权人姓名及身份证代码) 代表我单位全权办理上述项目的谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签署负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人：

(签署或盖章)

供应商法定代表人：

(签署或盖章)

(附：被授权人身份证正反面复印件)

(供应商公章)

年 月 日

被授权人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX (若法定代表人办理并签署响应文件的可不填写)

注：

- 1.若为法定代表人办理并签署响应文件的，不提供此文件。
- 2.若为联合体参与的，法定代表人授权委托书由联合体主办方 (主体) 出具。

(四) 基本资格条件承诺函(格式)

基本资格条件承诺函

致_____ (采购代理机构名称) :

_____ (供应商名称) 郑重承诺 :

1.我方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,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”中,也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审(评标)环节结束后,随时接受采购人、采购代理机构的检查验证,配合提供相关证明材料,证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

(供应商公章)

年 月 日

五、其他资料

(一) 中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

中小企业声明函(货物类)

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,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

填写时应注意以下事项:

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.中小企业应当按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号),如实填写并提交《中小企业声明函》。

3.供应商填写《中小企业声明函》中所属行业时,应与采购文件第一篇“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”中填写的所属行业一致。

4.本声明函“企业名称(盖章)”处为供应商盖章。

注:各行业划型标准:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300

万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营

业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

监狱企业证明文件

以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为准。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期：

若成交供应商为残疾人福利性单位的，将在结果公告时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

(三) 其他与项目有关的资料 (自附)

(结束)