



# 永靖县“智慧城市”（一期）建设项目

## 招 标 文 件

招标编号：LJZC21920220572

采购人：永靖县公安局



代理机构：临夏瑞博工程项目管理有限公司



二〇二二年九月

## 目录

第一章、投标邀请函 .....	1
第二章、投标人须知 .....	5
投标须知前附表 .....	5
2.1 总 则 .....	13
2.2 招标文件 .....	16
2.3 投标文件 .....	17
2.4 开标和评标 .....	21
2.5 废标和串通投标 .....	24
2.6 中标通知书 .....	24
2.7 合同签订及履行 .....	25
2.8 其他规定 .....	26
第三章、询问和质疑 .....	27
第四章、采购项目需求 .....	29
4.1 设备名称和数量 .....	29
4.2 交付要求： .....	266
4.3 付款方式 .....	266
4.4 履约保证金 .....	266
4.5 售前服务要求 .....	266
4.6 售后服务 .....	266
第五章、评标原则及办法 .....	268
5.1 评标工作中的原则及组织 .....	268
5.2 评标程序 .....	268
5.3 评标方法 .....	270
5.5 中标供应商的确定 .....	274
第六章、附件 .....	275
附件 1:采购合同格式 .....	276
附件 2 .....	281
投标函 .....	281
附件 3 .....	282
法定代表人身份证明 .....	282
附件 4 .....	283

法人授权函 .....	283
附件 5 .....	284
投标报价明细表 .....	284
附件 6 .....	285
投标人基本情况 .....	285
附件 7 .....	286
投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 .....	286
附件 8 .....	287
产品质量保证与服务承诺函 .....	287
附件 9 .....	288
近三年已完成类似项目一览表 .....	288
附件 10 .....	289
投标货物偏离表 .....	289
附件 11 .....	290
没有重大违法记录的书面声明书 .....	290
附件 12 .....	291
投标单位承诺书 .....	291
附件 13: .....	292
同意招标文件条款声明 .....	292
附件 14: .....	293
虚假应标承担责任声明 .....	293
附件 15 .....	294
联合体协议（如有） .....	294
附件 16 .....	295
政府采购政策情况表 .....	295
残疾人福利性单位声明函（投标人） .....	299
残疾人福利性单位声明函（制造商） .....	300
政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号 .....	301
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知 .....	307
关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 .....	308
附件 17 .....	310
附件 18 .....	319

“网上开标系统”投标供应商用户手册 ..... **319**

## 第一章、投标邀请函

临夏瑞博工程项目管理有限公司受永靖县公安局的委托,对永靖县“智慧城市”（一期）建设项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

**一、招标文件编号：LXZC21920220572**

**二、招标内容：**以“善政、惠民、兴业”改善和提升社会服务为核心，转变城市发展模式，提升城市综合实力，创新社会管理，维护社会稳定，促进永靖县社会经济可持续发展，建设智慧城市应用能力平台、应急指挥调度系统、智慧交管平台、公安应用平台等。（详见货物需求一览表）

**三、项目预算：6438.42282 万元**

**四、投标人资格要求：**

1、须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料：

（1）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（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

（2）投标人提供投标截止日前 18 个月内经第三方审计的财务报告（原件彩色扫描件加盖本单位公章），或银行出具的近两个月内的资信证明（原件彩色扫描件加盖本单位公章）（以出报告日期为准）；

（3）投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月缴纳任意税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供依法免税的证明材料（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

（4）投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月（按年缴纳的提供上年度）缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

（5）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；

2、法定代表人身份证明及身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

3、法人授权函、法人及被授权人身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

4、投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

**五、项目需要落实的政府采购政策：**

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%—20%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%—20%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%—20%的扣除。

## 六、招标文件获取方式：

1、社会公众可通过临夏州公共资源交易网（网址：<http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f>）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与临夏州公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。

2、获取时间：2022 年 9 月 29 日 00 时 00 分至 2022 年 10 月 10 日 23 时 59 分（北京时间，节假日不休息）

3、网上我要投标的截止时间为招标文件规定的截止时间,逾期下载招标文件的投标人，视为无效投标人。（规定时间为  $n \times 24$  小时， $n \geq 5$ ）

4、潜在投标人自确认参加投标至投标截止时间前应随时登陆《临夏州公共资源交易网》关注该项目招标人（招标代理）发出的通知、变更、答疑等内容。

5、根据《关于在省级公共资源交易平台实行行贿犯罪档案查询的规定》凡是进入公共资源交易平台参与投标等活动的单位和个人，均应当将中国裁判文书网自行查询的无行贿截图作为投标文件或者资格预审申请文件内容之一。

6、下载的招标文件须安装最新版甘肃中工投标文件编制工具后打开。

## 七、投标截止时间及方式：

1、提交投标文件截止时间：2022 年 10 月 19 日 9 时 40 分。

2、投标文件递交方式：网络递交投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至临夏州公共资源交易电子服务系统（网址：<http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，招标人不予受理。

3、开标地点：临夏州公共资源交易中心五楼电子开标厅（不见面开标）

**4、注意：**

（1）本项目采取线上递交方式，投标人须通过甘肃中工国际招投标有限公司投标工具对已完成的投标文件进行加密生成。

（2）投标人须在开标当日开标时间到达前凭 CA 锁登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），并进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并视为放弃投标。

（3）本项目采取远程不见面开标，请投标人在开标时间到达前登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），并进入参与项目等待开标。

（4）本项目解密开始至自动结束解密时间为 30 分钟，请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。

（5）开标会议开始后，各申请人根据系统提示并凭制作投标文件时使用的 CA 锁完成投标文件解密等操作。

5、关于投标人企业和项目管理机构人员资质资格证书的要求：因本项目采取在线开标的形式，投标人无法提交含有二维码的资质资格证书复印件和无二维码证书的原件，特澄清如下：要求所有投标人做出《投标材料真实性保证承诺书》，承诺其在电子投标文件中所提供的所有证件均真实有效，如果存在造假行为，应接受主管部门及其他部门依法依规给予的处罚。投标人须将此承诺书添加到投标文件《其他资料》，并加盖电子印章；同时将相关证件扫描件（加盖电子印章）导入电子投标文件，评标委员会以此为依据进行资格审查。

6、开标结束后五个工作日内，投标单位须做 1 正 3 副纸质版投标文件签字盖章报送至代理机构。

**八、开标时间、地点及方式：**

1、开标时间：同投标截止时间。

2、开标地点：临夏州公共资源交易中心电子开标厅

3、开标方式：甘肃中工不见面开标大厅（网址：

<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）。

**九、公告期限：五个工作日**

**十、联系方式：**

采购人：永靖县公安局

联系人：孔艳鹏

联系电话：0930-8832403

单位地址：永靖县

代理机构：临夏瑞博工程项目管理有限公司

联系人：李敬

联系电话：18215033432

单位地址：临夏市小什字明丰花园4号楼4单元1402

临夏瑞博工程项目管理有限公司

二〇二二年九月二十八日

## 第二章、投标人须知

### 投标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p><b>综合说明:</b></p> <p>1) 项目名称：永靖县“智慧城市”（一期）建设项目          2) 交货时间：自合同签订之日起一年内完成交付、安装至验收合格          3) 实施地点：永靖县公安局指定地点          4) 招标内容：以“善政、惠民、兴业”改善和提升社会服务为核心，转变城市发展模式，提升城市综合实力，创新社会管理，维护社会稳定，促进永靖县社会经济可持续发展，建设智慧城市应用能力平台、应急指挥调度系统、智慧交管平台、公安应用平台等。（详见货物需求一览表）          5) 采购预算：6438.42282 万元</p>
2	<p><b>采购人:</b></p> <p>1) 单位名称：永靖县公安局          2) 单位代表：孔艳鹏          3) 联系电话：0930-8832403</p>
3	<p><b>采购代理机构:</b></p> <p>1) 单位名称：临夏瑞博工程项目管理有限公司          2) 联系人：李敬          3) 联系电话：18215033432</p>
4	<p><b>付款方式:</b></p> <p>合同签订后两个月内支付总合同价的 40%，第二年支付合同总价的 30%，第三年支付合同总价的 30%；</p>
5	<p><b>投标人资格要求:</b></p> <p>1、须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料：          (1) 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（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；</p>

	<p>(2) 投标人提供投标截止日前 18 个月内经第三方审计的财务报告（原件彩色扫描件加盖本单位公章），或银行出具的近两个月内的资信证明（原件彩色扫描件加盖本单位公章）（以出报告日期为准）；</p> <p>(3) 投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月缴纳任意税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供依法免税的证明材料（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；</p> <p>(4) 投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月（按年缴纳的提供上年度）缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；</p> <p>(5) 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；</p> <p>2、法定代表人身份证明及身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；</p> <p>3、法人授权函、法人及被授权人身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；</p> <p>4、投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。</p> <p><b>注：以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。</b></p>
6	联合体投标： <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
7	投标有效期： 90 天
8	<p><b>电子投标文件的编制要求：</b></p> <p>(1) 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<a href="http://www.gscamce.com">http://www.gscamce.com</a>）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。</p> <p>(2) 投标人须在开标前将加密的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至“电子服务系统”，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。</p> <p>(3) 投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用企业数字证书和法人数字(即法定代表人，下同)证书签名，按招标文件要求在相应位置加盖数字证书的电子印章。由投标人的法定代表人(单位负责人)签字或要求加盖法人数字证书电子签章的，应附法定代表人(单位负责人)身份证明；由代理人签字或要求加盖 CA 数字证书(电子印章)的，应附由法定代表人(单位负责人)签署的授权委托书，签章不规范的，该投标文件将被视为无效。</p>

9	<b>招标代理服务费：</b> 收费标准按国家计委计价格【2002】1980号文件规定执行，中标后由中标单位一次性付清。
10	<p><b>电子投标文件提交方式及投标截止时间：</b></p> <p>1、提交投标文件截止时间：2022年10月19日9时40分。</p> <p>2、投标文件递交方式：网络递交投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF或.ZGTF加密投标文件上传至临夏州公共资源交易电子服务系统（网址：<a href="http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f">http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f</a>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，招标人不予受理。</p> <p>3、开标地点：临夏州公共资源交易中心五楼电子开标厅（不见面开标）</p> <p><b>4、注意：</b></p> <p>(1) 本项目采取线上递交方式，投标人须通过甘肃中工国际招投标有限公司投标工具对已完成的投标文件进行加密生成。</p> <p>(2) 投标人须在开标当日开标时间到达前凭CA锁登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>），并进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并视为放弃投标。</p> <p>(3) 本项目采取远程不见面开标，请投标人在开标时间到达前登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>），并进入参与项目等待开标。</p> <p>(4) 本项目解密开始至自动结束解密时间为30分钟，请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。</p> <p>(5) 开标会议开始后，各申请人根据系统提示并凭制作投标文件时使用的CA锁完成投标文件解密等操作。</p> <p>5、关于投标人企业和项目管理机构人员资质资格证书的要求：因本项目采取在线开标的形式，投标人无法提交含有二维码的资质资格证书复印件和无二维码证书的原件，特澄清如下：要求所有投标人做出《投标材料真实性保证承诺书》，承诺其在电子投标文件中所提供的所有证件均真实有效，如果存在造假行为，应</p>

	<p>接受主管部门及其他部门依法依规给予的处罚。投标人须将此承诺书添加到投标文件《其他资料》，并加盖电子印章；同时将相关证件扫描件（加盖电子印章）导入电子投标文件，评标委员会以此为依据进行资格审查。</p> <p><b>6、开标结束后五个工作日内，投标单位须做 1 正 3 副纸质版投标文件签字盖章报送至代理机构。</b></p>
11	<p><b>开标方式及时间：</b></p> <p>1、开标时间：同投标截止时间。</p> <p>2、开标地点：临夏州公共资源交易中心电子开标厅</p> <p>3、开标方式：甘肃中工不见面开标大厅（网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>）。</p>
12	<p><b>评标原则和办法：</b>综合评分法{本项目不以最低价为中标依据}</p> <p>即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。具体评标因素见第六章评分办法。</p>
13	<p><b>合同数量增减变更：</b>合同商谈时，买方有权根据实际需要，对货物数量进行适当调整。数量增减幅度在 10%之内。</p>
14	<p><b>中小微企业有关政策规定：</b></p> <p>1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法财库〔2020〕46 号》规定，对小型和微型企业的投标价格给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型</p>

	<p>企业的报价给予 4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>5. 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证明文件（彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
15	<p><b>相同品牌产品参加投标处理办法：</b></p> <p>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。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
16	<p><b>投标人对招标文件提出质疑的时间：</b></p> <p>供应商应在下载招标文件之日起 7 个工作日内对招标文件的内容提出质疑，超过时效不予受理。</p>
17	<p><b>分包履约：</b></p> <p>本项目不得分包及转包，如出现，采购人有权终止合同并没收履约保证金。</p>
18	<p><b>中标通知书领取时间：</b> 中标人在中标公告发布后 7 个工作日内与采购代理机构或采购单位联系领取中标通知书。</p>
19	<p><b>投标人须知-需要补充的其他内容：</b></p> <p>投标文件须使用甘肃中工国际招投标有限公司最新版投标工具制作；</p> <p>一、投标人操作流程</p> <p>1. 社会公众可通过临夏州公共资源交易网（网址：<a href="http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f">http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f</a>）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与临夏州公共资源交易活动的潜在投标人需先在在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要</p>

	<p>投标的项目或在“招标方案” - “标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。</p> <p>2. 网上下载招标文件（或资格预审文件）开始和截止时间为（下载时间为 <math>n \times 24</math> 小时，<math>n</math> 为符合国家相关法规要求发布招标文件的天数）。</p> <p>3. 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<a href="http://www.gscamce.com">http://www.gscamce.com</a>）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。</p> <p>4. 投标人须在开标前将加密的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至“电子服务系统”，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。</p> <p>5. 投标人须在<b>开标当日开标时间到达前</b>，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>），进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理（由于控件可能被浏览器禁用，请投标人将不见面开标大厅地址加入信任站点和兼容性视图），系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）</p> <p>6. 技术支持：甘肃中工国际招投标有限公司； 客服电话：4006-1234-34； 驻场电话：15352429655 微信公众平台：甘肃中工国际</p> <p><b>二、业务要求</b></p> <p>1. 招标文件和投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对 应的开标系统完成投标过程。（投标工具下载地址：<a href="https://www.gscamce.com/download">https://www.gscamce.com/download</a>），点击新版工具选项——选择投标工具点击并下载安装，依 照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招标文件要求编 制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。</p>
--	---

2. 投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。
3. 开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登陆指定开标系统，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。
4. 投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人或系统原因，导致开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。
5. 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在开标过程中，各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果。

### 三、投标人主体信息要求

采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

### 四、系统操作注意事项

#### 1. 软硬件及网络要求

- (1) 参与不见面开标电脑须安装音响设备。
- (2) 不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，当前版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于 internet explorer”子菜单中查看。
- (3) 为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 20M 及以上网络宽带。

#### 2. 开标过程注意事项

- (1) 开标当天，投标人务必于开标时间到达前登录系统，进入所投标项目，并保

	<p>证联系人电话畅通。</p> <p>(2) 开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。</p> <p>(3) 项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内使用相应的投标文件 CA 证书进行在线解密，否则将无法解密。</p> <p>(4) 为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在甘肃中工国际官网—操作指南中查看，或拨打甘肃中工国际客服电话 4006-1234-34 咨询。</p>
--	--

## 2.1 总 则

### 2.1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

### 2.1.2 有关定义

“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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

“采购代理机构”（以下简称代理机构）是指临夏瑞博工程项目管理有限公司。

“投标人”是指向代理机构提交投标文件的供应商。

“供应商”是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。

“招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

“招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

“投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

“采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

“书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

### 2.1.3 知识产权

投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

#### 2.1.4 合格的投标人

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

符合《投标邀请》中关于供应商资格要求的规定。

1) 关于联合体投标（若《投标邀请》接受联合体投标的）

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的供应商资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 投标登记时，应以联合体协议中确定的主体方名义登记。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

(8) 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。

## 2) 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

3) 关于分公司投标（除石油石化、电力、通信、银行、金融、保险等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业 另有规定的除外。

## 4) 关于提供前期服务的供应商

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。

## 5) 关于中小微企业投标

1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号》规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3. 供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

5. 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证明文件（彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

### 2.1.5 投标费用

无论招标的结果如何，供应商应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

### 2.1.6 节能产品

对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单（财库〔2019〕18号）范围内的品目产品，实施政府优先采购。

## 2.2 招标文件

### 2.2.1 招标文件的构成

招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公

用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标或重点扣分处理。

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 2.2.2 招标文件的澄清和修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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的截止时间。

供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

## 2.3 投标文件

### 2.3.1 要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受投标机构对其中任何资料进一步审查的要求。

### 2.3.2 投标文件构成

投标人编写的投标文件应由资审文件（包括资格证明文件）和响应文件（包括技术响应、样本资料等）组成，建议按如下顺序编制：

1) 资审文件部分应包括：

(1) 投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

(2) 投标人提供投标截止日前 18 个月内经第三方审计的财务报告（原件彩色扫描件加盖本单位公章），或银行出具的近两个月内的资信证明（原件彩色扫描件加盖本单位公章）（以出报告日期为准）；

(3) 投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月缴纳任意税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供依法免税的证明材料（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

(4) 投标人需提供投标截止日前近一年内任意一个月（按年缴纳的提供上年度）缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

(5) 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；

(6) 投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

(7) 法定代表人身份证明及身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

(8) 法人授权函、法人及被授权人身份证（原件彩色扫描件加盖本单位公章）；

2) 响应文件部分应包括：

(1) 投标函

(2) 投标人基本情况表及人员情况表

(3) 产品质量与售后服务承诺函

(4) 投标单位承诺函、同意招标文件条款声明、虚假应标承担责任声明等

(5) 投标人近三年已完成类似项目一览表

(6) 投标报价表（应详细列明投标产品的生产厂家、品牌、型号、配置）

(7) 投标货物偏离表

(8) 产品彩页或说明书等技术支持资料

(9) 产品工作环境条件

(10) 技术方案、项目实施方案

(11) 完善的售后服务方案

(12) 投标人认为需要提供的其他文件和资料

#### **证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件**

投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。

货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明，并在装运货物时出具原产地证书证实。

证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：

a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“技术要求响应/偏差表” 和/或附加详细说明）

b. 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）

c. 提供项目实施计划，说明投标人将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该计划应包括详细的、以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）

d. 投标人书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划的技术支持和售后服务方案。

投标人在阐述上述 b 项时应注意：采购人在技术规格中指出的设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求，并且使采购人满意。

注：①提供的复印件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

②资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。

③投标人国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第(4) (5) (6)项内容。

④依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，须提供相应的证明文件（清晰、真实、有效）

### 2.3.3 投标报价

投标报价应以货到项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。

投标人应按照招标文件附件提供的格式填写“投标报价表”。投标人应在投标报价表上标明对本次投标拟提供的货物和服务的价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

投标人不得零报价；投标产品涉及办公设备和办公家具的报价不得超出《通用办公设备和办公家具配置标准》（详见附件）；在评标过程中评标委员会认为报价不合理或低于成本，有可能影响诚信履约的，应当要求投标人在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明，否则，评标委员会可以取消该投标人的资格。

投标人的报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

注：网上开评标系统中提交的开标一览表投标报价金额单位为元，请投标人认真核对投标报价单位，以免造成无效投标。

### 2.3.4 投标有效期

投标文件应在本投标人须知规定的投标截止时间之后开始生效，在正式递交日期起90日内有效。

### 2.3.5 电子投标文件的编制要求

(1) 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<http://www.gscamce.com>）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。

(2) 投标人须在开标前将加密的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至“电子服务体系”，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。

(3) 投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用企业数字证书和法人数字(即法定代表人，下同)证书签名，按招标文件要求在相应位置加盖数字证书的电子印章。由投标人的法定代表人(单位负责人)签字或要求加盖法人数字证书电子签章的，应附法定代表人(单位负责人)身份证明；由代理人签字或要求加盖 CA 数字证书(电子印章)的，应附由法定代表人(单位负责人)签署的授权委托书，签章不规范的，该投标文件将被视为无效。

### 2.3.6 电子投标文件的递交

本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质电子投标文件，投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至临夏州公共资源交易电子服务系统（网址：<http://47.114.12.178/Accounts/Login?ReturnUrl=%2f>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，招标人不予受理。

本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

## 2.4 开标和评标

### 2.4.1 开标

开标时间到达后，启动网上开标会，系统会自动获取到已经进入开标厅并完成投标操作的投标人列表；在线通知投标人开始核验投标文件，并通过开评标系统提供在线指导服务。在所有投标人完成投标文件有效性核验以后，系统自动提取通过核验的固化文

件中的投标报价表，生成开标记录表。

投标人不足3家的，不得开标。

开标结束后，投标人必须对开标的內容进行确认，不确认的视为认可开标结果。

#### 2.4.2 评标委员会

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

评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

**评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
- 2) 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。
- 3) 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄漏供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。
- 4) 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。
- 5) 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。
- 6) 法律、法规和规章规定的其他义务。

**评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

- 1) 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加

评审或咨询的，应及时告知采购人或者集采机构，不得私自转托他人。

2) 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或集采机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3) 评审或咨询过程中不得把通讯设备带进评标室，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4) 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

#### 2.4.3 评标（详见第五章）

#### 2.4.4 其他事项

1) 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2) 在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

3) 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

4) 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 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，

由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

（2）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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 2.5 废标和串通投标

### 2.5.1 废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

### 2.5.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

### 2.5.3 采购方式的变更

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

## 2.6 中标通知书

### 2.6.1 中标人的确定

本项目采购人授权评标委员会直接确定中标供应商。

采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网和临夏州公共资源交易上公告中标结果。中标公告期限为一个工作日。

## 2.6.2 中标通知书

中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。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。

# 2.7 合同签订及履行

## 2.7.1 签订合同

中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

中标人在合同签订后，由采购人或中标人向省级财政监管部门备案。

## 2.7.2 履约保证金

若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其承担相关责任和义务。

中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

## 2.7.3 合同验收

### 1) 货物验收：

(1) 投标人向采购人提供详细的设备供货清单，由采购人确认。当货物到达采购

人指定的现场后，采购人和投标人依据供货清单共同对货物进行检验，并对设备的数量、品质进行逐项检查。

（2）验收以最终用户地验收为准。投标货物和设备经过双方检验认可后，签署验收报告，货物保修期自验收合格之日起算，由投标人提供货物保修文件。

（3）项目完成地点（安装地点）：投标货物交付、安装使用地点为采购人在采购合同中指定地点。

2) 合同验收：采购人按照政府采购合同规定的标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。采购预算在 1000 万元以上的大型政府采购项目，还应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

## 2.8 其他规定

### 2.8.1 采购代理服务费

收费标准按国家计委计价格【2002】1980 号文件规定执行，中标后由中标单位一次性付清。

### 2.8.2 其他

关于投标人瑕庇滞后发现的处理规则：无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

中标后招标文件和投标文件未尽事宜根据法律法规另行商定。本招标文件由代理机构负责解释。

## 第三章、询问和质疑

### 3.1 询问

3.1.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

3.1.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

### 3.2 质疑

3.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。对招标文件的质疑期限为在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内。

3.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

3.2.3 对采购需求的质疑，供应商直接向采购人提出，由采购人负责答复。

3.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对

采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

3.2.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

3.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，可不予受理：

(1) 未在有效期限内提出质疑的；  
(2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；  
(3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

(4) 对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；

(5) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

(6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；  
(7) 其它不符合受理条件的情形。

### 3.3 质疑地点及联系方式：

采购人：永靖县公安局

联系人：孔艳鹏

联系电话：0930-8832403

单位地址：永靖县

代理机构：临夏瑞博工程项目管理有限公司

联系人：李敬

联系电话：18215033432

单位地址：临夏市小什字明丰花园4号楼4单元1402

## 第四章、采购项目需求

### 4.1 设备名称和数量：

序号	名称	发标参数	单位	数量
	<b>一、永靖县智慧城市平台</b>			
1.1	<b>智慧城市数字孪生综合应用能力平台</b>			
1	城市总览主题	从县域整体的经济发展，党建政策，及社会发展层面进行多维度数据分析，接入基于 GIS 行政地图（准确还原制定区域、地形、高差、河流、地块、山脉等地理位置）结合市区内产业构成、GDP 总览、县域人口、经济发展、疫情防控、政务服务、生态环境等指标进行大数据分析。	项	1
2	经济运行主题	展示诸如县域 GDP, 固定资产投资, 公共预算收入, 税收, 人均可支配消费, 进出口总额, 不同产业的 GDP 占比, 企业总个数, 企业平均产值规模, 规模以上工业企业个数, 规模以上工业企业产值, 就业情况, 能源消耗, 碳排放, 其他主要污染物排放, 不同企业的土地占用等等。	项	1
3	民生服务主题	依托县域三维地图, 接入“12345”民生服务热线, 对市内出现的民生问题实时监测和告警, 能够及时派工进行处理。2、对接县教育局数据, 依托县内重点高校和中小学的智慧校园, 接入校园内监控设备, 实现校园态势实时感知。4、对县内重点医疗机构进行建模及对接相关医疗系统, 对市内就医情况及密度进行分析。5. 公共服务、养老、扶贫、城市民生工程数量、投资概况、医保、社保与就业情况为县城民生服务分析、管理提供多方维度支持。	项	1
4	旅游生态主题	依托县域三维地图, 对辖区内的景区、酒店接待人数、酒店综合收入、旅行社数量、城市周边景点、农家乐、乡村旅游接待人数、乡村旅游收入、累计旅游贫困村、累计农家客栈、旅游接待人数、旅游综合收入、旅游从业人数、导游、旅游示范村镇、美食一条街商家、标准化农家乐、人均消费额、滞留时间、旅游人数、综合收入、酒店情况、游客迁徙图等多个维度进行 OLAP 分析, 辅助领导决策支持, 及时监控旅游态势等, 做出合理及时正确的判断, 提升公共服务及社会治理能力	项	1

5	政务服务主题	依托县域三维地图，对辖区内的行政许可办理时间、法人服务情况、自然人服务情况、实名认证信息、企业信用信息、一窗通办率、线上业务覆盖率，信息公开率、限时办结率等多个维度进行OLAP分析，辅助领导决策支持，及时监控旅游态势等，做出合理及时正确的判断，提升公共服务及社会治理能力。	项	1
6	城管管理主题	1. 主城区智慧路灯等功能实现，通过可视化平台实现物联网路灯状态实时监测和操控等。2. 对接县“智慧城市”指挥平台，接入平台相关数据，通过实现智慧城市信息、市容重点管理对象、城管人员坐标定位等“大数据”整合，自动生成包含违法次数、违法地点、违法行为人等的可视化清单，实现对问题高发区域、高发路段、高发时段、高发类型的可视化分析，为路面管理人员实时调整勤务安排、精准处置市容问题多发点位提供参考依据。3. 接入“雪亮工程”视频资源，对全市摄像头基于GIS地图进行打点标注，可以点击调取实时视频数据。	项	1
7	综合治理主题	大屏幕系统的显示区域可分为三个部分，具体包括地图显示区、案卷滚动信息区和详细信息显示区。其中地图信息区主要显示全区整体地图具体包括行政区划图、单元网格图、部件分布图、事件分布图、城市监督管理人员位置分布图和当前办理的城市管理事件处理情况和评价信息。案卷滚动信息区能够实时统计反映全区所有网格在办案卷数；滚动显示正在办理的每个案卷基本信息；详细信息区是指到单个问题、网格的详细信息，包括监督员位置、案卷办理情况、综合评价结果等。同时对“一标三识”相关信息数据基于三维地图进行展示。	项	1
8	应急管理主题	对接县内智慧消防和智能应急指挥相关系统，依托县域实景三维地图，形成“火灾预警一张图”和“应急管理一张图”对辖区内的消防警力资源、出警情况、案件受理情况、结案情况、高案发地分布、安全事故多发地等多个维度进行OLAP分析，实时监控展示应急资源、应急专家和应急队伍数量和分布情况，特别对矿山、危化品、地质灾害、火灾隐患等重点领域重点目标进行实时监控和预警，发生应急事件时辅助领导及时做出合理正确的判断，提升城市的安全防范和应急事件处理的能力。	项	1

9	公共安全主题	依托县域三维地图，对辖区内的警力资源、出警情况、案件受理情况、结案情况、高案发地分布、安全事故多发地等多个维度进行 OLAP 分析，同时支持可疑人员轨迹回放和预测，辅助领导决策支持，及时监控公安领域最关注的核心指标等，做出合理及时正确的判断，提升公共服务及社会治理能力。	项	1
10	乡村振兴主题	1、对接智慧农业和智慧人社的农业和扶贫数据，实现耕地地力监测管理、耕地土壤测土配方应用、种植业生产经营企业应用、农作物病虫害防治数据分析、农作物统计分析为核心的种植业专题分析； 2、实现畜牧监管机构分析、兽药监管统计分析、畜牧养殖场管理分析、动物屠宰场管理分析、饲料生产监管分析、检疫信息分析为核心的畜牧业专题分析； 3、同时对主要农机具管理分析、农业机械生产经营管理分析、农机监理分析的农业机械专项分析；包含农业投资项目管理、农业扶贫专题、综合资源专题分析的农业综合专题分析。 其根本目的是为了促进全县乡村的建设与发展，提升乡村的综合实力，改善乡村的发展环境，并带动乡村的产业结构调整和升级，更好地适应经济全球化的发展。	项	1
11	智慧交管主题	基于县域实景三维地图，还原全县路网情况，对接交管平台，实时展示交通信号灯状态并实现对交通信号灯的控制。对交通信息流实现全面感知，展示重要路段的车流热力图、拥堵与事故的态势，分析重点站场客流趋势等，使相关管理决策人员清晰掌握综合交通运输的总体态势，并辅助管理人员结合相关调度、管理与应急制度进行有效决策，	项	1

12	生态环境主题	1、对接县水利局和生态环境局相关信息化平台，依托于县域总览板块图，可对河流山脉进行生态初步还原，合前端物联网感知设备，实现水旱灾害监测预警、水资源水环境监测管理、河长湖长制信息化管理、水利建设项目管理、水利工程工情管理，进行工业、气候、季节性空气污染应急处置，城市空气环境趋势分析，城市空气污染的风险评估、空气承载能力计算以及减排规划，对水环境、空气环境组成两维、多维一体化的监测； 2、基于前端感知设备，对城市环保工作者、环保车辆进行实时监测和运行轨迹分析，合理划分工作区域和工作轨迹区域，提高效率，合理利用环保资源，辅助政府进行空气环境综合性决策；	项	1
13	可视化设计平台	1、★支持资源管理、场景管理、数据源管理、自定义模板、PSD 导入等功能； 2、提供 GIS 数据处理服务，包含卫星影像数据处理、建筑底面数据处理、矢量数据处理、POI 数据处理、 坐标系转换处理、倾斜影像数据处理等； 3、提供 UI 动效设计制作，整体美术风格的规划、设计与把控；视觉交互设计：主题页面构成、数据呈现方式、功能交互流程原型设计、视觉风格、视觉组件、界面详设高保真设计； 4、★提供 3D 模型制作服务，外部模型导入：第三方 FBX. OBJ 模型导入；城市建筑：准确还原指定区域地形高差、路网、河流、地块、山脉；准确还原主要建筑与设施，保持颜色结构一致，误差不超过 0.5 米；准确还原主要设施周边 50 米范围内的建筑与设施，误差不超过 1 米；）；行政板块模型：含路网、河流、地块；含地形高差、路网、河流、地块、山脉；订制模型：园区内物流设备及其他设备和城市部件等； 5、提供场景服务，天气系统：如：昼、夜、阴、晴、雨、雪多类天气效果以及模型对应物理变化； 材质效果：场景材质质感、光照系统制作； 6、★支持基础动画制作和特效系统制作。动画系统：人物、机械、布料、流体仿真；特效系统： 场景特效，如模型、粒子、空间特效； 7、提供业务场景定制服务。定制页面：页面配置费用，包含打点特效、TIPS、二维图表组件； 定制场景：非现实场景模型的制作，如工艺流程图三维设计；定制中控控制台：超出产品功能外的功能：如无法解析的视频格式，融合视频接入、 融合通讯接入；定制功能：用于超控大屏专用，	项	1

		相当于空调遥控板，支持定制业务。 (所投产品须取得原厂证明及软件著作权证书)		
14	三维建模服务	<p>对县域主城区约 31 平方公里进行实景三维建模，对主城区内 140 栋重点建筑做 L5-L3 级精细化建模以及县域内的路灯、交通信号灯等城市部件进行实景还原。</p> <p>1、测绘出永靖县主城区约 31 平方公里的高精度地形高程 DSM 数据: GIS 数据以及每栋建筑物必须单独生成高程数据；高程精度不低于 0.1 米；坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>2、主城区及大坝区域（31 平方公里）最新正射航拍影像：以栅格形式存储，包含 RGB 波段，需带投影信息；精度为&lt;=0.04 米，比例尺高于 1:500；坐标系采用中国 CGCS2000；格式为 TIF；</p> <p>主城区及大坝区域（31 平方公里）要求实际现场航拍测绘出最新三维倾斜摄影模型：要求采用通用坐标系中国 CGCS2000；格式要求：实景三维数据应以所见即所得的方式真实反映城市原貌，所有地形、地物形状都是真实的，提供 OSGB 格式和 OBJ 格式两种格式；模型需要修模处理道路车辆、水面等破损，模型规格：地面分辨率优于 4.0 cm；</p> <p>3、主城区所有的路网（31 平方公里）重点区域地面地形还原，提供矢量 GIS 数据，精度 1:500 — 1:2000 之间，坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>4、人工模型：主城区所有的路网（31 平方公里）道路及交通设施，包括路灯、交通信号灯，模型精度级别为 L3 级别，坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>5、人工 L5 模型：三栋核心区楼建筑模型及内部楼层构建（含夜景贴图）；优化模型和贴图，四边面，标准材质球；模型精度为 L5；坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>6、人工 L4 模型：政府医院核心区建筑模型（3.5 平方公里 63 栋建筑物）及裙楼街面商户（含夜景贴图）；优化模型和贴图，四边面，标准材质球；模型精度为 L4；；共 63 栋重点建筑；坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>7、人工 L3 模型：城北新城区域（11 平方公里）和刘家峡电站坝体、刘家峡镇及周边景区、刘化集团区域、永靖主城区黄河对面所有区域（含夜景贴图）；优化模型和贴图，四边面，标准材质球；模型精度为 L3；共 77 栋重点建筑；坐标系采用中国 CGCS2000；</p> <p>8、人工 L1 模型：永靖县城 50 平方公里所有建筑</p>	项	1

		物 L1（除去 L5-L3 级别模型之外所有）；模型精度为 L1；坐标系采用中国 CGCS2000。		
15	数据对接服务	开发对应数据接口，对接各个智慧化和调度指挥等系统（约 10 个）。并预留符合标准规范的 API 接口，以备后续系统的升级改造。	项	1
1.2	公安数据中心			
1	数据抽取	<p>★作业管理：支持抽取作业的管理，包括作业的创建、修改、删除，并可以通过可视化界面配置多个作业间的串并行。</p> <p>智能转换：支持多种格式元数据的转换入库，例如 Excel, csv, txt, json, Xml 等格式。</p> <p>★增量抽取：支持增量抽取，通过可视化界面配置增量字段，自动比对增量字段，增量抽取数据。</p> <p>转换规则可配置化：支持多种转换规则的可配置化，例如去重、空操作检查、字段选择、拆分字段、排序、行转列、合并记录等。</p> <p>异构数据库数据抽取：支持从各种不同类别、不同厂商的数据库抽取数据到数据仓库。</p> <p>多种接口方式抽取：支持多种接口方式数据的抽取，例如 Web Service、Restful、HTTP Client 等。</p>	套	1
2	元数据管理	<p>★数据源管理：支持对当前平台接入的所有数据源的管理，包括数据源的连接地址、用户名、密码、接入方式等。</p> <p>字典表管理：提供针对每一个数据源抽取的字典表的管理。</p> <p>数据字典管理：支持对某一类数据字典字段的维护管理。</p> <p>代码集管理：提供对码表的管理，以便制定标准，包括代码集编码、标准类型等。</p> <p>代码集数据管理：支持对某一类代码集数据维护的功能，支持增加、删除、修改、查询等操作。</p> <p>★大数据索引管理：支持大数据索引信息的可视化管理，可通过简单配置即可将数据仓库的数据自动导入大数据平台并进行索引操作。</p>	套	1

3	数据质量管理	<p>规则管理：提供数据质量规则的创建、修改、删除，规则查询、规则状态调整、规则导出等功能，同时应支持田间例外功能，包括例外查询、例外审批、例外删除。</p> <p>★质量监控：提供质量监控功能，可以监控整个数据抽取过程的每一个环节的监控。应支持任务创建、任务修改、任务提交、任务删除、调度任务、中止调度、执行任务、中止执行、完成任务、任务日志、任务复制、重新调度等功能。</p> <p>结果管理：支持结果查询、数据还原、数据导出、任务列表、任务数据、结果发布、结果删除等功能。</p> <p>统计分析：支持针对数据质量问题数量，利用数据分析手段，以表格和多种风格的图形对数据质量问题进行分析并形成报告，包括数据质量整体分析、数据质量组成分析、数据质量变动趋势分析、数据质量整体分析报告、分单位数据质量分析报告。</p>	套	1
4	数据管理	<p>★数据资产管理：实时更新进入数据中台的数据资产</p> <p>数据查询：可以根据数据主题分门别类地查询数据，也可以把底层数据打通，从数据仓库各层查出历史记录</p> <p>数据主题：根据实际需要，数据 ETL 后按主题组织结果数据</p> <p>数据报表：按照需要对不同主题的数据进行关联及查询，展示，导出，打印</p> <p>数据展示：申请，校验，审核，发布，变更和核销的整个过程去管理和监控</p> <p>数据共享：数据主题提供文件 (JSON, csv, excel) 等共享方式。</p> <p>★数据服务：可以提供 API 级别的共享方式。数据使用需要申请，审批通过后方可提取。</p> <p>数据内容管理：用户登录数据内容管理页面，左侧显示数据子集元数据目录树，右侧显示数据内容管理概况；登陆用户在查询自己有权限查询的数据表时，可以自己定义要显示的列；用户在查询自己有权限维护的数据表时，可对数据表里的内容进行维护，可新增，删除和修改</p> <p>数据权限配置：用于配置各角色可维护的数据表以及查询不可维护的表，其中配置了维护权限默认就拥有查询权限；数据表以表格树的形式展现，选择了数据子集，子集中所有数据子类都将被配置。</p>	套	1

		★数据表单配置：用户可在可维护的元数据子类的操作中进行配置表单。 数据治理：各个组件的元数据收集起来统一管控，利用这些收集的元数据去实现各种上层应用以满足各种数据治理场景，如数据资产目录、数据标签、数据分类、搜索与血缘关系等		
5	服务管理	数据服务管理：数据服务页面列出全部数据服务配置，可进入服务访问日志查看页，可进入查看数据服务配置详情页；用户可在查询服务配置页进行服务配置的添加、修改、删除、发布、停用。 服务权限配置：显示服务访问的应用系统配置列表，同时提供配置、删除、导出功能。 应用注册管理：显示应用系统列表，同时提供新增、修改、删除、导出功能。	套	1
6	日志管理	需要但不限于中台登录日志，中台操作日志，数据组件状态日志，数据组件运行日志	套	1
7	应用系统集成	基于 hadoop 运行，根据需求与数字城管、基层社会治理、智慧旅游、智慧宣传等各平台进行数据对接。	套	1
1.3	智慧城市数据中心			
1	数据抽取	★作业管理：支持抽取作业的管理，包括作业的创建、修改、删除，并可以通过可视化界面配置多个作业间的串并行。 智能转换：支持多种格式元数据的转换入库，例如 Excel, csv, txt, json, Xml 等格式。 ★增量抽取：支持增量抽取，通过可视化界面配置增量字段，自动比对增量字段，增量抽取数据。 转换规则可配置化：支持多种转换规则的可配置化，例如去重、空操作检查、字段选择、拆分字段、排序、行转列、合并记录等。 异构数据库数据抽取：支持从各种不同类别、不同厂商的数据库抽取数据到数据仓库。 多种接口方式抽取：支持多种接口方式数据的抽取，例如 Web Service、Restful、HTTP Client 等。	套	1
2	元数据管理	★数据源管理：支持对当前平台接入的所有数据源的管理，包括数据源的连接地址、用户名、密码、接入方式等。 字典表管理：提供针对每一个数据源抽取的字典表的管理。 数据字典管理：支持对某一类数据字典字段的维护管理。 代码集管理：提供对码表的管理，以便制定标准，	套	1

		包括代码集编码、标准类型等。 代码集数据管理：支持对某一类代码集数据维护的功能，支持增加、删除、修改、查询等操作。 ★大数据索引管理：支持大数据索引信息的可视化管理，可通过简单配置即可将数据仓库的数据自动导入大数据平台并进行索引操作。		
3	数据质量管理	规则管理：提供数据质量规则的创建、修改、删除，规则查询、规则状态调整、规则导出等功能，同时应支持田间例外功能，包括例外查询、例外审批、例外删除。 ★质量监控：提供质量监控功能，可以监控整个数据抽取过程的每一个环节的监控。应支持任务创建、任务修改、任务提交、任务删除、调度任务、中止调度、执行任务、中止执行、完成任务、任务日志、任务复制、重新调度等功能。 结果管理：支持结果查询、数据还原、数据导出、任务列表、任务数据、结果发布、结果删除等功能。 统计分析：支持针对数据质量问题数量，利用数据分析手段，以表格和多种风格的图形对数据质量问题进行分析并形成报告，包括数据质量整体分析、数据质量组成分析、数据质量变动趋势分析、数据质量整体分析报告、分单位数据质量分析报告。	套	1

		★数据资产管理：实时更新进入数据中台的数据资产 数据查询：可以根据数据主题分门别类地查询数据，也可以把底层数据打通，从数据仓库各层查出历史记录 数据主题：根据实际需要，数据 ETL 后按主题组织结果数据 数据报表：按照需要对不同主题的数据进行关联及查询，展示，导出，打印 数据展示：申请，校验，审核，发布，变更和核销的整个过程去管理和监控 数据共享：数据主题提供文件 (JSON, csv, excel) 等共享方式。 ★数据服务：可以提供 API 级别的共享方式。数据使用需要申请，审批通过后方可提取。 数据内容管理：用户登录数据内容管理页面，左侧显示数据子集元数据目录树，右侧显示数据内容管理概况；登陆用户在查询自己有权限查询的数据表时，可以自己定义要显示的列；用户在查询自己有权限维护的数据表时，可对数据表里的内容进行维护，可新增，删除和修改 数据权限配置：用于配置各角色可维护的数据表以及查询不可维护的表，其中配置了维护权限默认就拥有查询权限；数据表以表格树的形式展现，选择了数据子集，子集下所有数据子类都将被配置。 ★数据表单配置：用户可在可维护的元数据子类的操作中进行配置表单。 数据治理：各个组件的元数据收集起来统一管控，利用这些收集的元数据去实现各种上层应用以满足各种数据治理场景，如数据资产目录、数据标签、数据分类、搜索与血缘关系等		
4	数据管理		套	1
5	服务管理	数据服务管理：数据服务页面列出全部数据服务配置，可进入服务访问日志查看页，可进入查看数据服务配置详情页；用户可在查询服务配置页进行服务配置的添加、修改、删除、发布、停用。 服务权限配置：显示服务访问的应用系统配置列表，同时提供配置、删除、导出功能。 应用注册管理：显示应用系统列表，同时提供新增、修改、删除、导出功能。	套	1
6	日志管理	需要但不限于中台登录日志，中台操作日志，数据组件状态日志，数据组件运行日志	套	1
7	应用系统集成	基于 hadoop 运行，根据需求与数字城管、基层社会治理、智慧旅游、智慧宣传等各平台进行数据	套	1

		对接。		
	<b>二、智慧城市指挥调度系统</b>			
1	融合通信服务器	<p>1、为用户提供包含语音、视频、GIS 在内的综合多媒体通信调度，可实现与 PSTN 固话、3G/4G 手机、集群对讲、广播、卫星的音频融合；</p> <p>2、可实现与视频监控、移动单兵、无线图传、视频会议的视频融合。</p> <p>3、可提供语音调度，视频调度，移动指挥调度、GIS 调度、IM 通信、录音录像等功能。</p> <p>4、可提供含用户通讯录、集群对讲、音视频通信、群组呼叫、GPS 定位、视频回传、图片拍传等功能在内的指挥调度 APP 应用。</p> <p>5、标准机架式服务器，支持 SIP 协议。配置不少于 4 个 10/100/1000M 以太口，2 个 USB 接口。</p> <p>6、配置不少于 100 个调度用户许可，500 路无阻塞调度并发。</p> <p>7、★投标人提供设备制造厂商针对多媒体调度服务或数字程控调度机的《电信设备进网许可证》；</p> <p>8、★投标人提供设备制造厂商针对国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心发布的《检验报告》；</p> <p>9、★投标人提供设备制造厂商针对融合通信的软件著作权证书；</p> <p>10、★投标人提供设备制造厂商针对融合通信的软件产品证书。</p>	台	1
2	融合通信用户许可	1、融合通信服务器调度用户许可，300 个调度用户（支持 SIP 终端、APP 终端、GB/T28181 终端注册）	个	300
3	资源标绘	1、资源标绘许可，提供静态资源上图标绘、动态资源上图标绘。	套	1
4	态势展示	2、态势展示许可，提供自然灾害/事件按事件分类、按辖区分类、当日新增自然灾害/事件、通信资源数量展示，自然灾害/事件热图展示	套	1
5	态势分析	3、态势分析许可，提供自然灾害/事件按时间、辖区、特定类型时间、热图的统计分析。	套	1
6	IM 通信许可	1、IM 通信许可，提供即时通信功能。 2、提供调度台与 APP 及 APP 用户之间的多媒体信息交互，支持语音、图片、视频及文件接收、发送及群发。支持发送状态订阅。	套	1

7	音视频录制许可	1、 提供录音录像功能，实现对音视频调度过程集中录制、压缩转码、检索回放等。 2、 支持海量数据高速检索。支持 SIP 协议。 3、 配置不少于 16 路视频并发录制，100 路音频并发录制。	套	1
8	指挥调度台软件	1、★屏幕采用电容屏设计，屏幕尺寸不小于 21.5 寸；调度台采取嵌入式双手柄设计；机载两组拍插式摘挂机控制器；需提供产品 6 面图； 2、★支持一个外放音频通道，可以外接音箱和 MIC；内置扬声器和鹅颈麦； 3、采用一体化界面设计实现 GIS 调度、语音及视频调度，调度台功能模块可按需配置；可把调度台上任一界面一键切换到大屏幕显示； 4、支持的视频调度操作，含 1-16 路视频显示窗口，视频回传、视频转分发、视频会商、视频录制；能把任意视频图像推送给多个视频接收终端（调度台、手机、PAD、可视话机等）共享；视频显示窗口一分屏、四分屏或九分屏等模式； 5、支持的语音调度操作，含单呼、组呼、对讲、会议、对讲监听、对讲抢话、对讲状态监控；固定会议； 6、内置 GIS 调度功能：支持地图放大、地图缩小、人员定位、点击 GIS 上图标进行语音/视频/短信的调度、人员圈选进行紧急会议的调度；支持二维、三维、卫星等多种地图界面； 7、支持应急通信功能，自定义通信类型、触发方式，不限定通信数量；可通过人员、地点等信息快速通信，一键执行； 8、★投标人提供系统基于电子地图对智能终端或视频监控的圈选调度，包括电话会议或圈选监控等操作的功能界面截图。 9、★投标人提供系统调阅监控并进行视频转发以及智能终端接收实时图像的截图或照片。	台	1
9	数据接入网关	1、 将自然灾害、事件、物联预警等业务数据统一汇接到数据接入网关，具备数据整合、转发、推送等功能。 2、 可以将预警数据、自然灾害数据、事件等多种数据进行整合，在融合指挥平台进行呈现，实现数据可视化，指挥扁平化。 3、 支持一种或多种数据接入，支持 UDP、TCP、HTTP 等方式。标配 1 个数据接入许可。 4、 标准机架式设备，不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。随机配置不少于 1 个数据接入许可。	台	1

10	数据接入许可	数据接入网关数据源接入许可，包含 1 个数据接入许可	套	2
11	固定点视频接入网关	<p>1、视频接入网关，支持 SIP 协议；</p> <p>2、将各种制式视频信号统一汇接到多媒体调度主机，具备视频和音频码流的分离、转发、SIP 代理封装功能；</p> <p>3、可把传统模拟/数字监控系统和 IP 摄像头、无线图传终端，以及其他非 SIP 视频终端代理成 SIP 终端，通过 SIP 协议实现这些终端与调度服务器的连接，由调度服务器进行视频的集中管理和交互；</p> <p>4、单台能同时代理≥150 路视频终端注册；</p> <p>5、可以使原有视频监控系统扩展出分级调度、视频会议、视频转分发等多媒体调度系统具有的丰富调度功能；</p> <p>6、与现有公共安全视频监控联网共享平台的互联互通，实现视频资源双向共享，同时支持 GB/T 28181-2011 和 GB/T 28181-2016 标准；</p> <p>7、支持 GB/T 28181-2016 标准的语音对讲功能；</p> <p>8、具备不小于 8 路 D1、720P、1080P 的视频并发能力；随机配置不少于 5000 路视频监控接入许可。</p> <p>9、标准机架式设备，配置不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。</p> <p>10、★投标人提供设备制造厂商针对视频接入网关的软件著作权证书。</p>	台	1
12	移动视频接入网关	<p>1、支持 4G 执法仪、4G 单兵、4G 车载终端等移动指挥调度终端的视频接入。</p> <p>2、支持通过集成上述类型终端的 SDK 实现视频接入和双向语音互通。</p> <p>3、将上述类型终端的视频信号统一汇接到融合通信系统，具备视频和音频码流的分离、转发、SIP 代理封装功能，通过 SIP 协议与融合通信平台集中管理和交互。</p> <p>4、支持上述类型终端的批量配置。</p> <p>5、支持 H.264 视频编解码。</p> <p>6、具备不小于 16 路 D1、720P、1080P 的视频并发能力。</p> <p>7、标准机架式设备，配置不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。</p>	台	1

13	定位融合服务器	<p>1、通过与 GPS/北斗卫星定位系统对接，实现实时接收各个智能终端或车载、单兵定位终端的卫星定位信息；</p> <p>2、通过异步消息通信服务的方式，实时推送定位信息到上层应用平台电子地图上；</p> <p>3、实现对各类终端设备位置信息的集中存储，对每个终端进行分布式坐标信息的存储，支撑业务应用中的轨迹查询浏览、轨迹碰撞分析等业务实战应用；</p> <p>4、实现所有接入终端设备的轨迹查询服务，通过设备 ID、查询时间等条件，实现对目标设备的轨迹进行查询，并在上层应用上进行展现，支持 WEB 图形化配置管理。</p> <p>5、标准机架式设备，配置不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。</p>	台	1
14	数字中继网关	<p>1、中继媒体网关，支持 SIP 协议，机架式；基于 CPU+DSP 硬件架构；</p> <p>2、配置内存 <math>\geq 256MB</math>, FLASH <math>\geq 32MB</math>, SD 卡接口 <math>\geq 1</math> 个，CON 配置接口 <math>\geq 1</math> 个，支持电源 1+1 备份；</p> <p>3、支持 PRI 信令等；</p> <p>4、配置 E1 端口数 <math>\geq 2</math> 个，百兆以太口数 <math>\geq 2</math> 个；</p> <p>5、业务功能：支持来电显示、主/被叫的灵活号码变换、支持基于源端、号码的强行送号、支持基于源端、号码的路由分配、支持黑白名单业务、支持 DID/DOD 绑定功能；</p> <p>6、中继特性：信令标准 E1 采用 CCITT；支持 E1_MF_CRC、ESF、D4、SF 帧格式；线路编码支持 HDB3、B8ZS、AMI、JBZS；</p> <p>7、支持 ISDN 链路的误码率测试、本端环回和 B/D 通路的维护管理</p> <p>8、来显支持 FSK SDMF Mode 1/2/3/4; FSK MDMF Mode 1/2/3/4; DTMF after Ring; DTMF before Ring;</p> <p>9、语音编码：支持 G.711, G.729A, G.723.1, GSM, iLBC 编解码方式；</p> <p>10、传真方式：支持 T.30 透传，T.38 中继；</p> <p>11、支持 SSH 和 HTTPS 协议，信令和媒体流加密，自动密码强度检测，密码修改提醒，防密码暴力破解，用户数据密文存储，外网访问控制；</p> <p>12、支持 WEB 和 CLI 两种管理界面；支持管理员和操作员两级权限管理；支持 ISDN 状态/呼叫信息日志；</p> <p>13、★投标人提供设备制造厂商针对数字中继网关的软件著作权证书。</p>	台	1

15	无线集群网关	<p>1、无线对讲网关，支持 SIP 协议，机架式；</p> <p>2、★配置不少于 2 个电台对接接口，实现对接不小于 2 路（1 个频段）无线对讲或集群；</p> <p>3、★配置不少于 2 个千兆以太口；</p> <p>4、具备 PDT 集群接口、350M 集群接口、800M 集群接口、VHF 常规通信接口、UHF 常规通信接口、TETRA 接口；</p> <p>5、对讲机可通过 PTT 键或 DTMF 拨号呼叫网关每个接口预设的电话号码，这个号码可以对应一个终端、也可以对应一个对讲组和会议组；</p> <p>6、调度台可实现有线、无线融合对讲呼叫，实现座机、手机、PAD 和对讲机的实时对讲通信；支持有线、无线混合的多级别话权抢占；</p>	台	1
16	数字集群对讲网关	<p>1、采用协议对接方式与现有 PDT 集群对讲系统互联互通，支持公安部警用数字集群(PDT)通信系统互联技术规范的标准 GA/T 1364-2017 协议标准对接；</p> <p>2、实现无线通信综合调度系统对数字集群对讲系统的点呼、组呼、动态临时编组和 GIS 业务；</p> <p>3、支持不小于 4 路语音并发功能。支持 WEB 图形化配置管理。</p> <p>4、支持 G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM 编解码方式；</p> <p>5、配置不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。</p> <p>6、★投标人提供设备制造厂商针对集群对讲网关的软件著作权证书。</p>	台	1
17	指挥调度 APP 软件	<p>1、实现移动智能终端的融合通信指挥调度功能，包括自然灾害/事件同步展示及反馈闭环功能，用户通讯录、集群对讲、音视频通信、多方会议、GPS 定位、视频回传、图片拍传、短消息等功能。</p> <p>2、基于 Andriod4.2 及以上操作系统，支持 SIP 协议，在 3G/4G/5G 网络下可实现图像标清/高清传输。</p> <p>3、支持移动互联网语音编码，占用带宽小、通话清晰。</p> <p>4、支持软件名称、logo 定制。</p> <p>5、★投标人提供设备制造厂商针对指挥调度 APP 软件的软件著作权证书</p>	套	300
18	短信网关	<p>1、移动通信网关，支持 SIP 协议，机架式；</p> <p>2、基于 CPU+DSP 硬件架构，提供高品质音质效果；</p> <p>3、提供短信发送（群发、单发）、接收（短信提示、接收、存储）、查询短信记录</p> <p>4、配置≥4 个接口插槽，≥1 个 10/100M 以太口，</p>	台	1

		配置 1 块 GSM 模块和 1 块 WCDMA 模块；		
<b>三、航道视频监控</b>				
<b>3.1 前端设备</b>				
1	热成像球机	<p>1、热成像智能球机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 50\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 1500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 3000\text{m}</math></p> <p>★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色<math>\leq 0.000211\text{x}</math>，黑白<math>\leq 0.000111\text{x}</math>，</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p> <p>13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面</p> <p>14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。</p> <p>15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面</p> <p>16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作</p>	台	2
2	热成像云台摄像机 4.5	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 4500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 9000\text{m}</math></p> <p>★6、当可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 1000m 处移动物体（1.7m<math>\times</math>0.5m）并进行巡航操作时，样机巡航 1 周所用时间应<math>\leq 2\text{min}</math>；</p> <p>★7、设备具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；</p> <p>★8、样机支持热成像通道识别工厂废气排放，可</p>	台	1

	<p>以关联 3800 个预置位，每个预置位可以设置 8 个检测框检测废气排放，样机支持废气检测报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>★9、设备应支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；</p> <p>★10、噪声等效温差(NETD)在 9mk 及以下</p> <p>11、支持烟火检测，可对监控画面中由焚烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示：设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警</p> <p>12、具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。</p> <p>13、设备对监控区域超温报警漏报率应≤1‰，在 48h 内，设备对监控区域超温报警误报次数应≤1 次</p>	
--	--	--

3	热成像云台摄像机 4.5	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 4500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 9000\text{m}</math></p> <p>★6、当可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 1000m 处移动物体 (1.7m×0.5m) 并进行巡航操作时，样机巡航 1 周所用时间应<math>\leq 2\text{min}</math>；</p> <p>★7、设备具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；</p> <p>★8、样机支持热成像通道识别工厂废气排放，可以关联 3800 个预置位，每个预置位可以设置 8 个检测框检测废气排放，样机支持废气检测报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>★9、设备应支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；</p> <p>★10、噪声等效温差(NETD) 在 9mk 及以下</p> <p>11、支持烟火检测，可对监控画面中由焚烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示；设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警</p> <p>12、具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。</p> <p>13、设备对监控区域超温报警漏报率应<math>\leq 1\%</math>，在 48h 内，设备对监控区域超温报报警误报次数应<math>\leq 1</math> 次</p>	台	1

		1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、焦距（镜头） $\geq 150\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 4500\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 9000\text{m}$ ★6、当可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 1000m 处移动物体 (1.7m×0.5m) 并进行巡航操作时，样机巡航 1 周所用时间应 $\leq 2\text{min}$ ； ★7、设备具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传； ★8、样机支持热成像通道识别工厂废气排放，可以关联 3800 个预置位，每个预置位可以设置 8 个检测框检测废气排放，样机支持废气检测报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式； ★9、设备应支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作； ★10、噪声等效温差(NETD) 在 9mk 及以下 11、支持烟火检测，可对监控画面中由焚烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示；设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警 12、具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。 13、设备对监控区域超温报警漏报率应 $\leq 1\%$ ，在 48h 内，设备对监控区域超温报警误报次数应 $\leq 1$ 次	台	1
4	热成像云台摄像机 4.5	1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10；	台	1
5	热成像云台摄像机 2			

		★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
6	热成像云台摄像机 3	1、热成像双光谱云台摄像机； 2、人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）≥1000m 3、船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）≥3000m 4、火点最远探测距离（以 2 米*2 米为准）≥6000m ★5、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★6、可设置 4 条组合路径，每条路径可以配置 10 个动作，动作包括预置点巡航扫描和区域扫描，每条组合路径巡航可被添加到守望和定时任务中； ★7、处于工作状态，空气放电 24kV，接触放电 12kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预； ★8、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步 ★9、同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； 10、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； 11、从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%；	台	1
7	热成像球机	1、热成像智能球机 2、图像尺寸≥384 × 288 3、焦距（镜头）≥50mm 4、船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）≥1500m 5、火点最远探测距离（以 2 米*2 米为准）≥3000m ★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中	台	1

		<p>有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx，</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p> <p>13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面</p> <p>14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。</p> <p>15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面</p> <p>16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作</p>		
8	热成像云台摄像机 2	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸≥384 × 288</p> <p>3、热成像镜头焦距≥75mm</p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)≥2250m</p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)≥4500m</p> <p>★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数；</p> <p>★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10；</p> <p>★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传；</p> <p>★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%；</p> <p>★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测；</p> <p>12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤</p>	台	1

		雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
9	热成像云台摄像机 2	1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m	台	1
10	热成像云台摄像机 2	1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控	台	1

		画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
11	热成像球机	1、热成像智能球机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、焦距（镜头） $\geq 50\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 1500\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 3000\text{m}$ ★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号 7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； ★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注 ★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； ★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； 11、低照度，彩色 $\leq 0.000211\text{x}$ ，黑白 $\leq 0.000111\text{x}$ ， 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警 13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作	台	1

12	热成像云台摄像机 4.5	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 4500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 9000\text{m}</math></p> <p>★6、当可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 1000m 处移动物体 (1.7m×0.5m) 并进行巡航操作时，样机巡航 1 周所用时间应<math>\leq 2\text{min}</math>；</p> <p>★7、设备具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；</p> <p>★8、样机支持热成像通道识别工厂废气排放，可以关联 3800 个预置位，每个预置位可以设置 8 个检测框检测废气排放，样机支持废气检测报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>★9、设备应支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；</p> <p>★10、噪声等效温差(NETD) 在 9mk 及以下</p> <p>11、支持烟火检测，可对监控画面中由焚烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示；设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警</p> <p>12、具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。</p> <p>13、设备对监控区域超温报警漏报率应<math>\leq 1\%</math>，在 48h 内，设备对监控区域超温报报警误报次数应<math>\leq 1</math> 次</p>	台	1

13	热成像球机	<p>1、热成像智能球机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 50\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 1500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 3000\text{m}</math></p> <p>★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色<math>\leq 0.000211\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.000111\text{x}</math>,</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p> <p>13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面</p> <p>14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。</p> <p>15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面</p> <p>16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作</p>	台	2

		1、热成像智能球机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、焦距（镜头） $\geq 50\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 1500\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 3000\text{m}$ ★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号 7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； ★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注 ★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； ★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； 11、低照度，彩色 $\leq 0.000211\text{x}$ , 黑白 $\leq 0.000111\text{x}$ , 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警 13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作		
14	热成像球机		台	1
15	热成像球机		台	1

		11、低照度, 彩色≤0.000211x, 黑白≤0.000111x, 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时, 可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警 13、受到剧烈打击时, 可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签, 包括普通标签和可视域标签, 最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中, 可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置, 存预置位和调预置位功能应正常, 并可对预置位进行导入和导出操作		
16	热成像球机	1、热成像智能球机 2、图像尺寸≥384 × 288 3、焦距（镜头）≥50mm 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)≥1500m 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)≥3000m ★6、支持温度异常报警功能, 在探测温度区域中有超过预设温度时, 可发出报警信号 7、支持自动增益控制, 数字图像细节增强技术; ★8、智能行为分析中可对人车进行分类, 并用不同颜色标注 ★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留; ★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片; 11、低照度, 彩色≤0.000211x, 黑白≤0.000111x, 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时, 可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警 13、受到剧烈打击时, 可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签, 包括普通标签和可视域标签, 最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中, 可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置, 存预置位和调预置位功能应正常, 并可对预置位进行导入和导出操作	台	2

		1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
17	热成像云台摄像机 2		台	2

18	热成像球机	<p>1、热成像智能球机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 50\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 1500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 3000\text{m}</math></p> <p>★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色<math>\leq 0.000211\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.000111\text{x}</math>,</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p> <p>13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面</p> <p>14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。</p> <p>15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面</p> <p>16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作</p>	台	1

19	热成像球机	<p>1、热成像智能球机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 50\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 1500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 3000\text{m}</math></p> <p>★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色<math>\leq 0.000211\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.000111\text{x}</math>,</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p> <p>13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面</p> <p>14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。</p> <p>15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面</p> <p>16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作</p>	台	2

20	热成像云台摄像机 4.5	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 4500\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 9000\text{m}</math></p> <p>★6、当可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 1000m 处移动物体 (1.7m×0.5m) 并进行巡航操作时，样机巡航 1 周所用时间应<math>\leq 2\text{min}</math>；</p> <p>★7、设备具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；</p> <p>★8、样机支持热成像通道识别工厂废气排放，可以关联 3800 个预置位，每个预置位可以设置 8 个检测框检测废气排放，样机支持废气检测报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>★9、设备应支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；</p> <p>★10、噪声等效温差(NETD) 在 9mk 及以下</p> <p>11、支持烟火检测，可对监控画面中由焚烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示；设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警</p> <p>12、具有雨刷的云台摄像机可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。</p> <p>13、设备对监控区域超温报警漏报率应<math>\leq 1\%</math>，在 48h 内，设备对监控区域超温报报警误报次数应<math>\leq 1</math> 次</p>	台	1

		1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸≥384 × 288 3、热成像镜头焦距≥75mm 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)≥2250m 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)≥4500m ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
21	热成像云台摄像机 2		台	1
22	热成像球机	1、热成像智能球机 2、图像尺寸≥384 × 288 3、焦距（镜头）≥50mm 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)≥1500m 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)≥3000m ★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号 7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； ★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注 ★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； ★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； 11、低照度，彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx， 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警	台	1

		13、受到剧烈打击时, 可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签, 包括普通标签和可视域标签, 最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中, 可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置, 存预置位和调预置位功能应正常, 并可对预置位进行导入和导出操作		
23	热成像云台摄像机 2	1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片; ★7、设备开启多场景参数自适应功能后, 可对不同的监控场景, 自动调节图像参数; ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面, 两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10; ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数, 并可对镜头故障信息进行上传; ★10、当设备从长焦端变焦至广角端, 通过监控画面查看, 样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%; ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆(挖掘机、推土机。卡车、吊车)、排放的气体、船只、行人等目标进行检测; 12、具有烟火自动识别能力, 系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能, 定位误差不大于 100m	台	2

24	热成像云台摄像机 2	<p>1、热成像双光谱网络云台摄像机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geq 384 \times 288</math></p> <p>3、热成像镜头焦距<math>\geq 75\text{mm}</math></p> <p>4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 2250\text{m}</math></p> <p>5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 4500\text{m}</math></p> <p>★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数；</p> <p>★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10；</p> <p>★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传；</p> <p>★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%；</p> <p>★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测；</p> <p>12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素</p> <p>13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m</p>	台	1
25	热成像云台摄像机 3	<p>1、热成像双光谱云台摄像机；</p> <p>2、人员最远报警距离(以 1.8 米*0.5 米为准) <math>\geq 1000\text{m}</math></p> <p>3、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准)<math>\geq 3000\text{m}</math></p> <p>4、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准)<math>\geq 6000\text{m}</math></p> <p>★5、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数；</p> <p>★6、可设置 4 条组合路径，每条路径可以配置 10 个动作，动作包括预置点巡航扫描和区域扫描，每条组合路径巡航可被添加到守望和定时任务中；</p> <p>★7、处于工作状态，空气放电 24kV，接触放电 12kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预；</p> <p>★8、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步</p> <p>★9、同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面</p>	台	1

		的 1/10; 10、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； 11、从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%；		
26	热成像球机	1、热成像智能球机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、焦距（镜头） $\geq 50\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 1500\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 3000\text{m}$ ★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号 7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术； ★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注 ★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； ★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； 11、低照度，彩色 $\leq 0.000211\text{x}$ ，黑白 $\leq 0.000111\text{x}$ ， 12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警 13、受到剧烈打击时，可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作	台	1

		1、热成像双光谱网络云台摄像机 2、图像尺寸 $\geq 384 \times 288$ 3、热成像镜头焦距 $\geq 75\text{mm}$ 4、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准) $\geq 2250\text{m}$ 5、火点最远探测距离(以 2 米*2 米为准) $\geq 4500\text{m}$ ★6、设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片； ★7、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数； ★8、设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； ★9、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传； ★10、当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%； ★11、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测； 12、具有烟火自动识别能力，系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素 13、系统应具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m		
27	热成像云台摄像机 2		台	1

28	热成像云台摄像机 3	<p>1、热成像双光谱云台摄像机；</p> <p>2、人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）<math>\geqslant</math> 1000m</p> <p>3、船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）<math>\geqslant</math> 3000m</p> <p>4、火点最远探测距离（以 2 米*2 米为准）<math>\geqslant</math> 6000m</p> <p>★5、设备开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数；</p> <p>★6、可设置 4 条组合路径，每条路径可以配置 10 个动作，动作包括预置点巡航扫描和区域扫描，每条组合路径巡航可被添加到守望和定时任务中；</p> <p>★7、处于工作状态，空气放电 24kV，接触放电 12kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预；</p> <p>★8、可对当前样机安装倾角进行检测，并可将检测结果与烟火定位功能进行参数同步</p> <p>★9、同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10；</p> <p>10、可显示热成像镜头的聚焦变倍次数，并可对镜头故障信息进行上传；</p> <p>11、从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%；</p>	台	1
29	热成像球机	<p>1、热成像智能球机</p> <p>2、图像尺寸<math>\geqslant</math> 384 × 288</p> <p>3、焦距（镜头）<math>\geqslant</math> 50mm</p> <p>4、船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）<math>\geqslant</math> 1500m</p> <p>5、火点最远探测距离（以 2 米*2 米为准）<math>\geqslant</math> 3000m</p> <p>★6、支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号</p> <p>7、支持自动增益控制，数字图像细节增强技术；</p> <p>★8、智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注</p> <p>★9、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</p> <p>★10、内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>11、低照度，彩色<math>\leqslant</math> 0.00021lx，黑白<math>\leqslant</math> 0.00011lx，</p> <p>12、当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警</p>	台	2

		13、受到剧烈打击时, 可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 14、样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签, 包括普通标签和可视域标签, 最多可添加 500 个标签。 15、在 45%的网络丢包环境中, 可正常显示监视画面 16、应具有 8200 个预置位可设置, 存预置位和调预置位功能应正常, 并可对预置位进行导入和导出操作		
<b>3.2</b>	<b>立杆及配套</b>			
1	横臂	1m	个	17
2	支撑三脚架	支撑三脚架, 固定于 5 米或 10 米杆顶两侧或铁塔, 支架带一体平台。	个	19
3	支架	立杆装/白色/铝合金/尺寸Φ67-127mm	个	17
4	监控箱	450mm*350mm*200mm, 带防雷器、接地线	台	21
5	立杆及基础	5 米或 10 米八棱立杆(根据现场情况确定), 加粗加厚, 含限高牌、警示牌、基础预埋 1000mm*1000mm*1200mm	个	6
6	立杆及基础	8 米专用铁塔, 含警示牌、基础预埋	个	3
7	安装费	设备安置费用	套	36
8	网线	六类屏蔽双绞线	米	720
9	电源线	RVV3*1.0 含吊线/保护管	米	2100
10	电源线施工费	电源线布放费用	米	2100
11	引电配套	远距离接电、电力接入费用、电表箱	套	21
<b>3.3</b>	<b>300w 风光互补</b>			
1	风力发电机	1、水平轴风力发电机; 2、额定功率≥600W; 3、输出电压:24V/48V; 4、叶片直径: 1.6 米; 5、启动风速: 2.5 米/秒; 6、切入风速: 3 米/秒; 7、最大安全风速: 25 米/秒; 8、叶片材质: 玻璃尼龙纤维复合材料; 9、轮毂结构: 采用镶嵌式结构, 防止高风环境下叶片飞脱;	台	4
2	单晶太阳能板	1、单晶太阳能板; 2、转换率: 16%以上; 3、最大电压: 36V; 4、最大电流: 6.94A; 5、最大功率: 250W/块; 6、功能特性: 利用太阳能转化成电能, 并进行供	片	40

		电;		
3	纯风能控制器	1、风光互补控制器; 2、蓄电池额定电压≥48V; 3、风机输入功率≥300W; 4、太阳能输入功率≥3000W; 5、通讯方式：RS485; 6、功能特性：LCD 液晶显示系统工作数据，限压、限流充电方式，各完善的系统保护功能；	台	4
4	太阳能控制器	1、太阳能控制器; 2、系统电压：12V/24V/36V/48V 自动切换 3、额定充电电流≥60A 4、MPPT 太阳能控制器追踪效率：最高可达 99.9% 5、功能特性：自带 LCD 屏显示功能，可查看设备运行数据和状态，支持控制器参数更改; 6、工作温度：-35℃~+45℃	台	4
5	工频逆变器	1、工频逆变器; 2、输入额定电压：48V 3、额定负载持续功率≥1000VA 4、工作温度：-20℃~+50℃ 5、防护等级：IP30 6、功能特性：完全隔离型逆变技术，采用先进的SPWM 技术，纯正弦波输出，频率 50Hz±0.2%，自损耗≤12W，最大效率≥94%，电子反接保护	台	4
6	胶体蓄电池	1、胶体蓄电池; 2、高性能免维护风光互补专用胶体电池，12V，200AH/块 3、-20℃~60℃温度范围内使用，使用寿命 5~7 年；	节	48
7	电池地埋箱	1、防水地埋箱：400AH 蓄电池地埋箱，防水，防腐蚀，电池恒温；	套	24
8	系统设备箱	1、集成配电箱; 2、包含防雷保护系统，过压保护系统，断路保护系统，过流保护系统 3、含输出端稳压电源，系统电压输出：DC12V 及 DC24V 4、含整套系统电缆连接线，RVV 及 BVR 电缆 5、功能特性：冷扎板户外挂杆箱，箱体内置风扇，自带散热功能	套	4
3.4	刘家峡水库			

1	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ / \text{S}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ / \text{S}</math>，云台定位精度为 <math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8、水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math>。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>	台	2
2	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ / \text{S}</math>，垂直速度</p>	台	2

		<p>不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>8、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>		
3	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>8、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有</p>	台	4

		多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
4	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{s}$ ，垂直速度不小于 $120^\circ / \text{s}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ； 8、水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色	台	1

		★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
5	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25fps$ ，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^{\circ} / S$ ，垂直速度不小于 $120^{\circ} / S$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^{\circ}$ ； 8、水平旋转范围为 $360^{\circ}$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议	台	2
6	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25fps$ ，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；	台	2

		5、设备支持可见光补光; 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux; 7、支持水平手控速度不小于 550° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 8、水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90° ; 9、支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面, 对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置, 并可一键恢复为默认设置。; ★11、支持循环跟踪功能, 当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后, 细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。; 12、支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能; 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能, 支持设置不少于 24 个不规则四边形区域, 可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能, 在全景视频图像中点击或者框选任意区域后, 细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
7	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像; ★3、内置 2 颗 GPU 芯片; 4、视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离可达 300 米; 5、设备支持可见光补光; 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux; 7、支持水平手控速度不小于 550° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 8、水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90° ; 9、支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关	台	6

		闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
8	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{S}$ ，垂直速度不小于 $120^\circ / \text{S}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ； 8、水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；	台	2

		13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
9	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{s}$ ，垂直速度不小于 $120^\circ / \text{s}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ； 8、水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 。 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议	台	2
10	全彩网络摄像机	1、400 万智能高清筒型网络摄像机 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON),	台	4

		0 Lux with Light 3、防补光过曝：支持 4、补光灯类型：暖白光：3000 K 5、补光距离：暖白光：最远可达 30 m 6、最大图像尺寸达到：2560 × 1440 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 9、音频：内置 1 个麦克风；1 输入(Line in)：2 芯端子，1 输出(Line out)：2 芯端子 10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 11、电流及功耗：DC：12 V, 0.50 A, 6W Max 12、防护：IP66		
11	全彩网络摄像机	1、400 万智能高清筒型网络摄像机 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 3、防补光过曝：支持 4、补光灯类型：暖白光：3000 K 5、补光距离：暖白光：最远可达 30 m 6、最大图像尺寸达到：2560 × 1440 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 9、音频：内置 1 个麦克风；1 输入(Line in)：2 芯端子，1 输出(Line out)：2 芯端子 10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 11、电流及功耗：DC：12 V, 0.50 A, 6W Max 12、防护：IP66	台	1
12	全彩网络摄像机	1、400 万智能高清筒型网络摄像机 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 3、防补光过曝：支持 4、补光灯类型：暖白光：3000 K 5、补光距离：暖白光：最远可达 30 m 6、最大图像尺寸达到：2560 × 1440 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)	台	1

13	全彩网络摄像机	<p>1、400 万智能高清筒型网络摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>3、防补光过曝：支持</p> <p>4、补光灯类型：暖白光：3000 K</p> <p>5、补光距离：暖白光：最远可达 30 m</p> <p>6、最大图像尺寸达到：2560 × 1440</p> <p>7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>8、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支、音频：内置 1 个麦克风;1 输入(Line in):2 芯端子, 1 输出(Line out):2 芯端子</p> <p>10、供电方式：DC:12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>11、电流及功耗：DC:12 V, 0.50 A, 6W Max</p> <p>12、防护：IP66</p>	台	3
14	球型鹰眼	<p>1、星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。</p> <p>2、内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台；</p> <p>3、可获取并解析卫星信号中的时间信息以实现高精度自动校时功能</p> <p>4、支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次</p> <p>5、全景细节镜头均采用蓝宝石镜面，具有抗风沙能力</p> <p>6、传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS,</p> <p>7、光学变倍：40 倍</p> <p>8、网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS) , ANR</p> <p>9、网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据</p> <p>10、光纤接口：FC 接口，内置光纤模块，1000 M 网络数据，波长 TX1310/RX1550 nm, 单模单纤，20 km 传输距离</p> <p>11、防护：IP67</p>	台	1

15	球型鹰眼	1、星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。 2、内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台； 3、支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次 4、全景细节镜头均采用蓝宝石镜面，具有抗风沙能力 5、传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS， 6、光学变倍：40 倍 7、网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS)， ANR 8、网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据 9、光纤接口：FC 接口，内置光纤模块，1000 M 网络数据，波长 TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km 传输距离 10、防护：IP67	台	1
16	电源适配器	12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm	个	9
17	摄像机支架	万向节支架	个	9
18	支架	立杆装/白色/铝合金/尺寸Φ67-127mm	个	23
19	摄像机支架	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/	个	2
20	智慧音柱	有源 30W 音柱，带定压输入端口，可结合监控摄像机实现语音报警功能。	只	9
<b>3.5 码头立杆及配套</b>				
1	横臂	3m	个	34
2	监控箱	450mm*350mm*200mm，带防雷器、接地线	台	34
3	立杆及基础	6 米立杆，加粗加厚，含限高牌、警示牌、基础预埋 600mm*600mm*1000mm	个	34
4	安装费	设备安置费用	套	34
5	网线	六类非屏蔽双绞线	米	680
6	电源线	RVV3*1.0 含吊线/保护管	米	3400
7	电源线施工费	电源线布放费用	米	3400
8	引电配套	远距离接电、电力接入费用、电表箱	套	34
<b>3.6 盐锅峡库区</b>				

1	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ / \text{S}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ / \text{S}</math>，云台定位精度为 <math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8、水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math>。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>	台	1

2	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ / \text{S}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ / \text{S}</math>，云台定位精度为 <math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8、水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math></p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>	台	2

		1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{S}$ ，垂直速度不小于 $120^\circ / \text{S}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ； 8、水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 。 9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。； ★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色 ★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
3	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{S}$ ，垂直速度	台	1
4	全彩全景枪球智能一体机	1、高清智能球机 2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； ★3、内置 2 颗 GPU 芯片； 4、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米； 5、设备支持可见光补光； 6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 7、支持水平手控速度不小于 $550^\circ / \text{S}$ ，垂直速度	台	2

		<p>不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>8、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>		
5	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</p> <p>4、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>8、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。</p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</p> <p>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有</p>	台	2

		<p>多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p><b>★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央</b></p> <p>16、支持 GB28181 协议</p>		
6	全彩全景枪球智能一体机	<p>1、高清智能球机</p> <p>2、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p><b>★3、内置 2 颗 GPU 芯片；</b></p> <p>4、视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米；</p> <p>5、设备支持可见光补光；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ / \text{S}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ / \text{S}</math>，云台定位精度为 <math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8、水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math></p> <p>9、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p><b>★10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；</b></p> <p><b>★11、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；</b></p> <p>12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p>	台	2

		★15、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央 16、支持 GB28181 协议		
7	全彩网络摄像机	1、400 万智能高清筒型网络摄像机 2、最低照度：彩色:0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 3、防补光过曝：支持 4、补光灯类型：暖白光：3000 K 5、补光距离：暖白光：最远可达 30 m 6、最大图像尺寸达到：2560 × 1440 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 8、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持）	台	3
8	电源适配器	12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm	个	3
9	摄像机支架	万向节支架	个	3
10	支架	立杆装/白色/铝合金/尺寸Φ67-127mm	个	10
11	智慧音柱	有源 30W 音柱，带定压输入端口，可结合监控摄像机实现语音报警功能。	只	6
<b>3.7</b>	<b>码头立杆及配套</b>			
1	横臂	3m	个	13
2	监控箱	450mm*350mm*200mm，带防雷器、接地线	台	13
3	立杆及基础	6 米立杆，加粗加厚，含限高牌、警示牌、基础预埋 600mm*600mm*1000mm	个	13
4	安装费	设备安装费用	套	13
5	网线	六类非屏蔽双绞线	米	260
6	电源线	RVV3*1.0 含吊线/保护管	米	1300
7	电源线施工费	电源线布放费用	米	1300
8	引电配套	远距离接电、电力接入费用、电表箱	套	13
9	网络监控一体机	1、机架式 IP 存储，X86 架构； 2、嵌入式软硬件设计，全插拔模块化无线缆设计，双电源； 3、设备支持 128 路 H.265、H.264 混合接入，512M 接入，512M 存储，512M 转发； 4、设备最大支持 24 盘位，1 个 eSATA/Raid/2 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 双 4K 异源输出； 5、设备支持 20 路 1080P 或 5 路 4K H.265、H.264 混合解码； 6、报警 16 进 8 出，4 个千兆网口/1 个 USB2.0, 2 个 USB3.0	台	1

四、制高点视频监控				
1	高空鹰眼	<p>高空鹰眼</p> <p>基础参数:</p> <p>1、智能球形鹰眼，一体化设计，可同时提供全景与特写画面，全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度的全景监控，兼顾全景与细节。</p> <p>2、光学变倍≥45 倍；</p> <p>3、焦距：【全景】2.8 mm；【细节】8.1~300 mm；</p> <p>4、支持防补光过曝，水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>5、视频压缩标准支持 H.265, H.264, MJPEG；</p> <p>6、网络接口: RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据；</p> <p>7、报警输入≥7 路；报警输出≥2 路；</p> <p>8、防护等级≥IP67；</p> <p>功能参数:</p> <p>1、具备相机视频联动功能，可实现高高、高低、低高三类视频联动功能；</p> <p>2、★具备 AR 视频标签管理功能，支持视频画面中添加≥500 个标签；</p> <p>3、可对距设备≥100 米处的人脸进行抓拍；</p> <p>4、设备具备添加多种类型标签：定点标签，区域标签，矢量标签以及方向标签。点击标签实现关联预览视频画面，且预览视频画面可调；</p> <p>5、★具备 AR 视频标签防抖动，防漂移功能；</p>	台	7
2	布控跟踪球	<p>布控跟踪球机</p> <p>基础参数:</p> <p>1、双 400 万 32 倍枪球一体机，可输出至少一路全景视频和一路细节视频；</p> <p>2、内置≥2 个 GPU 芯片；</p> <p>3、全景路视频图像分辨率≥3840 × 1080，细节路视频图像分辨率≥2560x1440；</p> <p>4、传感器类型：【全景】1/1.8 " CMOS, 【细节】1/1.8 " CMOS；</p> <p>5、支持雨刷，支持除雾功能；</p> <p>6、补光灯距离：【全景】≥30 米；【细节】≥200 米；</p> <p>7、焦距：【全景】2.8mm；【细节】7.0~190mm；</p> <p>功能参数:</p> <p>1、具备声音警成功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；</p> <p>2、摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域</p>	台	10

		的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签； 3、摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止； 4、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取； 5、支持细节路违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头检测； 6、★设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米； 7、★支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。		
3	监控箱	规格：高 650mm×宽 450mm×深 400mm，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：35kg。后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ220~370mm。基础配置：电源空开模块（1 个 10A 的空开，1 个多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器）。	台	17
4	支架	定制	个	17
5	立杆及基础	根据现场情况定制，加粗加厚，楼顶为支架，地面为立杆，含限高牌、警示牌、基础预埋	个	17
6	网线	六类非屏蔽双绞线	米	340
7	电源线	阻燃软铜线 2*2.5 含吊线/保护管	米	1700
8	电源配套	电表	套	17
<b>五、卡口视频监控</b>				
5.1	县域车辆大卡口			
1	卡口抓拍单元 900W	卡口抓拍单元 基本参数： 1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块等； 2、像素≥900 万，分辨率最大支持 4096*2160； 3、采用 1” 英寸 CMOS (GMOS) 传感器； 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG； 5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口	台	33

	<p>6、<math>\geq 1</math> 个触发/报警输入，<math>\geq 6</math> 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应<math>\geq</math>IP66；</p> <p>9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率<math>\geq 4096 \times 4296</math>；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>2、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<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；</p> <p>4、★支持车辆品牌识别功能，通过车头可识别<math>\geq 7000</math> 种，通过车尾可识别<math>\geq 3600</math> 种，全天识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>5、★支持<math>\geq 13</math> 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率<math>\geq 99\%</math>，危化品车识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>8、★支持识别<math>\geq 40</math> 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>	
--	---	--

2	卡口抓拍单元 500W	<p>卡口抓拍单元</p> <p>基本参数:</p> <p>1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块等；</p> <p>2、像素≥500 万，分辨率最大支持 2448 (H) × 2048 (V)；</p> <p>3、采用 2/3 英寸 CMOS (GMOS) 传感器；</p> <p>4、视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG；</p> <p>5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口</p> <p>6、≥1 个触发/报警输入，≥6 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应≥IP66；</p> <p>9、支持设置多帧识别功能开启/关闭；</p> <p>功能参数:</p> <p>1、抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 80 万条黑/白名单；</p> <p>2、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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%；</p> <p>3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；</p> <p>4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7000 种，通过车尾可识别≥3600 种，全天识别准确率≥99%；</p> <p>5、★支持≥13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率≥99%，危化品车识别准确率≥99%；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%；</p> <p>8、★支持识别≥40 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、</p>	台	169

		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；		
3	卡口爆闪灯	爆闪灯基本参数： 1、单车道气体闪光灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 2、★可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调，； 3、★回电时间应≤50ms，有效补光距离 16m~25m； 4、防护等级≥IP66； 5、闪光次数≥2000 万次；	台	330
4	卡口频闪灯	频闪灯基本参数： 1、单车道环境补光，LED 光源； 2、LED 灯珠数量≥16 颗； 3、发光角度：10° ； 4、最佳补光距离≥16 米-25 米； 5、响应时间≤20us； 6、防护等级≥IP66； 7、★频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节； 8、★支持频率及占空比保护功能； 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序；	台	330
5	三维万向节支架	铝合金三维万向节支架	台	165
6	灯安装辅材	抱箍	个	330
7	高性能窄波平板雷达测速仪	测速雷达 1、单车道测速雷达，频率 24G，测速距离单车道 18~38m(可调整)； 2、测速范围：10km/h~250km/h； 3、工作功耗：≤2W； 4、测速误差：车速 20km/h~180km/h，误差 -0.5km/h-0km/h；车速 180km/h~400km/h，误差 -4km/h-0km/h； 5、防护等级≥IP66； 6、WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置；	台	4

8	监控箱	规格：高 650mm×宽 450mm×深 400mm，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：35kg。后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ220–370mm。基础配置：电源空开模块（1 个 10A 的空开，1 个多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器）。	台	93
9	立杆 6.5 米横臂 4 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm–240mm，壁厚 5mm；横臂长 4 米，口径 90mm–160mm，壁厚 4mm，对接法兰：330mm*350mm*S16mm，底法兰：450mm*S18mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：6-M27*1200。定位法兰 450*4。孔距 350。杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸：1200mm*1200mm*1200mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	32
10	立杆 6.5 米横臂 5 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm–240mm，壁厚 5mm；横臂长 5 米，口径 90mm–160mm，壁厚 4mm，对接法兰：330mm*350mm*S16mm，底法兰：450mm*S18mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：6-M27*1200。定位法兰 450*4。孔距 350。杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸：1400mm*1400mm*1400mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	7
11	立杆 6.5 米横臂 6 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm–240mm，壁厚 5mm；横臂长 6 米，口径 90mm–160mm，壁厚 4mm，对接法兰：330mm*350mm*S16mm，底法兰：450mm*S18mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：6-M27*1200。定位法兰 450*4。孔距 350。杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸：1400mm*1400mm*1400mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	11
12	立杆 6.5 米横臂 7 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm–280mm，壁厚 6mm；横臂长 7 米，口径 100mm–180mm，壁厚 5mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200。定位法兰 550*4。孔距 450。杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸：1600mm*1600mm*1600mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	8

13	立杆 6.5 米横臂 8 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm，壁厚 6mm；横臂长 8 米，口径 100mm-180mm，壁厚 5mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1800mm*1800mm*1800mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	10
14	立杆 6.5 米双横臂 (八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm，壁厚 6mm，6.5 米处横两臂长 4 米、4 米，口径 90mm-160mm，壁厚 4mm，370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1600mm*1600mm*1600mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	14
15	立杆 6.5 米双横臂 (八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm，壁厚 6mm，6.5 米处横两臂长 5 米、5 米，口径 90mm-160mm，壁厚 4mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1600mm*1600mm*1600mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	5
16	网线	六类非屏蔽双绞线	米	6060
17	电源线	阻燃软铜线 2*2.5 含吊线/保护管	米	17400
18	配套	电表、电表箱	套	72
19	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	处	15
5.2	城区支路卡口			
1	卡口抓拍单元 900W	卡口抓拍单元 基本参数： 1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块等； 2、像素≥900 万，分辨率最大支持 4096*2160； 3、采用 1" 英寸 CMOS (GMOS) 传感器； 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG； 5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个	台	14

	<p>RS485 接口，<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口</p> <p>6、<math>\geq 1</math> 个触发/报警输入，<math>\geq 6</math> 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应<math>\geq</math>IP66；</p> <p>9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率<math>\geq 4096 \times 4296</math>；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>2、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<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；</p> <p>4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别<math>\geq 7000</math> 种，通过车尾可识别<math>\geq 3600</math> 种，全天识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>5、★支持<math>\geq 13</math> 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率<math>\geq 99\%</math>，危化品车识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>8、★支持识别<math>\geq 40</math> 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>	
--	---	--

2	卡口抓拍单元 500W	<p>卡口抓拍单元</p> <p>基本参数:</p> <p>1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块等；</p> <p>2、像素≥500 万，分辨率最大支持 2448 (H) × 2048 (V)；</p> <p>3、采用 2/3 英寸 CMOS (GMOS) 传感器；</p> <p>4、视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG；</p> <p>5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口</p> <p>6、≥1 个触发/报警输入，≥6 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应≥IP66；</p> <p>9、支持设置多帧识别功能开启/关闭；</p> <p>功能参数:</p> <p>1、抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 80 万条黑/白名单；</p> <p>2、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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%；</p> <p>3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；</p> <p>4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7000 种，通过车尾可识别≥3600 种，全天识别准确率≥99%；</p> <p>5、★支持≥13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率≥99%，危化品车识别准确率≥99%；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%；</p> <p>8、★支持识别≥40 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、</p>	台	17

		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；		
3	卡口爆闪灯	爆闪灯基本参数： 1、单车道气体闪光灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 2、★可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调，； 3、★回电时间应≤50ms，有效补光距离 16m~25m； 4、防护等级≥IP66； 5、闪光次数≥2000 万次；	台	62
4	3.5m 人行道摄像机	400 万人脸抓拍机 1、400 万人脸抓拍筒机，内置 GPU 芯片，支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式、道路监控模式；具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸； 2、最低照度：彩色≤0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白≤0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; 3、宽动态≥ 120 dB; 4、设备内置温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍； 5、最大图像尺寸≥ 2560 × 1440; 6、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG; 7、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 8、防护等级≥ IP67； 9、支持单场景同时检出≥30 张人脸图片，并支持面部跟踪； 10、可识别≥11 种车辆颜色； 11、车辆车身颜色识别准确率≥95%； 12、车型识别白天准确率≥99%，晚上准确率≥95%；	台	38
5	三维万向节支架	铝合金三维万向节支架	台	69
6	灯安装辅材	抱箍	个	62

7	监控箱	规格：高 650mm×宽 450mm×深 400mm，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：35kg。后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ220–370mm。基础配置：电源空开模块（1 个 10A 的空开，1 个多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器）。	台	19
8	立杆 6.5 米双横臂（八棱杆）	主杆高 6.5 米，口径 220mm–280mm，壁厚 6mm，6.5 米处横臂长 4–6 米，口径 90mm–160mm，壁厚 4mm，3.5 米处横臂长 1–3 米，口径 90mm–140mm，壁厚 3mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：8–M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸：1600mm*1600mm*1600mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	19
9	网线	六类非屏蔽双绞线	米	2070
10	电源线	阻燃软铜线 2*2.5 含吊线/保护管	米	1900
11	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	套	19
5.3	城区人脸卡口			

		400 万智能筒机 1、支持 3 种智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、事件；具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸； 2、传感器类型：通道 1：1/1.8" CMOS；通道 2：1/2.7" CMOS； 3、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式）； 4、最大图像尺寸 ≥ 2560 × 1440； 5、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 6、≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；≥ 2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），≥ 2 个内置麦克风，≥ 1 个内置扬声器；报警 ≥ 3 路输入，≥ 2 路输出； 7、★不低于 IP68、IK10 防护等级； 8、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时 ≤ 70ms； 9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 10、★支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息； 11、★支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；		
1	3.5m 人行道摄像机 1	800 万智能筒机 1、采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能 GPU 模块组成，支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、事件；具有 2 个图像传感器和 2 个镜头； 2、传感器类型：通道 1：1/1.2" CMOS；通道 2：1/1.8" CMOS；宽动态 ≥ 120 dB； 3、支持防补光过曝； 4、视频压缩标准支持 H.265/H.264/MJPEG； 5、网络 ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；音频 ≥ 1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；报警 ≥ 2 路输入，2 路输出； 6、在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率 ≥ 99%； 7、★支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片； 8、★支持单场景同时检出 ≥ 40 张人脸图片，并支持面部跟踪； 9、支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改；	台	144
2	3.5m 人行道摄像机 2	800 万智能筒机 1、采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能 GPU 模块组成，支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、事件；具有 2 个图像传感器和 2 个镜头； 2、传感器类型：通道 1：1/1.2" CMOS；通道 2：1/1.8" CMOS；宽动态 ≥ 120 dB； 3、支持防补光过曝； 4、视频压缩标准支持 H.265/H.264/MJPEG； 5、网络 ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；音频 ≥ 1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；报警 ≥ 2 路输入，2 路输出； 6、在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率 ≥ 99%； 7、★支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片； 8、★支持单场景同时检出 ≥ 40 张人脸图片，并支持面部跟踪； 9、支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改；	台	60

		10、★车辆子品牌识别白天准确率≥97%，晚上准确率≥93%； 11、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌；		
3	大场景人脸抓拍（单向）	<p>智能枪球一体机：</p> <p>1、采用一体化设计，由三镜头相机与 4 颗高性能 GPU 模块组成；</p> <p>2、支持人员自动检测并联动球机镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联；</p> <p>3、全景、细节和球机内置高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸、人体、车辆抓拍；</p> <p>4、传感器类型：【全景】1/1.8 " CMOS 【球机】1/1.8 " CMOS；</p> <p>5、宽动态≥120 dB 超宽动态；</p> <p>6、视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG；</p> <p>7、网络接口≥RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据；</p> <p>8、设备内置≥10 颗补光灯，其中全景≥2 颗补光灯，细节≥4 颗补光灯，球机≥4 颗补光灯；</p> <p>9、★联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析；</p> <p>10、★具备车牌人脸关联功能，支持非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联；</p> <p>11、★设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示；</p>	台	20
4	智能双向人脸抓拍云台	<p>智能双向人脸摄像机</p> <p>1、内置双镜头，视频图像分辨率≥2560×1440@25fps，靶面尺寸均≥1/1.8"；</p> <p>2、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx；</p> <p>3、双镜头均支持电动变焦，最大焦距≥30mm，不低于 4 倍光学变倍；</p> <p>4、内置双 GPU 芯片，可对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可将人脸与人体、车辆与车牌关联显示；</p> <p>5、可通过浏览器或客户端对双镜头进行上下左右角度调节，镜头调节角度水平 0° ~180°，垂直 -5° ~30°；</p> <p>6、内置扬声器与 2 个麦克风，可实现双向语音对讲；</p>	台	100

		7、内置不低于 8 颗补光灯，每颗灯可对红外及白光功率进行分开调节； 8、通讯接口：1 个 RJ45 自适应以太网口、3 路报警输入、2 路报警输出、2 路音频输入、1 路音频输出； 9、不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级，支持 DC 36 V ± 20% 供电，工作温度范围可达 DC: 36 V ± 20%。		
5	三维万向节支架	铝合金三维万向节面装支架	个	324
6	室外设备箱	450mm*350mm*200mm	台	200
7	立杆 4.5 米横臂 0.5 米（变径圆杆）	总高 4.5 米，口径 140mm 变 89mm，壁厚 3mm；横臂长 0.5 米，口径 60mm，壁厚 2mm，对接法兰：130mm*130mm*S8mm, 底法兰：250*250mm*S12mm, 孔距 183mm*183mm。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :4-M18*600. 定位法兰 250*250*4. 孔距 183*183 杆，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：800mm*800mm*800mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	20
8	立杆 3.5 米横臂 0.5 米（变径圆杆）	总高 3.5 米，口径 140mm 变 89mm，壁厚 3mm；横臂长 0.5 米，口径 60mm，壁厚 2mm，对接法兰：130mm*130mm*S8mm, 底法兰：250*250mm*S12mm, 孔距 183mm*183mm。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :4-M18*600. 定位法兰 250*250*4. 孔距 183*183 杆，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：800mm*800mm*800mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	4
9	立杆 3.5 米横臂 1 米（变径圆杆）	总高 3.5 米，口径 140mm 变 89mm，壁厚 3mm；横臂长 1 米，口径 60mm，壁厚 2mm，对接法兰：130mm*130mm*S8mm, 底法兰：250*250mm*S12mm, 孔距 183mm*183mm。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :4-M18*600. 定位法兰 250*250*4. 孔距 183*183 杆，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：800mm*800mm*800mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	28
10	立杆 3.5 米横臂 1.5 米（变径圆杆）	总高 3.5 米，口径 140mm 变 89mm，壁厚 3mm；横臂长 1.5 米，口径 60mm，壁厚 2mm，横臂下斜撑长 1 米，口径 30mm, 壁厚 2.0mm. 对接法兰：130mm*130mm*S8mm, 底法兰：250*250mm*S12mm, 孔距 183mm*183mm。颜色：喷涂户外白。预埋件 :4-M18*600. 定位法兰 250*250*4. 孔距	套	49

		183*183 杆, 预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5米长, 底座尺寸: 800mm*800mm*800mm, 包含开挖、浇筑、 夯实、回填。		
11	立杆 3.5 米横臂 2 米 (变径圆杆)	主杆高 3.5 米, 口径 140mm 变 89mm, 壁厚 3mm; 横臂长 2 米, 口 60mm, 壁厚 2mm, 横臂下斜撑长 1 米, 口径 30mm, 壁厚 2.0mm. 对接法兰: 130mm*130mm*S8mm, 底法兰: 250*250mm*S12mm, 孔距 183mm*183mm。颜色: 喷涂户外白。 预埋件 :4-M18*600. 定位法兰 250*250*4. 孔距 183*183 杆, 预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5米长, 底座尺寸: 800mm*800mm*800mm, 包含开挖、浇筑、 夯实、回填。	套	99
12	网线	六类非屏蔽双绞线	米	3888
13	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	16000
14	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装, 涉及破坏路面需恢复, 引电挂表。	套	200
<b>六、治安视频监控</b>				
<b>6.1 城区球机</b>				
1	智能球型摄像机 1	★内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像 ★内置 2 颗 GPU 芯片 视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨率不小于 1400TVL, 红外距离可达 150 米 细节镜头支持 32 倍光学变倍, 最大焦距不小于 188mm 对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 -15° ~90° 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ★支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面, 对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置, 并可一键恢复为默认设置。 ★支持循环跟踪功能, 当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后, 细节视频图像可联动对多	台	135

	<p>个目标循环跟踪。</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警</p> <p>★支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>★支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能行为分析功能</p> <p>★支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p>	
--	--	--

2	智能球型摄像机 2	1、多镜头全景拼接摄像机; 2、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头； 3、全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯； 4、细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯； 5、细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm； 6、内置不少于 2 个 GPU 芯片； 7、全景路视频分辨率不小于 2560x1400，细节路视频分辨率不小于 2560x1440； 8、支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 9、★支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍； 10、★摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签； 11、★摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	台	40
3	球机支架	铝合金三维万向支架	个	175
4	监控箱	450mm*350mm*200mm，带防雷器、接地线	台	175
5	立杆 6.5 米横臂 1 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 4mm；横臂长 1 米，口径 90mm-140mm，壁厚 3mm，对接法兰：300mm*300mm*S14mm，底法兰：450mm*S16mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1000mm*1000mm*1000mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	5

6	立杆 6.5 米横臂 2 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 4mm；横臂长 2 米，口径 90mm-140mm，壁厚 3mm，对接法兰：300mm*300mm*S14mm，底法兰：450mm*S16mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1000mm*1000mm*1000mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	28
7	立杆 6.5 米横臂 3 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 4mm；横臂长 3 米，口径 90mm-140mm，壁厚 3mm，对接法兰：300mm*300mm*S14mm，底法兰：450mm*S16mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1200mm*1200mm*1200mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	3
8	立杆 6.5 米双横臂 (八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm，壁厚 6mm，6.5 米处横臂长 4-6 米，口径 90mm-160mm，壁厚 4mm，3.5 米处横臂长 1-3 米，口径 90mm-140mm，壁厚 3mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1400mm*1400mm*1400mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	10
9	借杆横臂	1-3 米	根	72
10	网线	六类非屏蔽双绞线	米	2700
11	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	6750
12	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	套	46
6.2	城区枪机			

1	筒形摄像机	1、400 万筒形网络摄像机； 2、具有不小于 1/1.8" 镜头尺寸； 3、内置 GPU 芯片； 4、支持 MD5、SHA256 加密算法； 5、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 6、宽动态能力不小于 120dB； 7、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节； 8、设备水平中心分辨率不小于 1900TVL； 9、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264 设置为 Baseline/Main/High Profile 编码格式；	台	26
2	三维万向节支架	铝合金三维万向支架	个	26
3	监控箱	450mm*350mm*200mm	台	26
4	立杆 6.5 米横臂 4 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 5mm；横臂长 4 米，口径 90mm-160mm，壁厚 4mm，对接法兰：330mm*350mm*S16mm，底法兰：450mm*S18mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：6-M27*1200. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1200mm*1200mm*1200mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	6
5	网线	六类非屏蔽双绞线	米	520
6	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	1560
7	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	套	6
<b>6.3</b>	<b>乡镇街道球机</b>			
1	智能球型摄像机	★内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像 ★内置 2 颗 GPU 芯片 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 细节镜头支持 32 倍光学变倍，最大焦距不小于 188mm 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为	台	39

	<p>-15° ~90°</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>★支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警</p> <p>★支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>★支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能行为分析功能</p> <p>★支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p>	
--	--	--

		1、多镜头全景拼接摄像机； 2、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头； 3、全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 镜头尺寸，内置 4 颗补光灯； 4、细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 镜头尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯； 5、细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm； 6、内置不少于 2 个 GPU 芯片； 7、全景路视频分辨率不小于 2560x1400，细节路视频分辨率不小于 2560x1440； 8、支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 9、★支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍； 10、★摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签； 11、★摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
2	智能球型摄像机 2		台	17
3	球机支架	铝合金三维万向吊装支架	个	56

4	3.5m 人行道摄像机	<p>1、400 万 AI 双目筒形网络摄像机；</p> <p>2、内置双镜头；</p> <p>3、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸；</p> <p>4、内置 GPU 芯片；</p> <p>5、内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>6、支持 MD5、SHA256 加密算法；</p> <p>7、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx；</p> <p>8、内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像；</p> <p>9、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms；</p> <p>10、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；</p> <p>11、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片；</p> <p>12、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；</p> <p>13、★支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>14、★具有低温低气压适应性，可在不高于 -45℃ 和气压 70kPa 环境下正常工作；</p> <p>15、★支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞；</p> <p>16、不低于 IP68、IK10 防护等级；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	台	2
5	筒形摄像机	<p>1、400 万筒形网络摄像机；</p> <p>2、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸；</p> <p>3、内置 GPU 芯片；</p> <p>4、支持 MD5、SHA256 加密算法；</p> <p>5、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx；</p> <p>6、宽动态能力不小于 120dB；</p> <p>7、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节；</p> <p>8、设备水平中心分辨率不小于 1900TVL；</p> <p>9、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264 设置为 Baseline/Main/High Profile 编码格式；</p> <p>10、★支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；</p> <p>11、★支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部</p>	台	3

		不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数; 12、★具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作; 13、★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问; 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章;		
6	三维万向节支架	铝合金三维万向支架	个	5
7	监控箱	450mm*350mm*200mm, 带防雷器、接地线	台	22
8	立杆 6.5 米横臂 2 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm, 壁厚 4mm; 横臂长 2 米，口径 90mm-140mm, 壁厚 3mm, 对接法兰：300mm*300mm*S14mm, 底法兰：450mm*S16mm, 孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1000mm*1000mm*1000mm, 包含开挖、浇筑、夯实、回填。	个	18
9	立杆 6.5 米双横臂 (八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm, 壁厚 6mm, 6.5 米处横臂长 4-6 米，口径 90mm-160mm, 壁厚 4mm, 3.5 米处横臂长 1-3 米，口径 90mm-140mm, 壁厚 3mm, 对接法兰：370mm*370mm*S118mm, 底法兰：550mm*S18mm, 孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件 :8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸： 1400mm*1400mm*1400mm, 包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	1
10	网线	六类非屏蔽双绞线	米	1220
11	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	5850
12	引电配套	电表	套	19
<b>6.4</b>	<b>宗教场所</b>			

1	筒形摄像机	1、400 万筒形网络摄像机； 2、具有不小于 1/1.8" 镜头尺寸； 3、内置 GPU 芯片； 4、支持 MD5、SHA256 加密算法； 5、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 6、宽动态能力不小于 120dB； 7、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节； 8、设备水平中心分辨率不小于 1900TVL； 9、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264 设置为 Baseline/Main/High Profile 编码格式；	台	60
2	三维万向节支架	铝合金三维万向支架	个	60
3	监控箱	450mm*350mm*200mm，带防雷器、接地线	台	30
4	立杆 6.5 米横臂 2 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 4mm；横臂长 2 米，口径 90mm-140mm，壁厚 3mm，对接法兰：300mm*300mm*S14mm，底法兰：450mm*S16mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1000mm*1000mm*1000mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	30
5	网线	六类非屏蔽双绞线	米	1200
6	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	4500
7	引电配套	电表	套	30
6.5	视频接力及交通事件检测			

1	布控跟踪球	<p>1、400 万像素红外网络高清高速枪球联动智能摄像机；</p> <p>2、枪球一体摄像机由枪机、球机和扬声器组成；</p> <p>3、枪机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；球机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；</p> <p>4、枪机内置镜头，支持 4 倍光学变倍，焦距范围 2.8-12mm；</p> <p>5、摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>7、视频分辨率与帧率不小于 4096×2160、60 帧/秒；</p> <p>8、球机红外距离不小于 250 米；</p> <p>9、球机支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>10、支持车辆捕获功能，白天和夜间车辆捕获率均不小于 99%；</p> <p>11、★语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占用非机动车道现象被触发时，样机可分别发出不同的语音提示；</p> <p>12、★支持自动标定功能，可一键自动标定，实现枪机和球机之间检测区域的定位，标定数量不少于 6 个；</p> <p>13、★支持车辆布控功能，接受布控命令后，当设定区域识别到布控名单中的车牌号码时，可触发报警并进行水平 360 度跟踪；</p> <p>14、★支持违章取证图片合成功能，可将违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可配置；</p> <p>15、★可设置 16 个预置违法检测场景，每个场景内可设置 8 条违法检测规则；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	台	21
2	球机支架	铝合金三维万向支架	个	21
3	监控箱	450mm*350mm*200mm，带防雷器、接地线	台	16

4	立杆 6.5 米横臂 6 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm-240mm，壁厚 5mm；横臂长 6 米，口径 90mm-160mm，壁厚 4mm，对接法兰：330mm*350mm*S16mm，底法兰：450mm*S18mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：6-M27*1200。定位法兰 450*4。孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1400mm*1400mm*1400mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	个	8
5	网线	六类非屏蔽双绞线	米	420
6	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	1200
7	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	套	8
8	雷视车流投射	1、设备采用视频和雷达一体化设计； 2、融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 3、支持双向 10 车道的多个移动目标进行检测跟踪，最远可检测 100 米处的机动车； 4、支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080； 5、支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示； 6、交通数据上传周期支持设置为 1-15000s； 7、支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等； 8、★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定，实现雷达检测数据和视频检测数据的融合； 9、★支持通过 web 页面查看雷达检测目标、视频检测目标，以及同一个目标 ID 关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌、车型、车身颜色等信息； 10、★支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等； 11、★支持隐私区域遮盖功能，可设置 16 个区域，区域的大小及位置可设； 12、支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生	台	4

		成车道线； 13、支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹； 14、支持统计某一时刻监测区域内的车辆总数，检测区域可设置； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
9	球机支架	铝合金三维万向支架	个	4
10	网线	六类非屏蔽双绞线	米	80
<b>6.6</b>	<b>人流量及人员密度侦测</b>			
1	大场景人员密度侦测	1、全景网络高清智能球机； 2、自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400； 3、水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于100°； 4、内置不少于3个GPU芯片； 5、主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：5520×2400@30fps； 6、主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率； 7、支持镜头前盖玻璃加热功能； 8、摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0； 9、摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物； 10、★红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓； 11、★支持远距离跟踪功能，可对距离至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪； 12、★支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	台	4

2	人员检测系列摄像机	1、400 万 AI 智能人员统计筒型网络摄像机； 2、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸； 3、内置 GPU 芯片； 4、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。； 5、自带白光补光灯，补光距离不小于 60 米； 6、白光补光灯支持远程开启和关闭，并可分别调节远光灯和近光灯的亮度； 7、设备水平中心分辨率不小于 1500TVL； 8、★具有倾斜客流统计和人员密度检测两种设置选项； 9、★支持倾斜客流统计，可设置最多 3 个允许交叉的多边形容客流统计区域，每个区域均可设置统计方式为：进入、离开、进入和离开，可在预览画面实时叠加统计结果。； 10、★支持人员密度检测功能，可设置最多 8 个多边形人员密度检测区域，并支持在 OSD 上叠加每个区域的人数/等级/占空比信息； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	台	20
3	监控箱	规格：高 650mm×宽 450mm×深 400mm，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：35kg。后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ220–370mm。基础配置：电源空开模块（1 个 10A 的空开，1 个多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器）。	台	14
4	支架	定制	个	24
5	立杆及基础	根据现场情况定制，加粗加厚，楼顶为支架，地面为立杆，含限高牌、警示牌、基础预埋	个	4
6	立杆 6.5 米横臂 3 米(八棱杆)	主杆高 6.5 米，口径 180mm–240mm，壁厚 4mm；横臂长 3 米，口径 90mm–140mm，壁厚 3mm，对接法兰：300mm*300mm*S14mm，底法兰：450mm*S16mm，孔距 350mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：6-M20*1000. 定位法兰 450*4. 孔距 350. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm–1.5 米长，底座尺寸： 1200mm*1200mm*1200mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	个	7

7	立杆 6.5 米双横臂（八棱杆）	主杆高 6.5 米，口径 220mm~280mm，壁厚 6mm，6.5 米处横臂长 4~6 米，口径 90mm~160mm，壁厚 4mm，3.5 米处横臂长 1~3 米，口径 90mm~140mm，壁厚 3mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1400mm*1400mm*1400mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	根	3
8	网线	六类非屏蔽双绞线	米	480
9	电源线	阻燃软铜线 2*1.5 含吊线/保护管	米	2100
10	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	套	14
<b>七、交警视频监控</b>				
7.1	十字路口			
1	电警抓拍单元	电子警察抓拍单元  基本参数：  1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等； 2、像素≥900 万，分辨率最大支持 4096*2160； 3、采用 1” 英寸 CMOS (GMOS) 传感器； 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG； 5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口 6、≥1 个触发/报警输入，≥6 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 7、支持自动光圈镜头； 8、外壳防护等级应≥IP66； 9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率≥4096×4296；  功能参数：  1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面； 2、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%； 3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别	台	4

		<p><math>\geq 7000</math> 种，通过车尾可识别<math>\geq 3600</math> 种，全天识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>5、★支持<math>\geq 13</math> 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率<math>\geq 99\%</math>，危化品车识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>8、★支持识别<math>\geq 40</math> 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>9、★支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，白天和晚上的识别准确率均<math>\geq 99\%</math>；</p>		
2	卡口抓拍单元	<p>卡口抓拍单元</p> <p>基本参数：</p> <p>1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等；</p> <p>2、像素<math>\geq 900</math> 万，分辨率最大支持 4096*2160；</p> <p>3、采用 1” 英寸 CMOS (GMOS) 传感器；</p> <p>4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG；</p> <p>5、<math>\geq 2</math> 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，<math>\geq 3</math> 个 RS485 接口，<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口</p> <p>6、<math>\geq 1</math> 个触发/报警输入，<math>\geq 6</math> 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应<math>\geq</math>IP66；</p>	台	4

		9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率 $\geq 4096 \times 4296$ ； 功能参数： 1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面； 2、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 $\geq 99\%$ ； 3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 4、★支持车辆品牌识别功能，通过车头可识别 $\geq 7000$ 种，通过车尾可识别 $\geq 3600$ 种，全天识别准确率 $\geq 99\%$ ； 5、★支持 $\geq 13$ 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰； 6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率 $\geq 99\%$ ，危化品车识别准确率 $\geq 99\%$ ； 7、支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均 $\geq 99\%$ ； 8、★支持识别 $\geq 40$ 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；		
3	电警频闪灯	频闪灯基本参数： 1、单车道环境补光，LED 光源； 2、LED 灯珠数量 $\geq 16$ 颗； 3、发光角度： $10^\circ$ ； 4、最佳补光距离 $\geq 16$ 米-25 米；	台	12

		5、响应时间≤20us; 6、防护等级≥IP66; 7、★频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 8、★支持频率及占空比保护功能； 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序；		
4	卡口爆闪灯	爆闪灯基本参数： 1、单车道气体闪光灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 2、★可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调，； 3、★回电时间应≤50ms，有效补光距离 16m~25m； 4、防护等级≥IP66； 5、闪光次数≥2000 万次；	台	12
5	卡口频闪灯	频闪灯基本参数： 1、单车道环境补光，LED 光源； 2、LED 灯珠数量≥16 颗； 3、发光角度：10° ； 4、最佳补光距离≥16 米-25 米； 5、响应时间≤20us； 6、防护等级≥IP66； 7、★频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 8、★支持频率及占空比保护功能； 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序；	台	12
6	红绿灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	台	1
7	交换机	固化千兆电口≥16 个，独立千兆 SFP 光接口≥4 个 ★交换容量≥336Gbps，包转发率≥39Mpps，以官网最低指标为准； ★实配智能管理中心，可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理。提供官网清晰截图证明； 提供的资料需加盖产品厂家公章	台	1
8	三维万向节支架	铝合金三维万向支架	个	8
9	灯安装辅材	抱箍	个	36
10	抱杆机箱	规格：高 650mm×宽 450mm×深 400mm，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ 220-370mm。基础配置：电源	套	4

		空开模块（1个10A的空开，1个多功能排插，1个网络防雷器，1个电源防雷器）。		
11	立杆 6.5 米横臂 7 米（八棱杆）	主杆高 6.5 米，口径 220mm-280mm，壁厚 6mm；横臂长 7 米，口径 100mm-180mm，壁厚 5mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：1600mm*1600mm*1600mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	根	4
12	网线	六类非屏蔽双绞线	米	400
13	电源线	阻燃软铜线 2*2.5 含吊线/保护管	米	800
14	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	处	4
7.2	电子测速			
1	测速抓拍单元	卡口抓拍单元  基本参数：  1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等； 2、像素≥900 万，分辨率最大支持 4096*2160； 3、采用 1” 英寸 CMOS (GMOS) 传感器； 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG； 5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口 6、≥1 个触发/报警输入，≥6 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 7、支持自动光圈镜头； 8、外壳防护等级应≥IP66； 9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率≥4096×4296；  功能参数：  1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面； 2、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%； 3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别	台	12

		<p>≥7000 种，通过车尾可识别≥3600 种，全天识别准确率≥99%;</p> <p>5、★支持≥13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率≥99%，危化品车识别准确率≥99%;</p> <p>7、支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均≥99%;</p> <p>8、★支持识别≥40 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>		
2	测速频闪灯	<p>频闪灯基本参数：</p> <p>1、单车道环境补光，LED 光源；</p> <p>2、LED 灯珠数量≥16 颗；</p> <p>3、发光角度：10°；</p> <p>4、最佳补光距离≥16 米-25 米；</p> <p>5、响应时间≤20us；</p> <p>6、防护等级≥IP66；</p> <p>7、★频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；</p> <p>8、★支持频率及占空比保护功能；</p> <p>8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序；</p>	台	24

3	雷达	测速雷达 1、单车道测速雷达，频率 24G，测速距离单车道 18~38m(可调整)； 2、测速范围：10km/h~250km/h； 3、工作功耗： $\leqslant 2W$ ； 4、测速误差：车速 20km/h~180km/h，误差 -0.5km/h~0km/h；车速 180km/h~400km/h，误差 -1km/h~0km/h； 5、防护等级 $\geqslant IP66$ ； 6、WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置；	台	24
4	三维万向节支架	铝合金三维万向支架	台	12
5	灯安装辅材	抱箍	个	24
6	抱杆机箱	规格：高 650×宽 450×深 400 (mm)，含 50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：35kg。后背带固定支架，标配 2 套抱箍，支持杆件Φ 220~370mm。基础配置：电源空开模块（1 个 10A 的空开，1 个多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器）。	套	6
7	立杆 6.5 米横臂 8 米（八棱杆）	主杆高 6.5 米，口径 220mm~280mm，壁厚 6mm；横臂长 8 米，口径 100mm~180mm，壁厚 5mm，对接法兰：370mm*370mm*S118mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。预埋件：8-M27*1200。定位法兰 550*4。孔距 450。杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm~1.5 米长，底座尺寸：1800mm*1800mm*1800mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	6
8	网线	六类非屏蔽双绞线	米	240
9	电源线	RVV2*2.5 含吊线/保护管	米	1800
10	电源配套	电表、电表箱	套	6
7.3	智慧路口			
1	电警抓拍单元	卡口抓拍单元 基本参数： 1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等； 2、像素 $\geqslant 900$ 万，分辨率最大支持 4096*2160； 3、采用 1" 英寸 CMOS (GMOS) 传感器； 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG； 5、 $\geqslant 2$ 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口， $\geqslant 3$ 个	台	4

	<p>RS485 接口，<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口</p> <p>6、<math>\geq 1</math> 个触发/报警输入，<math>\geq 6</math> 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>7、支持自动光圈镜头；</p> <p>8、外壳防护等级应<math>\geq</math>IP66；</p> <p>9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率<math>\geq 4096 \times 4296</math>；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持在 25% 丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>2、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<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；</p> <p>4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别<math>\geq 7000</math> 种，通过车尾可识别<math>\geq 3600</math> 种，全天识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>5、★支持<math>\geq 13</math> 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕获率<math>\geq 99\%</math>，危化品车识别准确率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>7、支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>8、★支持识别<math>\geq 40</math> 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>	
--	---	--

2	电警频闪灯	<p>频闪灯基本参数：</p> <p>1、单车道环境补光，LED 光源；      2、LED 灯珠数量≥16 颗；      3、发光角度：10° ；      4、最佳补光距离≥16 米-25 米；      5、响应时间≤20us；      6、防护等级≥IP66；      7、★频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；      8、★支持频率及占空比保护功能；      8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序；</p>	台	16
3	高清抓拍单元	<p>电子警察抓拍单元</p> <p>基本参数：</p> <p>1、产品应包含包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等；      2、像素≥900 万，分辨率最大支持 4096*2160；      3、采用 1” 英寸 CMOS (GMOS) 传感器；      4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，图像输出格式为 JPEG；      5、≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个 RS232 接口      6、≥1 个触发/报警输入，≥6 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制      7、支持自动光圈镜头；      8、外壳防护等级应≥IP66；      9、支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率≥4096×4296；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；      2、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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%；      3、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；      4、★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7000 种，通过车尾可识别≥3600 种，全天识别准确率≥99%；      5、★支持≥13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；      6、★支持是否危化品车辆识别功能，白天车辆捕</p>	台	4

		获率 $\geqslant 99\%$ , 危化品车识别准确率 $\geqslant 99\%$ ; 7、支持车牌识别功能, 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, 白天和晚上的识别准确率均 $\geqslant 99\%$ ; 8、★支持识别 $\geqslant 40$ 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; 9、★支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍, 白天和晚上的识别准确率均 $\geqslant 99\%$ ;		
4	卡口爆闪灯	爆闪灯基本参数: 1、单车道气体闪光灯, 单次闪光能量 $\geqslant 200J$ , 白天可看清前排司乘人员面部特征; 2、★可通过 RS485 设置闪光亮度, 闪光亮度 1~20 级可调, ; 3、★回电时间应 $\leqslant 50ms$ , 有效补光距离 16m~25m; 4、防护等级 $\geqslant IP66$ ; 5、闪光次数 $\geqslant 2000$ 万次;	台	16
5	卡口频闪灯	频闪灯基本参数: 1、单车道环境补光, LED 光源; 2、LED 灯珠数量 $\geqslant 16$ 颗; 3、发光角度: 10° ; 4、最佳补光距离 $\geqslant 16$ 米-25 米; 5、响应时间 $\leqslant 20us$ ; 6、防护等级 $\geqslant IP66$ ; 7、★频率 0~250HZ 可调; 支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节; 8、★支持频率及占空比保护功能; 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序;	台	16

6	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	台	1
7	高空鹰眼	高空鹰眼：  基础参数 1、不小于 2000 万高空鹰眼，可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节； 2、传感器类型：【全景】1/1.8 " CMOS，【细节】1/1.8 " CMOS； 3、光学变倍≥40 倍； 4、焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7~230 mm； 5、支持防补光过曝； 6、视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG； 7、网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR； 8、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；音频输出：≥1 路音频输出； 9、防护等级≥IP67  功能参数： 1、★具备 AR 视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持全景通道添加≥1000 个标签，细节通道添加≥500 个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等； 2、★支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置 4 个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测； 3、具备 AR 视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览； 4、支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置≥10 套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换；	台	1
8	雷视车流投射	1、含高精度毫米波雷达和 900 万全局曝光 CMOS 低照度摄像机，内置补光灯。 2、采用 H.264/H.265 High Profile 编码，最大可输出 Full HD4096×2160@25fps 实时图像，超低延时，超低码率。 3、支持输出 H.265 或 H.264 码流，三路高清码流	台	4

	<p>可分别独立设置不同的高清分辨率，帧率与码率。</p> <p>4、设备具有≥两个 RJ45 网口，网口之间支持物理隔离，具有独立的 IP 地址和网段，不同网段可同时访问设备</p> <p>5、图像分辨率≥4096×2160（不含 OSD 叠加），视频支持 1-50 帧可设</p> <p>6、防护等级≥P66；</p> <p>7、≥7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制，≥1 个触发/报警输入，≥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</p> <p>8、最小照度：彩色≤0.01Lux@ (F1.2, AGC ON) 黑白≤0.001Lux@ (F1.2, AGC ON)；</p> <p>功能参数：</p> <p>1、支持多目标机动车轨迹跟踪检测及目标可视化，纵向≥350 米；</p> <p>2、★支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹；</p> <p>3、支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响；</p> <p>4、支持拥堵、行人、路障、施工、抛洒物、事故检测、压线、变道、逆行、未保持安全车距、斑马线未减速、蛇形行驶、右侧超车、机动车低速行驶、飙车、连续变道、大车占道、加塞、违停违章检测功能；支持多种道路交通参数采集：车道流量(区分大、中、小型车)、车道速度；</p> <p>5、支持不按导向行驶、违章变道、逆行、路口停车、机占非、掉头不让执行、左转不让执行、闯绿灯、闯红灯、加塞、压车道线、违反禁令标志、超速、绿灯停车、占用机动车道、未带头盔、大弯小转、禁摩、违章掉头、违法停车、不礼让行人、大车右转不停车、斑马线未减速；</p> <p>6、★支持违法停车事件检测，停车时间可自定义设置，检出率≥99%；</p> <p>7、★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；</p> <p>8、★支持通过 web 页面查看雷达检测目标、视频检测目标，以及同一个目标 ID 关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌、车型、车身颜色等信息；</p>	
--	---	--

		终端服务器 1、网络接口≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备≥16个1000M以太网接口；具备≥2个光口（SFP）；内置≥4T硬盘。 2、音频接口：≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口；≥2路报警输入接口、≥2路报警输出接口； 3、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 4、支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入； 5、★可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。 6、支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 7、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 8、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 9、支持多个相机抓拍数据匹配合成 10、支持多种字符叠加、图片合成模式； 11、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据； 12、★可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 13、支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在向型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。		
9	交通测序终端	台	1	
10	联网信号机	★交通信号控制机符合国标GB25280-2016《道路交通信号控制机》各项标准。 具备NTCIP通信协议符合性报告。 具备GB/T20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》符合性报告 信号机技术参数 微处理器等级：32位； ★电源输入：AC220V±20%，50±2Hz； 信号灯输出：标配72路独立输出，单路驱动能力	台	1

	<p>AC220V/5A;</p> <p>最大输出：最大可扩展至 96 路独立输出；</p> <p>每路的最大驱动功率<math>\geq 800W</math>；整机功耗<math>\leq 25W</math>；</p> <p>★绝缘电阻：大于 10 兆欧；</p> <p>★耐压：AC1500V，50Hz；</p> <p>★工作环境温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>★信号机在 A 级耐温等级(A 级耐温的定义参见国标 GB25280-2016《道路交通信号控制机》) 下可以实现低温启动与低温运行；</p> <p>★环境相对湿度：45%~95%；</p> <p>可靠性：MTBF<math>\geq 20000</math> 小时；</p> <p>内存：DDR3<math>\geq 512\text{MB}</math>；</p> <p>存储容量：EMMC<math>\geq 4\text{G}</math>；</p> <p>接口：5 个标准 EIA 电平 RS232 接口；6 个 RS485 电平信号接口；以 1 个太网接口；1 个 USB host 接口；1 个 USB OTG (Type-C 接口)；1 个 Micro SD 接口；</p> <p>其他接口：1 个 GPS 接口，可接收 GPS 授时及定位功能；2 个开门检测接口；</p> <p>支持 8 路行人按钮；</p> <p>可连接 32 个车辆检测器；</p> <p>具备 32 路独立倒计时输出通道。</p> <p>线路板进行防潮、防腐、防盐雾处理，适应在室外环境下长期稳定运行；</p> <p>主控单元、灯控单元等采用上架式安装，机架为 19 英寸标准化设计，机箱留有足够的空间用以置放电子警察设备、视频监控相关设备、路口通讯设备；</p> <p>具备对机箱开、关门进行记录并报警；</p> <p>信号机能够设置<math>\geq 108</math> 种配时方案，可设置 16 个时段表；每个时段可设置 48 个时段；</p> <p>信号机保护功能</p> <p>灯具驱动输出具备过载、短路保护功能；</p> <p>智能检测信号机、信号灯故障状态，且能自动转入黄闪控制；</p> <p>具备权限设置功能，防止无关人员误操作；</p> <p>具备三级防雷措施；</p> <p>具备电磁兼容性保护、过载过压保护；</p> <p>具备断电情况下的数据保存功能，实现无电池供电情况下永久保存。</p> <p>信号机联网功能</p> <p>在中心通过联网可对路口信号机进行信号相位的设置，以满足各种复杂信号的干预控制。具备灭灯、全红等特殊控制；</p>	
--	--	--

		<p>相位类型可根据控制方式进行转换；</p> <p>具备故障报警功能，对信号机的工作状态、车辆检测器的状态、信号灯的状态实行秒级实时监测，如有故障发生，实现向中心系统进行报警；</p> <p>上传的信号机信息包括：信号机特征参数、检测器状态、信号机控制模式状态、运行状态、信号灯灯色状态、故障日志；</p> <p>接收下传的信息包含：信号机特征参数、校时命令、状态查询命令、工作模式和运行方案；</p> <p>支持笔记本电脑在现场或控制中心实现参数设置；</p> <p>具有交通数据采集功能，信号机本地储存1个月以上的交通数据。</p> <p><b>信号控制模式</b></p> <p>手动控制：支持以手动方式进行信号转换、黄闪控制；</p> <p>时间表控制：设置时段包括年、月、周、日、时、分，时段划分<math>\geq 16</math>个，方案数<math>\geq 32</math>个，包括事件、控制模式、控制方案、节、假日方案等。不同方案的相位执行顺序可设定；</p> <p>无电缆绿波控制：支持时钟同步，通过设定相位差实现的无电缆绿波控制；</p> <p>感应控制：通过设置感应控制参数实现半感应/全感应控制功能、请求调用功能（含行人请求和车辆感应请求）、最大最小绿信时长设计。</p> <p>在任何运行模式下支持实时倒计时功能，包括信号机实时感应状态下的倒计时功能：</p> <p>倒计时屏采用通信方式与交通信号控制器连接，接口和通信协议采用RS-485标准。传输速率可通过系统中心软件或信号机维护工具设置；</p> <p>倒计时屏灯色显示要求与信号灯显示一一对应。</p> <p>手动、黄闪、启动等工作方式时应无显示；</p> <p>交通信号控制器必须有绿灯结束安全保护时间段（0~10秒可设置），在安全时间段内倒计时灯具显示数字不能产生跳变。绿灯时间段延长引发“跳变”时，倒计时灯具显示数字可如实反映。</p>		
11	信号机地笼及辅材	信号机地笼及其他安装辅材	套	1

12	立杆 6.5 米横臂 10 米（八棱杆）	主杆高 6.5 米，口径 220mm~280mm，壁厚 6mm，横臂 10 米，口径 90mm~160mm，壁厚 4mm，底法兰：550mm*S18mm，孔距 450mm。表面热镀锌处理。颜色：喷涂户外白。 预埋件：8-M27*1200. 定位法兰 550*4. 孔距 450. 杆顶配 0.5 米高避雷针，预埋件配镀锌接地角铁 40*40*4mm-1.5 米长，底座尺寸：2000mm*2000mm*2000mm，包含开挖、浇筑、夯实、回填。	套	4
13	网线	六类非屏蔽双绞线	米	260
14	电源线	RVV2*2.5 含吊线/保护管	米	600
15	线缆下地美化安装	城区线缆下地/管道美化安装，涉及破坏路面需恢复，引电挂表。	处	2
<b>7.4 交通诱导屏</b>				
1	交通诱导屏	【全彩】交通诱导屏 【点间距】P3，纯点阵屏 【亮度】亮度≥8000cd/m <sup>2</sup> 【灯珠类型】国产灯珠，不支持盲点检测 【模组尺寸】（长*宽）：320*160，具体尺寸需要根据客户需求按单个模组去拼接 【配件】可选配光探头及 3/4G 传输 【屏体】包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡	平方米	18
2	配电柜	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	台	4
3	立杆及基础	含 8 米立杆、三支固定横臂、连接法兰、避雷针、接地线、地笼、基坑、混凝土浇筑、夯实回填、室外白色喷漆，引电等。	套	4
4	辅材	电源线及信号线缆等	套	4
<b>八、公安融合通信指挥调度系统</b>				
1	指挥调度台	1、支持提供警情分析、情报汇聚、基于图上指挥、重要警情扁平化、预案管理应用、勤务移动指挥、勤务督查等功能，实现“情、指、行、督”指挥调度。 2、支持基于地图，各类警务资源包括警情、警力等的图层化展示，支持地图点选、框选发起语音频呼叫。 3、具备专业品质的图形化用户界面，首页进行警务态势、资源展示。 4、调度台运行 win 7/8/10。	套	1

2	有线调度台	1、单手柄智能桌面调度台，不低于安卓 7.1 操作系统，不小于 10.1 英寸屏幕，分辨率不低于 1280*800，配置多点触控 IPS 电容屏，配置不低于 500 万像素广角高清摄像头，摄像头可翻转角度不小于 210 度 2、不低于 8 核 64 位 CPU, 单核主频不低于 2.0GHz；不少于 2 个千兆网口并支持 POE；支持蓝牙和 WIFI； 3、提供不少于 2 个 HDMI 接口，支持 3.5mm 耳麦接口（支持听筒和麦克）；支持 TF 卡； 4、提供通讯录、视频调度、图上指挥（针对通信设备图上指挥）、集群对讲、语音会议、应急广播、即时消息等功能； 5、提供不少于 4 路视频调阅或智能终端音视频调度； 6、提供与智能终端一键对讲互通功能，支持公专融合对讲功能； 7、提供人员定位展示及音视频呼叫功能； 8、提供即时消息功能实现语音消息、短视频消息、文件消息（word、pdf 等）、文字消息和图片消息； 9、支持对讲录音查询、播放、下载；	台	2
3	指挥调度台许可	指挥调度客户端许可。	个	2
4	警情总量监测	支持指挥中心最关注警情的概要报告整合在统一的界面中展现，对查看报告的人员具有全局指导作用。基于 X86 架构。	套	1
5	警情计数统计	支持按辖区特定时间段统计警情数量。	套	1
6	警情辖区分类统计	支持按不同辖区分类型统计警情数量。	套	1
7	处警时间统计	支持按不同辖区平均处警时间统计。	套	1
8	警情同比、环比	支持按不同辖区接警数量同比、环比统计。	套	1
9	地图热力演变	总览依据关注点定义成多个主题：支持按地图热力演变分析。	套	1
10	警情分类展示	支持对 110 接处警警情、人脸识别或车辆识别（视频分析）以及其他情报预警信息进行分类展示。	套	1
11	重点警情分析	1、支持通过对各类案事件、重点警情建立研判分析模型，从案事件类型、分布地区、犯罪手段、作案特点、时间空间、警情关联等多维度角度和条件下分析出案事件概况、一段时间内刑事、治安事件特点，以及高危人群、典型案例等信息。 2、★投标人提供设备制造厂商针对警情统计分析的软件著作权证书。	套	1
12	警情图形化展示	支持图形化方式在平台中进行展示多维分析信息。	套	1

13	警情热力图展示	针对单位和警情类型，支持对警情进行热力图态势分析展示。可直观掌握何时何地何类警情高发。可显性、直观地将警情数据分布通过不同颜色区块呈现，给日常勤务执勤、治安状况态势掌控提供了有力的参考依据。	套	1
14	电子地图查询	支持离线（百度）地图图层数据加载、查询服务。	套	1
15	警情数据接入	支持 110 警情接入：系统实现警情实时抽取更新；实现与市局三台合一系统警情数据的对接，实现警情数据实时同步。基于 X86 架构。	套	1
16	警情状态同步	实现对 110 警情状态的状态实时监控同步。	套	1
17	警情位置散点汇聚	支持警情位置散点汇聚功能。	套	1
18	警力位置信息获取	支持获取警情处置警力位置信息。	套	1
19	警情状态管理及处置	1、警情状态管理，分为接警、出警、接收警情、到达现场、处置结束等。 2、通过对常规警情从时间、空间和类型三维画像，应用自回归及概率统计等算法精确对警情状态进行动态建模，不断对警情状态的常态模型进行加固。 3、★投标人提供设备制造厂商针对常规警情指挥调度的软件著作权证书。	套	1
20	警情查询	支持地图上点击可查看警情详情，可显示警情的报警人及联系方式，处警人及联系方式，报警时间，地点，警情描述，警情状态等相关内容。	套	1
21	警情附件查看	支持警情附件查看（支持图片、语音、短视频等）。	套	1
22	警情发布及异常警情处置	1、支持可将本辖区警情信息同步至该辖区一线警力的警务通手机，民警可在手机上查看辖区警情信息，包括警情描述、位置信息等。 2、可根据系统模型发现警情的异常情况，自动进入异常警情列表，指挥中心对该类警情进行重点干预，通过电话、视频、会议、即时消息、对讲等多种方式进行指挥调度，从而快速排除异常情况。	套	1
23	车辆定位展示	支持地图上可查询公安 110 巡逻车或武装处突车或其他车辆（需带有 GPS 或北斗等定位设备）的实时位置信息。	套	1
24	监控资源上图	支持从监控联网及共享平台或其他视频管理平台获取监控信息，并实现监控点位图上展示。	套	1
25	图上信息管理	支持点击任意 GPS 警力目标图标，可显示目标信息。	套	1
26	移动目标信息查看	支持显示所有移动目标的最新运行状态(经纬度、状态、监控属性等)和相关信息(车号、呼号、单位等)。	套	1

27	人工设置重大警情	通过一键升级重大警情，支持常规警情进入重大警情处置流程。发生重大警情，在图上进行声光告警。	套	1
28	预案关联	支持对现有重大敏感案事件的处置建立数字化处置预案，根据案事件的类型进行匹配、关联，指导指挥人员按步骤按流程处置。	套	1
29	预案执行存档	支持所有预案执行过程，自动形成记录存档。	套	1
30	圈选调度	支持可基于地图在图上进行圈选、框选等操作，对选中区域的警力进行圈选会议通信，实现指挥中心与现场警力的实时多方通话。	套	1
31	圈选派警	1、支持重大警情以列表、地图实时显示，并配有直观提醒，指挥人员在地图上可获取警情位置和详情，指挥人员可圈选相应警力，完成扁平化派警。 2、★投标人提供设备制造厂商针对重大警情指挥调度的软件著作权证书。	套	1
32	警情接收	支持所选警力在移动警务终端实时接收警情信息并出警。	套	1
33	协同指挥	支持当重大案事件发生后，实现跨地的警力调度，分区域、分时段、分作战单元部署任务。组内成员可以以语音、文字、图片、视频等方式进行信息共享。	套	1
34	重大警情通信群组	支持一次重大事件的多个作战单元，各自生成临时通信组。	套	1
35	即时消息	支持警组内成员可以以语音、文字、图片、视频及文件方式进行信息共享。	套	1
36	记录存档	支持整个指挥过程中会对指挥人员的所有操作进行记录，包括指挥过程、案件信息、指挥中的录音、指挥中调用的周边资源、视频资源等。	套	1
37	存档信息管理	支持对记录的信息提供信息检索、统计分析、导出等操作。实现指挥全流程的监管。	套	1
38	情报系统接入	支持通过接入智能物联预警系统（人脸/卡口识别）等（根据实际情况进行对接）	套	1
39	情报数据汇聚	支持通过接入报平台实现对人员身份信息查询、情报数据展示，实现对重大敏感案事件的高效处置。	套	1
40	动态追踪	支持实现对嫌疑目标的快速锁定、轨迹查询、人员身份信息查询、相关情报信息关联分析，实现对重大敏感案事件的高效处置（需接入情报系统）。	套	1
41	一键布控	在突发事件处置过程中，对嫌疑人员进行一键布控，并将消息转发至相关民警。	套	1

42	预案创建	1、 支持对纸质预案的电子化创建，生成相应指挥步骤。 2、 制定的数字化预案可以按照案件类型、级别等进行分类，遇到重大案事件时，数字化预案可以根据案件类型、级别进行匹配，启动预案。 3、 ★投标人提供设备制造厂商针对预案管理的软件著作权证书。	套	1
43	预案增删改查	支持对预案的增删改查等功能。包括按类型搜索，按关键词检索等。	套	1
44	预案分类	支持制定的数字化预案可以按照案件类型、级别等进行分类。	套	1
45	重大警情预案匹配	支持遇到重大案事件时，数字化预案可以根据案件类型、级别进行匹配，启动预案。	套	1
46	预案应用	支持数字化预案实行分级分类管理，在应用选择时会根据警情信息的类型、警情的级别自动以列表的形式将与警情对应的数字化预案展现给指挥人员，指挥人员通过选择启动相应的数字化预案。启动预案，提醒执行步骤。	套	1
47	预案调度	支持预案执行过程中，可一键上报领导或指挥现场人员，进行数据通信，实时音视频通信。	套	1
48	辖区警情监控	支持在移动警务终端上分色显示所在辖区或派出所的警情实时状态，分色原则与服务端一致。	套	1
49	辖区警情筛选查询	支持移动警务通终端支持按接警时间、警情状态排序，支持按警情状态、警情类型筛选。	套	1
50	我的警情接收	1、支持当警情下发至移动警务终端时，终端设备发出声音和首页弹窗的提醒，该警情自动进入警情列表中。 2、 ★投标人提供设备制造厂商针对勤务指挥 APP 的软件著作权证书。	套	1
51	我的警情查看	支持点击某条警情查看警情详情包括位置信息、警情描述、警情类型等等。	套	1
52	我的警情处置	支持可以一键联系报警人、一键呼叫指挥中心，可以一键快速处置。	套	1
53	我的警情反馈	支持通过点击处置按钮，实现接警状态向中心系统反馈，并更改警力自身的状态信息。	套	1
54	警务微信（信息报送、指令下达）	支持系统和移动警务终端及终端用户之间可以进行即时消息通信，支持文字、图片、语音、视频、文件（word、excel、ppt、pdf、txt 等）等格式的消息。	套	1
55	警务通终端群组创建	支持一对一沟通和任务群组沟通，也可以支持用户自行创建群聊组。	套	1
56	警务通终端语音会议	支持召开群组会议，实现多方实时通话。	套	1

57	视频回传	支持通过移动警务终端对现场处置过程进行实时视音频回传，可与指挥中心进行实时对话，便于指挥中心直观了解现场状况。	套	1
58	辖区视频监控调阅	支持查看本辖区的视频监控，本辖区视频监控的点位能够显示在移动警务终端的地图上，一线警力可在地图上点击摄像头图标调阅视频图像。	套	1
59	公网对讲	支持宽带集群对讲功能，虚拟化 PTT 按键，可分多对讲组进行一键互通。	套	1
60	融合通信服务器	1、为用户提供包含语音、视频、GIS 在内的综合多媒体通信调度，可实现与 PSTN 固话、3G/4G 手机、集群对讲、广播、卫星的音频融合； 2、可实现与视频监控、移动单兵、无线图传、视频会议的视频融合。 3、可提供语音调度，视频调度，移动指挥调度、GIS 调度、IM 通信、录音录像等功能。 4、可提供含用户通讯录、集群对讲、音视频通信、群组呼叫、GPS 定位、视频回传、图片拍传等功能在内的指挥调度 APP 应用。 5、标准机架式服务器，支持 SIP 协议。配置不少于 4 个 10/100/1000M 以太口，2 个 USB 接口。 6、配置不少于 100 个调度用户许可，最大支持 1000 个调度用户许可，500 路无阻塞调度并发。 7、★投标人提供设备制造厂商针对多媒体调度服务或数字程控调度机的《电信设备进网许可证》； 8、★投标人提供设备制造厂商针对国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心发布的《检验报告》； 9、★投标人提供设备制造厂商针对融合通信的软件著作权证书； 10、★投标人提供设备制造厂商针对融合通信的软件产品证书。	台	2

61	固定点视频接入网关	<p>1、视频接入网关，支持 SIP 协议；</p> <p>2、将各种制式视频信号统一汇接到多媒体调度主机，具备视频和音频码流的分离、转发、SIP 代理封装功能；</p> <p>3、可把传统模拟/数字监控系统和 IP 摄像头、无线图传终端，以及其他非 SIP 视频终端代理成 SIP 终端，通过 SIP 协议实现这些终端与调度服务器的连接，由调度服务器进行视频的集中管理和交互；</p> <p>4、单台能同时代理≥200 路视频终端注册；</p> <p>5、可以使原有视频监控系统扩展出分级调度、视频会议、视频转分发等多媒体调度系统具有的丰富调度功能；</p> <p>6、与现有公共安全视频监控联网共享平台的互联互通，实现视频资源双向共享，同时支持 GB/T 28181-2011 和 GB/T 28181-2016 标准；</p> <p>7、支持 GB/T 28181-2016 标准的语音对讲功能；</p> <p>8、具备不小于 8 路 D1、720P、1080P 的视频并发能力；随机配置不少于 5000 路视频监控接入许可。</p> <p>9、与多媒体调度服务器同一品牌；</p> <p>10、标准机架式设备，配置不少于 4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。</p> <p>11、★投标人提供设备制造厂商针对视频接入网关的软件著作权证书。</p>	台	1

62	数字中继网关	<p>1、中继媒体网关，支持 SIP 协议，1U 或 2U 机架式；基于 CPU+DSP 硬件架构，30 路并发；</p> <p>2、配置内存<math>\geqslant</math>256MB, FLASH<math>\geqslant</math>32MB, SD 卡接口<math>\geqslant</math>1 个，CON 配置接口<math>\geqslant</math>1 个，支持电源 1+1 备份；</p> <p>3、支持 PRI 信令等；</p> <p>4、配置 E1 端口数<math>\geqslant</math>1 个，百兆以太口数<math>\geqslant</math>2 个；</p> <p>5、业务功能：支持来电显示、主/被叫的灵活号码变换、支持基于源端、号码的强行送号、支持基于源端、号码的路由分配、支持黑白名单业务、支持 DID/DOD 绑定功能；</p> <p>6、中继特性：信令标准 E1 采用 CCITT；支持 E1_MF_CRC、ESF、D4、SF 帧格式；线路编码支持 HDB3、B8ZS、AMI、JBZS；</p> <p>7、支持 ISDN 链路的误码率测试、本端环回和 B/D 通路的维护管理</p> <p>8、来显支持 FSK SDMF Mode 1/2/3/4; FSK MDMF Mode 1/2/3/4; DTMF after Ring; DTMF before Ring;</p> <p>9、语音编码：支持 G.711, G.729A, G.723.1, GSM, iLBC 编解码方式；</p> <p>10、传真方式：支持 T.30 透传，T.38 中继；</p> <p>11、支持 SSH 和 HTTPS 协议，信令和媒体流加密，自动密码强度检测，密码修改提醒，防密码暴力破解，用户数据密文存储，外网访问控制；</p> <p>12、支持 WEB 和 CLI 两种管理界面；支持管理员和操作员两级权限管理；支持 ISDN 状态/呼叫信息日志；</p> <p>13、与多媒体调度服务器同一品牌；</p> <p>14、★投标人提供设备制造厂商针对数字中继网关的软件著作权证书。</p>	台	1
63	移动视频接入网关	<p>移动视频接入网关。支持 4G 执法仪、4G 单兵、4G 车载终端、4G 布控球、4G 智能后视镜、无人机等移动指挥调度终端的视频接入。支持通过集成上述类型终端或非国标协议视频平台的 SDK 实现视频接入和双向语音互通。将上述类型终端的视频信号统一汇接到融合通信系统，具备视频和音频码流的分离、转发、SIP 代理封装功能，通过 SIP 协议与融合通信平台集中管理和交互。支持上述类型终端的批量配置。支持 H.264 视频编解码。标准 1U 机架式设备，4 个 100M/1000M 以太网口，2 个 USB 口。标配 1 个非国标音视频平台 SDK 接入许可。具备不小于 8 路 D1、720P、1080P 的视频并发能力。</p>	台	1

64	统一定位服务器	1、通过与 GPS/北斗卫星定位系统对接，实现实时接收各个智能终端或车载、单兵定位终端的卫星定位信息； 2、通过异步消息通信服务的方式，实时推送定位信息到上层应用平台电子地图上； 3、实现对各类终端设备位置信息的集中存储，对每个终端进行分布式坐标信息的存储，支撑业务应用中的轨迹查询浏览、轨迹碰撞分析等业务实战应用； 4、实现所有接入终端设备的轨迹查询服务，通过设备 ID、查询时间等条件，实现对目标设备的轨迹进行查询，并在上层应用上进行展现，支持 WEB 图形化配置管理。 5、标准机架式设备，配置不少于 2 个 100M/1000M 以太网口。	台	1
65	视频会议接入	支持通过 SIP 协议与市局视频会议系统对接。	套	1
66	通信客户端数量	警情通信客户端数量	个	2000
67	分级上报	基层单位或警种支队、大队等进行相应自下而上的日常报备，使指挥中心直观掌控实际执勤、上岗民警，从而能够合理安排上勤警力。	套	1
68	勤务统计	对系统中创建的当前和未来将要执行的任务进行统计、展示，以便指挥中心了解未来勤务任务情况、警力投向安排。	套	1
69	勤务展示	1、各单位上报勤务能够在地图上进行展示，点击可查看其相应执勤地点、执勤单位、执勤人员、联系方式等。 2、★投标人提供设备制造厂商针对可视化勤务管理的软件著作权证书。	套	1
70	固定勤务报备	支持固定勤务报备，警员到达指定位置，可进行 APP 勤务上报。	套	1
71	巡逻勤务报备	支持派出所巡逻勤务报备，支持巡组宝贝，可上报带队领导（值班员），警员，以及所携带通信设备、警用装备等信息。	套	1
72	警力监控	支持针对每个卡口配置的具有 GPS/北斗定位信息设备，对其到岗到位情况进行实时监控。	套	1
73	勤务督察	对固定勤务、派出所巡逻勤务，根据勤务规则进行智能化监测预警及督察。	套	1
74	警情状态分色管理及异常警情监控	警情状态提供分色管理，不同状态在地图和列表中进行不同颜色的展示。 不同于常规的枚举法，通过深入理解常态而驾驭异态，通过警情状态和警力行为与常态模型进行比对。	套	1

75	越界报警	在 PC 端通过复选勤务信息，选择点名，移动 APP 端会弹窗提示用户点名签到签到地址错误时产生越界报警。	套	1
76	超长停留报警	在勤务信息详情中查看上勤时间、人员、等信息的记录。对超长上勤停留人员进行报警。	套	1
77	离线报警	调度台可对移动端当前勤务的所有打卡人员的打卡记录详情进行查看，包含打卡点名称、类型、打卡次数、打卡时间等。可对异常离线行为进行报警。	套	1
78	轨迹回放	支持根据指定管辖范围内的警力以及执勤行动的时间段，用户可以实现对指定车辆历史轨迹的查看及动态回放。	套	1
79	底层组件消息交互	支持支撑指挥调度系统各个组件之间消息的推送，基于 X86 架构。	套	1
80	警务通终端消息交互	支持支撑移动警务终端与指挥调度系统之间的消息推送。	套	1
81	外部资源消息交互	支持指挥调度系统与外部资源对接的核心承载服务。	套	1
82	终端类定位对接	通过与移动终端类定位平台对接，接收实时 GPS/ 北斗定位信号。	套	1
83	融合通信平台定位对接	通过与融合通信平台对接，接收实时 GPS/ 北斗定位信号。	套	1
84	定位数据推送	定位数据通过消息总线实时推送到客户端。	套	1
85	治安态势（门户）	支持不断滚动提醒近 24 小时（或当日）发生的三级及三级以上警情，点击可查看警情详情描述，包括报警人、报警时间、地点、出警单位、处警民警、警情反馈、附件等。	套	1
86	勤务展示（门户）	支持展示当日勤务信息，直观掌控勤务态势。	套	1
87	接处警统计（门户）	支持对当前接警量、处警量、处警时间、处警单位等进行直观展示及相关统计。	套	1
88	图片渲染（门户）	支持居中展示本地图片渲染。	套	1
89	系统管理	支持为系统运行提供管理维护的基础管理功能。	套	1
90	培训	保障项目的顺利实施，将对所有相关人员，进行全面、细致的培训不可或缺。培训要提高项目相关人员对系统的管理、使用、运维等基本技能，以最终达到相关管理人员和使用人员对系统的使用、管理和运维等目的。	套	1
91	服务	指挥平台系统集成交付服务，包括系统交付、升级、维护等、异构系统对接等服务。	套	1
92	二次接口开发费	与智慧城市数字孪生平台的对接及二次接口开发	套	1
<b>九、智慧交管平台</b>				
9.1	智慧交管平台			

1	交通综合管控基础模块	<p>智能交通管理平台基础模块提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。</p> <p>1、支持平台门户、核心参数配置、感知数据应用服务基础管理；</p> <p>2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置；</p> <p>3、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>4、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>5、支持所有设备统一校时；</p> <p>6、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>7、支持人脸、车辆感知数据的采集、存储；</p> <p>8、支持人员、车辆名单信息管理能力，支持车辆红名单管理；</p>	套	1
2	本级监控通道数	对视频设备的接入通道数进行管理，按接入数收费	路	1000
3	本级车道接入数	对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理，按接入数收费	路	2000
4	智能车辆应用	<p>1、支持按车辆特征信息（包括拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾人员特征、是否渣土车、速度区间）进行过车记录检索。</p> <p>2、★支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放，一车一档，以车搜车等功能。</p> <p>3、★支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备。</p> <p>4、支持车辆属性查询：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的过车数据。</p> <p>5、支持车辆数据统计：支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。</p> <p>6、支持车辆研判：支持昼伏夜出、区域碰撞、初次入城、车辆落脚点、频繁过车、行车规律分析、同行车辆、夜间面部遮挡、隐匿车、一车一档等车辆研判技战法。</p>	套	1

5	交通事件参数	支持交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计等功能。支持按卡口、方向、事件类型（拥堵、变道、机占非、烟雾、黑名单数据、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物）、时间段进行交通事件查询；支持按事件类型，包括交通事故检测、侧方位停车检测、停车、压线、变道、抛洒物、拥堵、掉头、施工、机占非、浓雾检测、烟雾、行人、超速、路障、逆行和黑名单数据，统计生成交通事件年报表、月报表、日报表，支持以柱状图或表格展示统计结果，并支持数据导出。	套	1
6	车辆缉查布控	支持查询车辆的布控报警消息，支持查看布控报警详情信息。 支持按目标类型、布控类型、布控名称、布控目标、布控原因、报警时间查询布控报警数据。	套	1
7	视频监控应用	支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力； 支持按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播； 支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像； 支持多用户对同一图像资源的同时点播； 宜支持基于 GIS 地图的图像点播；	套	1
8	视频级联通道数	含 1000 路视频级联授权。	路	1000
9	视频级联网关	支持视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016) 与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。	套	1
10	视频运维应用	支持设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表等功能。 支持对设备在线情况进行检测。视频质量检测： 支持对视频的图像质量进行检测。录像质量检测： 支持对录像的完整性进行检测。运维告警查询与处理：支持运维告警的查询和处理。运维结果报表展示：	套	1
11	地图应用	提供了业务资源图上展示、业务资源检索、GPS 定位、GPS 轨迹等功能。	套	1
12	地图引擎	提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM 模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容 echarts 和 three.js，并提供简单的空间运算功能。	套	1

13	平台接口开放	提供人脸应用、人体应用、车辆应用等服务供第三方使用；提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用；提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用；提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用；提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。	套	1
14	车辆非现场执法	支持按不同时间维度和数据来源（电警卡口、移动抓拍、手动录入、道路管控、区间违法）统计违法抓拍数据。 ★支持按违法抓拍总数、上传处罚平台成功数、审核通过率等字段排序统计。 支持全部导出和部分导出违法抓拍统计数据。 支持统计已审核条数及今日需审核条数； 支持启用/关闭初审任务自动分配； 支持特征抠图合成和相邻卡口补图完成； ★支持精确车牌布控和模糊车牌布控； 支持对初审作废和通过的数据进行复审； 支持特征抠图合成和相邻卡口补图完成； 支持通过车牌信息获取车管库信息进行展示；	套	1
15	非机动车管控	对非机动车闯红灯、占用机动车道、逆行、未戴头盔、非法载人、加装伞具等危害道路安全的行为进行整治的场景，提供了非机动车违法人员研判、违法审核、违法查询、统计分析、数据监测、撤销上屏等功能。	套	1
16	行人闯红灯管控	支持对行人不按照红绿灯指示过马路的行为进行整治的场景。对该违法行为进行识别，上屏曝光警示，以达到减少行人闯红灯违法行为目的，提供了行人闯红灯违法人员研判、违法审核、违法查询、统计分析、数据监测、撤销上屏等功能。	套	1
17	信息发布管理	支持管理静态素材资源、动态素材资源，支持根据设定节目或日程实时下发显示终端。 支持对素材进行添加、编辑、删除、下载、审核。 支持管理安卓标准、Windows、LED 类型的节目。 支持按天、周、轮播、自定义、垫片方式对已创建节目进行播放。 支持对已创建日程进行发布、失败重发。 支持对已分配终端进行控制以及查看终端详细信息。	套	1
18	交通评价应用	支持对各种抓拍机采集的过车数据进行分析，对路口及干线的交通进行多时间、多空间维度的评价和对比。	套	1
19	交通智能决策	利用抓拍机采集的过车数据去发现方案存在可提升空间的问题路口，利用交通控制决策引擎进行	套	1

		优化。		
20	信控适配网关	对接第三方信控平台对接，默认支持 1049 协议对接。	套	1
21	设备对接服务	第三方对接开发联调服务	套	1
22	平台架构服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU：核数≥8 核，主频≥2.0GHz； 内存：≥128G DDR4，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 网口：≥2 个千兆电口； 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置≥2 个 USB 3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口； 电源：标配高效铂金 CRPS 备份电源；	台	3
23	大数据基础平台服务器	数据库服务器（国产）： 1、含大数据基础组件。 2、支持集成人脸、人体、车辆算法模型比对库，实现模型数据比对功能； 3、单台设备支持存储不少于 20 亿条数据； 4、数据存储支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建； 5、支持分布式 SQL 查询，包括全文检索、精确查询、模糊查询； 硬件规格 CPU：性能不低于 2 颗 16 核 X86 架构 CPU(国产)； 内存：256GB DDR4； 硬盘：240G M. 2*1(系统)+240G SSD*1 + 480G SSD*6 + 2T 7.2K SATA *4(RAID10) + RAID 卡； 热插拔 支持； RAID：硬盘组 RAID10(2T*4)； 外部接口：OCP 万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）；USB4 个；VGA1 个；最大支持 10 个 PCIE 扩展，含 2 个专用； 机箱规格：2U 机架式服务器机箱； 电源模块：高效能 CRPS 备份电源； 散热模块：最大 4 个热插拔冗余风扇；	台	1

24	车辆分析服务器	处理器: $\geqslant$ intel 酷睿高性能 CPU; 内存: $\geqslant 2 * 4\text{GB DDR3}$ 硬盘: $\geqslant 1 * 240\text{G 企业级 SSD}$ 数据接口: $\geqslant 4$ 个千兆自适应网络接口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个 USB 2.0 接口 额定功率: 标配冗余电源; 功能参数: 支持车辆实时建模, 服务于平台的以车搜车、目标搜寻和涉牌研判等业务应用;	台	1
25	AR 高点场景数	AR 实景地图应用以增强现实技术为核心, 提供实景地图配置与展示服务, 基于增强现实技术, 支持在高点视频画面中配置基础标签, 并以画中画的方式呈现标签详情; 支持标签增删改、云台随动、聚合展示、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等, 标签类型包括: 视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签; 支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等; 支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等; 含 20 路授权。	路	20
26	AR 实景地图高级包	支持线标签、区域标签、视频、建筑物、景区、商城、酒店、厕所、公交站、设备配电箱、路灯、井盖、垃圾桶、安保岗亭、安保力量标签; 人员管控标签类、车辆管控标签类、报警检测标签类。支持标签自定义扩展管理, 支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布;	套	1
27	运维基础服务	支持视频设备、IT 设备、存储设备、编解码设备、数据库等资源运行状态结果展现和基础配置功能; 支持各类型设备告警阈值配置和告警情况的统一展现功能	套	1
28	视频设备运维	支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备运行状态的采集功能。含 1000 路视频设备运维授权。	路	1000
29	视频质量诊断	支持常见摄像机故障的分析、判断和报警功能, 检测内容包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等摄像机故障; 含 1000 路设备视频质量运维授权。	路	1000
30	视频联网运维	支持大型联网场景下的视频联网运维, 包括联网平台稳定性监控、视频调度详情查询、联网资源监控、联网操作记录查询, 并提供统计报表。	套	1

31	实时路况监测应用	支持对区域、路段、路口的实时路况进行监测和地图展示： 1、路口级别实时指标：车速、车均延误、服务水平、饱和度； 2、路段级别实时指标：车速、流量、行程时间、饱和度、延误时间； 3、区域级别实时指标：速度、拥堵里程、拥堵指数；	套	1
32	路况预测应用	1、支持 5min、15min、30min 等时段的短期路况预测； 2、支持小时级别全天的长期路况预测；	套	1
33	信息发布管理	1、支持对诱导屏进行管理和配置监控； 2、支持进行路况信息发布：主要针对路况发布模型配置和预测路况实时发布；	个	5
34	路况信息发布应用	1、支持进行路况发布模板编辑配置； 2、支持针对选定范围的预测路况进行实时发布； 3、支持实时预览发布的路况信息；	路	4
35	物联数据治理服务软件	支持物联设备属性信息监测和治理能力，物联感知数据质量检测和分析能力。	套	1
36	道路安全预警	应用于无灯控路口、急弯、弯道盲区、合流岔路等事故多发地点，对行驶车辆、非机动车或行人进行预警提示，保证安全通过路口，减少事故发生对车辆冲突进行预警的场景。支持路口成效展示、支持实时路口监控、支持历史路口状况查询。	套	1
37	软件组件	支持利用轨迹拟合算法，基于路口多个雷视采集的车辆运行过程位置数据，通过轨迹预处理、轨迹拟合、轨迹平滑、轨迹插值、轨迹补齐、轨迹数据存储输出完整精准的车辆轨迹，通过叠加车道级高精度地图，精准复现车辆运行情况，一目尽览路口全貌。	路口	1
38	交通警情巡查	支持通过巡查线路的编排，建立重点路段的实时视频监控，并支持在巡查视频中快速创建警情；支持在地图上绘制巡查路线，并自动识别周边监控点，用以快速创建巡查路线；支持在巡查过程中快速创建警情。	套	1

39	设备硬件	2U 双路标准机架式服务器 CPU：核数≥8 核，主频≥2.0GHz； 内存：≥128G DDR4，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 网口：≥2 个千兆电口； 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置≥2 个 USB 3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口； 电源：标配高效铂金 CRPS 冗余电源；	台	6
40	可视化看板	可视化看板。1、支持物联网资源上图，支持卡口、重点路段等资源上图展示。2、支持使用柱图、渐变柱图、象形柱图、top 榜、折线图、饼图、单环饼图、双层饼图、嵌套饼图、水球图、仪表盘、双层仪表盘、阈值图、双层阈值图、漏斗图、双层漏斗图、雷达图、基础地图、散点地图、飞线地图、热力地图、标题文本、多行文本、数字牌、表格、轮播图、视频、横向卡片、竖向卡片、对比卡片、装饰图片、tab、时间选择器、轮播图配置图表。3、支持根据交警部门的业务需求，进行个性化图表布置，呈现各类关键业务数据，数据图表实时呈现，动态刷新。4、支持大屏鼠标交互控制，可点击某个业务图表进行到下层详细业务数据展示。	套	1
41	智慧路口	1、支持路网实时监测：支持数字路口全览：支持二维地图高亮显示所有数字路口所在位置和空间分布情况。支持查看事件报警多发路口在地图的点位分布。支持路口数量统计：支持查看数字路口统计情况，包含数字路口、大流量路口和报警高发路口。支持路口实时排名：支持从报警高发和大流量两个方面对数字路口做排序，以分页和列表形式展示所有数字路口按照 5 分钟流量和今日累计报警数的实时排名，用户可根据排名及指标变化情况实时监测路口运行状态，快速定位关键问题路口。 2、支持路口详情分析：支持路口综合评价：支持从事件多发标签和服务水平两方面进行路口实时综合评价。支持路口交通运行评价：支持路口交通流量、平均车速、排队长度和平均延误指标的实时监测。支持查看路口当天运行指标（交通流量、平均速度、排队长度、平均延误）变化趋势，并对比展示指标昨日的变化趋势。支持路口报警趋势分析。	套	1

		<p>3、支持路口车流投射</p> <p>(1) 实时车流投射：支持车辆实时轨迹展示，动态展示车辆运行过程，可叠加车牌标签、速度标签移动。</p> <p>(2) 进口道精细化指标展示：支持各进口道展示实时运行指标，进口道实时指标包括进口道名称、交通流量、平均车速、车头时距、排队长度、平均延误、累计报警数。</p> <p>(3) 关联视频查看：支持实时车流投射过程中关联展示路口的同步视频，可全屏查看视频，可按照不同位置不同进口道切换查看视频。</p> <p>(4) 车辆轨迹跟踪：支持对指定车辆进行实时轨迹追踪。</p> <p>(5) 历史车流还原：支持回放查看车辆历史运行轨迹，可关联展示车牌、车速，可查看历史各进口道精细化指标数据，可关联展示历史同步视频，可点击某一车辆进行车辆轨迹跟踪。</p> <p>4、支持路口运行分析</p> <p>(1) 路口运行指标趋势分析：支持对路口的运行指标（交通流量、平均速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、平均延误、排队长度、平均停车次数等）按照不同空间维度（按路口、按进口道、按转向、车道）进行统计和趋势分析。</p> <p>(2) 路口运行指标多维度查询：支持从空间维度（路口、进口道、转向、车道）和时间维度（5分钟、30分钟、1小时、天、月）对路口历史运行指标进行查询展示。</p>		
9.2	智慧交通平台			
1	智能交通分析管控平台	<p>控制平台可实现信号机添加管理、参数配置、实时监控、特勤任务、统计查询、报瞀管理等功能。系统中心服务器是由中心服务器、数据库服务器、区域服务器、优化服务器和地图服务器组成的服务器群。</p> <p>中心服务器：负责管理和分配各个服务器的职责。</p> <p>区域服务器：负责管理前端设备。</p> <p>优化算法服务器：接收道路检测设备上传的交通流信息，实时优化路口控制方案。</p> <p>地图服务器：基于 GIS 地图的信息展示和操控。</p> <p>数据库服务器：采用 oracle 数据库。</p> <p>前端检测设备获得的流量信息通过网络上传保存在数据库服务器，区域（优化）服务器对数据进行处理得出最优配时方案再下发到各个信号机</p>	套	1

2	用户界面	★交通信号控制中心基于 GIS 和 Windows 操作系统，全汉化图形化操作，界面友好，具有良好的互操作性。	套	1
3	用户管理	1) 系统管理员。能够对用户的名称、密码、访问权限级别等相关内容进行设置。系统管理员可设置用户级别，同时定义每个用户级别相应的命令权限，命令权限可以按区域管理权限设置。 2) 普通用户。每个普通用户只允许授予一个访问权限。访问权限可以分功能操作权限和访问操作权限。	套	1
4	道路渠化编辑及查询	1) 信号灯：机动车信号灯、行人信号灯、倒计时。 2) 道路标志标线：左转箭头、直左箭头、直行箭头、直右箭头、右转箭头、掉头箭头、人行横道斑马线等。 3) 道路名。 4) 自定义文字，以满足不同需求的交通管理。	套	1
5	系统运行实时监控	1) 联网正常运行状态； 2) 断网状态； 3) 信号灯故障状态； 4) 手控状态。	套	1
6	交通流信息统计分析	路口各个车道的流量、车辆占有率、速度等信息。采集周期为 5 分钟。中心计算机对采集的交通数据进行统计处理，形成不同颗粒度的分析数据。	套	1
7	故障报警	实时监测系统内各环节和设备的运行状态，对重大故障实时报警，如信号机、检测器、信号灯故障，或者网络故障等。 可按指定统计的时间间隔进行故障信息的统计。统计信息包括时间、故障类型、发生次数等内容。	套	1
8	绿波带设置	控制子区和控制参数设置完成后，软件能够自动生成绿波带方案，使得控制子区各交叉口运行状况达到整体最优化。	套	1
9	系统时钟校准功能	交通信号控制系统可随时对选定路口或区域进行时钟校准；系统时钟格式为：年、月、日、时、分、秒，校时误差小于 1 秒。	套	1
10	日志记录和管理	1) 操作员记录：操作员登录/退出时间、所做的操作命令。 2) 系统运行记录：系统执行命令、系统控制方式及设备状态。 3) 系统故障记录：中心设备、传输设备及控制点设备故障类别、位置、时间及详细的故障内容。 4) 记录保存时间：系统能够保留最近日志记录。	套	1
11	数据库操作与管理	系统参数设置、交通数据存储、数据管理功能	套	1

12	信号机维护工具	当信号机联网控制前期、离线或没有中心控制系统时，信号机维护工具是最好的、最方便的信号机配置与维护工具。在有中心控制系统的情况下，信号机维护工具也是对中心控制系统一个很好的补充与辅助。	套	1
13	实时自适应优化控制	控制中心与信号机联网正常的情况下，系统根据信号机采集交通信息，比如车流量和时间占有率，实时优化信号配时方案，包括信号周期、绿信比和相位差。实现协调路口与路口间的交通信号控制的目的，达到系统的合理控制。	套	1
14	紧急车辆优先控制	在特殊情况下，如警卫、消防、救护、抢险等，信号灯按预定的路线进行绿波推进，以保证车辆畅通无阻，绿波线路由指挥中心指挥员预先设置。	套	1
15	闪光控制	信号灯黄灯按一定的频率闪烁，向车辆和行人发出警告或提示，主要用于夜间或车流量稀少的情况	套	1
16	强制控制功能	如遇紧急情况，根据路口交通需求，由指挥中心发出命令控制信号相位的执行时间或者可以手动强制一个方向绿灯常亮，进行交通疏导。 除了可以执行指定相位控制，系统还可以进行上端步进控制。	套	1
17	勤务预案控制	勤务预案控制是根据勤务路线和车队制定的行驶速度，对信号控制路口提前制定勤务预案，保证警务车队准时、安全到达目的地，尽量减少对社会车辆的影响。	套	1
18	故障降级机制及平滑过渡功能	在设备发生故障时产生报警，系统在出现严重冲突如绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机能立即自动切断信号输出通道，转入黄闪或关灯状态。信号机设有独立黄闪器，即使在信号机主控制器故障的情况下仍然能进行黄闪控制，系统依次降为：系统控制→单点控制→黄闪	套	1
19	远程配时参数控制	在中心和信号机通信正常的情况下，用户可以在中心调看和修改信号机的配时参数	套	1
20	交通信息采集功能	交通信号控制系统能够按照用户设定的间隔上载信号机检测的交通信息。信号机可连接红外、视频、线圈等检测器，最大能连接 32 路机动车检测器。 信号机能够准确地自动采集交通数据，包括：流量、占有率、速度等数据，并根据各种交通控制需求，按相应的数据格式进行预处理。	套	1

21	遥设信号机参数	用户可以通过终端控制计算机上基于 GIS 的软件界面方便地进行系统监视、设置信号机的控制参数，查看和修改路口信号机的配时参数、各种信息查询等	套	1
22	信息接口开放	系统接口开放，除可以把采集处理的交通流信息、系统主要控制信息等提供给集成指挥系统使用外，还能够接受并执行集成系统发出的控制指令。	套	1
23	特征参数配置	系统软件具有完善的信号机参数设置编辑功能，信号机参数包括：信号机所在路口的信息（路口上下游的路段信息和车道划分信息），路口相位信息，路口相序信息、路口检测器信息、路口控制方案信息等。	套	1
24	基于交通仿真的在线方案优化与评价	交通仿真是对现有或未来的交通运行状况进行再现和预测，从而对复杂的交通现象进行解释、分析、找出问题的症结，最终对的交通系统进行优化，是评价交通工程设计和城市规划方案的有效工具，也为交通管控、交通组织方案、信号控制方案等提供精准数据依据。	套	1
25	在线生成优化方案	获得实际路网拓扑和路口的车道渠化、信号灯组、控制方案、检测流量等信息；模拟各种情况下的城市交通流的运行状况，用于方案生成、优化和评价	套	1
26	信号控制效果的对比评价	不同控制模式、控制方案、控制参数下的效果评价。仿真模块可以输出延误、排队长度、通行能力、服务水平、速度等指标的评价表	套	1
27	平台授权	前端信号机接入	路	50
28	视频接入	支持电子警察及卡口视频监控设备接入： (1) 接入视频设备的位置和覆盖范围匹配设置，系统时钟对时； (2) 在平台上可对视频设备进行使用和控制，包括设备云台控制，实时视频观看及存储，设备告警接收与推送功能。还可以提供客户端间的音视频对讲，指示标记，文字消息等能力。	路	200
29	数据对接	支持接入不同类型检测器检测数据，包括线圈、地磁、微波雷达、雷视一体机等，并配合孪生平台接入端口及交通数据。有以下功能： (1) 系统统一时钟； (2) 实时检测数据接入：接收实时的检测数据，用于系统控制算法或评价诊断等； (3) 数据格式化存储：对异源检测数据，经过数据预处理后，格式化存储到数据库中。	项	1
9.3	交警队指挥中心改造			
1	原有大屏拆除	LCD46 寸拼接屏 3*3	套	1

2	P1.2 小间距 LED	<p>1. 像素点间距≤1.25mm, 物理密度≥ 640000/m<sup>2</sup>;</p> <p>2. LED 灯珠波长范围: 单颗灯珠红灯≤4mm, 蓝绿灯≤3mm; 3. 灯驱合一, PCB 板采用多层电路板沉金工艺, 具备消隐、节能功能; 4. LED 灯珠抗拉机械强度测试: ≥1Kg; 屏体正面反光率≤2%; 5. 刷新频率: 3840HZ; 6. 模组、接收卡支持带电维护, 热插拔; 7. 具有亮度、对比度、色度调节等图像调整功能; 具有自动 gamma 校正技术; 具有视频降噪, 运动补偿, 色彩变换等图像处理功能; 8. 显示屏抗震测试: 在 10 级震度条件下, 显示屏应能正常显示, 无抖动无拖尾现象; 9. ★像素点失控率: ≤1/1500000; 10. 可实现 LED 单点检测功能; 支持屏体拼缝亮线、暗线校正; 内置电源具备 PFC 功能, 功率因数≥95%; 具有颜色、亮度校正功能; 电磁辐射 (EMC) 信息技术设备 (ITE) B 级; 11. 可视视觉: 水平视角≥170°, 垂直视角≥170°;</p> <p>12. 平整度: ≤0.1mm; 亮度均匀性: ≥98%; 显示单元色域: ≥120%; 13. 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy 之内; 发光点中心偏距查: ≤2%; 14. 亮度: ≥1000 cd/m<sup>2</sup> (0~1000 可任意调节); 色温可调范围: 1000k~10000k 可调; 15. 对比度: ≥8000:1;</p> <p>16. 显示屏灰度处理等级: 16 位; 灰度等级: 65536;</p> <p>17. 驱动方式: 恒流驱动; 18. 平均无故障时间 (MTTR): ≥10000h; 19. 寿命典型值: 100,000h;</p> <p>20. 工作温度范围: -20℃ 至 50℃; 存储温度范围-20℃至 60℃; 工作湿度范围: (10%~80%)RH 无凝结; 工作电压 DC: 4.2~5V; 供电要求 AC: 220×(1±10%)V; 21. 重量: ≤25Kg/m<sup>2</sup>; 22. 最大功耗: ≤450W, 平均功耗≤180W, 带电黑屏≤30W;</p> <p>23. 电流增益调节级别: ≥8 位; 24. 外壳防护等级: 整机防尘 (IP6X); 25. 表面温升: 最大亮度白色连续工作 2 小时, 表面温升小于 20℃ (温升 20K);</p> <p>26. 中性盐雾试验: 符合盐雾 10 级要求, 经盐雾试验后, 外壳应无明显腐蚀现象, 样品应能正常工作。27. 噪音测试: 在标准大气压, 常温常湿条件下, 屏前后左右各 1m 处噪声声压≤3.6db; 28. ★阻燃测试: 按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行火焰测试, 时间为 10s, 移开火焰后, 样品上的火焰或灼热 30s 内熄灭。29. 绝缘电阻实验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ, 湿热条件下应≥2MΩ; ★以上 2-31 各项均需提供经过 cnas 认证的权威第三方检测机构出具的检测报告复印件 (加盖原厂公章)。</p>	平方米	10

3	发送卡	1. 230W 像素点带载能力 2. 支持 HDMI 和 DVI 信号输入及 HDMI 信号输出; 3. 支持亮度和色温调节; 4. 四路网口输出; 5. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制;	台	4
4	LED10KW 配电箱	负荷 10KW, 配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器等, 避雷器等; 选用三相配电系统; 具有过载、过流、过载保护; ★为保障整个显示系统的稳定性, 配电系统需与显示屏为同一厂家, 提供 3C 证明文件(复印件并加盖生产厂家鲜章)	台	1
5	LED 产品定制支架	安装服务费(含钢结构, 包边采用不锈钢材质装饰; 内部框架采用钢管焊接, 材料厚度≥2mm; 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈);	平方米	10
6	定制底座封板	底座封板, 材质 201 不锈钢或铝塑板, 含施工服务费	平方米	2
7	大屏控制器	1. 主机 2U 机箱 2. 支持通过前面板触控屏调用场景、查询设备信息 3. 支持任意分辨率输出, 最高单输出口支持 230 万像素点 4. 输出画面可实现任意拼接显示 5. 控制方式: RS232 串口和 LAN 网口 6. 通过客户端软件可实现信号切换、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等 7. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能, 可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等 8. 支持画面任意开窗、叠加、漫游、缩放、拉伸等操作 9. 支持画中画显示、图像叠加显示、多屏单画面显示、单屏多画面显示拼接功能	台	1
8	8 路 HDMI 输入板	拼接处理器 8 路 1.3 或 1.4 输入板模块	块	1
9	4 路 HDMI 输出板	拼接处理器 4 路 1.3 或 1.4 输出板模块	块	1
10	15 米 HDMI 线	15 米 HDMI 线缆	根	8
11	场地改造	含墙面乳胶漆、大理石地砖、石膏板吊顶及龙骨、水电改造等	平方米	60
12	图形渲染工作站	配置不低于: I7、内存 16G、1T 固态硬盘+2T 机械硬盘、3080Ti 显卡、32 寸 2K 曲面显示器*2	台	4

13	操作区专业坐席	设置薄型后背屏风，屏风上预留显示器支架的挂装位置；挂装位置有多级拉铝屏风可调位，左右位置可以无级调整；底柜内部设计为贯通式空间结构，框架为拉铝框架，设置专业网格理线装置，使电缆线及信号线可以横向及竖向有序布线。	米	8
14	机柜	黑色，600mm*800mm*2000mm	个	2
<b>十、公安应用平台</b>				
10.1	<b>人像、车辆智能解析平台</b>			
1	视图智能解析平台	1、视频流接入功能：支持通过 RTSP 或 ONVIF 协议接入网络摄像机视频流。支持通过国标协议对接第三方平台获取视频流。支持实时视频点播和已兼容平台的录像回放。 2、对系统中的图片解析、视频解析任务进行动态调度，实现任务的负载均衡和故障切换。 3、★系统在服务正常运行的情况下，能在线扩容视图解析节点、视图特征节点、融合分析节点的功能。	套	1
2	人脸+人体融合解析	支持 300 路图片流人脸+人体融合解析 1、★光照正常、目标属性清晰可辨识的视频进行人脸、人体抓拍，人脸人体关联检出率不低于 95% 2、支持对最小图片尺寸为 $64 \times 128$ 像素的人体进行检测，人体检出率 $\geq 99\%$ ，人体识别准确率 $\geq 99\%$ 3、★支持识别微笑、眉毛遮挡、戴黑框眼镜、戴墨镜、戴口罩、闭眼状态的人脸图片，识别率 $\geq 99.9\%$ 4、★视图解析节点接入人脸抓拍机回传图片，解析提取人脸特征、人体特征、人脸人体关联关系，单 GPU 卡接入解析速度不低于 110 组/秒（人脸小图+场景大图），接入解析能力支持按卡线性粒度扩展，单视图解析节点接入解析速度不低于 880 组/秒。	套	1

3	结构化解析	<p>1、支持 96 路视频结构化解析，支持人脸、人体、车辆、非机动车属性检出</p> <p>2、★视频中机动车对象不小于 64*64 像素时，检出率≥99%，误检率≤1%；视频中非机动车对象不小于 64*64 像素时，检出率≥99%，误检率≤1%；视频中人体对象不小于 32*64 像素时，检出率≥99%，误检率≤1%。</p> <p>3、★支持对通行量不超过 120 人/分钟的视频进行人脸抓拍，人脸误抓拍率≤0.1%时，抓拍率≥99.9%，漏拍率≤0.1%</p> <p>4、行人上衣款式（西装、T 恤、衬衫、长袖上身外套、长袖长款大衣、连衣裙、长袖非外套）分析准确率≥95%</p> <p>5、对单个视频流画面中同时出现的至少 106 个人脸进行有效定位和抓拍</p> <p>6、支持救护车、消防车、公检法车、渣土车、搅拌车、出租车等特种车辆类型识别</p> <p>7、车牌颜色识别：白天（光线正常）识别准确率不低于 99%；夜晚（补光正常）识别准确率不低于 99%</p> <p>8、支持±20° 角度车辆车牌号识别，白天（光线正常）分析准确率≥99%；夜晚（补光正常）分析准确率≥99%</p> <p>9、★视图解析节点接入车辆卡口图片二次识别，解析提取车内前排人脸特征、人脸车辆关联关系、车辆属性，单 GPU 卡接入解析速度不低于 45 张/秒，接入解析能力能够按卡线性粒度扩展，单视图解析节点接入解析速度不低于 360 张/秒</p>	套	1
4	布控特征库	<p>1、单个人脸布控库容量最高可达 1000 万</p> <p>2、在 200 万人脸特征库情况下，人脸布控比对性能≥2000 次/秒</p> <p>3、在百万级人像库规模下，从前端摄像机采集到目标人脸图片到系统输出告警结果时间不超过 0.1 秒☆</p> <p>4、★在 100 万库底下，戴口罩人脸比对，首位命中率≥99%</p> <p>5、在 200 万监视名单长度条件下，非监视名单误报率≤0.1%，监视单漏报率≤0.1%，监视单误报率&lt;0.01%，监视单报警准确率≥99.9%</p>	套	1
5	时空特征库	<p>1、支持人脸、人体、机动车、非机动车时空检索</p> <p>2、系统支持通过深度学习算法模型对检测到的车辆进行多种类型的属性识别，并支持基于属性识别结果结合时空过滤条件对机动车抓拍图片库进行检索</p>	套	1

		3、★10亿抓拍数据下，进行时空档案过滤，单次响应时间不超过0.5s		
6	一人一档引擎	1、系统能够查看及导出人员档案详情，详情信息包括人员基本信息（人像照片、姓名、身份ID、性别、年龄、置信源、户籍地、档案来源、备注、民族）、人员标签、轨迹信息、行为规律、关系图谱（同行关系、同预警关系、同乘关系）、预警信息（布控预警、态势预警、异常事件预警）的功能。 2、系统能够基于技战法、态势感知、人员结构化属性分析结果等多个维度自动给人员档案打上不同标签，并支持手动添加、删除档案标签的功能。 3、★系统能够通过时间、视图源、人员标签、关系类型（同乘关系、同预警关系、同行关系）、同行次数等条件查询人员关系图谱，人员关系支持多级（不少于10级）拓展，并支持在地图上进行档案人员和相关人员轨迹比对的功能。 4、系统能够配置多个匿名档案实名化置信身份来源，并支持调整身份置信源优先级的功能。	套	1
7	公安智能应用系统标准节点	1、系统支持针对10大类实战场景（通用技战法、实有人口、入室盗窃、上访管控、FK检测、涉毒打击、GB重点、医闹肇事、精神病人、社区管控）设置76种技战法 2、系统支持智能检索、智能布控、档案检索等公安智能应用功能。	套	1
8	车辆检索服务	1、系统上传一张图片后自动对图片中的人脸、人体和车辆同时进行检测，用方框标注出检测结果，并支持对未识别的人脸进行手动三点标注与选择、未识别的人体和车辆进行手动框选标注与选择，同时可对图片进行镜像、左转、右转、放大、缩小操作的功能。 2、系统能够同时输出疑似身份结果、人脸抓拍结果、融合抓拍结果、车辆抓拍结果，以及支持查看检索结果的详细信息（相似度、身份信息、档案详情、抓拍时间、视频源、抓拍原图、检索结果抓拍前后N秒视频回放）的功能 3、系统能对搜索结果进行按照相似度，时间，视频源，疑似身份，人脸抓拍，融合抓拍，车辆抓拍再次筛选，并且发起最多5张图片的批量检索的功能	套	1
9	行人检索服务	1、支持对上传人脸、人体图片进行档案检索，返回人脸相似度最高的TOP1档案 2、支持显示档案基本信息、重要场所、行为信息、同行人、抓拍统计、出现区域、流动规律、活动	套	1

		轨迹 3、系统对上传图片中的人脸和人体进行手动标注、选择，并可对图片进行镜像、旋转、放大、缩小操作的功能 4、考察系统能够对多个（目前支持最大 10 个）抓拍轨迹进行比对展示的功能		
10	一人一档服务	1、系统能够统计展示档案总数、近 30 日档案总数变化趋势、已实名档案数、档案实名率、未实名档案数、已归档人脸抓拍数、人脸抓拍实名率、已归档人体抓拍数、建档率、级联汇聚档案数、人像档案更新数、近 7 日人像档案更新趋势、档案人像抓拍数据分布、落脚点已分析档案数、近 7 日各标签人员地域分布、以及近 7 日各标签出现人员数的功能 2、可设置重点库，在档案详情中针对重点库中人员发掘其所有的同行人关系，以及针对其他人员发掘其与重点人员的同行人关系，同行人结果按同行次数由高到低进行排序，支持对同行人进行轨迹比对、查看同行视图、档案信息，并支持按时间、视频源、身份属性对同行人结果进行筛选的功能 3、系统能够基于技战法、态势感知、人员结构化属性分析结果等多个维度自动给人员档案打上不同标签，并支持手动添加、删除档案标签的功能。 4、★系统能够通过时间、视图源、人员标签、关系类型（同乘关系、同预警关系、同行关系）、同行次数等条件查询人员关系图谱，人员关系支持多级（不少于 10 级）拓展，并支持在地图上进行档案人员和相关人员轨迹比对的功能。 5、★对不少于 200 万人脸图片进行聚类归档，召回率 $\geq 95\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ，扩散率 $\leq 120\%$ 6、系统实名身份库不少于 1 亿特征数据情况下，可实现新增人脸抓拍照片实时聚类归档功能。 7、★支持 24 小时内完成不少于 1000 万人脸抓拍图片与不少于 1 亿档案库碰撞聚档 8、支持对水平转动角不超过 $\pm 60^\circ$ 的侧脸图片进行聚类归档；支持对俯仰角不超过 $\pm 45^\circ$ 的人脸图片进行聚类归档；支持对倾斜角不超过 $\pm 60^\circ$ 的人脸图片进行聚类归档；支持对光照强度大于 10Lux 的人脸图片进行聚类归档；支持对戴口罩、戴鸭舌帽、戴墨镜的人脸图片进行聚类归档；支持对同一人的青年人脸图片、中年人脸图片、老年人脸图片进行聚类归档。	套	1
11	地图中心服务	1、支持按抓拍总量、人脸抓拍、人体抓拍、机动	套	1

		车抓拍、非机动车抓拍、骑手抓拍统计抓拍数量 2、支持统计区域数据，包括安全系数、场景类型、抓拍图片、告警事件、告警点位 Top5 3、系统能够根据告警记录在电子地图上展示告警轨迹的功能 4、系统能够在地图上按天选择与展示抓拍检索结果的轨迹，并支持以动画形式播放轨迹的功能 5、系统能够按照常现时段图表展示检索结果，按照视频源或抓拍时间排序展示比中结果，并在电子地图中展示所有比中结果相关信息（包括轨迹、落脚点、首次出现点、最后出现点）的功能		
12	技战法-入室盗窃	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、昼伏夜出、时空碰撞、首次出现、连续出现、感知离开、同行分析），通过盗窃前科人员库的人员档案信息进行居民小区徘徊、居民小区出现、盗窃夜出排查、入室盗窃串并、盗窃小区首现、盗窃踩点洞悉、盗窃迁离洞悉、盗窃同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于1年）、视频源（不小于10万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1
13	技战法-SF 管控	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、时空碰撞、首次出现、连续出现、感知离开、同行分析），通过违法 SF 人员库的人员档案信息进行敏感地点徘徊、敏感地点出现、多地 SF 检测、SF 辖区首现、SF 迁入洞悉、SF 失控洞悉、SF 同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于1年）、视频源（不小于10万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1

14	技战法-FK 监测	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、昼伏夜出、时空碰撞、首次出现、连续出现、感知离开、同行分析），通过 SK 人员库的人员档案信息进行重点区域徘徊、重点区域出现、SW 夜出排查、线索时空碰撞、SK 辖区首现、SK 迁入洞悉、SK 失控洞悉、SK 同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于 1 年）、视频源（不小于 10 万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1
15	技战法-涉毒打击	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、昼伏夜出、时空碰撞、首次出现、连续出现、感知离开、同行分析），通过涉毒人员库的人员档案信息进行涉毒区域频现、涉毒区域出现、涉毒夜出排查、流窜吸毒排查、吸毒辖区首现、吸毒迁入洞悉、吸毒迁出洞悉、吸毒同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于 1 年）、视频源（不小于 10 万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1
16	技战法-GB 重点	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、昼伏夜出、时空碰撞、首次出现、连续出现、感知离开、同行分析），通过 GB 重点人员库的人员档案信息进行敏感时空频现、敏感时空出现、GB 夜出排查、GB 区域碰撞、邪教辖区首现、GB 迁入洞悉、GB 失控洞悉、邪教同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于 1 年）、视频源（不小于 10 万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1

17	技战法-医闹肇事	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、时空碰撞、首次出现、连续出现、同行分析），通过医闹肇事人员库的人员档案信息进行医闹人员徘徊、医闹人员出现、职业医闹排查、医闹辖区首现、医闹迁入洞悉、医闹同伙发现分析，支持对需要分析的时间范围（不小于1年）、视频源（不小于10万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1
18	技战法-精神病人	系统能够基于视频人员分析模型（频繁过人、时空档案、昼伏夜出、首次出现、连续出现、感知离开），通过肇事肇祸精神病人库的人员档案信息进行重点区域频现、重点区域出现、住所夜出排查、流入辖区首现、精神病人迁入、精神病人失控分析，支持对需要分析的时间范围（不小于1年）、视频源（不小于10万路）、阈值、选择库、排除库进行设置，输出符合条件的人员档案列表并支持查看档案详情，同时支持使用时间段、视频源、专题信息、身份属性、阈值对结果进行过滤的功能	套	1
19	视图特征节点	1、视图特征节点满足CPU核心数不少于32个，频率最高支持 $\geq 3.2G$ 、含4张智能解析卡、内存 $\geq 256GB$ 、系统盘 $\geq SATA SSD 240GB \times 2$ (RAID1)、数据盘1.9TB x8+480GB x2、Raid卡 $\geq LSI SAS9361-8i$ Raid 0/1/5/10 1、网卡：万兆双光口 2、★单视图特征库节点单支持存储结构化属性信息容量 $\geq 40$ 亿条，支持线性扩展；单视图特征库节点支持存储8亿人脸特征数据，支持线性扩展；单视图特征库节点支持存储8亿人体特征数据，支持线性扩展 3、★单张GPU卡每秒可完成不少于1000条特征数据升级 4、系统能够对人像相关视图文件进行加密存储，第三方下载视图文件时以https协议进行加密传输。 5、系统支持将人脸特征数据分发到不同的引擎进行存储，生成特征索引，实现分布式存储及检索的功能 6、★系统在集群环境中，单个视图特征库节点出现异常断电情况时，特征库服务器不中断，断电节点恢复后该节点上特征及结构化属性数据不丢	台	1

		失的功能。		
20	视图解析节点	<p>1、视图解析节点满足 CPU 核心数不少于 32 个，频率最高支持<math>\geq 3.2G</math>、含 2 张智能解析卡、内存<math>\geq 256GB</math>、系统盘<math>\geq 240GB \times 2</math>SATA SSD * 2 (RAID 1)、Raid 卡<math>\geq LSI SAS9361-8i</math> Raid 0/1/5/10 1、网卡：万兆双光口</p> <p>2、★单视图特征库节点单支持存储结构化属性信息容量<math>\geq 40</math>亿条，支持线性扩展；单视图特征库节点支持存储 8 亿人脸特征数据，支持线性扩展；单视图特征库节点支持存储 8 亿人体特征数据，支持线性扩展。</p> <p>3、★系统能够以容器化管理解析服务，可在同一台视图节点上混合部署全结构化解析、人群分析、异常事件检测多种解析算法，全结构化解析对象可配置为人脸、人脸+人体、人脸+人体+非机动车、人体+非机动车+机动车、人脸+人体+非机动车+机动车、人脸+机动车多种模式，各解析算法占用 GPU 资源能够按卡粒度灵活调配的功能。</p> <p>4、★人体图片解析入库（特征提取、特征入库）速度<math>\geq 3000</math>张/s</p> <p>5、单台服务器人脸图片解析入库（特征提取、特征入库）速度<math>\geq 4000</math>张/秒</p> <p>6、视图解析节点接入人脸抓拍机回传图片，解析提取人脸特征、人体特征、人脸人体关联关系，单 GPU 卡接入解析速度不低于 110 组/秒（人脸小图+场景大图），接入解析能力支持按卡线性粒度扩展，单视图解析节点接入解析速度不低于 880 组/秒。</p>	台	1
21	一人一档融合分析节点	<p>1、融合分析节点满足 CPU 核心数不少于 32 个，频率最高支持<math>\geq 3.2G</math>、含 4 张智能解析卡、内存<math>\geq 512GB</math>、系统盘<math>\geq 240GB \times 2</math>SATA SSD * 2 (RAID 1)、数据盘 3.8TB x10、Raid 卡<math>\geq LSI SAS9361-8i</math> Raid 0/1/5/10 1、网卡：万兆双光口</p> <p>2、★单节点支持 40 亿时空特征（人脸+人体）存储或 80 亿人档轨迹点位信息存储或 40 亿身份库特征存储，支持按节点线性扩展。</p> <p>3、系统能够汇聚其他系统的抓拍与档案数据，统计级联汇聚的抓拍、档案与视频源数量，并支持对汇聚的抓拍进行检索、区域碰撞，以及支持对汇聚的档案进行检索与技战法分析、查看档案来源的功能</p>	台	1

22	标准应用节点	1、标准应用节点满足 CPU 核心数不少于 32 个，频率最高支持 $\geq 3.2G$ 、内存 $\geq 320GB$ 、系统盘 $\geq 240GB \times 2$ SATA SSD * 2 (RAID 1)、数据盘 8TB * 4 (RAID 10)、Raid 卡 $\geq LSI SAS9361-8i$ Raid 0/1/5/10 1、网卡：万兆双光口 2、支撑系统能够对页面上可见的抓拍图片、人像库图片进行一键布控、检索（智能检索、离线检索、人脸检索、行人检索、车辆检索、融合检索、身份检索、档案检索）、入库、下载	台	1
23	技战法融合分析节点	1、融合应用节点满足 CPU 核心数不少于 32 个，频率最高支持 $\geq 3.2G$ 、内存 $\geq 512GB$ 、系统盘 $\geq 240GB \times 2$ SATA SSD * 2 (RAID 1)、数据盘 3.8TB * 10 (RAID 10)、Raid 卡 $\geq LSI SAS9361-8i$ Raid 0/1/5/10 1、网卡：万兆双光口 2、频繁过性能：处理时间与查询时空范围呈线性关系，任务并发数与融合分析节点资源呈线性扩展。 3、同行性能：分钟级内返回结果，任务并发数与融合分析节点资源呈线性扩展。 4、时空碰撞性能：处理时间与查询时空范围呈线性关系，任务并发数与融合分析节点资源呈线性扩展。 5、频次分析性能：分钟级内返回结果，任务并发数与融合分析节点资源呈线性扩展。	台	1
10.2	视频专网治安防控平台			
	(1) 基础应用模块			
1	用户登录及门户	1、支持用户名密码登录方式及 PKI 登录方式； 2、登录后不跳转到门户首页，需要跳转到产品自定义的首页，门户中增加对应的配置项，在产品封装的时候，可以填写自定义首页链接，登录后能跳转到对应的首页； 3、支持点击门户内显示的应用菜单，以标签页方式嵌入显示在门户中，最多打开 20 个标签页；可以刷新当前标签页，可以快速关闭当前标签页左侧或右侧所有应用，可以关闭除了当前应用外所有应用，可以关闭所有已打开的应用； 4、当系统应用超过 12 个时将开放快捷应用入口，支持用户将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用； 5、门户增加配置项，在产品封装的时候可以修改相关配置项，以产品的维度定义是否在门户显示暂存架； 6、以视频应用、查询中心、布控报警、视频运维等业务分类展示菜单；	套	1

		7、支持鼠标悬停分类展示系统菜单，并支持快速打开对应应用； 8、支持下载系统默认初始化上传好的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包； 9、支持退出到登录页面； 10、支持修改当前用户登录密码； 11、显示系统名称、型号、版本、授权信息等信息； 12、★支持对用户登录页的自定义设置，包括 logo 标题和图标、背景颜色、背景图片、前景插图等；带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
2	视频监控应用	1、不少于 1500 路视频监控接入授权, 1000 路车道接入授权； 2、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲，抓图时支持上传至暂存架； 3、支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进； 4、支持多画面保存为预案，支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能； 5、支持多屏播放，支持切换画面为 1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16 及自定义屏幕分屏，支持画面以 4:3 或 16:9 展示，支持全屏播放； 6、针对实时预览画面，支持右键进行抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、打开声音、打开对讲、切换主子码流、打开视频智能信息、一键上墙、点位分享、切换录像回放、关闭画面等功能； 7、支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下； 8、支持设置云台转动速度；支持焦距放大缩小；支持聚焦控制；支持光圈扩大缩小；支持一键对焦；支持打开灯光；支持打开雨刮器；支持云台重置； 9、支持点位预览、收藏，支持查看点位属性详情； 10、支持画面抓图、录像、电子放大、视频增强、音频播放等功能，抓图时支持上传至暂存架； 11、支持录像分段回放功能，可以将录像文件等	套	1

		<p>分成多个片段同时回放；</p> <p>12、支持多画面同步播放，即多个画面播放时间一致，统一进行时间控制；也支持多画面异步播放，即个画面播放时间不一致，分别控制；</p> <p>13、支持单画面及多画面播放控制，支持画面倒放、逐帧倒放、逐帧前进，支持调整画面播放倍速，支持 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍快速播放，也支持 1/2、1/4、1/8、1/16 倍速慢放，支持高倍速回放的点位还支持 32 倍、64 倍播放；</p> <p>14、★支持对预览或回放的视频进行截图，将截取的图片带到以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块，实现基于截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>		
3	布控报警应用	<p>1、支持用户打开视频实时报警界面后，当有新报警记录产生时，页面将自动调用平台播放器，播放报警产生设备的实时预览画面。该功能可在视频实时报警配置中关闭；</p> <p>2、支持查看历史视频报警信息，包括报警名称、优先级、报警源、报警类型及报警时间，其中优先级支持以不同颜色标明其紧急程度；</p> <p>3、支持根据报警名称、报警类型、优先级及报警时间进行报警查询；</p> <p>4、支持针对报警联动点位进行实时预览，也支持查看联动点位报警时段的录像；</p> <p>5、支持选择报警点位进行临时撤防，并支持删除报警记录；</p> <p>6、查询结果都是对应的布控任务和范围产生的报警信息；</p> <p>7、查询结果都是对应的黑名单产生的报警；</p> <p>8、查询结果都是按对应的报警确认形式处理的；</p> <p>9、★支持双击后，对桌面的图片、视频或其他目标截图，截取的图片支持跳转到视频图像信息应用平台的以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块，进行桌面截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
4	级联配置管理	<p>1、支持列表展示添加的上级域信息，包括级联服务名称、联网方式、级联服务地址、联通状态等信息；</p> <p>2、</p>	套	1

5	电子地图应用	1、支持导入多图层地图数据； 2、图上展示：支持监控点、卡口、单兵、探针等资源在地图上的显示与隐藏； 3、业务资源关键字检索：支持资源类型进行关键字模糊匹配检索、全局搜索； 4、业务资源空间查询：支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询；支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、上墙、跳转查询等操作 5、视频追踪：支持以指定位置为中心，自动搜索周边监控点并进行视频追踪；	套	1
	(2) 运行管理模块			
1	日志分析应用	1、支持根据条件查询操作日志，支持列表查看日志记录，包括日志时间，操作用户名，登录 IP 地址，操作动作，操作对象类型，操作对象，操作结果，操作内容详情以及操作等信息； 2、支持查看日志的详细信息，如日志时间、用户所属组织、操作用户名、用户姓名、登录 IP 地址、调用链 ID 等信息； 3、支持查看对应服务器、组件和服务的系统日志信息，支持查看日志中的错误码详细了解系统错误内容及解决建议； 4、支持查看操作日志及系统日志中的调用链，以了解一次业务操中涉及到的所有组件之间的调用关系，以及这些组件的异常状况及其相关日志，快速定位异常问题的原因；	套	1
2	系统维护应用	1、支持查看当前产品的所有信息，包括：产品名称、产品版本、功能简介、升级记录、添加到运管的所有服务器信息、服务器下安装的组件、补丁、资源包，并支持导出所有的产品信息； 2、支持查看服务器的信息，包括服务器名称、IP 地址、在线/离线状态、本机代理版本、组件数量和服务器所属群组；同时支持针对服务器进行管理，包括添加和删除服务器、创建和编辑服务器分组、编辑服务器展示名称等； 3、支持进行平台安装部署操作，包括软件安装包、资源包、补丁包的安装与管理； 4、支持对组件数据进行手动备份，备份内容包括组件依赖的数据库数据、ldap、核心服务的配置文件、agent 的 sqlite 数据文件、各组件配置文件、组件自带的数据库； 5、支持设置自动备份策略，定时对数据进行全量备份；	套	1

3	运行状态监测应用	<p>1、持针对所管理的服务器、组件和服务的运行状态进行监控，如果有异常则会产生告警。支持在“状态监控”模块查看各资源的运行状态，包括服务器的在线状态、CPU、内存、磁盘 I/O；组件、服务实例的运行状态、CPU、内存、句柄数以及线程数等；</p> <p>2、支持查看各服务器、组件及服务的监控详情(服务器信息、服务器监控指标、关键进程)、告警详情（支持告警数据导出）以及维护记录（信息包括时间、用户、操作、结果及终端地址）；</p> <p>3、支持查看有未处理告警的资源，支持模糊搜索；</p>	套	1
4	运行告警处理应用	<p>1、提供了告警展示、查询、处理、策略配置功能，实现了对告警的全生命周期管理。支持在“告警处理”模块，进行异常告警的查看和处理、导出告警以及配置告警策略；</p> <p>2、系统当前服务器、组件、服务和驱动发生异常时，支持在告警处理模块查看它们所产生的异常告警及详细信息，支持展示每条告警的告警等级、最新告警时间、告警来源、告警策略、告警次数及处理状态；</p> <p>3、支持针对告警消息进行“解决”。解决告警时，支持查看告警详情的”处理建议“，帮助用户处理告警，同时支持新增”追加处理建议“；解决的告警可在“已解决”告警中查看。支持告警批量解决；</p> <p>4、支持用户忽略告警，支持忽略时设置再次提醒时间，到时系统会再次发出告警。支持告警批量忽略；</p>	套	1
5	运行管理图墙	<p>1、首页提供了整个系统的健康状况概览，支持在首页全局性地查看各服务器和组件的健康状况，当系统有异常；</p> <p>2、告警时，支持通过点击发生异常的组件/服务器，快捷跳转到组件/服务器状态监控页面；</p> <p>3、支持在首页正中以拓扑图形式，可视化展示当前系统中的所有服务器、组件、服务器分组的关系和状态，不同颜色表示了各资源的状态，其中，红色、橙色、黄色表示该节点存在不同等级的待处理告警，蓝色表示该节点状态正常；红色虚线代表两个服务器之间连接异常，白色实线则代表连接正常。；</p> <p>4、支持展示最近 7 天的每日告警总数（包括已解决、已忽略、未处理的告警）；</p>	套	1
	(3) 物联数据管理应用模块			

1	图片实时抓拍应用	<p>1、点击过滤抓拍通道,选择抓拍机到对应的窗口展示抓拍图;</p> <p>2、根据分辨率自适应屏幕,各个可放大该区域,预览关联视频;</p> <p>3、点击抓拍到的人脸,会弹出窗口,可查看抓拍大图,鼠标滚轮操作可进行缩放;</p> <p>4、增加以抓拍机为过滤条件的预警信息、详情展示和转发功能;</p> <p>5、★支持基于动态抓拍的人脸图片形成一人一档,支持多维数据的关联展示,包括关联人体照片、车辆信息、电围信息等;</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明,并加盖厂家公章;</p>	套	1
2	图片实时预警应用	<p>1、展示一张抓拍图对应的黑名单图片,显示相似度、布控任务和黑名单;</p> <p>2、在最小化模式下或者切换到其他标签,在右下角会有报警提示框显示,并且有报警声音;</p> <p>3、可以在地图上展现该抓拍图片经过的点位;</p> <p>4、以该抓拍图片为查询条件,查询出该人脸的一个行为轨迹;</p> <p>5、弹出播放器回放该人脸经过抓拍机时的录像;</p> <p>6、弹框上方展示抓拍图相关信息,下方展示黑名单的详细信息,包括身份信息及布控信息;</p> <p>7、选中一个人,对预警信息进行确认,确定选中的人与抓拍的人为同一人;</p> <p>8、对已确认的预警信息,可以设置为抓获状态,代表确认的人员已经抓获;</p> <p>9、★支持展示人员的姓名、证件号、出生日期、性别、居住地址、所属名单库、出行特征标签、活动时间特征标签、人员体貌特征标签;</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明,并加盖厂家公章;</p>	套	1

3	人脸属性查询应用	<p>1、以人脸属性搜索相似抓拍数据，支持根据姓名、证件号码、年龄段、性别、戴眼镜、是否微笑等属性查询匹配的人脸信息；</p> <p>2、支持查询存在关联关系的人脸信息；</p> <p>3、支持针对目标对象进行地图定位、添加到暂存架、一键查询（以图搜图）、视频回放、以脸搜脸、以脸搜证、以人搜人等操作；</p> <p>4、支持查看目标对象详情（包括人脸信息及图片信息）以及地图定位信息；</p> <p>5、★支持按照上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、年龄段、发型、拎东西、戴口罩、戴帽子、骑车等特征，按抓拍时段和抓拍地点对档案进行查询；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
4	人脸比对分析应用	<p>1、支持上传人脸照片，根据选定的时间范围、点位范围以及最小相似度对人脸信息进行比对查询；</p> <p>2、支持上传人脸照片，根据人员基本信息和最小相似度对人脸信息进行比对查询；</p> <p>3、支持上传人脸照片，根据性别、省份城市、最小相似度等进行人员信息比对查询；</p> <p>4、支持根据人脸名单库、证件号码、性别等对人员信息进行查询；</p> <p>5、★支持人员的活动规律分析，展示该人的抓拍轨迹、活跃地点和落脚点，支持人员的关系分析，展示该人的同行人、同乘人、驾驶的车辆、乘坐的车辆；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1

5	人脸识别技战法应用	<p>1、同行人分析：查找与嫌疑人同行的疑似人员，支持根据上传图片、相似度、同行次数、间隔时间等新建、查看同行任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>2、落脚点分析：用统计学的算法分析嫌疑人可能的落脚点，支持根据上传图片、相似度、间隔时间等新建、查看落脚点任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>3、频繁过人分析：查找指定区域频繁出现的人员，支持根据相似度、任务名称、间隔时间、频繁、频度阈值等新建、查看频繁过人任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>4、图片搜档：支持按姓名、身份证号码、照片对档案内的人员进行查询；支持按抓拍时间段、监控点范围、所属名单库查询，结果按时间排序；</p> <p>5、支持按照上衣颜色、下衣颜色、戴口罩等特征，按抓拍时段和抓拍地点对档案内的人员进行查询；</p> <p>6、支持以图片模式展示所有汇聚在该人下的抓拍数据，支持按照时间和抓拍点位进行抓拍数据查询；</p> <p>7、支持按时间轴展示该人员的所有抓拍数据，并展示每日、月的抓拍次数。支持细节图和场景大图的切换；</p> <p>8、支持按照时间，查询该人员的活动轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放；</p> <p>9、★支持按照时间查询该人员的活动轨迹，包括人脸、人体、车辆等多维数据的融合轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，下载、视频回放和以人搜人；</p> <p>10、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，单用户进行人脸以图搜图的后台响应时间小于 1 秒；</p> <p>11、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，10 个用户并发进行以图搜图，后台响应时间不超过 2 秒；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1

6	人脸名单库配置管理	1、支持人脸、车辆的名单库 id 自定义，满足对名单库 id 有特殊要求的项目； 2、支持在新建名单库时选择名单库标签，选择名单库标签后，名单库新增名单页面表单内容将自动添加标签对应字段； 3、支持修改名单库名称或备注信息； 4、支持删除库及其下所有名单数据； 5、支持在名单库内批量导入人员信息； 6、支持上传人脸图片新建库内人员信息； 7、支持删除、编辑库内人员信息； 8、支持依照按姓名、性别、省份、城市、证件类型、证件号等信息进行条件查询； 9、支持批量将选中的人员迁移至其他名单库；	套	1
7	车辆属性查询应用	1、以车辆属性搜索相关过车数据，支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型、车辆特征、主副驾人员特征等属性查询匹配的过车数据； 2、支持查询存在人脸关联的车辆信息； 3、支持查看车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间； 4、支持查看目标对象详情（包括车辆信息及属性特征）以及地图定位信息； 5、在详细信息中，支持对结果目标进行车辆轨迹分析、车辆落脚点分析、同行车辆分析和一键布控； 6、★支持人脸预警、车辆预警、人证预警、WIFI 探针预警、电围预警的自定义订阅，选择相应的布控任务、点位、相似度进行订阅； 7、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，单用户进行车辆检索的后台响应时间不小于 1 秒； 8、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，20 个用户并发进行车辆检索，后台响应时间不超过 2 秒； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
8	车辆识别技战法应用	1、车辆轨迹查询：在地图上以轨迹的方式展现车辆过车信息，支持查询某一车辆某一时间段的过车信息，分析结果地图展示，并可进行轨迹回放； 2、区域碰撞：分析在多个时空区间都出现的车辆，支持以多个卡口为基点，按照某一时间点或车牌类型为条件，自动梳理附合多个条件的车辆信息。以列表和地图的形式展示分析结果； 3、轨迹查车：查找在一定时间段内经过多个指定卡口点位的车辆，支持自定义框选一段轨迹，查	套	1

		<p>出该轨迹内卡口抓拍的相关车辆；</p> <p>4、初次入城：自动分析车辆是否为初次入城，支持通过设定进入城区的一些关键路口为初次入城卡口，自动分析车辆是否为初次入城，并对初次入城的车辆进行标记和预警，后续也可检索初检初次入城车辆；</p> <p>5、车辆落脚点：用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点，支持根据车辆在城区卡口中出现的活动轨迹，用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点。以列表的方式展示分析结果；可以切换视图分析出统计结果；</p> <p>6、频繁过车：查找某段时间下的指定卡口的频繁经过车辆，支持分析某段时间的卡口或车辆的频繁过车，并展示详情；</p> <p>7、昼伏夜出：将只在夜间频繁出现的车辆筛选出来，支持通过车牌、范围等查找白天不出现、夜晚出现车辆，并支持车牌过滤；</p> <p>8、行车规律分析：分析车辆在指定时段内的过车规律，分析车辆在指定时段内的过车规律，以过车数量的方式在地图呈现；</p> <p>9、一车一档：根据车牌号查询出对应车辆的属性信息和过车记录统计信息汇总的档案记录，可根据车牌号码查询车辆档案信息，包括根据历史信息统计车辆属性信息、活跃卡口、活跃时间段、活跃区域、套牌次数、落脚点信息；</p> <p>10、以车搜车：支持输入一张车辆照片，可在海量卡口图片中根据外形特征检索出与其最相似的车辆，同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能；</p>		
9	车辆名单库配置管理	<p>1、支持新建名单库，并设定是否共享；</p> <p>2、支持在新建名单库时选择名单库标签，选择名单库标签后，名单库新增名单页面表单内容将自动添加标签对应字段；</p> <p>3、支持将名单库级联到指定的前端设备；</p> <p>4、支持在名单库内批量导入车辆信息；</p> <p>5、支持新建、删除、编辑库内车辆信息；</p> <p>6、支持依照按车牌号进行条件查询；</p>	套	1
10	人体属性查询应用	<p>1、支持根据选择时间段、点位范围、关联结果、人体特征、是否骑车等属性查询匹配的人员信息；</p> <p>2、支持查看目标人体信息、抓拍设备以及抓拍时间；</p> <p>3、支持针对目标人体进行地图定位、添加到暂存架、视频回放、以人搜人等操作；</p> <p>4、支持查看目标对象详情(包括人体结构化信息)</p>	套	1

		以及地图定位信息；		
11	人体识别技战法应用	1、支持上传人体图片，根据选定的时间范围、点位范围以及最小相似度对人体信息进行查询； 2、支持查看结果图片、目标图片相似度、抓拍设备名称以及抓拍时间等信息； 3、支持统计分析结构化数据量、分析任务量、数据密度等人体数据；	套	1
	(4) 图上寻踪应用模块			
1	寻踪通用应用	1、点位名称检索和定位：支持根据点位名称进行检索，并定位到地图位置； 2、点位聚类和一杆多点：地图缩放，点位聚类展示。地图最大层级时，同址的，以一杆多点形式展示点位； 3、移动地图时，按经纬度区域加载监控点资源； 4、支持点选，圆选，多边形选在地图上的点位，支持点位周边的选择方式； 5、★支持对不同类型的目标进行查询研判，目标类型包括：人脸、人体、车辆、WIFI 探针、电围等，也支持多维关系的数据查询； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
2	搜索应用	1、支持上传需要查询的图片； 2、支持对上传的图片进行人体检测建模； 3、支持对上传的图片进行人脸检测建模； 4、支持根据选择的人体/人脸目标进行图片的裁剪； 6、搜索结构若关联人脸或者人体，支持将关联的人脸、人体模型带入检索； 7、★系统支持对视频中发现的嫌疑目标截图，并对其进行目标抠取，选择较为清晰的人脸、人体或车辆，选定监控点位和时间范围后，进行全局以图搜图查找； 8、★支持在地图上以案发点为起点，每次研判结果可作为后续输入，实现人员、车辆的递进式研判； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
3	轨迹应用	1、支持将检索结构，添加到轨迹详情，并在地图上展示轨迹； 2、支持批量添加轨迹点到轨迹详情； 3、支持按天来展示轨迹详情，并在地图上绘制； 4、支持导出选中的轨迹点。支持有图片导出和无图片导出；	套	1

		5、支持收藏的轨迹点，利用人脸、人体图片信息进行再次搜图； 6、支持根据轨迹点的时间和点位进行视频回放； 7、★系统支持通过上传单张图片，对图片中的两个目标的特性（人脸或人体）进行特征融合检索。通过选择时间段、监控点，搜索结果按照相似度进行降序排序，点击目标图片可查看详情。支持将检索的结果抓拍，带入检索条件进行检索； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
	<b>(5) 数据级联管理模块</b>			
1	视频数据级联	1、不少于 1000 路视频数据级联授权；	套	1
2	数据订阅管理	1、支持添加单个订阅任务，填写订阅相关信息和网络相关信息，支持 url、小图、大小图三种图片订阅方式，支持是否获取下级的数据模型，支持是否过滤不标准数据，如选是，则过滤掉下级推送的不符合标准的数据。支持同网订阅和跨网订阅，其中跨网支持 ftp 摆渡和目录摆渡两种方式； 2、支持 1400 标准协议； 3、支持对上级订阅任务的资源类型和资源编号进行修改； 4、支持级联数据类型的配置，选择原始数据或二次分析数据； 5、支持分页展示所有订阅任务；展示内容包括订阅编号、订阅标题、订阅类别、订阅发送方、订阅接收方、级联方式、订阅任务类型、订阅状态和操作项；	套	1
3	数据查询管理	1、支持分页展示所有通知信息；展示内容包括通知编号、订阅编号、订阅标题、触发时间和统计，其中统计中展示的是每天通知信息带上来采集设备数或数据数； 2、支持按触发时间和订阅编号进行查询；	套	1
4	统计中心管理	1、支持按组织统计一类点、二类点、三类点、内部点位、其他点位的个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出； 2、支持按组织统计车辆卡口、人员卡口、微卡口、特征摄像机、普通摄像机、高空瞭望相机的个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出； 3、支持按组织统计国标编码异常、经纬度异常和时间差异常的点位个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出； 4、支持按组织统计联网率，上图率，建档率等统计，默认展示昨天的，支持统计数据的导出； 5、支持按组织比较一机一档联网点位数和联网平	套	1

		台点位数，来计算编码一致率，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；		
5	数据联网监测	<p>1、支持对上下级视图库、应用平台、采集系统、分析系统进行在线监测，按每个系统，展示其离线次数、离线时长，在线率和近七天在线率。支持按照统计时间、系统类型查询，支持统计数据的导出；</p> <p>2、支持对下级进行数据稳定性和接口稳定性的监测，数据稳定性是指下级往 上级推送数据时，无数据达到一定时长，则算一次异常；接口稳定性是指系统会定时调取下级以脸搜脸、人脸查询等接口，看接口是否正常及是否有数据返回。这两个都是公安部的考核内容。其中检测的数据类型和监测的接口类型支持自定义配置；</p> <p>3、支持按数据接收方、系统类型、数据类型、发送数据量、数据总时延、本级平均入库时延，本级平均发送时延展示数据的发送情况，支持按统计时间、数据类型、系统类型、数据接收方进行筛选，支持点击某个上级视图库，展示设备详细的时延情况；</p> <p>4、支持按数据发送方、系统类型、数据类型、接收数据量、不合标准丢失量、入库数据量、倒挂量、倒挂率、延迟量、延迟率等维度展示数据接收的情况，支持按统计时间、数据类型、系统类型、数据发送方进行筛选，支持点击某个下级视图库，展示某个设备详细的数据接收情况；</p>	套	1
	(6) 运维管理应用模块			
1	运维概况	<p>1、支持可视化展示所选区域下监控点总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率等数据进行统计；支持统计数据明细查看，支持以区域对接过进行筛选；</p> <p>2、支持可视化展示所选区域及其子区域的资源运行情况包括统计以及运行排名，包括监控点在线率、图像正常率、录像完整率、编码设备在线率等，支持各统计项明细查看功能；支持明细页面数据查询功能；</p> <p>3、支持可视化展示近 24 小时、近一周、近一月内所选区域下监控点在线率及图像正常率数据；</p> <p>4、支持可视化展示近 24 小时、近一周、近一月内所选区域下视频异常项及图像异常项数据；</p>	套	1
2	在线检测	<p>1、持统计图展现总结监控点总数、在线数、离线数、未检测数、高清数、标清数、未检测数、在线率、高清率展现；</p> <p>2、支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名</p>	套	1

		<p>称、所属区域、Ip 地址、在线状态、录制状态、预览状态、状态持续时长、巡检时间、操作；支持离线原因展现；</p> <p>3、支持以在线状态、IP 地址、监控点名称、录制状态、预览状态、接入场景、状态持续时长是否包含下级开展查询；</p> <p>4、支持监控点查看，详情页面包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、在线状态、点播状态、录制状态、所属设备状态、在线巡检时间、点播巡检时间、离线时长、资源编码）、历史状态；支持按照时间区间查询历史状态。；</p> <p>5、支持本级/级联监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息；</p>		
3	视频诊断	<p>1、支持对监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数以统计图和数字方式进行展现；支持以异常项的异常数量进行统计；</p> <p>2、支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所在区域、IP 地址、诊断结果、异常项、码流延时、清晰度、在线状态、巡检时间；</p> <p>3、支持诊断详情查看，展现包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、诊断结果、在线状态、所属设备状态、清晰度（展示具体的宽*高）、视频巡检时间、在线巡检时间、异常原因、资源编码）、图像诊断截图(异常项展现)、历史诊断结果查看（以日历图方式展现）；</p> <p>4、支持以诊断结果、IP 地址、监控点名称、异常原因、在线状态、清晰度纬度开展查询应用；</p>	套	1
4	录像检查	<p>1、支持监控点总数、录像完整数、录像丢失数、巡检失败数进行统计；</p> <p>2、支持按照巡检结果、录像日期、监控点名称、IP 地址、存储类型、录像保存天数开展查询应用，支持查询条件重置；</p> <p>3、支持录像监控结果展现，展现项包括监控点名称、所在区域、IP 地址、巡检结果、断续频次、未录像时长、录像保存天数、存储类型、操作。；</p> <p>4、支持录像详情查看，详情项包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、录像结果、在线状态、存储类型、所属设备状态、录像巡检时间、在线巡检时间、录像保存天数、资源编码）；</p>	套	1

5	告警查询	1、支持今日新增、已恢复、持续中的告警统计；支持状态异常、录像异常、视频质量、其他类型的告警统计展现； 2、支持告警归并功能；将通道告警作为设备告警的子告警放在一起展现； 3、支持列表展示所选区域下的告警信息，包括告警源、告警源 IP、告警源名称、告警类型、告警等级、告警状态、出发时间、恢复时间、告警描述等信息； 4、支持告警解决、告警删除、告警导出、告警刷新操作； 5、支持根据告警状态、告警源名称及告警源等进行告警信息筛选；	套	1
6	区域运维统计	1、支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核； 2、支持列表形式对各区域考核结果进行展现，展现项包括所在区域、总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率、点播成功率、总分、排名； 3、支持统计结果中各权重项配置功能；	套	1
7	监控点离线时长统计	1、支持按照离线时长（不限、1/2/3 天内、3 天以上）、时间区间、区域对系统点位的离线情况进行统计； 2、支持统计明细展现，展现项包括监控点名称、所在区域、IP 地址、当前在线状态、离线时长、未录像时长、状态变化次数； 3、支持统计结果导出	套	1
	(7) AR 实景指挥作战模块			

1	视频预览	<p>1、高点视频预览：支持预览高点点位视频，视频流畅；</p> <p>2、低点视频预览：支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面并进行放大，可同时预览多个标签的关联视频，最多支持10个标签同时预览；</p> <p>3、支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置；</p> <p>4、高点全景设备特写球机3D定位：支持高点全景特写球机3D定位，框选全景画面中的目标位置，能够联动特写球机自动转到到指定目标位置，视频画面变倍放大；</p> <p>5、手动跟踪目标：支持高点全景特写球机手动跟踪功能，支持框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动；</p> <p>6、全景和特写球视频切换：支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示；</p>	套	1
2	标签配置管理	<p>1、支持在高点视频画面中添加、修改、删除、关注标签；</p> <p>2、支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置，对标签显示位置进行重新定位；</p> <p>3、支持添加和显示标签时进行分类，不同类型标签显示为不同的标签图标和样式；</p> <p>4、支持按照标签类型选择在视频画面中屏蔽或显示相应类型的标签，包括全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等多个不同维度进行灵活过滤，且可过滤的标签类型为当前高点已添加类型；</p> <p>5、支持高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面，减少标签添加工作量；</p> <p>6、支持在高点视频中同一范围内标签数量较多时，多个标签自动聚合成列表，可通过列表选择目标操作标签，焦距放大时标签自动取消聚合，恢复单点展示的状态；</p> <p>7、支持当前高点中所有已添加标签的个数统计，显示在主界面左上方，按降序排列</p>	套	1

3	基础标签管理	1、视频标签：支持在高点视频中管理视频标签，属视频监控标签。标签包含以下信息和功能：标签名称、视频预览、编辑、删除、关注，支持关联联网的监控点； 2、景区标签支持在高点视频中管理景区信息标签，属公共场所标签。标签包含以下信息和功能：标签名称、基本信息、景区图片、视频预览； 3、建筑物标签：支持在高点视频中管理建筑物信息标签，属公共场所标签。标签包含以下信息和功能：标签名称、基本信息、视频预览； 4、人脸标签：支持在高点视频中管理人脸标签。标签包含以下信息和功能： 标签名称、实时抓拍、视频监控和人脸历史信息； 5、	套	1
4	地图联动	1、支持在电子地图上展示系统内的高点视频点位位置； 2、支持在电子地图上展示高点的可视范围、可视方向； 3、支持在电子地图上居中展示当前正在查看的高点视频点位，并以不同颜色加以区别；	套	1
5	多维联动	高高联动： 1、支持可以通过组织树上的高点监控列表点击切换高点视频实景地图； 2、支持通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景地图； 3、支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标，可切换到报警所属的高点视频画面，球机可自动转向当前报警画面并进行变倍放大； 低高联动： 1、支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标，可切换到报警所属的高点视频画面，球机可自动转向当前报警画面并进行变倍放大；	套	1
6	高点预案轮播	1、支持高点轮播预案配置，包括选择高点、修改轮播顺序及每个高点的预案轮播时间； 2、支持高点轮播预案分组的执行和停止，轮播期间界面提示“重点场所视频轮播中”；	套	1
7	AR 高点信息配置	1、平台支持高点的增删改操作，高点基本信息的配置包括高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、排序号、高点经纬度、可视域； 2、支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置，客户端显示显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示；	套	1

8	设备接入	1、低点视频点位接入：支持通过 onvif 协议、GB28181 协议、DB33 标准协议接入低点视频设备； 2、普通高点本级接入：支持通过 GB28181 协议、onvif 协议、DB33 标准协议接入不带 AR 能力的普通前端设备进行预览、控制和打标签；	套	1
9	系统配置	1、抓图和录像保存路径配置：支持分别配置抓图及录像文件本地磁盘保存目录； 2、云台速度控制配置：支持配置视频点位云台转动的速度参数； 3、标签同时展示个数配置：支持分别配置高点视频预览和回放画面中同时展示的标签详情窗口个数； 4、标签预览主子码流配置：支持配置低点视频预览时使用主码流还是子码流	套	1
10	定制开发	第三方对接开发联调服务	套	1
	(8) 硬件			
1	平台服务器	1、标准机架式服务器； 2、CPU：核数≥8 核，主频≥2.0GHz； 3、内存：≥128G DDR4，最大支持扩展至 2TB 内存； 4、硬盘：4 块 480G SSD 硬盘； 5、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6、网口：不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口； 7、电源：标配 550W (1+1)；	台	3
2	数据应用服务器	1、内存：4GB DDR3 * 2 硬盘：240G SSD * 1 (系统盘) 数据接口：4 个千兆网口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口； 额定功率：550W 1+1 冗余电源； 2、支持对人脸图片识别人脸年龄段(童年、少年、青年、中年、老年)； 3、支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜；人脸图片戴眼镜检出率不低于 99%；人脸图片戴眼镜识别准确率不低于 99%； 4、支持对人脸图片识别人脸是否微笑；人脸图片人脸是否微笑检出率不低于 99%； 5、黑名单报警：设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示； 6、支持单张或批量导入黑名单照片及信息； 7、支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询黑名单库中人脸照片； 支持将黑名单库分为 16 个库分别管理，每个库设	台	2

		置不同报警阈值或关联相机 8、★支持黑名单库容量 300 万张图片;支持黑名单报警历史信息查询;支持报警界面同时; 9、★支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于 99% 检出率=正检/（正检+漏检）； 10、★支持 jpg、jpeg、png、gif、bmp、tif 图片格式； 11、★支持一个画面中两眼瞳距 15 像素点以上的 102 张人脸同时进行检测；单个人脸识别平均时间不超过 0.5 秒；光线正常，人脸图片的检出率不低于 99%；人脸检测后台响应时间不超过 1 秒；支持检测两眼瞳距不小于 10 像素点的人脸图片；支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸； 12、★单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于 1K 字节；支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等）； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
3	数据支撑应用组件	1、基于 Hadoop 的大数据基础平台，提供消息订阅 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、流计算 SparkStreaming、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、流计算 Flink、列式存储系统 Kudu、数据仓库 Hive、交互式引擎 Impala、文件存储 MongoDB、内存数据库 Redis、图数据库等基础组件； 2、大数据运维管理平台，具备自动安装部署、集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能； 3、精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警； 4、元数据中心：支持统一元数据管理、数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理，并由元数据中心统一维护数据血缘； 5、鉴权中心：平台集中鉴权管理服务，通过鉴权中心记录的租户相关信息分割集群资源，防止资源的过度占用。用户可以按需使用租户中资源，同时对资源进行权限管理分配，提高数据安全性； 6、多租户资源隔离：基于容器化技术部署，	套	1

		<p>支持同一服务多实例部署，提升异构环境的资源利用率，提升多组织共享存储计算资源场景下的数据安全性，有效解决集群异构硬件环境的混合部署或升级；</p> <p>7、支持 Kerberos 身份验证，全栈技术组件支持 Kerberos 安全认证。系统支持提供安全模式和普通模式两种服务；</p> <p>8、大数据集群支持横向扩展，可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；</p> <p>9、★支持集群间历史数据迁移功能，使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库；</p> <p>10、★支持外部文件系统及大数据平台内部组件数据导入，导入性能单节点至 100M/s；</p> <p>11、★支持多租户资源隔离功能，平台的资源包括计算资源和存储资源；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>		
4	感知数据支撑组件	<p>1、基于 Arrow 格式组织数据的、独立的、基于内存的分布式缓存引擎系统，支持从 Kafka、HBase 中拉取数据并以表的形式存储于内存中，可通过 Spark 加载内存数据进行计算和分析，方便上层计算引擎快速加载数据，提高分析效率；</p> <p>2、支持数据多维预统计能力，支持历史数据创建立方，支持实时数据创建立方，支持通过 SQL 查询，支持缓存查询；</p> <p>3、支持通过 SQL 及图形化界面快速建表、建库，支持表元信息管理、数据生命周期管理、支持表空间监控、数据分布监控，支持数据增长自适应存储；</p> <p>4、支持通过 SQL 等配置数据采集流水线服务，构建消费数据入库、创建数据索引、创建数据立方的实时服务，支持配置多条数据流水；</p> <p>5、支持 SQL 查询和多维查询，支持 ANSI-SQL2003 标准，SQL 覆盖的综合查询场景包括全文检索（全索引、半索引）、精确查询、模糊查询、多维预统计查询；</p> <p>6、支持对计算任务逻辑计划进行资源预估，对实时计算资源进行监控，按照特定决策规则实现计算任务弹性调度，保障计算任务的高可用，防止计算集群崩溃。</p> <p>7、★支持集群间历史数据迁移功能，使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库；</p> <p>8、★支持实时导入数据到 Hbase，导入速度不低于 100MB/S；</p>	套	1

		9、★支持队列管理和作业管理，包括队列的添加、删除、修改，作业的提交、监控、管理、调度等操作； 10、★支持多租户资源隔离功能，平台的资源包括计算资源和存储资源； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
5	通用服务器	1、标准机架式服务器； 2、CPU：核数≥16核，主频≥2.0GHz； 3、内存：≥512G DDR4； 4、硬盘：≥240G M. 2*1(系统)+240G SSD*1+960G SSD*6+4T 7.2K SATA *6； 5、阵列卡：不少于2张SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10； 6、网口：不少于2个千兆电口，不少于2个万兆光口； 7、电源：标配550W(1+1)； 8、不少于2个热插拔冗余风扇；	台	1
6	算法仓库	1、支持最大图片分析智能调度：2万张/秒； 2、支持最大视频分析智能调度：1万路； 3、3000张/秒 ≤ 图片接入任务 ≤ 20000张/秒； 4、3000路 ≤ 视频接入任务 ≤ 10000路；	台	1
<b>10.3</b>	<b>公安内网治安防控平台</b>			
	<b>(1) 基础应用模块</b>			
1	用户登录及门户	1、支持用户名密码登录方式及PKI登录方式； 2、登录后不跳转到门户首页，需要跳转到产品自定义的首页，门户中增加对应的配置项，在产品封装的时候，可以填写自定义首页链接，登录后能跳转到对应的首页； 3、支持点击门户内显示的应用菜单，以标签页方式嵌入显示在门户中，最多打开20个标签页；可以刷新当前标签页，可以快速关闭当前标签页左侧或右侧所有应用，可以关闭除了当前应用外所有应用，可以关闭所有已打开的应用； 4、当系统应用超过12个时将开放快捷应用入口，支持用户将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用； 5、门户增加配置项，在产品封装的时候可以修改相关配置项，以产品的维度定义是否在门户显示暂存架； 6、以视频应用、查询中心、布控报警、视频运维等业务分类展示菜单； 7、支持鼠标悬停分类展示系统菜单，并支持快速	套	1

		打开对应应用; 8、支持下载系统默认初始化上传好的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包; 9、支持退出到登录页面; 10、支持修改当前用户登录密码; 11、显示系统名称、型号、版本、授权信息等信息; 12、★支持对用户登录页的自定义设置,包括 logo 标题和图标、背景颜色、背景图片、前景插图等;带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明,并加盖厂家公章;		
2	视频监控应用	1、不少于 1500 路视频监控接入授权, 1000 路车道接入授权; 2、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲, 抓图时支持上传至暂存架; 3、支持即时回放功能, 即时回放过程中支持控制回放时间及画面, 支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进; 4、支持多画面保存为预案, 支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能; 5、支持多屏播放, 支持切换画面为 1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16 及自定义屏幕分屏, 支持画面以 4:3 或 16:9 展示, 支持全屏播放; 6、针对实时预览画面, 支持右键进行抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、打开声音、打开对讲、切换主子码流、打开视频智能信息、一键上墙、点位分享、切换录像回放、关闭画面等功能; 7、支持实时视频云台控制及水平扫描, 可以在视频上直接控制。支持八方向转动: 上、下、左、右、左上、左下、右上、右下; 8、支持设置云台转动速度; 支持焦距放大缩小; 支持聚焦控制; 支持光圈扩大缩小; 支持一键对焦; 支持打开灯光; 支持打开雨刮器; 支持云台重置; 9、支持点位预览、收藏, 支持查看点位属性详情; 10、支持画面抓图、录像、电子放大、视频增强、音频播放等功能, 抓图时支持上传至暂存架; 11、支持录像分段回放功能, 可以将录像文件等分成多个片段同时回放;	套	1

		12、支持多画面同步播放，即多个画面播放时间一致，统一进行时间控制；也支持多画面异步播放，即个画面播放时间不一致，分别控制； 13、支持单画面及多画面播放控制，支持画面倒放、逐帧倒放、逐帧前进，支持调整画面播放倍速，支持1倍、2倍、4倍、8倍、16倍快速播放，也支持1/2、1/4、1/8、1/16倍速慢放，支持高倍速回放的点位还支持32倍、64倍播放； 14、★支持对预览或回放的视频进行截图，将截取的图片带到以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块，实现基于截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
3	布控报警应用	1、支持用户打开视频实时报警界面后，当有新报警记录产生时，页面将自动调用平台播放器，播放报警产生设备的实时预览画面。该功能可在视频实时报警配置中关闭； 2、支持查看历史视频报警信息，包括报警名称、优先级、报警源、报警类型及报警时间，其中优先级支持以不同颜色标明其紧急程度； 3、支持根据报警名称、报警类型、优先级及报警时间进行报警查询； 4、支持针对报警联动点位进行实时预览，也支持查看联动点位报警时段的录像； 5、支持选择报警点位进行临时撤防，并支持删除报警记录； 6、查询结果都是对应的布控任务和范围产生的报警信息； 7、查询结果都是对应的黑名单产生的报警； 8、查询结果都是按对应的报警确认形式处理的； 9、★支持双击后，对桌面的图片、视频或其他目标截图，截取的图片支持跳转到视频图像信息应用平台的以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块，进行桌面截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
4	级联配置管理	1、支持列表展示添加的上级域信息，包括级联服务名称、联网方式、级联服务地址、联通状态等信息； 2、	套	1

5	电子地图应用	1、支持导入多图层地图数据； 2、图上展示：支持监控点、卡口、单兵、探针等资源在地图上的显示与隐藏； 3、业务资源关键字检索：支持资源类型进行关键字模糊匹配检索、全局搜索； 4、业务资源空间查询：支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询；支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、上墙、跳转查询等操作 5、视频追踪：支持以指定位置为中心，自动搜索周边监控点并进行视频追踪；	套	1
	(2) 运行管理模块			
1	日志分析应用	1、支持根据条件查询操作日志，支持列表查看日志记录，包括日志时间，操作用户名，登录 IP 地址，操作动作，操作对象类型，操作对象，操作结果，操作内容详情以及操作等信息； 2、支持查看日志的详细信息，如日志时间、用户所属组织、操作用户名、用户姓名、登录 IP 地址、调用链 ID 等信息； 3、支持查看对应服务器、组件和服务的系统日志信息，支持查看日志中的错误码详细了解系统错误内容及解决建议； 4、支持查看操作日志及系统日志中的调用链，以了解一次业务操中涉及到的所有组件之间的调用关系，以及这些组件的异常状况及其相关日志，快速定位异常问题的原因；	套	1
2	系统维护应用	1、支持查看当前产品的所有信息，包括：产品名称、产品版本、功能简介、升级记录、添加到运管的所有服务器信息、服务器下安装的组件、补丁、资源包，并支持导出所有的产品信息； 2、支持查看服务器的信息，包括服务器名称、IP 地址、在线/离线状态、本机代理版本、组件数量和服务器所属群组；同时支持针对服务器进行管理，包括添加和删除服务器、创建和编辑服务器分组、编辑服务器展示名称等； 3、支持进行平台安装部署操作，包括软件安装包、资源包、补丁包的安装与管理； 4、支持对组件数据进行手动备份，备份内容包括组件依赖的数据库数据、ldap、核心服务的配置文件、agent 的 sqlite 数据文件、各组件配置文件、组件自带的数据库； 5、支持设置自动备份策略，定时对数据进行全量备份；	套	1

3	运行状态监测应用	<p>1、持针对所管理的服务器、组件和服务的运行状态进行监控，如果有异常则会产生告警。支持在“状态监控”模块查看各资源的运行状态，包括服务器的在线状态、CPU、内存、磁盘 I/O；组件、服务实例的运行状态、CPU、内存、句柄数以及线程数等；</p> <p>2、支持查看各服务器、组件及服务的监控详情(服务器信息、服务器监控指标、关键进程)、告警详情（支持告警数据导出）以及维护记录（信息包括时间、用户、操作、结果及终端地址）；</p> <p>3、支持查看有未处理告警的资源，支持模糊搜索；</p>	套	1
4	运行告警处理应用	<p>1、提供了告警展示、查询、处理、策略配置功能，实现了对告警的全生命周期管理。支持在“告警处理”模块，进行异常告警的查看和处理、导出告警以及配置告警策略；</p> <p>2、系统当前服务器、组件、服务和驱动发生异常时，支持在告警处理模块查看它们所产生的异常告警及详细信息，支持展示每条告警的告警等级、最新告警时间、告警来源、告警策略、告警次数及处理状态；</p> <p>3、支持针对告警消息进行“解决”。解决告警时，支持查看告警详情的”处理建议“，帮助用户处理告警，同时支持新增”追加处理建议“；解决的告警可在“已解决”告警中查看。支持告警批量解决；</p> <p>4、支持用户忽略告警，支持忽略时设置再次提醒时间，到时系统会再次发出告警。支持告警批量忽略；</p>	套	1
5	运行管理图墙	<p>1、首页提供了整个系统的健康状况概览，支持在首页全局性地查看各服务器和组件的健康状况，当系统有异常；</p> <p>2、告警时，支持通过点击发生异常的组件/服务器，快捷跳转到组件/服务器状态监控页面；</p> <p>3、支持在首页正中以拓扑图形式，可视化展示当前系统中的所有服务器、组件、服务器分组的关系和状态，不同颜色表示了各资源的状态，其中，红色、橙色、黄色表示该节点存在不同等级的待处理告警，蓝色表示该节点状态正常；红色虚线代表两个服务器之间连接异常，白色实线则代表连接正常。；</p> <p>4、支持展示最近 7 天的每日告警总数（包括已解决、已忽略、未处理的告警）；</p>	套	1
	(3) 物联数据管理应用模块			

1	图片实时抓拍应用	<p>1、点击过滤抓拍通道,选择抓拍机到对应的窗口展示抓拍图;</p> <p>2、根据分辨率自适应屏幕,各个可放大该区域,预览关联视频;</p> <p>3、点击抓拍到的人脸,会弹出窗口,可查看抓拍大图,鼠标滚轮操作可进行缩放;</p> <p>4、增加以抓拍机为过滤条件的预警信息、详情展示和转发功能;</p> <p>5、★支持基于动态抓拍的人脸图片形成一人一档,支持多维数据的关联展示,包括关联人体照片、车辆信息、电围信息等;</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明,并加盖厂家公章;</p>	套	1
2	图片实时预警应用	<p>1、展示一张抓拍图对应的黑名单图片,显示相似度、布控任务和黑名单;</p> <p>2、在最小化模式下或者切换到其他标签,在右下角会有报警提示框显示,并且有报警声音;</p> <p>3、可以在地图上展现该抓拍图片经过的点位;</p> <p>4、以该抓拍图片为查询条件,查询出该人脸的一个行为轨迹;</p> <p>5、弹出播放器回放该人脸经过抓拍机时的录像;</p> <p>6、弹框上方展示抓拍图相关信息,下方展示黑名单的详细信息,包括身份信息及布控信息;</p> <p>7、选中一个人,对预警信息进行确认,确定选中的人与抓拍的人为同一人;</p> <p>8、对已确认的预警信息,可以设置为抓获状态,代表确认的人员已经抓获;</p> <p>9、★支持展示人员的姓名、证件号、出生日期、性别、居住地址、所属名单库、出行特征标签、活动时间特征标签、人员体貌特征标签;</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明,并加盖厂家公章;</p>	套	1
3	人脸属性查询应用	<p>1、以人脸属性搜索相似抓拍数据,支持根据姓名、证件号码、年龄段、性别、戴眼镜、是否微笑等属性查询匹配的人脸信息;</p> <p>2、支持查询存在关联关系的人脸信息;</p> <p>3、支持针对目标对象进行地图定位、添加到暂存架、一键查询(以图搜图)、视频回放、以脸搜脸、以脸搜证、以人搜人等操作;</p> <p>4、支持查看目标对象详情(包括人脸信息及图片信息)以及地图定位信息;</p> <p>5、★支持按照上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、年龄段、发型、拎东西、戴口罩、戴帽子、骑车等特征,按抓拍时段和抓拍地点对档</p>	套	1

		案进行查询; 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
4	人脸比对分析应用	1、支持上传人脸照片，根据选定的时间范围、点位范围以及最小相似度对人脸信息进行比对查询； 2、支持上传人脸照片，根据人员基本信息和最小相似度对人脸信息进行比对查询； 3、支持上传人脸照片，根据性别、省份城市、最小相似度等进行人员信息比对查询； 4、支持根据人脸名单库、证件号码、性别等对人员信息进行查询； 5、★支持人员的活动规律分析，展示该人的抓拍轨迹、活跃地点和落脚点，支持人员的关系分析，展示该人的同行人、同乘人、驾驶的车辆、乘坐的车辆； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1

5	人脸识别技战法应用	<p>1、同行人分析：查找与嫌疑人同行的疑似人员，支持根据上传图片、相似度、同行次数、间隔时间等新建、查看同行任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>2、落脚点分析：用统计学的算法分析嫌疑人可能的落脚点，支持根据上传图片、相似度、间隔时间等新建、查看落脚点任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>3、频繁过人分析：查找指定区域频繁出现的人员，支持根据相似度、任务名称、间隔时间、频繁、频度阈值等新建、查看频繁过人任务，并展示抓拍等相关详细信息；</p> <p>4、图片搜档：支持按姓名、身份证号码、照片对档案内的人员进行查询；支持按抓拍时间段、监控点范围、所属名单库查询，结果按时间排序；</p> <p>5、支持按照上衣颜色、下衣颜色、戴口罩等特征，按抓拍时段和抓拍地点对档案内的人员进行查询；</p> <p>6、支持以图片模式展示所有汇聚在该人下的抓拍数据，支持按照时间和抓拍点位进行抓拍数据查询；</p> <p>7、支持按时间轴展示该人员的所有抓拍数据，并展示每日、月的抓拍次数。支持细节图和场景大图的切换；</p> <p>8、支持按照时间，查询该人员的活动轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放；</p> <p>9、★支持按照时间查询该人员的活动轨迹，包括人脸、人体、车辆等多维数据的融合轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，下载、视频回放和以人搜人；</p> <p>10、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，单用户进行人脸以图搜图的后台响应时间小于 1 秒；</p> <p>11、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，10 个用户并发进行以图搜图，后台响应时间不超过 2 秒；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1

6	人脸名单库配置管理	1、支持人脸、车辆的名单库 id 自定义，满足对名单库 id 有特殊要求的项目； 2、支持在新建名单库时选择名单库标签，选择名单库标签后，名单库新增名单页面表单内容将自动添加标签对应字段； 3、支持修改名单库名称或备注信息； 4、支持删除库及其下所有名单数据； 5、支持在名单库内批量导入人员信息； 6、支持上传人脸图片新建库内人员信息； 7、支持删除、编辑库内人员信息； 8、支持依照按姓名、性别、省份、城市、证件类型、证件号等信息进行条件查询； 9、支持批量将选中的人员迁移至其他名单库；	套	1
7	车辆属性查询应用	1、以车辆属性搜索相关过车数据，支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型、车辆特征、主副驾人员特征等属性查询匹配的过车数据； 2、支持查询存在人脸关联的车辆信息； 3、支持查看车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间； 4、支持查看目标对象详情（包括车辆信息及属性特征）以及地图定位信息； 5、在详细信息中，支持对结果目标进行车辆轨迹分析、车辆落脚点分析、同行车辆分析和一键布控； 6、★支持人脸预警、车辆预警、人证预警、WIFI探针预警、电围预警的自定义订阅，选择相应的布控任务、点位、相似度进行订阅； 7、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，单用户进行车辆检索的后台响应时间不小于 1 秒； 8、★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果，20 个用户并发进行车辆检索，后台响应时间不超过 2 秒； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1

8	车辆识别技战法应用	<p>1、车辆轨迹查询：在地图上以轨迹的方式展现车辆过车信息，支持查询某一车辆某一时间段的过车信息，分析结果地图展示，并可进行轨迹回放；</p> <p>2、区域碰撞：分析在多个时空区间都出现的车辆，支持以多个卡口为基点，按照某一时间点或车牌类型为条件，自动梳理附合多个条件的车辆信息。以列表和地图的形式展示分析结果；</p> <p>3、轨迹查车：查找在一定时间段内经过多个指定卡口点位的车辆，支持自定义框选一段轨迹，查出该轨迹内卡口抓拍的相关车辆；</p> <p>4、初次入城：自动分析车辆是否为初次入城，支持通过设定进入城区的一些关键路口为初次入城卡口，自动分析车辆是否为初次入城，并对初次入城的车辆进行标记和预警，后续也可检索初检初次入城车辆；</p> <p>5、车辆落脚点：用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点，支持根据车辆在城区卡口中出现的活动轨迹，用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点。以列表的方式展示分析结果；可以切换视图分析出统计结果；</p> <p>6、频繁过车：查找某段时间下的指定卡口的频繁经过车辆，支持分析某段时间的卡口或车辆的频繁过车，并展示详情；</p> <p>7、昼伏夜出：将只在夜间频繁出现的车辆筛选出来，支持通过车牌、范围等查找白天不出现、夜晚出现车辆，并支持车牌过滤；</p> <p>8、行车规律分析：分析车辆在指定时段内的过车规律，分析车辆在指定时段内的过车规律，以过车数量的方式在地图呈现；</p> <p>9、一车一档：根据车牌号查询出对应车辆的属性信息和过车记录统计信息汇总的档案记录，可根据车牌号码查询车辆档案信息，包括根据历史信息统计车辆属性信息、活跃卡口、活跃时间段、活跃区域、套牌次数、落脚点信息；</p> <p>10、以车搜车：支持输入一张车辆照片，可在海量卡口图片中根据外形特征检索出与其最相似的车辆，同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能；</p>	套	1
9	车辆名单库配置管理	<p>1、支持新建名单库，并设定是否共享；</p> <p>2、支持在新建名单库时选择名单库标签，选择名单库标签后，名单库新增名单页面表单内容将自动添加标签对应字段；</p> <p>3、支持将名单库级联到指定的前端设备；</p> <p>4、支持在名单库内批量导入车辆信息；</p>	套	1

		5、支持新建、删除、编辑库内车辆信息； 6、支持依照按车牌号进行条件查询；		
10	人体属性查询应用	1、支持根据选择时间段、点位范围、关联结果、人体特征、是否骑车等属性查询匹配的人员信息； 2、支持查看目标人体信息、抓拍设备以及抓拍时间； 3、支持针对目标人体进行地图定位、添加到暂存架、视频回放、以人搜人等操作； 4、支持查看目标对象详情(包括人体结构化信息)以及地图定位信息；	套	1
11	人体识别技战法应用	1、支持上传人体图片，根据选定的时间范围、点位范围以及最小相似度对人体信息进行查询； 2、支持查看结果图片、目标图片相似度、抓拍设备名称以及抓拍时间等信息； 3、支持统计分析结构化数据量、分析任务量、数据密度等人体数据；	套	1
	(4) 图上寻踪应用模块			
1	寻踪通用应用	1、点位名称检索和定位：支持根据点位名称进行检索，并定位到地图位置； 2、点位聚类和一杆多点：地图缩放，点位聚类展示。地图最大层级时，同址的，以一杆多点形式展示点位； 3、移动地图时，按经纬度区域加载监控点资源； 4、支持点选，圆选，多边形选在地图上的点位，支持点位周边的选择方式； 5、★支持对不同类型的目标进行查询研判，目标类型包括：人脸、人体、车辆、WIFI 探针、电围等，也支持多维关系的数据查询； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1

2	搜索应用	<p>1、支持上传需要查询的图片；      2、支持对上传的图片进行人体检测建模；      3、支持对上传的图片进行人脸检测建模；      4、支持根据选择的人体/人脸目标进行图片的裁剪；      6、搜索结构若关联人脸或者人体，支持将关联的人脸、人体模型带入检索；      7、★系统支持对视频中发现的嫌疑目标截图，并对其进行目标抠取，选择较为清晰的人脸、人体或车辆，选定监控点位和时间范围后，进行全局以图搜图查找；      8、★支持在地图上以案发点为起点，每次研判结果可作为后续输入，实现人员、车辆的递进式研判；      带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
3	轨迹应用	<p>1、支持将检索结构，添加到轨迹详情，并在地图上展示轨迹；      2、支持批量添加轨迹点到轨迹详情；      3、支持按天来展示轨迹详情，并在地图上绘制；      4、支持导出选中的轨迹点。支持有图片导出和无图片导出；      5、支持收藏的轨迹点，利用人脸、人体图片信息进行再次搜图；      6、支持根据轨迹点的时间和点位进行视频回放；      7、★系统支持通过上传单张图片，对图片中的两个目标的特性（人脸或人体）进行特征融合检索。通过选择时间段、监控点，搜索结果按照相似度进行降序排序，点击目标图片可查看详情。支持将检索的结果抓拍，带入检索条件进行检索；      带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
1	(5) 数据级联管理模块			
1	视频数据级联	1、不少于 1000 路视频数据级联授权；	套	1

2	数据订阅管理	<p>1、支持添加单个订阅任务，填写订阅相关信息和网络相关信息，支持 url、小图、大小图三种图片订阅方式，支持是否获取下级的数据模型，支持是否过滤不标准数据，如选是，则过滤掉下级推送的不符合标准的数据。支持同网订阅和跨网订阅，其中跨网支持 ftp 摆渡和目录摆渡两种方式；</p> <p>2、支持 1400 标准协议；</p> <p>3、支持对上级订阅任务的资源类型和资源编号进行修改；</p> <p>4、支持级联数据类型的配置，选择原始数据或二次分析数据；</p> <p>5、支持分页展示所有订阅任务；展示内容包括订阅编号、订阅标题、订阅类别、订阅发送方、订阅接收方、级联方式、订阅任务类型、订阅状态和操作项；</p>	套	1
3	数据查询管理	<p>1、支持分页展示所有通知信息；展示内容包括通知编号、订阅编号、订阅标题、触发时间和统计，其中统计中展示的是每天通知信息带上的采集设备数或数据数；</p> <p>2、支持按触发时间和订阅编号进行查询；</p>	套	1
4	统计中心管理	<p>1、支持按组织统计一类点、二类点、三类点、内部点位、其他点位的个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；</p> <p>2、支持按组织统计车辆卡口、人员卡口、微卡口、特征摄像机、普通摄像机、高空瞭望相机的个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；</p> <p>3、支持按组织统计国标编码异常、经纬度异常和时间差异常的点位个数，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；</p> <p>4、支持按组织统计联网率，上图率，建档率等统计，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；</p> <p>5、支持按组织比较一机一档联网点位数和联网平台点位数，来计算编码一致率，默认展示昨天的，支持统计数据的导出；</p>	套	1

5	数据联网监测	<p>1、支持对上下级视图库、应用平台、采集系统、分析系统进行在线监测，按每个系统，展示其离线次数、离线时长，在线率和近七天在线率。支持按照统计时间、系统类型查询，支持统计数据的导出；</p> <p>2、支持对下级进行数据稳定性和接口稳定性的监测，数据稳定性是指下级往 上级推送数据时，无数据达到一定时长，则算一次异常；接口稳定性是指系统会定时调取下级以脸搜脸、人脸查询等接口，看接口是否正常及是否有数据返回。这两个都是公安部的考核内容。其中检测的数据类型和监测的接口类型支持自定义配置；</p> <p>3、支持按数据接收方、系统类型、数据类型、发送数据量、数据总时延、本级平均入库时延，本级平均发送时延展示数据的发送情况，支持按统计时间、数据类型、系统类型、数据接收方进行筛选，支持点击某个上级视图库，展示设备详细的时延情况；</p> <p>4、支持按数据发送方、系统类型、数据类型、接收数据量、不合标准丢失量、入库数据量、倒挂量、倒挂率、延迟量、延迟率等维度展示数据接收的情况，支持按统计时间、数据类型、系统类型、数据发送方进行筛选，支持点击某个下级视图库，展示某个设备详细的数据接收情况；</p>	套 1	
	(6) 运维管理应用模块			
1	运维概况	<p>1、支持可视化展示所选区域下监控点总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率等数据进行统计；支持统计数据明细查看，支持以区域对接过进行筛选；</p> <p>2、支持可视化展示所选区域及其子区域的资源运行情况包括统计以及运行排名，包括监控点在线率、图像正常率、录像完整率、编码设备在线率等，支持各统计项明细查看功能；支持明细页面数据查询功能；</p> <p>3、支持可视化展示近 24 小时、近一周、近一月内所选区域下监控点在线率及图像正常率数据；</p> <p>4、支持可视化展示近 24 小时、近一周、近一月内所选区域下视频异常项及图像异常项数据；</p>	套 1	
2	在线检测	<p>1、持统计图展现总结监控点总数、在线数、离线数、未检测数、高清数、标清数、未检测数、在线率、高清率展现；</p> <p>2、支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所属区域、Ip 地址、在线状态、录制状态、预览状态、状态持续时长、巡检时间、操作；支</p>	套 1	

		<p>持离线原因展现；</p> <p>3、支持以在线状态、IP 地址、监控点名称、录制状态、预览状态、接入场景、状态持续时长是否包含下级开展查询；</p> <p>4、支持监控点查看，详情页面包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、在线状态、点播状态、录制状态、所属设备状态、在线巡检时间、点播巡检时间、离线时长、资源编码）、历史状态；支持按照时间区间查询历史状态。；</p> <p>5、支持本级/级联监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息；</p>		
3	视频诊断	<p>1、支持对监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数以统计图和数字方式进行展现；支持以异常项的异常数量进行统计；</p> <p>2、支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所在区域、IP 地址、诊断结果、异常项、码流延时、清晰度、在线状态、巡检时间；</p> <p>3、支持诊断详情查看，展现包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、诊断结果、在线状态、所属设备状态、清晰度（展示具体的宽*高）、视频巡检时间、在线巡检时间、异常原因、资源编码）、图像诊断截图(异常项展现)、历史诊断结果查看（以日历图方式展现）；</p> <p>4、支持以诊断结果、IP 地址、监控点名称、异常原因、在线状态、清晰度纬度开展查询应用；</p>	套	1
4	录像检查	<p>1、支持监控点总数、录像完整数、录像丢失数、巡检失败数进行统计；</p> <p>2、支持按照巡检结果、录像日期、监控点名称、IP 地址、存储类型、录像保存天数开展查询应用，支持查询条件重置；</p> <p>3、支持录像监控结果展现，展现项包括监控点名称、所在区域、IP 地址、巡检结果、断续频次、未录像时长、录像保存天数、存储类型、操作。；</p> <p>4、支持录像详情查看，详情项包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、录像结果、在线状态、存储类型、所属设备状态、录像巡检时间、在线巡检时间、录像保存天数、资源编码）；</p>	套	1

5	告警查询	1、支持今日新增、已恢复、持续中的告警统计；支持状态异常、录像异常、视频质量、其他类型的告警统计展现； 2、支持告警归并功能；将通道告警作为设备告警的子告警放在一起展现； 3、支持列表展示所选区域下的告警信息，包括告警源、告警源 IP、告警源名称、告警类型、告警等级、告警状态、出发时间、恢复时间、告警描述等信息； 4、支持告警解决、告警删除、告警导出、告警刷新操作； 5、支持根据告警状态、告警源名称及告警源等进行告警信息筛选；	套	1
6	区域运维统计	1、支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核； 2、支持列表形式对各区域考核结果进行展现，展现项包括所在区域、总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率、点播成功率、总分、排名； 3、支持统计结果中各权重项配置功能；	套	1
7	监控点离线时长统计	1、支持按照离线时长（不限、1/2/3 天内、3 天以上）、时间区间、区域对系统点位的离线情况进行统计； 2、支持统计明细展现，展现项包括监控点名称、所在区域、IP 地址、当前在线状态、离线时长、未录像时长、状态变化次数； 3、支持统计结果导出	套	1
	(7) 目标追踪应用模块			
1	追踪任务列表	1、支持上传需要查询的图片； 2、支持对上传的图片进行人体检测建模； 3、支持对上传的图片进行人脸检测建模； 4、支持对目标追踪任务列表根据过滤条件进行查询； 5、支持删除目标追踪任务； 6、★支持按照点位维度，离线视频文件维度，解析任务维度，案件维度，查询视频解析人脸、人体、车辆数据；支持通过单张或多张人脸、人体图片进行解析结果图片检索；支持通过单张或多张车辆图片进行解析结果图片检索；支持通过人脸、人体、车辆属性进行解析结果检索；支持将解析任务搜索到的人脸、人体、车辆线索加入到融合轨迹，加入到检索条件继续检索； 7、★支持通过对存在关联关系的实体进行关联详情查看，关联详情可展示两者的关联次数，并可在地图中形成两者的关联轨迹或独立轨迹；	套	1

		8、★支持单次、批量添加人脸、人体、车辆的抓拍线索到线索库，并在地图上绘制融合轨迹；支持隐藏、删除、查看融合轨迹列表的轨迹点；支持按天展示融合轨迹详情；支持按人脸、人体、车辆数据类型分类展示轨迹； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
2	目标追踪	1、支持创建任务后详情展示追踪轨迹信息并开始对目标进行自动追踪； 2、支持对某报警信息进行立即追踪； 3、对已停止的追踪任务，支持用户重新开启追踪； 4、对正在追踪的追踪任务，支持用户停止追踪； 5、支持用户随时对目标追踪任务进行人工干预； 6、支持对底图和抓拍图进行展示及切换； 7、★系统支持对识别到的车辆目标中的人脸进行选取，并对该人脸进行以脸搜脸的车辆关联人脸的查询；系统支持对识别到的人脸目标中的车辆进行选取，并对该车辆进行人脸关联车辆的查询； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
3	追踪轨迹刻画	1、任务详情页面中，三个维度展示轨迹信息：轨迹点视频播放、轨迹列表、轨迹地图。轨迹可有多条，每条轨迹包含至少一个轨迹点；  2、追踪过程中同一追踪条件下，有多个满足条件的比中告警，系统或用户选择一个作为轨迹点来接力追踪，其他的告警作为该轨迹点的相似人员信息。在轨迹追踪执行中或结束时，支持用户选择某个轨迹点的其他相似告警作为新的轨迹点接力追踪。原轨迹点以前的其他轨迹点与新选中的告警点形成新的轨迹，任务按照新轨迹继续追踪；  3、支持按照时间轴，展示轨迹中各个轨迹点信息、所属的追踪条件、录像视频、是否自动追踪、同条件下的其他告警信息；  4、★支持在地图上以案发点为起点，每次研判结果可作为后续输入，实现人员、车辆的递进式研判；  5、★系统支持对识别到的人形目标中的人脸进行选取，并对该人脸进行以脸搜脸，进行人体关联人脸的查询；  6、★系统支持对查询结果的大图图片进行视频回放，点击后无需唤起其他视频客户端，将大图图	套	1

		片变成回放窗口回放图片前后录像; 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章;		
4	比对服务	1、支持输入图片模型和结构化信息检索出匹配的信息； 2、支持在搜图前先根据结构化数据进行前置过滤，后再进行以图搜图； 3、支持将实时数据转换成以图搜图任务可以识别的类型；	套	1
	<b>(8) 重点场所人员管控模块</b>			
1	重点场所实时总览	1、支持切换防控圈的同时切换地图中心点到防控圈中心点，地图中的报警为当前防控圈的报警； 2、支持展示当前防控圈人脸、车辆告警的当天数量统计及总数统计，列表展示实时个体预警； 3、支持展示当前防控圈群体告警的当天总数统计，列表展示实时群体预警； 4、支持在地图中展示实时预警的点位及预警详情； 5、	套	1
2	重点场所管理	1、支持在地图中通过鼠标点击绘制防控圈； 2、支持在地图中鼠标拖动防控圈边界，修改防空圈范围； 3、支持在创建和修改防空圈时，在设备组织树上勾选防控圈内的设备点位；	套	1
	<b>(9) 重点人员驾乘布控缉查模块</b>			
1	实时预警	1、地图展示布控的卡口点位和报警点位； 2、展示前十条最新产生的报警记录； 3、展示前十条最新产生报警的重点关注嫌疑人； 4、展示当日报警数量和报警人数量；	套	1
2	预警详情	1、展示报警人的人脸抓拍图、人脸地图、报警时车辆大图；展示车辆信息、车管库信息； 2、展示时间段内报警车辆的轨迹信息、抓拍次数、最后出现位置、最后落脚点、落脚点 top5、频繁过车点 top5； 3、展示时间段内报警人所乘坐的车辆和报警人的同乘人；	套	1
	<b>(10) 智慧安防小区管控模块</b>			

1	辖区小区数据总览	<p>1、支持在地市、区县层级，对已接入小区和未接入小区的统计展示；</p> <p>2、支持在地市、区县层级，对已接入小区跳转至小区档案；</p> <p>3、支持在地市、区县、派出所、小区层级，对设备接入统计的展示，包括：视频、人脸、车辆、门禁；</p> <p>4、支持在地市、区县、派出所层级，对重点人员数量 top10 小区统计展示；</p> <p>5、支持在地市、区县、派出所层级，对新增流口发现人员数据 top10 小区统计展示；</p> <p>6、★小区数据看板：支持在地市、区县层级，对已接入小区和未接入小区的统计展示；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
2	一标四实数据展示	<p>1、支持在地市、区县层级，对实有人口、实有单位、实有车辆以及实有房屋的展示；</p> <p>2、持在地市、区县层级，对接入人口总数展示，包括：户籍人口、流动人口、境外人口、其他人口；</p> <p>3、支持在地市、区县层级，对自住房、出租房、待查房以及空置房的数量展示；</p> <p>4、支持在地市、区县层级，对省内及非省内的车辆数展示；</p> <p>5、</p>	套	1
3	小区位置地图上标定	<p>1、支持将派出所、小区在地图上进行标定；</p> <p>2、支持在派出所下的小区数量、实有人口、物联网数据统计展示；</p> <p>3、支持在小区层级时监控点在地图上标定，并提供监控点视频预览能力；</p>	套	1

4	小区层级展示	<p>1、支持在小区层级对已登记人员统计展示，包括：已登记人员、户籍人员、流动人员、境外人员；；</p> <p>2、支持在小区层级对实有房屋统计展示，包括：自住、出租、待查、控制统计展示；</p> <p>3、支持在小区层级对已登记车辆统计展示，省内及非省内的车辆数展示；</p> <p>4、支持在对人脸车辆的抓拍事件的展示；</p> <p>5、★小区综合档案：支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区节点，能够根据组织名过滤组织树；支持展示小区的基本信息，包括小区名称、实有人口、实有房屋、实有车辆、实有单位、物联设备等统计信息；支持按组织、名称、小区类型过滤小区档案；支持展示小区的基本信息，包括小区类型、所属社区、数据来源、地址名称、经纬度、数据状态、数据更新时间、治安管理信息所属警务区及代码、出入口数量、登记人信息等；支持展示小区的物业及业委会信息，数据来源、数据状态及数据更新时间；支持小区的统计信息，包括人员、房屋、车辆、设备、重点人员统计；支持具备小区管理权限的用户编辑小区的基本信息、小区的物业及业委会信息；支持小区档案导出：根据查询结果信息，选择部分导出结果信息或选择全部导出结果；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
5	小区预警信息查询	<p>1、支持车辆布控、撤控、布控信息导出。布控信息包括基本信息配置、报警联动配置；</p> <p>2、支持人脸布控、撤控、布控信息导出。布控信息包括基本信息配置、报警联动配置；</p> <p>3、支持以布控任务为单位查看报警详情，报警详情包含报警记录、地图轨迹、布控信息和照片比对结果；</p> <p>4、支持分页展示所有的报警设备的报警消息，展示内容包括设备类型、设备名称、报警类型、报警时间；</p> <p>6、支持根据设备类型、设备名称、设备编号、报警类型及报警时间等信息进行任务筛选；</p> <p>7、支持查看报警详情，查看报警基本信息和抓拍图片，支持查看大图；</p>	套	1

6	民警工作站	<p>1、看具有我的辖区权限下，小区的疑似流动人口未登记、疑似人户分离、流动人口疑似迁出等待核查事项信息；；</p> <p>2、支持对待核查事项（疑似流动人口未登记、切换疑似人户分离、流动人口疑似迁出）中的数据进行登记或误报处理；；</p> <p>3、支持查看待核查事项（疑似流动人口未登记、切换疑似人户分离、流动人口疑似迁出）事项详情；</p> <p>4、通过小区百度的框中输入所需查找的数据，跳转至小区百度页面并展示查询结果；</p> <p>5、询用户对疑似流动人口未登记、切换疑似人户分离、流动人口疑似迁出、疑似聚众预警（疑似聚众上访、疑似聚众吸毒、疑似聚众赌博）、重点人员脱管的处理记录，并支持导出操作；</p> <p>6、支持展示用户已处理总数与误报总数，每个模块下展示对应的已处理数与误报数；</p>	套	1
7	小区综合档案	<p>1、支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区节点，能够根据组织名过滤组织树；</p> <p>2、支持展示小区的基本信息，包括小区名称、实有人口、实有房屋、实有车辆、实有单位、物联网设备等统计信息；</p> <p>3、支持按组织、名称、小区类型过滤小区档案；</p> <p>4、支持展示小区的基本信息，包括小区类型、所属社区、数据来源、地址名称、经纬度、数据状态、数据更新时间、治安管理信息所属警务区及代码、出入口数量、登记人信息等；</p> <p>5、支持展示小区的物业及业委会信息，数据来源、数据状态及数据更新时间；</p> <p>6、支持小区的统计信息，包括人员、房屋、车辆、设备、重点人员统计；</p>	套	1
8	小区人员档案	<p>1、支持增删改小区人员信息，包括涉及该人员的人车、人房关系；</p> <p>2、支持人员档案查询：基于人员档案基础数据，实现人员档案信息的查询，包括条件查询，以及人员图片以图搜图查询；</p> <p>3、查看人员档案详情信息：包括人员基本信息、人员房屋信息、人员车辆信息、关系图谱、人员轨迹信息、异常行为事件、访客事件以及重点人员事件；</p> <p>4、支持人员档案导出：根据查询结果信息，选择部分导出结果信息或选择全部导出结果信息，导出结果包含人员基本信息的 excel 文件以及导出人员的人脸图片；</p>	套	1

		5、支持导入人员档案信息导入，导入成功的人员档案信息，可在人员档案模块处查询到该人员； 6、★人员档案：支持增删改小区人员信息，包括涉及该人员的人车、人房关系；支持人员档案查询：基于人员档案基础数据，实现人员档案信息的查询，包括条件查询，以及人员图片以图搜图查询；查看人员档案详情信息：包括人员基本信息、人员房屋信息、人员车辆信息、关系图谱、人员轨迹信息、异常行为事件、访客事件以及重点人员事件；支持人员档案导出：根据查询结果信息，选择部分导出结果信息或选择全部导出结果信息，导出结果包含人员基础信息的 excel 文件以及导出人员的人脸图片； 7、★人员信息导入：支持导入人员档案信息导入，导入成功的人员档案信息，可在人员档案模块处查询到该人员；支持导入详情查看：包括导入文件中每条导入人员档案信息的详情； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
9	小区房屋档案	1、支持房屋信息的增删改； 2、支持楼栋、单元、楼层、户室批量添加房屋； 3、支持批量删除房屋； 4、支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区节点，能够根据组织名过滤组织树； 5、支持选择楼栋单元展示单元下房屋档案列表； 6、支持根据组织、屋主姓名/证件号码、屋主手机号、房屋状态、楼栋、单元、楼层过滤条件查询房屋档案列表； 7、★房屋档案：支持房屋信息的增删改；支持楼栋、单元、楼层、户室批量添加房屋；支持批量删除房屋；支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区节点，能够根据组织名过滤组织树；支持选择楼栋单元展示单元下房屋档案列表；支持根据组织、屋主姓名/证件号码、屋主手机号、房屋状态、楼栋、单元、楼层过滤条件查询房屋档案列表；支持通过模板文件批量导入房屋档案、人房关系；支持查看批量导入记录，包括：导入时间，导入数据类型，导入结果（成功数，失败数）；支持详细展示批量导入的记录，展示每条导入数据详情，导入结果，失败原因；支持小区的房屋统计数据，包括：总人数、房屋总数、自住、出租、空闲、待查等统计数据；支持展示房屋档案的基本信息，包括房屋地址、房屋面积、房屋性质、户型、户主姓名、户主电话、户主身	套	1

		身份证号码、户主居住地址、户主名字、户主性别等；支持展示房屋居住人员，包括人员照片、姓名、身份证号码、户籍地址、与屋主关系、重点人员标签等； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
10	小区车辆档案	1、支持在页面上增、删、改车辆信息； 2、支持关联车辆使用人（每辆车可供三人使用，含车主），使用人信息包括：人员姓名、证件类型、证件号码、该人员是否为车主； 3、支持车辆信息通过 Excel 格式导入到系统中，是车辆档案的数据来源之一； 4、根据小区、车牌号、车主姓名、车主证件号、车主电话、车辆高危类型、异常行为类型等来查询车辆档案； 5、车辆详情页面，可展示车辆的基本信息、车主基本信息、车辆使用人信息、车辆近 6 个月抓拍数据、车辆行为异常抓拍数据；	套	1
11	小区设备档案	1、支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区，能够根据组织名过滤组织树； 2、支持展示小区设备的基本信息，包括小区视频设备、人脸设备、车辆抓拍机、门禁设备等统计信息； 3、支持按设备名称、设备类型过滤设备档案； 4、支持设备档案导出：根据查询结果信息，选择部分导出结果信息或选择全部导出结果；	套	1
12	实有单位档案	1、支持展示用户有权限的组织树，组织树最底层到小区，能够根据组织名过滤组织树； 2、支持展示单位的主要信息，包括单位名称、单位类型、登记人、地址信息； 3、支持按单位名称，单位类型，登记人过滤单位档案； 4、支持设置是否查看下级组织单位档案信息； 5、支持展示单位的基本信息，包括单位名称、单位照片、单位地址、单位类型、注册信息、经营范围、委托代理人信息、登记人信息等； 6、支持展示单位的从业人员信息，包括从业人员姓名、人脸照片、性别、证件号码等； 7、支持按姓名、证件号码、性别过滤单位的从业人员信息；	套	1

13	数据综合查询	<p>1、提供对社区内人、房、车、单位、人脸抓拍机、车辆卡口、门禁点数据的全文检索能力；</p> <p>2、提供对人员数据的全文检索能力，支持按照证件号码、姓名、曾用名、人员类型、手机号码、登记类型、住址等特定属性精确筛选。中文支持分词检索；</p> <p>3、提供对房屋数据的全文检索的能力，支持按照房东、房东号码、证件号码、房屋地址、房屋名称、房间号信息检索，且都支持模糊检索；</p> <p>4、供对单位数据的全文检索能力，支持按照单位类型、单位名称、单位地址、联系电话、负责人信息检索，且都支持模糊检索；</p> <p>5、提供对车辆数据的全文检索能力，支持按照车牌号、车主证件号码、车主姓名、车主电话、车牌颜色、使用人1证件号码、使用人1姓名、使用人1电话、使用人2证件号码、使用人2姓名、使用人2电话、使用人3证件号码、使用人3姓名、使用人3电话、车辆类型信息检索，且都支持模糊检索；</p> <p>6、提供对设备名称、设备地址、所属小区名称信息检索，且都支持模糊检索；</p>	套	1
14	疑似流动人口未登记管理	<p>1、支持根据组织、处理状态、行为标签查询疑似未登记人员；</p> <p>2、支持展示疑似未登记人员的抓拍记录、出现次数统计、同行人、相似人、疑似活跃地点、符合规律的时间段、描述信息等信息；</p> <p>3、确认是同一个人的疑似未登记人员，点击身份确认，添加至小区已登记名单库；</p> <p>4、支持根据组织、处理状态、姓名或证件号查询疑似迁出人员；</p> <p>5、展示疑似迁出人员的抓拍记录、出现次数统计、同住人、姓名、证件号码、联系电话、登记地址、描述信息等详情；</p>	套	1
15	疑似人户分离管理	<p>1、支持根据组织、处理状态查询疑似人户分离人口信息；</p> <p>2、支持导出疑似人户分离人员信息。字段包括：抓拍照、姓名、证件号码、证件类型、联系电话、登记地址、疑似迁入小区、符合规律的时间段、描述信息；</p>	套	1
16	疑似流动人口迁出管理	<p>1、支持根据组织、处理状态查询疑似迁出的流动人口，人员卡片上展示：人员抓拍照、处理状态标记、姓名、证件号、登记地址、符合规律的时间段、描述信息；</p> <p>2、支持导出疑似迁出的流动人口。字段包括：抓</p>	套	1

		拍照、姓名、证件号码、证件类型、联系电话、登记地址、描述信息；		
17	重点人员管控	<p>1、支持具有上访、涉毒以及涉赌三类重点人员标签的名单，通过人脸抓拍告警事件、过车告警事件的实时分析，得到重点人员的聚众分析事件；</p> <p>2、支持根据小区、根据事件生成时间、聚众数量、处理状态以及聚众人员姓名或者证件号进行聚众事件的查询；</p> <p>3、支持通过对从社区名单库中获取的重点人员的名单，通过通过人脸抓拍告警事件定时分析，得到重点人员的脱管事件；</p> <p>4、支持根据小区、人员姓名或者证件号、联系电话、处理状态、重点人员类型，进行脱管事件的查询；</p> <p>5、支持脱管事件中人员的抓拍的详情的查看，以及展示脱管人员的同行人，同住人，疑似活跃地点以及近七天的人脸抓拍次数统计；</p>	套	1
18	异常人车行为研判	<p>1、陌生人出现频次查看：支持根据小区、出现次数以及出现时间段进行查询；</p> <p>2、陌生人出现详情查看：支持根据点击陌生人头像查看其出现的人脸抓拍详情；支持陌生人脸部抓拍的合并功能；</p> <p>3、行为异常车辆：可以通过小区、异常标签查询行为异常车辆（昼伏夜出、频繁夜归、夜不归宿）信息；</p> <p>4、异常人员规则配置：支持异常人员的昼伏夜出、频繁夜归、夜不归宿、多小区频现（指定时间间隔内出现在多个小区内）分析规则配置；</p> <p>5、异常车辆规则配置：支持僵尸车（距今连续未出现天数）、昼伏夜出、频繁夜归、夜不归宿车辆分析规则配置；</p> <p>6、★实有车辆分析配置：配置判定频繁出现临时车辆分析的各个阈值条件；配置判定已登记长期不出现车辆的各个阈值条件；</p> <p>7、★异常车辆分析配置：配置判定僵尸车的各个阈值条件；配置判定昼伏夜出车的各个阈值条件；配置判定频繁夜归车的各个阈值条件；配置判定夜不归宿车的各个阈值条件；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
	(11) 智慧街面巡防模块			

1	巡防力量管理	<p>1、管理巡逻人员信息，可新增、修改、删除 批量删除、查看巡逻人员信息。同时可以将巡逻警员编入巡逻组。巡逻组作为勤务执行的最小单位。</p> <p>2、支持列表方式查看巡防力量，同时支持点击查看巡警详情，巡警人员基础信息详情包括：姓名、行政区、巡逻人员类别；非必填项：警员编号、联系电话、警衔、公安机关名称、公安机关部门类别、身份证号、年龄、民族、籍贯、性别、地址、学历、婚姻、政治面貌。</p> <p>3、警力资源支持通过关键字段搜索查看，搜索条件包含：组织、巡逻人员姓名、巡逻人员类别、警员编号。</p> <p>4、支持导出、导入巡防力量数据。</p>	套	1
2	巡防装备管理	<p>1、巡防装备管理是对巡防装备进行管理，支持巡防装备基础信息新增、修改、删除操作。并且可以根据装备分类进行管理。</p> <p>2、支持巡防装备的导入和导出功能。导出支持部分导出和全部导出功能。</p> <p>3、新增巡防装备基础信息包括必填项：巡防装备类型、公安机关机构、公安机关、装备状态等；非必填项：经纬度、行政区划、装备型号、厂商名称、购置日期。</p> <p>4、装备分类包含：枪支、车辆、移动终端、无人机、巡逻机器人、特种装备。</p> <p>5、巡防装备支持通过组织、装备名称、装备编号、装备状态、装备类型查询信息。</p>	套	1
3	巡防车辆管理	<p>1、对巡逻警车进行登记和管理。支持对现有巡逻使用警车进行添加、修改、删除等操作。</p> <p>2、支持对巡逻车辆数据的部分导出和全部导出的功能。支持下载导入模板和导入警车数据功能。完成批量添加和批量导出的功能。</p> <p>3、新增警车信息时，字段信息包括必填项：车辆号牌号码、行政区划、公安机关机构、公安机关名称、车辆状态；非必填项：经纬度、车辆品牌、车辆类型、购置日期、车辆年款。</p> <p>4、支持巡防车辆按照车牌号、车辆状态（正常、维修、报废、其他）搜索对应的车辆信息。</p> <p>5、支持巡防车辆按照列表的方式展示，并且可以点击详情按钮进入详情页面查看车辆详情。</p>	套	1
4	网格巡区管理	<p>1、支持对巡区规划进行规划，支持在地图上规划巡逻区域，巡区可以分为一级巡区、二级巡区、三级巡区。巡区规划可以配置巡区颜色，通过巡区颜色区分不同的巡区类型。</p> <p>2、巡逻区域可以在地图上直接标记。新增巡区</p>	套	1

		信息包含必填项：巡逻区域名称、公安机关机构、行政区划、分区类型（一般区域、人员密集场所、重点核心区、其他）。 3、支持已配置的分区在电子地图上展示，同时也可以在界面左上角按照分区类型划分展示。 4、支持分区的范围、必要信息的修改，支持分区删除功能，支持改变分区在电子地图上的颜色。 5、支持通过关键字模糊搜索分区信息。		
5	重点部位管理	1、支持在地图上新增、标记重点场所，新增重点场所信息包含必填项：场所名称、地址、行政区划、公安机关机构、场所类型、关联监控点。关联监控点可以下拉多选，也可以在地图上点击选择。 2、支持已配置的场所在电子地图上展示，同时也可以在界面左上角列表展示。 3、支持重点场所信息的修改，支持重点场所的删除功能。 4、支持通过关键字模糊搜索分区信息。同时支持场所类型搜索场所信息。场所类型包含：党政机关、医院、金融单位、学校、商圈、车站、加油站、135 反应圈。	套	1
6	警务站管理	1、支持警务站的新增、删除、修改、查询（关键字模糊查询）。 2、警务站基本信息包含必填项：警务站名称、警务站地址、行政区划、公安机关机构、警务站类型；非必填项：警务站经度纬度。经纬度可以手动填写，也可以通过地图上进行打点定位获取。 3、每个警务站可关联相应警力资源、监控点信息、巡逻装备信息。警力资源、监控点、巡逻装备支持通过选择已有资源关联警务站，不用手动填写相关信息。在选择相关资源的时候，自动标记已选择的资源，避免重复勾选相同的资源。	套	1
7	执勤点配置	1、支持执勤点信息的新增、删除 批量删除、修改、查询功能。 2、新增执勤点信息包含：执勤点名称、执勤点类型（巡逻、设卡两种类型）、经纬度（手动填写、地图定位两种方式）、所属分区、执勤点签到范围。 3、设卡类型的巡逻点信息修改时，可以通过地图上选择资源添加巡逻点关联的卡口点位。 4、执勤点的搜索功能支持通过分区、执勤点名称、执勤点类型等信息搜索。支持搜索条件重置功能。	套	1

8	巡逻任务配置	<p>1、 支持巡逻任务信息的新增、删除 批量删除、修改、查询功能。</p> <p>2、 新增巡逻任务信息包括：任务基本信息、必到点配置、任务的积分配置。其中基本信息包括任务名称、任务时段、关联巡区、任务描述等信息。必到点配置可以选择关联在基本信息选择的巡区下的巡逻点。必到点可以选择多个，且多个必到点的巡逻时间段需要在巡逻任务配置的时间段内。必到点可以配置是否推动预警消息。支持删除已配置的必到点信息。积分配置支持灵活配置巡逻任务中不同行为的积分值，用于巡警完成任务的积分计算和任务考核。</p> <p>3、 巡逻任务修改时，不能修改巡逻任务的任务时段和关联巡区。</p> <p>4、 支持巡逻任务按照巡区、任务名称、开始时间范围、结束时间范围进行查询。</p>	套	1
9	设卡任务配置	<p>1、 支持设卡任务信息的新增、删除 批量删除、修改、查询功能。</p> <p>2、 新增设卡任务信息包括：任务基本信息、必到点配置、任务的积分配置。其中基本信息包括任务名称、任务时段、关联巡区、任务描述等信息。必到点配置可以选择关联在基本信息选择的巡区下的巡逻点。必到点可以选择多个，且多个必到点的巡逻时间段需要在设卡任务配置的时间段内。必到点可以配置是否推动预警消息。支持删除已配置的必到点信息。积分配置支持灵活配置设卡任务中不同行为的积分值，用于巡警完成任务的积分计算和任务考核。</p> <p>3、 设卡任务修改时，不能修改设卡任务的任务时段和关联巡区。</p> <p>4、 支持设卡任务按照巡区、任务名称、开始时间范围、结束时间范围进行查询。</p>	套	1

10	执勤组配置	<p>1、 执勤组包含巡逻组和设卡组两种，在巡逻排班中，根据不同的任务类型选择对应的类型的执勤组。</p> <p>2、 支持对执勤组信息通过卡片的方式展示，展示信息包括执勤组名称、执勤组人数、执勤组成员（包括组长、组员明细）。支持通过执勤组名称查询执勤组信息。支持在展示页面编辑和删除执勤组信息。</p> <p>3、 支持添加执勤组信息。执勤组信息需要配置执勤组名称，同时支持在已有的警力中选择添加和删除执勤组的警力人员，可以在已选择的警员中配置该执勤组的组长。</p> <p>4、 支持执勤组选择关联移动端 APP 或 GPS 设备。关联移动端 APP，可以使组长可以通过移动端应用在执勤任务过程中完成指令接收、事件上报等操作。关联 GPS 设备时，可以通过选择系统中已有的 GPS 设备进行关联。</p>	套	1
11	任务排班管理	<p>1、 支持通过日历的方式展示巡逻任务的排班情况。可以通过选择今天、上个月、下个月查看排班情况。</p> <p>2、 支持给当日及之后日期新增巡逻排班，排班信息包括：任务类型、任务名称、开始时间、结束时间、执行日期、执勤组（包含执勤组人员信息）。</p> <p>3、 支持删除、修改当日之后的排班任务。当日及之前的排班信息无法删除、修改。</p> <p>4、 每天可以添加多个排班任务。已添加的任务，不能重复添加。</p>	套	1
12	数据统计	<p>1、 支持统计并展示警力总数、警务站总数，可以宏观了解辖区内的警力情况。</p> <p>2、 支持统计并展示今日在线警力数、核查人数、核查车辆数、核查物品数、警情总数和预警总数；</p> <p>3、 支持展示 1 分钟、3 分钟、5 分钟的不同类型指令及时完成和未完成的数量。</p>	套	1
13	任务管理	<p>1、 支持展示当天的执勤任务信息，任务信息包括：执勤组名称、执勤组的必到点及相应的任务时间等信息。</p> <p>2、 支持展示当天所有的执勤任务信息。支持任务详细信息下拉展示和收起功能。</p> <p>3、 支持直接点击添加按钮，跳转排班页面，新增执勤排班信息。</p>	套	1

14	预警展示	<p>1、 支持列表展示实时的车辆预警信息，预警信息包括：车牌号、抓拍图片、抓拍设备名称、抓拍时间、管控车辆类型、布控库名称。</p> <p>2、 支持列表展示实时的人脸预警信息，预警信息包括：人员姓名、抓拍照及底库图片、人脸相似度、抓拍设备名称、抓拍时间、人员类型、布控库名称。</p> <p>3、 支持点击预警信息，在电子地图上在对应的地理位置上，展示相应的预警信息。车辆预警信息中新增车辆颜色、车辆类型信息，人脸预警中新增人员身份证件信息。</p> <p>4、 支持电子地图上的预警信息，点击查看周边（1km、3km、5km）的视频资源、警务站、巡逻组信息。同时支持点击推送按钮，进行指令下发，指令内容包含报警类型、紧急程度、接收的巡逻组、消息标题等信息。</p>	套	1
15	警情展示	<p>1、 支持列表展示最新的警情信息，列表信息中包含：警情类型、警情内容、报警时间。</p> <p>2、 支持点击警情列表中的记录，在电子地图上在对应的地理位置上，展示相应的警情详情，详情包括：警情类型、警情内容、报警人姓名、报警人电话、案件类型、案件地址、处理人、处理时间、处理结果。</p> <p>3、 支持电子地图上的警情信息，点击查看周边（1km、3km、5km）的视频资源、警务站、巡逻组信息。同时支持点击推送按钮，进行指令下发，指令内容包含报警类型、紧急程度、接收的巡逻组、消息标题、消息内容、图片等信息。</p>	套	1
16	指令下发	<p>1、 支持在电子地图上，直接点击指令下发按钮，将指令下发至指定巡组，巡组通过 APP 接收指令信息，支持 APP 端对指令的处置和信息反馈，形成业务闭环。</p> <p>2、 下发指令的内容：指令内容包含报警类型、紧急程度、接收的巡逻组、消息标题、消息内容、图片等信息。</p>	套	1

17	资源展示	<p>1、 支持基于地图展示各类资源，物联资源、重点场所、警力资源、135 反应圈、网格巡区、警情预警等信息。可以通过不同的图标、圈层标识展示各类资源在电子地图上的位置信息。</p> <p>2、 物联资源包括：视频点位、人脸卡口、车辆卡口设备。视频点位可进行预览回放，人脸或车辆点位可展示抓拍图片；</p> <p>3、 重点场所信息：警务站、金融单位、党政机关、医院、学校、商圈、车站、加油站，警务站可展示警务站名称、位置；其他场所显示相应的名称、地址、周边视频。</p> <p>4、 警力资源包括：车巡警力、摩巡警力、步巡警力、备勤警力。</p> <p>5、 135 反应圈通过不同颜色的数字图标展示，同时可以关联展示周边视频点位、警务资源、巡逻组。</p> <p>6、 网格巡区通过不同颜色的区域展示不同级别的巡区。</p> <p>7、 支持预警信息展示，包括车辆预警、人脸预警。支持警情展示，并可以根据有经纬度的警情绘制警情态势热力图。</p>	套	1
18	资源查询	<p>1、 支持在电子地图上查询资源，资源内容包括：视频点位、巡逻组、警员信息、重点场所、警务站。</p> <p>2、 支持搜索结果在电子地图上相应的位置展示，且展示对应的资源信息。</p>	套	1
19	人员战果	<p>1、 支持抓捕人员战果的新增、修改、删除 批量的操作。</p> <p>2、 支持抓捕人员的导入和导出功能。导入前可以下载导入模板，按照模板填写抓捕人员信息。</p> <p>3、 新增抓捕人员信息包括必填项：人员姓名、身份证号、性别、出生日期、抓捕类型、抓捕时间、盘查处理结果、警员姓名、警员编号、警员身份证号。</p> <p>4、 抓捕人员支持通过人员姓名、身份证号、抓捕类型、警员姓名、警员编号、警员身份证号、抓捕时间范围查询信息。</p>	套	1

20	缴获物品战果	<p>1、支持缴获物品战果的新增、修改、删除 批量的操作。</p> <p>2、支持缴获物品的导入和导出功能。导入前可以下载导入模板，按照模板填写抓捕人员信息。</p> <p>3、新增缴获物品信息包括必填项：物品类型、物品名称、物品特征描述、数量、计量单位、盘查处理结果、缴获时间、警员姓名、警员编号、警员身份证号。</p> <p>4、缴获物品支持通过物品类型、警员姓名、警员编号、警员身份证号、缴获时间范围查询信息。</p>	套	1
21	个人巡防档案	<p>1、支持通过卡片的形式查看执勤警力档案。卡片内容包含：完成指令数、完成点位数、获得积分数。</p> <p>2、支持点击查看执勤警力档案详情，详情信息包括：警员姓名、警员账号 ID、完成指令数、完成点位数、获得积分数。其中积分信息可以手动修改，修改需要填写变更积分值和变更事由。积分变更后，会保留和展示变更记录。</p> <p>3、详情中包含指令信息，指令信息包含：指令签收数、135 分钟指令的及时完成数量。</p>	套	1
22	巡组档案	<p>1、支持通过卡片的形式查看巡组档案。卡片内容包含：完成指令数、完成点位数、获得积分数、执勤时间范围。</p> <p>2、支持点击查看巡逻组档案详情：详情信息包括：巡逻组信息、指令信息、任务快照信息。</p> <p>3、巡逻组信息包含：巡逻组名称、执勤开始时间与结束时间、完成指令数、完成点位数、核查物数、核查人数、核查车数和积分信息。其中积分信息可以手动修改，修改需要填写变更积分值和变更事由。积分变更后，会保留和展示变更记录。</p> <p>4、指令信息包含：指令发布数、指令签收数、135 分钟指令发布数量和 135 分钟指令的及时完成数量。</p> <p>5、任务快照信息包括：任务名称、执勤类型、巡逻点位、巡逻点位是否打卡等信息。</p>	套	1

23	盘查记录查询	1、 支持对盘查记录进行展示和查询，包括人员盘查记录、车辆盘查记录、物品盘查记录。 2、 盘查结果（人、车、物品）可以相互关联展示。若核查对象是人员，详情进入后可以查看人员详情、关联车辆详情、关联物品详情。若核查对象是车，详情进入后可以看到车辆关联人员详情、关联物品详情。若核查对象是物品，详情进入后可以看到车辆关联人员详情、关联车辆详情； 人员相关内容：人员姓名、性别、身份证号、出生日期、单位名称、居住地址、联系电话、盘查处理结果、采集时间。车辆相关内容：车牌号码、车辆类型、车辆颜色、车上物品状况、盘查结果、警员姓名、警员编号、警员身份证号、盘查时间。 物品相关内容：物品名称、物品类别、物品数量、盘查结果、警员姓名、警员编号、警员身份证号、盘查时间。	套	1
24	指令信息查询	1、 支持查询和展示查看上级下发的历史指令以及反馈情况。 2、 指令信息包括：指令标题、接收警员名称、巡逻组名称、指令下发时间、指令类型、指令状态、签收时间、反馈及时状态。 3、 指令的查询条件包括：指令标题、接收警员名称、巡逻组名称、指令下发时间范围、指令类型、指令状态、签收时间范围、反馈及时状态。	套	1
25	任务中心	1、 启动 APP 后，任务中心页面可展示巡防任务。 2、 支持接收巡逻任务，选择执勤任务(设卡任务和巡逻任务)、执勤装备(用于把执勤人员和装备进行关联绑定)。接收任务后，移动应用可以展示目前的巡逻任务的信息，包括必巡点、巡逻时间段、巡逻点状态等信息。	套	1
26	指令中心	1、 支持在移动应用的指令中心中接收上级指令和预警消息，巡警根据现场实际的情况处置指令和预警。 2、 巡警可以在移动端反馈现场情况，反馈信息包括：包含文字描述、图片、类型以及时间等。指挥中心可以在地图上实时查看巡警反馈的情况，进一步研判和处置反馈警情。	套	1
27	预警中心	1、 支持在预警中心中接收系统推送的人脸预警数据和车辆预警数据。 2、 可查看预警列表和预警详情。	套	1
28	巡逻执勤	1、 到达必到点时需要打卡。若当前 GPS 与在对应打卡点巡逻范围内，弹出打卡提示，直接确认打卡。 2、 若 GPS 不在巡逻点范围内，用户可以主动打	套	1

		卡，通过拍照提供现场照片完成打卡操作。		
29	设卡执勤	1、 支持在设卡任务模式下支持设卡点打卡，在关联打卡点与车辆卡口关联后，支持接收设卡点前方的车辆预警信息。 2、 巡警组长可在移动应用上查看车辆预警信息，并提前做好盘查准备。	套	1
30	核查工具	1、 支持通过移动应用实现人员核查和车辆核查功能。 2、 人员核查可以通过证件扫描、人脸扫描和手动输入证件号三种方式进行核查。 3、 车辆核查可以通过车牌扫描或手动录入车牌的方式进行核查。 4、 核查记录可以自动同步到中心端，在平台界面上展示核查结果信息。	套	1
31	执勤档案	1、 支持通过卡片的形式查看执勤档案。卡片内容包含：完成指令数、获得积分数、执勤任务时间、任务必巡点信息及必巡点打卡信息。	套	1
	(12) 智慧内保应用			
1	内保数据可视化	1、 支持在可视化看板上展示内保业务数据。主要包括：内保单位数量（重点单位、其他单位）、从业人员总数。 2、 支持通过环形图展示内保单位类型、数量及该类型单位占比。其中单位类型包括：加油站、寄递单位、物流寄递、党政机关、医院、中小学幼儿园、高校、国防军工、金融、文博、机场港口车站、重要新闻单位、物资储备商贸中心、国家重点建设工程、重要基础设施安保、其他治安重点单位。支持选择在饼图中需要展示的单位类型，并用不同的颜色区分不同的单位类型。 3、 支持点击内保单位各类型数量统计模块详情，在当前页面弹框展示各类型数量在各辖区的数据统计信息，每类单位都使用柱状图展示各辖区统计数据。支持点击按钮关闭弹窗。 4、 支持使用柱状图展示各公安机关监管机构内保单位数量统计，如辖区数量较多，可以使用上下轮动的方式展示各公安机关的统计信息。 5、 支持点击各公安机关监管机构内保单位数量统计模块详情，在当前页面弹框展示各公安机关的不同类型内保单位的数量统计信息，各公安机关都使用柱状图展示各类单位的统计数据。支持点击按钮关闭弹窗。 6、 支持在电子地图上通过不同的图标展示各类型单位的具体位置，同时可以通过勾选操作选择	套	1

	<p>在电子地图上展示指定的单位类型。支持展示当前展示内保单位类型的数量。</p> <p>7、 支持通过按钮开关控制电子地图上是否展示监控点信息。</p> <p>8、 支持展示当天人脸抓拍、当天车辆抓拍、当天人脸预警、当天车辆预警的统计数量。</p> <p>9、 支持展示实时的人脸预警信息和车辆预警信息。</p> <p>10、 支持展示案事件情况，展示内容包括：警情数量、事件数量、案件数量、执法办案数量。</p> <p>11、★支持以图表的形式在页面中展示内保业务数据。主要包括：内保单位数量（重点单位、其他单位）、内保单位类型及数量、各组织机构内保单位数量、预警信息（人脸、车辆）、案事件情况（警情数量、事件数量、案件数量、执法数量）、当天人脸抓拍数量、当天车辆抓拍数量、当天人脸预警数量、当天车辆预警数量。</p> <p>12、★支持以图表的形式在页面中展示内保业务数据。主要包括：内保单位数量（重点单位、其他单位）、内保单位类型及数量、各组织机构内保单位数量、预警信息（人脸、车辆）、案事件情况（警情数量、事件数量、案件数量、执法数量）、当天人脸抓拍数量、当天车辆抓拍数量、当天人脸预警数量、当天车辆预警数量。</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	
--	--	--

2	基本信息管理	<p>1、 支持新增、修改、搜索、导出、删除（及批量删除）单位信息；</p> <p>2、 支持选择查看该组织下级区域的单位信息，通过列表的形式展示单位信息；</p> <p>3、 新增单位信息时，新增内容包括：公安监管机构、单位层级、统一社会信用代码、单位名称、单位类型、所属上级单位、登记机关、登记状态、法人姓名、法人证件类型、法人证件号码、注册资本（万元）、开业日期、成立日期、是否为独立法人单位、核准日期、停业日期、经度、纬度、地址、经营范围。</p> <p>4、 新增单位信息时，可以新增重点认定信息，认定信息包括：单位认定时间、重点单位标识、公安监管机构、文书编号、行业主管部门、实际地址名称、真实地址编码、所属警务社区、民警姓名、民警电话、所属行业、单位所属认定机构、实际经营名称、经度、纬度、行业监管部门、从业人员数。</p> <p>5、 新增单位时，可以新增组织成员信息，组织成员信息包括：保卫机构信息、保卫负责人姓名、保卫人员负责人电话、保卫人员数量。</p> <p>6、 支持搜索单位信息，搜索条件包括：单位层级、单位唯一编码、统一社会信用代码、单位名称、单位类型、是否重点单位、有无安保机构、登记机关、登记状态、法人姓名、法人证件号码、成立日期范围。搜索条件可以通过展开和收起的方式控制主要搜索条件和全量搜索条件。</p> <p>7、 支持查看和修改单位信息详情，详情中除单位基本信息外，还可以关联展示单位的三防信息、重点人员信息、从业人员信息。</p> <p>8、 单位详情中，可以通过右侧的导航条快速定位到对应的模块信息。</p> <p>9、 支持单位信息的导入，导入可以通过在本页弹框导入单位信息，在导入信息前可以下载导入模板填写信息后，进行导入。</p> <p>10、 支持单位信息导出，导出支持部分导出和全部导出单位信息。</p>	套	1

3	三防信息管理	<p>1、 支持物防信息、技防信息、制防信息的管理。</p> <p>2、 支持物防信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>3、 物防信息新增信息包括：单位名称、物品名称、启用时间、有效期、失效时间、描述、物防照片；</p> <p>4、 物防信息搜索条件包括：单位名称、物品名称；</p> <p>5、 物防信息导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入物防信息。</p> <p>6、 支持技防信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>7、 技防信息新增信息包括：单位名称、设备名称、设备编码、监管码、经度、纬度、是否移动设备、技防数据对象、启用时间、使用年限、报废时间、描述。</p> <p>8、 技防信息搜索条件包括：单位名称、设备名称、监管码。</p> <p>9、 技防信息导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入技防信息。</p> <p>10、 支持制防信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>11、 制防信息新增信息包括：单位名称、制度名称、制定单位、制定时间、有效期、失效时间、描述、附件。</p> <p>12、 制防信息搜索条件包括：单位名称、制度名称、制定单位。</p> <p>13、 制防信息导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入制防信息。</p>	套	1
4	重点部位管理	<p>1、 支持重点部位的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>2、 重点部位新增信息包括：单位名称、重点部位名称、重点部位类型、重点部位结构、经度、纬度、监管机构名称、监管码、海拔（米）、联系电话；</p> <p>3、 重点部位搜索条件包括：单位名称、重点部位名称、重点部位类型；</p> <p>4、 重点部位导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入重点部位。</p> <p>5、 ★支持物防、技防、制防信息的新增、修改搜</p>	套	1

		索、导入、导出、删除（及批量删除）功能；带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；		
5	从业人员管理	<p>1、支持从业人员的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>2、从业人员新增信息包括：单位名称、姓名、证件类型、证件号码、联系电话、地址、人员类型、岗位名称、岗位类型、照片；</p> <p>3、从业人员搜索条件包括：单位名称、姓名、证件类型、证件号码、联系电话、地址、人员类型、岗位名称、岗位类型；</p> <p>4、从业人员导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入从业人员。</p> <p>5、★支持从业人员的新增、修改搜索、导入、导出、删除（及批量删除）功能，从业人员搜索条件包括：单位名称、姓名、证件号码、证件类型、人员类型、联系电话、地址、岗位名称、岗位类型；</p> <p>6、★支持审查信息的新建、导入导出、批量审查、下载导入模板功能；支持审查待审查的背景审查记录；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
6	重点岗位从业人员管理	<p>1、支持重点岗位从业人员的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导入、导出功能；</p> <p>2、重点岗位从业人员新增信息包括：单位名称、重点岗位名称、重点岗位类型、姓名、联系电话、证件类型、证件号码、地址、应急联系人姓名、应急联系人电话、照片；</p> <p>3、重点岗位从业人员搜索条件包括：单位名称、重点岗位名称、重点岗位类型；</p> <p>4、重点岗位从业人员导出支持部分导出和全部导出的能力，导入信息可以通过本页弹出框下载导入模板，按照模板填写信息后导入重点岗位从业人员信息。</p>	套	1
7	单位数据统计	<p>1、支持单位数据统计。支持通过通过监管机构和单位类型筛选统计单位数据信息。</p> <p>2、统计数据信息包含所属公安监管机构单位总数、重点单位数量和非重点单位数量。该监管机构下的数据总览通过环形图展示，其监管机构下的辖区统计通过柱状图展示，且柱状图中也可展示重点与非重点单位信息。</p> <p>3、支持展示所属公安监管单位详细统计数据，</p>	套	1

		数据包含：公安监管机构名称、单位数量、重点单位数量、非重点单位数量、物防数量、技防数量、制防数量、重点部位数量、从业人员数量、重点从业人员数量、案件数量、事件数量、警情数量。		
8	三防数据统计	<p>1、 支持三防（物防、技防、制防）数据统计。支持通过通过监管机构和单位类型筛选统计单位数据信息。</p> <p>2、 统计数据信息包含所属公安监管机构三防设备总数、物防设备数量及占比、技防设备数量及占比、制防设备数量及占比。该监管机构下的数据总览通过环形图展示，其监管机构下的辖区统计通过柱状图展示，且柱状图中也可展示物防、技防、制防信息。</p> <p>3、 支持展示所属公安监管机构三防数量趋势分析，使用平滑的折线图展示三防数据的趋势。可以通过按月（12个月）、按日（15天）查看三防趋势图。</p>	套	1
9	人员数据统计	<p>1、 支持从业人员信息统计。支持通过通过监管机构和单位类型筛选统计从业人员信息。</p> <p>2、 统计数据信息包含所属公安监管机构从业总数、从业人员数量和重点岗位从业人员数量。该监管机构下的数据总览通过环形图展示，其监管机构下的辖区统计通过柱状图展示，且柱状图中也可展示重点岗位从业人员与从业人员信息。</p> <p>3、 支持展示所属公安监管从业人员详细统计数据，数据包含：公安监管机构名称、从业人员、重点岗位从业人员、人员类型（正式人员、外派人员、临时工作人员、其他人员）、岗位类型（单位负责人、保卫人员、保安员、其他岗位）。</p> <p>4、 ★支持通过未处理、已忽略和全部维度查看审查预警信息；通过不同维度条件查询预警信息。预警信息中主要信息为审查状态（不预警、警惕、危险）；</p> <p>带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1

10	全部事件查看	1、支持根据登录用户的用户类型查询不同类型的事件。公安局科技科人员、教育局校安办人员、街道平安办人员可以查看所有类型的事件；派出所责任人可以查看护学岗未就位事件； 2、支持分页查询事件列表； 3、支持按学校名称、事件类型、事件地点、处理状态、上报时间、处理人条件查询事件；支持重置查询条件； 4、处理状态包括自动解决、处理中、已完成、已超时、误报； 5、事件列表中事件信息包括学校名称、事件类型、事件地点、处理状态、上报时间、处理人； 6、支持查询待处理事件详情，包括学校信息、事件信息、取证图片、处理信息； 7、支持查看监控点的实时预览画面。	套	1
11	全部事件处理	1、对于处理中的护学岗未就位事件，只有派出所责任人可以进行处理；其他类型用户不处理事件； 2、处理结果包括误报、已解决、已归位； 3、处理意见为参数配置中配置的处理意见。	套	1
12	安保器械统计	1、 支持查看全部安保器械的统计数量；各类型的安保器械的统计数量； 2、 安保器械类型包括橡胶棍、催泪喷射器、强光手电筒、防割手套、防暴钢叉、防刺背心、防暴盾牌、对讲机。 3、 ★支持查看全部安保器械的统计数量；支持分页查询各学校的安保器械数量列表；支持查看各学校的现场图片，并支持多张图片左右切换； 带★项需提供封面具有CNAS标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	套	1
13	安保器械查询	1、 支持分页查询各学校的安保器械数量列表； 2、 支持按所属辖区、学校名称、是否合格进行条件查询；支持重置查询条件； 3、 支持对各类型的安保器械数量进行正序/倒序排序； 4、 支持查看各学校的现场图片，并支持多张图片左右切换； 5、 是否合格的条件为安保器械的类型至少两种，每种类型的安保器械数量至少两个；合格条件可以通过修改配置文件的形式修改。	套	1

14	按事件类型查询	1、统计护学岗未就位、保安未值守、非上下学大门未紧闭的事件数量，以饼图的形式展示各类型的事件数量的占比； 2、支持按学校或派出所查询； 3、支持更换时间范围（当日、当周、当月、当季、自定义时段）； 4、支持按照某一具体学校或者派出所查询。	套	1
15	按事件趋势查询	1、以折线图的形式展示时间段内的事件数量； 2、支持按学校或派出所查询； 3、支持更换时间范围（当日、当周、当月、当季、自定义时段）； 4、支持按照某一具体学校或者派出所查询。	套	1
16	按事件发生单位查询	1、支持按学校或派出所查询； 2、支持更换时间范围（当日、当周、当月、当季、自定义时段）； 3、单位事件统计展示单位名称、事件发生数、事件处理数、处理率； 4、支持按事件发生数量、处理数量、处理率进行正序/倒序排序； 5、支持导出事件发生/处置统计报表	套	1
17	督导检查信息管理	1、支持督导检查信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导出功能； 2、督导检查信息新增信息包括：整改图片、单位名称、整改人、单位类型、状态、类型、检查人、检查反馈、检查时间、附件； 3、督导检查信息搜索条件包括：单位类型、单位名称、状态、检查人、类型、检查时间； 4、督导检查信息导出信息可以部分导出和全部导出功能； 5、支持通过公安监管机构、单位等不同统计类型统计督导检查信息。同时可以选择统计的单位类型、查询时间展示相应的统计信息。督导检查信息使用柱状图展示，体现未处理数量、待审核数量、已完成数量、正常数量等信息。	套	1

18	行政执法管理	<p>1、 支持行政执法信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导出功能；</p> <p>2、 行政执法信息新增信息包括：单位名称、执法类型、执法机构名称、执法文号、执法描述信息、存在问题、检查人员、执法时间、单位类型、附件；</p> <p>3、 行政执法信息搜索条件包括：单位类型、单位名称、检查人员、执法时间、执法类型；</p> <p>4、 行政执法信息导出信息可以部分导出和全部导出功能；</p> <p>5、 支持通过公安监管机构、单位等不同统计类型统计行政执法信息。同时可以选择统计的单位类型、查询时间、报表类型（日报表、月报表、年报表、自定义）展示相应的统计信息。行政执法信息使用柱状图展示，体现行政执法数量信息。</p>	套	1
19	警情信息管理	<p>1、 支持警情信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导出功能；</p> <p>2、 警情信息新增信息包括：警情编号、单位名称、报警时间、报警内容、接警类型、处警详细地址、处警类型、处警结果、处警时间、处警单位、处警民警姓名</p> <p>3、 警情信息搜索条件包括：警情编号、单位名称、报警时间、接警类型、处警详细地址、处警类型、处警结果；</p> <p>4、 警情信息导出信息可以部分导出和全部导出功能；</p>	套	1
20	案件信息管理	<p>1、 支持案件信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导出功能；</p> <p>2、 案件信息新增信息包括：单位名称、案件编号、案件类别、案件名称、案发地址、案件属性、受理时间、立案时间、简要案情、案件状态、主办单位、主办民警姓名；</p> <p>3、 案件信息搜索条件包括：单位名称、案件编号、案件类别、案件名称、案发地址、案件属性、受理时间、立案时间、简要案情、案件状态、主办单位、主办民警姓名；搜索条件可以通过展开和收起的方式控制主要搜索条件和全量搜索条件；</p> <p>4、 案件信息导出信息可以部分导出和全部导出功能；</p>	套	1

21	事件信息管理	1、 支持事件信息的新增、删除（及批量删除）、修改、搜索、导出功能； 2、 事件信息新增信息包括：单位名称、事件名称、事件发生时间、事件发生地址、事件内容、事件状态、事件属性、登记单位、登记人员姓名； 3、 事件信息搜索条件包括：单位名称、事件名称、事件发生时间、事件发生地址、事件内容、事件状态、事件属性、登记单位、登记人员姓名； 4、 事件信息导出信息可以部分导出和全部导出功能；	套	1
22	案事件数据统计	1、 支持通过公安监管机构、单位类型等不同统计类型统计案事件信息。 2、 统计数据信息包含所案事件总数、警情数量、案件数量、事件数量。该监管机构下的数据总览通过环形图展示，其监管机构下的辖区统计通过柱状图展示，且柱状图中也可展示警情、案件、事件信息。 3、 支持展示所属公安监管机构案事件数量趋势分析，使用平滑的折线图展示案事件数据的趋势。可以通过按月（12个月）、按日（15天）查看三防趋势图。	套	1
23	内保民警信息	1、 支持新增、修改、搜索、导出、删除（及批量删除）民警信息； 2、 支持选择查看该组织下级区域的民警数据； 3、 新增民警信息包括：公安监管机构、民警姓名、警号、证件类型、证件号码、联系电话； 4、 民警搜索条件包括：公安监管机构、民警姓名、警号、证件号码； 5、 导出民警信息支持部分导出和全部导出功能；	套	1
24	民警数据统计	1、 支持通过柱状图展示各公安监管机构的内保民警统计数量。 2、 可以通过拉动柱状图横轴范围的方式，选择展示部分还是全部全部公安监管机构的数据。	套	1
	(13) 硬件			
1	平台服务器	1、标准机架式服务器； 2、CPU：核数≥8核，主频≥2.0GHz； 3、内存：≥128G DDR4，最大支持扩展至2TB内存； 4、硬盘：4块480G SSD硬盘； 5、阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10； 6、网口：不少于2个千兆电口，不少于2个万兆光口； 7、电源：标配550W(1+1)；	台	3
2	对接开发服务	第三方对接开发联调服务	套	1

3	数据应用服务器	<p>1、支持对人脸图片识别人脸年龄段(童年、少年、青年、中年、老年)；</p> <p>2、支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜；人脸图片戴眼镜检出率不低于 99%；人脸图片戴眼镜识别准确率不低于 99%；</p> <p>3、支持对人脸图片识别人脸是否微笑；人脸图片人脸是否微笑检出率不低于 99%；</p> <p>4、黑名单报警：设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示；</p> <p>5、支持单张或批量导入黑名单照片及信息；</p> <p>6、支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询黑名单库中人脸照片；支持将黑名单库分为 16 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机</p> <p>7、★支持黑名单库容量 300 万张图片；支持黑名单报警历史信息查询；支持报警界面同时；</p> <p>8、★支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于 99% 检出率=正检/（正检+漏检）；</p> <p>9、★支持 jpg、jpeg、png、gif、bmp、tif 图片格式；</p> <p>10、★支持一个画面中两眼瞳距 15 像素点以上的 102 张人脸同时进行检测；单个人脸识别平均时间不超过 0.5 秒；光线正常，人脸图片的检出率不低于 99%；人脸检测后台响应时间不超过 1 秒；支持检测两眼瞳距不小于 10 像素点的人脸图片；支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸；</p> <p>11、★单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于 1K 字节；支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等）；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	台	2

4	数据应用服务组件	<p>1、基于 Hadoop 的大数据基础平台，提供消息订阅 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、流计算 SparkStreaming、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、流计算 Flink、列式存储系统 Kudu、数据仓库 Hive、交互式引擎 Impala、文件存储 MongoDB、内存数据库 Redis、图数据库等基础组件；</p> <p>2、大数据运维管理平台，具备自动安装部署、集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能；</p> <p>3、精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警；</p> <p>4、元数据中心：支持统一元数据管理、数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理，并由元数据中心统一维护数据血缘；</p> <p>5、鉴权中心：平台集中鉴权管理服务，通过鉴权中心记录的租户相关信息分割集群资源，防止资源的过度占用。用户可以按需使用租户中资源，同时对资源进行权限管理分配，提高数据安全性；</p> <p>6、多租户资源隔离：基于容器化技术和服务部署，支持同一服务多实例部署，提升异构环境的资源利用率，提升多组织共享存储计算资源场景下的数据安全性，有效解决集群异构硬件环境的混合部署或升级；</p> <p>7、支持 Kerberos 身份验证，全栈技术组件支持 Kerberos 安全认证。系统支持提供安全模式和普通模式两种服务；</p> <p>8、大数据集群支持横向扩展，可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；</p> <p>9、★支持集群间历史数据迁移功能，使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库；</p> <p>10、★支持外部文件系统及大数据平台内部组件数据导入，导入性能单节点至 100M/s；</p> <p>11、★支持多租户资源隔离功能，平台的资源包括计算资源和存储资源；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
5	感知数据支撑组件	1、基于 Arrow 格式组织数据的、独立的、基于内存的分布式缓存引擎系统，支持从 Kafka、HBase 中拉取数据并以表的形式存储于内存中，可通过	套	1

		Spark 加载内存数据进行计算和分析,方便上层计算引擎快速加载数据, 提高分析效率; 2、支持数据多维预统计能力, 支持历史数据创建立方, 支持实时数据创建立方, 支持通过 SQL 查询, 支持缓存查询; 3、支持通过 SQL 及图形化界面快速建表、建库, 支持表元信息管理、数据生命周期管理、支持表空间监控、数据分布监控, 支持数据增长自适应存储; 4、支持通过 SQL 等配置数据采集流水线服务, 构建消费数据入库、创建数据索引、创建数据立方的实时服务, 支持配置多条数据流水; 5、支持 SQL 查询和多维查询, 支持 ANSI-SQL2003 标准, SQL 覆盖的综合查询场景包括全文检索(全索引、半索引)、精确查询、模糊查询、多维预统计查询; 6、支持对计算任务逻辑计划进行资源预估, 对实时计算资源进行监控, 按照特定决策规则实现计算任务弹性调度, 保障计算任务的高可用, 防止计算集群崩溃。 7、★支持集群间历史数据迁移功能, 使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库; 8、★支持实时导入数据到 Hbase, 导入速度不低于 100MB/S; 9、★支持队列管理和作业管理, 包括队列的添加、删除、修改, 作业的提交、监控、管理、调度等操作; 10、★支持多租户资源隔离功能, 平台的资源包括计算资源和存储资源; 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明, 并加盖厂家公章;		
6	模型比对标签服务	1、CPU：1 颗 24 核 CPU; 2、GPU 卡：1 张 T4 卡; 3、内存：192GB DDR4; 4、名单库单卡最大容量：4000 万/T4; 5、名单库：512 个; 6、抓拍库单卡最大容量：1.5 亿/T4，并发性能：10 个/秒; 7、抓拍库类型：人脸;	台	1
7	通用服务器	1、标准机架式服务器; 2、CPU：核数≥16 核，主频≥2.0GHz; 3、内存：≥512G DDR4; 4、硬盘：≥240G M. 2*1(系统)+240G SSD*1+960G SSD*6+4T 7.2K SATA *6;	台	1

		5、阵列卡：不少于 2 张 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6、网口：不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口； 7、电源：标配 550W (1+1)； 8、不少于 3 个热插拔冗余风扇；		
<b>10.4 智慧警务平台</b>				
1	一标三实日志	★为提升一标三实数据的活跃度和准确度，系统应该能从数据中台获取基层社会治理平台推送的网格员更新的一标三实数据，将每天更新的一标三实数据按时间轴生成网格员操作一标三实更新日志，按更新数据对应的网格，将更新数据日志以天的形式在平台上对片区民警进行提醒，由片区民警根据日志对一标三实平台上的数据进行更新，已经更新的数据片区民警可以选择已同步，已同步的日志将不再提醒。	套	1
2	片区管理	设定每个派出所管理的片区，以及归口本派出所对应的基层社会治理平台的街道/乡/镇。	套	1
3	排班管理	★由派出所使用，只能所长及政委有对应的权限。以日历的形式显示，显示每天值班领导、值班人员、在岗人员信息。	套	1
4	报销管理	在派出所内部使用，记录派出所报销的流水，每笔报销在所长确认后方可生效。县局可以在年初为每个派出所设定办公经费总额（总额可以按民警数乘以 7500 来自动计算）以及当前时间（或指定时间）的派出所办公经费的余额。 所长及政委可以对本所内部报销记录进行按人、按时间段的查询和统计，也可一目了然查看本所报销的事由分类、期末余额等信息。	套	1
5	装备管理	对每个派队领用的执法记录仪，警车，电脑的数量、型号、购买时间进行台账管理。可以按分类、购买时间、信用所队对装备进行查询，装备可以按购买时间进行排序，以方便统计装备是否到报废时间或是否需要保修。 车辆除基本信息外，还需要记录车架号等信息。	套	1
6	车辆管理	用车申请分为两类：县内用车以及到县外用车。 县内用车： 为保证出警效率，县内用车不需要提前申请，在出发前将挂在本所队的车辆由系统自动更出，民警只需要在对应的车牌号上点击出车即可，出车回来后在对应的车上点击返回即可用车结束。如果上个用车民警没有点击返回，那新用车也可以在车牌号上点击，系统提示后将用车人改为当前用户。	套	1

		县外用车： 填写用车申请单，单据包括目地的、乘车人数、用车时间、用车事由等要求，在对应领导审批后即可用车。 装备办可以对县外用车的申请情况按人、按时间段、按目的地进行统计分析。 记录车辆维护记录流水，包括车号、维修厂、维修金额等信息。		
7	工作日志	每个人按日填写自己工作日报（日报支持上传语音），工作日报提交所长及政委，未读日报自动对所长及政委提醒，在日报阅读后民警可以查看已读状态。	套	1
8	档案管理	记录档案卷宗的归档状态、借阅状态、当前位置，支持按时间段，档案种类对档案信息进行检索。	套	1
9	留置管理	★对留置违法犯罪嫌疑人的台账和去向进行管理，具体包括留置时间、被留置人姓名、留置原因进行记录，系统自动对将满 24 小时的留置人员进行提醒。对于送押或送拘的违法犯罪嫌疑人记录其去向。系统支持向看守所和拘留所开放账号，由其查看派出所向其送押或送拘的违法犯罪嫌疑人信息。	套	1
10	领导驾驶舱	★按县局、大队、派出所进行权限划分，分别对人员在岗情况、装备使用情况、财务报销情况按领导关注内容进行统计分析，系统支持自定义领导驾驶舱，通过配置的形式从指定的库中拿到数据，进行饼图、拆线图、趋势图的各类分析。	套	1
11	信息上报	派出所以新闻简报的形式上报政工科，政工科在收到后进行筛选，对筛选出的新闻通过各种媒体渠道进行宣传。系统支持按月对派出所信息上报数量进行排序。	套	1
12	请销假	请假 1 天以内，民警报所长或政委同意后即可，系统自动调整对应的排班人员。请假 1 天以及上者，民警报所长或政委同意后，报政工办和分管领导同意。审批通过后方可请假。 对伤、病人员，根据医务人员的建议，需住院治疗，应先履行病假请假手续，手续与事件管理相同。如因急病未履行者应待病情稳定后及时补办请假、续假手续。 请假人员在假期结束后，按管理权限在系统中销假，销假的信息在系统中自动对对应请假审批的领导进行提醒。	套	1

13	民警外出报备	如果民警因事离开永靖，需要通过系统报备，报备的信息包括目的地、出发时间、到达时间、事由。在领导审核批准后方可外出。当民警返回后，也需要进行报备。	套	1
14	辅警管理	对辅警的基本信息进行管理，包括姓名、年龄、学历、家庭住址、入职时间。系统支持根据基本信息对辅警进行定级。	套	1
15	数据采集管理	★通过自定义表单技术对采集项目进行管理，设计需要采集的内容。向各个部门发送数据统计工作，发送的工作内容是采集项设计的内容。各所队管理员对数据采集项进行填报，填报后可以提交，未完成时可以点击保存，保存到临时表中。系统将填报数据汇总，并支持导出以方便进一步的格式化和加工。	套	1
16	重点场所管理	对场所的基本信息进行管理、包括位置、经营范围、联系人等信息。支持下发检查任务给派出所，派出所在检查后由负责的民警进行检查结果确诊，对于长时间未检查的场所系统进行提醒，对于超期未完成的检查任务进行提醒。系统支持按场所分类、检查结果等进行统计分析。场所管理可接入场所监控。	套	1
17	民用爆炸物管理	由治安大队对民用爆炸的信息进行管理。有民用爆炸物需求的单位，向治安大队发起申请，由治安大队向派出所发出检查任务，派出所在完成检查任务后向治安大队返回结果。治安大队根据检查结果进行审批。 民用爆炸物支持按拥有单位、申请时间、申请数量进行统计分析。	套	1
18	OCR 识别	将上传的图片进行文字识别，识别后的文字支持复制，方便民警使用。	套	1
19	短信群发	按预设的手机号库进行宣传类短信群发。	套	1
20	所长驾驶舱	警务总览、装备管理、警员管理、排班管理、财务管理、案件管理、重点人员跟踪统计等	套	1
10.5	视频专网存储			

1	视频云管理模块	<p>1、云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。</p> <p>2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。</p> <p>3、一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。；</p> <p>统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。</p> <p>4、★支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；</p> <p>5、★支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；</p> <p>6、★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；</p> <p>7、★支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
2	图片云管理模块	<p>1、部署在图云存储节点上，实现图片即存即取的服务；</p> <p>2、支持 4+1、8+2、12+3 等多种纠删码容错方式向上升级容错方式；</p> <p>3、★云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响；</p> <p>4、★支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
3	云存储管理节点	<p>1、机架式服务器；</p> <p>2、处理器：64 位多核处理器（核数≥16）；</p> <p>3、内存：DDR4，标配 32GB 内存，最大可扩展至 256GB；</p> <p>4、内置 SSD 硬盘：不少于 2 个 960GB SSD 硬盘；</p> <p>5、网口：不少于 2 个千兆网口；</p>	台	2

4	存储虚拟化容量	提供存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。	TB	6912
5	云存储设备	<p>1、单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源；</p> <p>2、单设备应标配≥4 个千兆网口；</p> <p>3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能；</p> <p>4、可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>5、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写；</p> <p>6、★支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统；支持 2~16 台存储节点组成的全对称架构部署模式；</p> <p>7、★管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本；带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	台	18
10.6	公安内网存储			

1	视频云管理模块	<p>1、云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。</p> <p>2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。</p> <p>3、一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。；</p> <p>统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。</p> <p>4、★支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；</p> <p>5、★支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；</p> <p>6、★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；</p> <p>7、★支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
2	图片云管理模块	<p>1、部署在图云存储节点上，实现图片即存即取的服务；</p> <p>2、支持 4+1、8+2、12+3 等多种纠删码容错方式向上升级容错方式；</p> <p>3、★云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响；</p> <p>4、★支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证；</p> <p>带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；</p>	套	1
3	云存储管理节点	<p>1、机架式服务器；</p> <p>2、处理器：64 位多核处理器（核数≥16）；</p> <p>3、内存：DDR4，标配 32GB 内存，最大可扩展至 256GB；</p> <p>4、内置 SSD 硬盘：不少于 2 个 960GB SSD 硬盘；</p> <p>5、网口：不少于 2 个千兆网口；</p>	台	2

4	存储虚拟化容量	提供存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。	TB	384
5	云存储设备	1、单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源； 2、单设备应标配≥4 个千兆网口； 3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能； 4、可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展； 5、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 6、★支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统；支持 2~16 台存储节点组成的全对称架构部署模式； 7、★管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本； 带★项需提供封面具有 CNAS 标识的公安部型式检测报告复印件证明，并加盖厂家公章；	台	1
10.7	服务器			
1	警务通服务器	机架式，标配原厂导轨 ≥2 颗 Intel 可扩展系列处理器，可支持最高 85W 处理器，≥128GB DDR4-3200 内存，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备 ≥2*240GB SSD 硬盘，≥4*4TB SATA 7.2K 硬盘 ≥2 个 800w 白金版热插拔冗余电源，2 端口 10GE 光接口网卡≥2，含 4 个万兆多模光模块，≥4 端口 GE 电接口 ≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； ★最多提供≥8 个标准 PCIE3.0 插槽，提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），可选配千兆或万兆网卡，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供官网链接及官网截图证明； ★可管理性：管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供证明材料； 支持外接 USB WIFI 模块，提供无线热点，用户可	台	3

		<p>使用手机或便携机直接登录 HDM 支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警，提供证明材料； 所投产品提供 3 年原厂质保服务 资质要求： 制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准，以保障产品系统的高可靠性，通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证，提供证书复印件； 投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁，增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性，通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证（认证覆盖的业务范围包括本次投标产品），要求提供证书复印件； 为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力，需获得 CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，通过 5 级及以上，要求提供证书复印件； 提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>		
2	融合通信指挥调度系统服务器	<p>机架式，标配原厂导轨 ≥2 颗 Intel 可扩展系列处理器，可支持最高 85W 处理器，≥128GB DDR4-3200 内存，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备 ≥2*240GB SSD 硬盘，≥4*4TB SATA 7.2K 硬盘 ≥2 个 800w 白金版热插拔冗余电源，2 端口 10GE 光接口网卡≥2，含 4 个万兆多模光模块，≥4 端口 GE 电接口 ≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； ★最多提供≥8 个标准 PCIE3.0 插槽，提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），可选配千兆或万兆网卡，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供官网链接及官网截图证明； ★可管理性：管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供证明材料； 支持外接 USB WIFI 模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录 HDM 支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警，提供证明材料； 所投产品提供 3 年原厂质保服务 资质要求： 制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准，以保障产品系统的高可靠性，通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证，提供证书复印件；</p>	台	6

		<p>投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力,保证产品和服务的连续性,通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证(认证覆盖的业务范围包括本次投标产品),要求提供证书复印件;</p> <p>为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力,需获得 CMMI (软件能力成熟度集成模型) 认证,通过 5 级及以上,要求提供证书复印件;</p> <p>提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>		
3	数据中台服务器	<p>机架式,标配原厂导轨  <math>\geq 2</math> 颗 Intel 可扩展系列处理器,可支持最高 85W 处理器, <math>\geq 128GB</math> DDR4-3200 内存, 支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备  <math>\geq 2*240GB</math> SSD 硬盘, <math>\geq 4*4TB</math> SATA 7.2K 硬盘  <math>\geq 2</math> 个 800w 白金版热插拔冗余电源, 2 端口 10GE 光接口网卡<math>\geq 2</math>, 含 4 个万兆多模光模块, <math>\geq 4</math> 端口 GE 电接口  <math>\geq 1</math> 个标配 SAS RAID 阵列卡 (不占用 PCIe 扩展槽), 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60, <math>\geq 1GB</math> 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护时间不受限制;  <b>★</b>最多提供<math>\geq 8</math> 个标准 PCIE3.0 插槽, 提供<math>\geq 1</math> 个网卡专用插槽 (不占用 PCIE 扩展槽), 可选配千兆或万兆网卡, 可配置<math>\geq 3</math> 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡, 提供官网链接及官网截图证明;  <b>★可管理性:</b> 管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理, 简化了小规模服务器的统一管理, 提供证明材料;  支持外接 USB WIFI 模块, 提供无线热点, 用户可使用手机或便携机直接登录 HDM  支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警, 提供证明材料;  所投产品提供 3 年原厂质保服务  <b>资质要求:</b>  制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准, 以保障产品系统的高可靠性, 通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证, 提供证书复印件;  投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力,保证产品和服务的连续性,通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证(认证覆盖的业务范围包括本次投标产品),要求提供证书复印件;</p> <p>为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力,需获得 CMMI (软件能力成熟度集成模型) 认证,通过 5 级及以上,要求提供证书复印件;</p>	台	6

		提供的资料需加盖产品生产厂家公章		
4	红绿灯管控平台服务器	<p>机架式，标配原厂导轨  <math>\geq 2</math> 颗 Intel 可扩展系列处理器，可支持最高 85W 处理器，<math>\geq 128GB</math> DDR4-3200 内存，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备  <math>\geq 2*240GB</math> SSD 硬盘，<math>\geq 4*4TB</math> SATA 7.2K 硬盘  <math>\geq 2</math> 个 800w 白金版热插拔冗余电源，2 端口 10GE 光接口网卡<math>\geq 2</math>，含 4 个万兆多模光模块，<math>\geq 4</math> 端口 GE 电接口  <math>\geq 1</math> 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，<math>\geq 1GB</math> 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；  ★最多提供<math>\geq 8</math> 个标准 PCIE3.0 插槽，提供<math>\geq 1</math> 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），可选配千兆或万兆网卡，可配置<math>\geq 3</math> 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供官网链接及截图证明；  ★可管理性：管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供证明材料；  支持外接 USB WIFI 模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录 HDM  支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警，提供证明材料；  所投产品提供 3 年原厂质保服务  资质要求：  制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准，以保障产品系统的高可靠性，通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证，提供证书复印件；  投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁，增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性，通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证（认证覆盖的业务范围包括本次投标产品），要求提供证书复印件；  为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力，需获得 CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，通过 5 级及以上，要求提供证书复印件；  提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>	台	2
5	操作系统	CentOS	套	28
6	操作系统	windows server	套	8
7	大数据可视化后端服务器环境	<p>机架式，标配原厂导轨  <math>\geq 2</math> 颗 Intel 可扩展系列处理器，可支持最高 100W 处理器，<math>\geq 128GB</math> DDR4-3200 内存，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备</p>	台	2

		<p>≥2*480GB SSD 硬盘, ≥1*4TB 3.5in SATA 7.2K 硬盘</p> <p>≥2 个 800w 白金版热插拔冗余电源, ≥4 端口 GE 电接口</p> <p>≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；</p> <p>★最多提供≥8 个标准 PCIE3.0 插槽，提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），可选配千兆或万兆网卡，可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供官网链接及官网截图证明；</p> <p>★可管理性：管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供证明材料；</p> <p>支持外接 USB WIFI 模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录 HDM</p> <p>支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警，提供证明材料；</p> <p>所投产品提供不少于 2 年原厂质保服务</p> <p><b>资质要求：</b></p> <p>制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准，以保障产品系统的高可靠性，通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证，提供证书复印件；</p> <p>投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁，增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性，通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证（认证覆盖的业务范围包括本次投标产品），要求提供证书复印件；</p> <p>为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力，需获得 CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，通过 5 级及以上，要求提供证书复印件；</p> <p>提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>		
8	大数据可视化渲染端设备	<p>机架式，标配原厂导轨</p> <p>≥2 颗 Intel 可扩展系列处理器，可支持最高 185W 处理器，≥384GB DDR4-3200 内存，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备</p> <p>≥2*480GB SSD 硬盘, ≥1*1.92TB SATA 3.5in SSD 硬盘</p> <p>≥2 个 1200w 白金版热插拔冗余电源, ≥4 端口 GE 电接口</p> <p>≥1 块 NVIDIA Tesla A40 48G GPU 模块；</p> <p>≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；</p>	台	2

		<p>★最多提供≥8个标准PCIE3.0插槽，提供≥1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），可选配千兆或万兆网卡，可配置≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供官网链接及截图证明；</p> <p>★可管理性：管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供证明材料；</p> <p>支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM</p> <p>支持SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警，提供证明材料；</p> <p>所投产品提供不少于2年原厂质保服务</p> <p>资质要求：</p> <p>制造厂商须符合电信行业质量管理体系标准，以保障产品系统的高可靠性，通过TL9000电信行业质量管理体系认证，提供证书复印件；</p> <p>投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁，增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性，通过ISO22301业务连续性管理体系认证（认证覆盖的业务范围包括本次投标产品），要求提供证书复印件；</p> <p>为体现投标产品生产厂商的软件研发和管理实力，需获得CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，通过5级及以上，要求提供证书复印件；</p> <p>提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>		
9	核心交换机	<p>交换容量≥76Tbps，包转发率≥8600Mpps，业务槽位数≥6，主控槽位数≥2，要求实配2块主控，可扩展电源模块≥4，要求实配2块电源模块；</p> <p>配置要求：万兆光接口≥48，千兆以太网光接口≥48，千兆以太网电口≥48，千兆多模光模块≥40，千兆单模光模块≥8，万兆多模光模块≥40，万兆单模光模块≥8，SFP+电缆5m 1根；</p> <p>★为了保证网络建设的可扩展性，要求设备支持千兆电口、千兆光口，万兆光口、万兆电，25G端口、40G端口、100G端口，提供官网截图证明；</p> <p>支持安全业务插卡防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN，提供官网选配信息截图证明；</p> <p>支持静态路由，支持RIPv1/v2，支持OSPFv2，支持IS-IS，支持BGPv4，支持OSPF/IS-IS/BGP GR；</p> <p>为了满足网络的管理运维可视化，要求设备支持Telemetry流量可视化功能，提供官网截图及工信部权威第三方测试报告；</p> <p>★内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供工信部权威第三方测试报告；</p>	台	2

		部权威第三方测试报告; 所投产品提供不少于2年原厂质保服务 提供的资料需加盖产品生产厂家公章		
10	网络汇聚交换机	交换容量≥38Tbps, 包转发率≥3600Mpps, 业务槽位数≥3, 主控槽位数≥2, 要求实配2块主控, 可扩展电源模块≥2, 要求实配2块电源模块; 配置要求: 万兆光接口≥48, 千兆以太网光接口≥48, 千兆以太网电口≥48, 千兆多模光模块≥40, 千兆单模光模块≥8, 万兆多模光模块≥40, 万兆单模光模块≥8; ★为了保证网络建设的可扩展性, 要求设备支持千兆电口、千兆光口, 万兆光口、万兆电, 25G端口、40G端口、100G端口, 提供官网截图证明; 支持安全业务插卡防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN, 提供官网选配信息截图证明; 支持静态路由, 支持RIPv1/v2, 支持OSPFv2, 支持IS-IS, 支持BGPv4, 支持OSPF/IS-IS/BGP GR;为了满足网络的管理运维可视化, 要求设备支持Telemetry流量可视化功能, 提供官网截图及工信部权威第三方测试报告; ★内置智能管理功能, 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 提供工信部权威第三方测试报告; 所投产品提供不少于2年原厂质保服务 提供的资料需加盖产品生产厂家公章	台	2
11	接入交换机	★交换容量≥4.8Tbps, 转发性能≥2000Mpps; 高度1U, 固定接口交换机, 支持双电源, 三风扇框, 支持前后、后前风道 工作环境温度0°C~45°C, 提供官网链接证明 ★整机最大路由地址表≥250K, 整机最大ARP地址表≥200K, 整机最大MAC地址表≥280K, 提供第三方测试报告 实配40GE光接口≥4个, 实配10GE光口数量≥48个, 万兆多模光模块≥40, 万兆单模光模块≥8, 40G QSFP+ 5m电缆1根; ★支持MPLS、MCE, 支持MPLS VPN, 支持MPLS TE, 提供官网截图证明; 支持PIM-DM、PIM-SM、MLD、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 提供的资料需加盖产品生产厂家公章	台	4
十一、安全边界				

1	防火墙	<p>硬件配置：2U，6个千兆电口，4个千兆光口；性能规格：防火墙吞吐量8G，并发连接数200万，新建6万。含三年硬件保修和三年软件升级维护服务。提供APP、IPS、AV、URL功能模块升级和维护服务；</p> <p>主要功能：支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4），以及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由；支持会话控制功能，要求能够基于源、连接数做会话数限制，支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务等方式对数据进行访问控制；★基于应用灵活的3级通道带宽嵌套机制对流量进行控制处理，保障优先级高的通道带宽，提供官网截图证明并加盖厂商公章；自带防病毒功能：支持HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持多台防火墙设备统一对接安全感知云平台；支持通过安全感知平台自定义设备配置模板，通过配置模板完成设备统一配置，模板内容包括：设备接口管理、策略路由、路由功能、QoS、安全（访问控制、DDoS、应用安全、入侵防护、病毒防护、行为管理等）、对象管理等；支持病毒防护沙箱联动功能，能够讲灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；</p>	台 1

2	设备准入控制	<p>标准机架结构；标准配置<math>\geq 6</math>个1000MBASE-T接口，<math>\geq 2</math>个1000M光口，包含管理口和HA口；每秒事务数(TPS)：<math>\geq 2500</math>(次/秒)，最大吞吐量：<math>\geq 600</math>Mbps，最大并发连接数：<math>\geq 3000</math>(条)；最大支持<math>\geq 2000</math>个终端设备和<math>\geq 2000</math>个认证用户。提供客户端的准入模式和无客户端准入模式，可供自定义部署和管理。</p> <p>支持基于802.1x的网络准入方式，包括有线环境802.1x与无线环境802.1x。</p> <p>支持VLAN隔离技术，实现无客户端下端口级准入控制。</p> <p>支持端口镜像准入技术、策略路由准入技术、DHCP准入技术、ARP准入技术。</p> <p>支持基于IP/MAC地址黑/白名单准入。</p> <p>支持多种准入技术的复用，至少四种以上，如802.1x、DHCP、端口镜像、策略路由混合部署。</p> <p>提供流程化的入网页面引导，包括但不限于身份认证、终端注册、客户端安装、检查结果等。</p> <p>可以自动关联接入设备的IP地址、MAC地址、主机名、使用人、接入端口、所属VLAN。</p> <p>能够通过图形化查看全网的在线IP地址、空闲IP地址、已分配IP地址、可用IP地址、离线IP地址等IP地址的使用状态。</p>	台	1

3	安全数据交换系统	<p>硬件配置：安全数据交换系统由外主机服务器，内主机服务器两台设备组成，实现数据的交互；内外主机服务器单台设备网络接口10/100/1000Mbps（电口）×4；基于Linux内核的安全操作系统；应用吞吐量：800Mbps；数据库交换并发表&gt;1024；文件处理记录数&gt;2000条/秒；并发客户端数量&gt;3000；最大数据文件≥20G；</p> <p>主要功能：支持ORACLE、SQLSERVER、DB2、SYBASE、MYSQL等主流数据库的同步，可实现异构数据库同步；数据库支持多种同步方式：触发器方式，全表采集方式，同表双向的数据同步，删除源数据方式；支持数据库、文件之间的模糊格式同步交换，可根据用户配置将文件内容识别并写入数据库，或按照用户指定格式将数据库数据导出为文件；支持断点续传功能，在出现断电或传输中断等情况下，能够保证系统恢复时，交换的数据能重传或续传且不出数据丢失现象；提供高级任务调度功能，包括：任务带宽调度，任务执行周期/频率调度，任务优先级调度等，为重要业务应用的可靠执行提供技术手段支持；可根据时间、任务名称、任务类型等信息，在系统界面上展示出详细的数据统计结果；可根据统计间隔、统计类型、时间段及任务名称等信息对任务数据进行分析，并可生成可视化的柱状图、趋势图、对比图，便于系统操作人员进行管理；支持对传输任务的源端文件策略、病毒查杀、同步周期、带宽分配等内容进行配置；支持对源端或目的端的数据库进行触发器清理操作。</p>	套	1

4	安全单向隔离光闸	硬件配置：标准机架式机箱，由单向光闸一台设备组成。设备网络接口 10/100/1000Mbps (电口) × 4；基于 Linux 内核的安全操作系统；应用吞吐量：800Mbps；数据库交换并发表>1024；文件处理记录数>2000 条/秒；并发客户端数量>3000；最大数据文件≥20G； 单向隔离光闸支持数据库单向同步功能，支持 ORACLE®、SQL Server®、MySQL®、DB2®、Sybase® 等主流数据库；支持 FTP、Samba、NFS、专用客户端等多种方式的文件传输；支持文件类型过滤；支持多文件并发传输；支持 LINUX、WINDOWS 病毒查杀及病毒文件隔离功能；数据库交换模式包含全表机制和触发器机制全表机制按照用户定义的时间间隔，根据用户配置过的表和字段把源表的全部数据传送到目的表中；针对不同类型数据，提供基于数据内容的深度检测与过滤功能，通过预定义安全传输策略，确保数据与用户内网安全；支持对数据库数据中的大字段进行格式检查。查看大字段中有没有木马和病毒的特征码的判断和大字段数据的数据具体的文件格式是不是符合要求；可依据用户设置的同步条件判断是否同步以及同步策略。	台	2
5	集控探针	集控探针系统为标准机架式机箱，系统配置 4 个 10/100/1000Mbps 电口； 系统支持采集链路中多种设备的运行状态信息，上报至集中监管控制系统进行处理分析； 系统支持对链路中多种设备的流量信息进行采集； 系统支持 SYSLOG 协议，可接收各设备的日志信息； 支持 SNMP v2/SNMP v3 协议等多种协议； 支持与现有上级平台集中监控与管理系统对接。	台	1
6	三层交换机	硬件规格：24 个 10/100/1000M 电接口，4 个千兆光纤接口；设备性能：交换容量≥192G，包转发率≥92Mpps；MAC 表容量：≥30K；管理维护：1 个 Console 配置口；	台	1
7	前置服务器	处理器：Intel 银牌 4210*2 内存：64GB 硬盘：2T SATA*1 网卡：千兆电口*2 掉电保护模块	台	1
<b>十二、城市运营指挥中心</b>				
12.1	分布式控制系统			

1	分布式调度和图像综合管理平台系统	<p>1、后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面，设置多级管理权限，软件运稳定界面友好、简学易用；</p> <p>2、在平板终端可预览所有单元发出的视频，可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”；</p> <p>3、平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据，平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制，平板终端能预览原有的主流 IPC 视频；</p> <p>4、一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播 系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、 播放软件控制等功能。</p> <p><b>★5、为保证软件成熟稳定可靠，软件开发完成时间不低于 3 年；（需提供中国版权保护中心官网查询截图证明，并加盖厂家公章）</b></p> <p><b>★6、软件为自主知识产权作品；（需提供“分布式调度和图像综合管理平台系统”计算机软件著作权登记证书，并加盖厂家公章）</b></p>	套	1
2	超高清分布式坐席调度输入节点	<p><b>★1、具备不低于 1 路视频输入接口、1 路 RJ45 接口、1 路 SFP 光纤接口、2 路 USB 接口、3 路 I/O 接口、3 路 IR 接口、3 路 RELAY 接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、1 路 3.5MM 接口、1 路模拟音频输入口、1 路模拟音频输出接口；（提供产品高清实物图片，并加盖厂家公章）</b></p> <p><b>★2、节点 HDMI 视频输入接口具备 1 至 7 级可调节伸缩保护卡扣装置；（提供产品上 1 至 7 级保护卡扣装置高清实物图片，并加盖厂家公章）</b></p> <p>3、航空压铸铝型材散热外壳，主动式散热，无风扇衰减的风险。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4、节点数量不受限制，具备跨网段、跨 VLAN 通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5、单千兆网线或光纤可完成超过 10 路端对端堆叠连接完成实时双向协作通讯功能，不需要任何额外转接设备或光纤坐席协作扩展器；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、节点支持主备（双网口或者光口+网口）热备</p>	台	24

	<p>份功能，输入节点可编码输出两路信号到主备链路，输出节点具备从两个链路接收流的能力；当主链路出现故障时，自动跳转到热备份主机链路，连上主链路后自动恢复，无需人工干预，但跳转过程可以设置信息提示以便处理故障。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7、主备接口只占用 1 个 IP 地址，跳转时间不超过 2 秒，跳转过程无黑屏和闪屏；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、具备带螺纹锁定防脱落电源适配器接口 1 个，具有防误动作功能的按键，可实现一键恢复出厂设置（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9、可支持不少于 8 台分布式输入/输出节点设备集中安装支持 19 寸标准机柜安装。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10、输入节点支持本地环出，环出信号与输入信号一致；具备接口备份功能的节点，环出自动跟随主备信号切换；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11、同时支持采用主流领先的压缩编码与解码技术，支持 ITU-T H. 264 High Profile/Main Profile/Baseline Profile@Level 5.1 编码，支持 ITU-T H. 265 Main10/Main Profile@Level 5.1 Main Tier 编码，支持 B 帧；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12、支持 IPC 或者 H. 265/264 码流直接接入，无需任何额外设备，支持云台控制，支持 IPC 码流转发 100 路以上，以增强 IPC 多路并发数量，支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接解码网络摄像机信号；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13、在软件界面上，对于每种设备，通过图标颜色区分正常设备和故障设备；当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示，快速定位到故障位置；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>14、支持虚拟 IP 功能：支持多路信号输入的节点，只占用 1 路网络接口的情况下，虚拟为每路</p>	
--	--	--

	<p>输入信号产生 1 路不同 IP 地址和 MAC 地址，便于系统接入且节省布线和网络资源。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>15、支持多头显卡（不少于 4 路 4K）输出全屏动态视频，软件编组后作为一个整体信号上墙，画面流畅，完全同步，不撕裂，不卡顿。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>16、输入/输出节点支持视频丢失检测、音频丢失检测、电平信号检测、信号源分辨率检测、信号源制式检测及节点上下线检测；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>17、具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>18、通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可显示设备的 ID, IP, 实时码率；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰；具备高一级权限（如独占接管）权限时可直接断开他方控制权直接控制；同级权限可向对方发起断开请求，并倒计时，5 秒内无操作即可断开并实现独占接管；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>19、不具有从目标电脑传输数据、不会发起 HID 攻击、不会存储目标电脑数据的安全通讯模块通讯。确保不可连接互联网主机不会通过本系统连接互联网或者通过本系统将数据泄露到互联网；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>20、分布式控制系统支持 USB 键鼠安全保护功能，USB 数据传输接口可配置为仅支持键鼠传输，不支持其他 USB 任何设备传输，保证前端信号源的信息安全；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>21、平均无故障时间不低于 150000 小时；（提供第三方权威机构出具的 MTBF 报告并加盖厂家公章）</p> <p>22、支持双击输入信号源可调出快捷菜单，可实现软 KVM 操作、设备编辑、视频设置等操作内容，</p>	
--	--	--

		一键式填入视频流地址，快速增加输入设备；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） ★23、分布式坐席输入节点需配备坐席安全保密模块 12 个，有效的从物理接口上防止数据的入侵和数据窃取，确保业务电脑数据安全。模块需提供“国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心”出具的安全报告；为保证设备兼容性，坐席安全保密模块需与超高清 KVM 坐席协作输入节点为同一厂商；		
3	分布式音视频控制软件	节点基础软件层，主要用于提供基础软件服务，包括标准化的系统功能以及功能接口，由一系列的基础服务组件构成，包括系统服务、内存服务、通信服务等。	套	24
4	超高清分布式坐席调度输出节点	★1、具备不低于 1 路 HDMI 视频输出接口、1 路 DVI 视频输出接口、1 路 RJ45 接口、1 路 SFP 光纤接口、2 路 USB 接口；（提供产品高清实物图片，并加盖厂家公章） ★2、节点 HDMI 视频输出接口具备 7 级可调节伸缩保护卡扣装置；（提供产品上 1 至 7 级保护卡扣装置高清实物图片，并加盖厂家公章） 3、支持 3840x2160@60Hz、3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1200@30Hz、1920x1080@60Hz、1920x1080@30Hz 等各种常规分辨率，支持 8bit、10bit 色深；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 4、具备鼠标滑屏操作，支持单个席位使用一套键鼠配合相应的 KVM 终端，实现信号源电脑的远程控制；即同一坐席之间可以进行滑动切换控制，不同坐席间不可以进行滑动切换控制；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 5、坐席上所有的显示屏组成逻辑上的一个显示空间，一套键盘鼠标可在 16 块显示屏所组成的显示空间上任意的移动；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 6、管理员可随时在任意作为 OSD 登录后分配节点组成席位、拼接屏、多头显卡成组接管等功能，而无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换等快速处置任务；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）	台	24

	<p>7、支持软件实时布局模拟实际大屏与坐席等显示设备位置，可调整大屏和坐席等元素的位置；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、支持人脸识别（活体识别，可限制手机屏幕、照片登录）后，席位指示灯闪烁方式引导操作员入座；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9、支持人脸识别（活体识别，可限制手机屏幕、照片登录）登录席位且恢复上次工作状态；支持人员离席 10 秒内自动锁定席位而无需人工操作；支持席位实时识别人员在线状态；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10、支持权限管理，不同帐户可设置不同权限，且系统自动记忆每个用户的当前动作和状态；用户可通过密码或者指纹登录方式，重新登录时恢复之前的操作状态；随时随地改变大厅工位作战布局，且无需调换操作控制台，根据各类坐席人员开展各种需要实时调整，实现工位职能互换、工位权限互换、组别互换等；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11、可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可显示设备的 ID，IP，实时码率；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰；具备高一级权限（如独占接管）权限时可直接断开他方控制权直接控制，同级权限可向对方发起断开请求，并倒计时，5 秒内无操作即可断开并实现独占接管；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12、单台显示器同时查看并跨屏操控不少于 8 个不同业务系统的画面功能时，本地节点音频自动跟随鼠标滑动所指向的目标信号音频，实现图文声象控制和音频的完全联动；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13、支持全系统音频/视频调度、kvm 交互/获取/推送/跨屏、全局控制管理、全局会议管理共享一个服务网络；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>14、多个节点组成的席位，可通过快捷键呼出通话菜单，展示坐席排列图，获得当前席位用户信</p>	
--	--	--

		息，并进行双向音视频通话或者仅语音通话；可视频通话过程中共同研讨、批注接管主机界面，对讲视频窗口可任意拖动、缩放和开关；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 15、支持多方视频会议功能，最多可 16 方使用登录摄像头即可召开多方会议，可共享任意计算机画面，多达 16 个分屏画面，以及参会各方会议，16 方可进行语音交谈；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 16、平均无故障时间不低于 150000 小时；（提供第三方权威机构出具的 MTBF 报告并加盖厂家公章）		
5	分布式音视频控制软件	节点基础软件层，主要用于提供基础软件服务，包括标准化的系统功能以及功能接口，由一系列的基础服务组件构成，包括系统服务、内存服务、通信服务等。	套	24
6	超高清可视化输出单元	★1、采用无风扇静音设计，嵌入式硬件，不少于 1 路 HDMI 输出接口、1 路 DVI 输出接口、1 路 VGA 输出接口、1 路模拟音频输入接口、1 路模拟音频输出接口、1 路 MIC 接口、1 路 RS485、3 路 RS232、4 路 IO/IR；（提供产品高清实物图片，并加盖厂家公章） ★2、节点 HDMI 视频输入接口具备 1 至 7 级可调节伸缩保护卡扣装置；（提供产品上 1 至 7 级保护卡扣装置高清实物图片，并加盖厂家公章） 3、解码 HDMI2.2/HDMI2.0B 标准的信号，支持 HDCP1.4 和 HDCP2.2；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 4、支持日历事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持按周期重复执行事件，并可手动触发事件；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 5、支持不额外增加设备情况下在屏幕设定值班表、紧急联系人、电话等表格区域，颜色可调，字体可调，内容可随时修改，无需任意额外软硬件支持；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 6、三引擎语音识别，支持一键开启/关闭语音识别，语音识别使用方式为预设字串，或屏幕按钮按键名称，支持全屏任意文字识别，支持单按钮多个口令识别，支持方言识别，支持语音识别向	台	14

		<p>第三方发送控制指令；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7、可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注，支持先批注，再发送显示；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9、支持快照批注后以画面发送到终端显示，支持批注过程中任意放大缩小批注，支持一键清屏，支持橡皮擦功能；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10、支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示横幅内容。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12、无需添加 MCU 和视频会议终端机的基础上，直接通过分布式系统设备实现不少于 15 方之间的组会，可任意开启 1 方发言或者多方发言；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12、1 路高清 1080P 图像传输至小间距 LED 拼接屏满屏显示总平均延时差小于 0.1 毫秒；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13、平均无故障时间不低于 150000 小时；（提供第三方权威机构出具的 MTBF 报告并加盖厂家公章）</p>		
7	分布式音视频控制软件	节点基础软件层，主要用于提供基础软件服务，包括标准化的系统功能以及功能接口，由一系列的基础服务组件构成，包括系统服务、内存服务、通信服务等。	套	14

8	4 路可视化输入输出单元	<p>1、节点支持 <math>7 \times 24</math> 小时长时间连续开机工作能力；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>2、支持 4K@30、2K@60 以及以下信号输入并编码为 H.264/H.265；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>3、视频投屏包括 1080P、2k、4k 分辨率的视频源多路输出投屏至电脑显示器，LED 显示大屏时，必须无延时，视频还原度高，不掉帧不卡顿；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持实时输入信号预览，且可设置回显画面分辨率；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5、帧内编辑，对不重要、不需要的内容进行屏蔽、裁剪，以便重点突出，展示重点内容、图表等；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、具有 IP 冲突自动检测功能，可自动检测分布式系统中节点的 IP 地址冲突情况；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7、应具备输入信号丢失检测，便于对输入进行排查、处理；信号恢复正常后有信号正常指示；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、支持用户自定义组网密码加密关键信息，以便未经用户授权设备不可并网使用，实现信息安全可靠，加密可支持 AES128, AES256, DES, 3DES 等；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9、节点同时支持 2 路输出和 2 路输入。</p> <p>10、可实时读回运行设备已配置的参数以进行准确调整，可调整编码方式、编码码率、编码帧率、色彩和亮度、输出分辨率、延时、音频选择、音频采集方式等。（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11、平均无故障时间不低于 150000 小时；（提供第三方权威机构出具的 MTBF 报告并加盖厂家公章）</p>	台	2
9	分布式音视频控制软件	节点基础软件层，主要用于提供基础软件服务，包括标准化的系统功能以及功能接口，由一系列的基础服务组件构成，包括系统服务、内存服务、通信服务等。	套	2

10	超高清可视化输入单元	<p>1. 为最大限度保证图控系统的稳定性，采用可验证的完全分布式架构，图控系统不得以来服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装与其他计算机上充当服务器角色的软硬件。</p> <p>2. 网络情况劣化有补包机制，不会导致花屏或者马赛克等视频质量降低的情况。</p> <p>3. 支持接口自适应技术，线缆拔掉后插至另外一个空余端口，信号自动快速恢复。</p> <p>4. 为保证不耽误用户继续正常运行，实现热替换，热添加和热升级的机制，要求具备带电热插拔和业务恢复功能，即要求在不关机，不切断电源的情况下，可更换或移除其中一个损坏硬件，实现自动恢复。</p> <p>5. 可进行环境控制，不少于一路双向 232，一路双向 485，三路红外，三路 I/O 信号接口。</p> <p>6. 支持故障报警，且将故障信息显示于管理软件.节点输出 OSD 屏幕上提醒。</p> <p>★7. 节点日志功能：为提高解决与他方系统对接时可能出现的疑难问题的能力，快速定位问题，节点需具备记录最少 10 万条底层操作动作等能力，能协助排查操作. 网络问题. 键盘鼠标动作. 视频码流切换情况；需提供日志导出演示。（提供第三方权威检测报告）</p> <p>8. 可视化推送大屏：操作员获得指挥员指令后，可将当前接管画面直接推送到大屏幕上，以醒目的红框示廓。要求大屏幕可推送的画面不少于 64 个，以适应轮巡监视场景下的画面推送。</p> <p>9. 输入信号预览：支持实时输入信号预览，支持至少 128 路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率。</p> <p>★10. 环境控制区域可对周边设备进行相应控制，如灯光. 窗帘. 空调. 电视等；（提供第三方权威检测报告）</p> <p>11. 多控制终端同步能力：支持 WINDOWS/IOS 等操作系统同时控制，无需服务器或者其他软件，各操作系统设备与设备间实时同步，各终端界面实时同步，控制更便捷。需提供检测报告或实际演示。</p> <p>★12. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预监输入音频；支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；支持大屏音频回显输出，音频与画面实时同步。</p>	台	2

		13. 支持图像开窗, 窗口叠加, 窗口漫游, 窗口缩放, 字符叠加, 输出字符叠加, 保存场景, 读取场景, 图像截取, 大底图显示功能。		
11	分布式音视频控制软件	节点基础软件层, 主要用于提供基础软件服务, 包括标准化的系统功能以及功能接口, 由一系列的基础服务组件构成, 包括系统服务、内存服务、通信服务等。	套	2
12	安防平台对接软件	通过 sdk 方式或者国标对接主流安防平台, 实现监控解码取流。需提供软著。	套	1
13	AI 人脸识别引导系统	人脸识别引导系统通过人脸采集摄像头扫描匹配人脸数据后, 系统快速联动对应工位坐席上的灯光, 引导登录者快速就位; 快速实现人脸识别坐席登录, 登录成功后可直接引导分布式坐席 KVM 协作管理系统呈现该账号归属的信号内容; AI 人脸识别离席自动锁屏, 人员离席后在指定时间内系统检测不到人脸数据则自动退出账号并锁屏保护, 确保席位操作员办公安全性。	台	1
14	USB 人脸识别摄像头	实现人脸识别认证登录; 人脸抓拍记录; 在线人脸检测功能; 高清画面显示, 镜头快速自动对焦; 分辨率 720P/30fps; 人脸光线校正功能, 自适应各种昏暗环境下人脸捕捉识别; 尺寸: 高 29 x 宽 68.5 x 深 40.4 (mm)。	个	12
15	坐席双向可视对讲软件	可实现坐席操作人员之间的语音可视化对讲功能。	套	1
16	可视对讲头戴式耳麦	频响范围:20Hz~20kHz; 音频接口:3.5 毫米音频接口; 接口类型:直型; 线控功能:有线控; 灵敏度:102dB; 线长>1.8m	个	12
17	安装支架	分布式节点安装支架, 单台支架最多支持 10 个节点安装。	台	6
18	Windows 系统操作终端加密狗软件	通过加密狗可让局域网内任意 WINDOWS 系统终端(如笔记本、台式计算机、Windows 系统的触摸一体机等)具备控制权限, 以弥补触摸屏丢失的风险, 能与触摸屏界面保持实时同步。	个	2

19	控制单元主机	<p>1. 采用分布式设计，非传统服务器构架，1U 机架安装方式；基于数据交换网络技术的硬件设备；</p> <p>★2、具备不少于 10 路 DB9 针 RS232 串口、8 路 IR 接口、8 路 IO 接口、2 路 NET 接口、8 路 RELAY 接口、4 路 ADC 接口、1 路 DMX512 接口；（提供产品高清实物图片，并加盖厂家公章）</p> <p>★3、具备 Mini hdmi 接口，可通过该接口连接至显示器，查看调试状况；（提供产品高清实物图片，并加盖厂家公章）</p> <p>4、可分配不同账号、并单独设置权限；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5、跨平台多操作终端实时同步界面反馈；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、一键保存会场环境状态，一键恢复；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7. 为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，逻辑运算单元与超高清 KVM 坐席协助输入节点、超高清 KVM 坐席协助输出节点、超高清分布式输入节点、超高清分布式输出节点为同一品牌。</p>	台	1
20	平板电脑中控界面控制软件	定制场景内容。 具备视频预监、双向反馈，感知，高清底图，高清地图、视频再控制、拼接、漫游、所见所得功能。	套	1
21	手自一体电源控制箱	<p>1. 前面板 8 个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关；</p> <p>2. 前面板带 LCD 显示，可面板设置网络参数；</p> <p>3. 可选带常闭 20A 或不带常闭 30A 两种规格；</p> <p>4. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>5. 具备网络控制功能；</p>	台	3
22	分布式运维管理平台	<p>实现对整个平台的运维可视化，模块单元的概况总览，模块单元的健康状态和可用情况，核心资源的重要指标实时分析，全天候扫描监控模块单元运行状况；</p> <p>平台功能板块主要分为：运维数据、控制管理、预案管理、音频控制、资源管理、用户管理、权限管理、配置管理等模块，通过这些功能模块为客户打造了一个功能完备的、兼容极强的分布式运维管理保障系统平台。</p>	套	1

23	运维管理保障系统	1、平台硬件建设网关，提供基础运行管理服务； 2、对设备信息进行采集、分析、分类；	台	1
<b>12.2 公安合成作战中心</b>				
1	工位	3个工位为1组，含3把椅子，3个台下文件柜，长2000mm，宽2250mm，高750mm，三块磨砂钢化玻璃隔断，内部主框架采用2.0mm镀锌钢板，台面板：采用颗粒板双贴进口HPL热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板，整体厚度不低于27mm。	组	2
2	图形渲染工作站	配置不低于：I7、内存16G、1T固态硬盘+2T机械硬盘、3080Ti显卡、32寸2K曲面显示器	台	6
3	打印机	A4打印机、打印分辨率：600×600dpi、最大处理幅面：A4、打印速度：≥18页/分钟	台	1
4	背景墙	合成作战指挥中心背景墙制作	套	1
5	材料柜	高2000mm，宽1000mm，深500mm，对开门，钢制，银白色	张	2
6	茶水柜	高750mm，长2000mm，宽600mm，银白色，饮水机	张	1
7	电话	电话	台	2
<b>12.3 机房</b>				
1	ATS切换柜	市电、油机输入切换柜，输出至精密配电柜	台	1
2	油机	200KW，检测到断电自动启动	台	1
3	储油箱	储油箱	个	1
4	油机、市电接入电缆线	0.6/1KV-4*120mm <sup>2</sup> +1*95mm <sup>2</sup>	米	36
5	ATS至精密配电柜电缆线	0.6/1KV-4*95mm <sup>2</sup> +1*70mm <sup>2</sup>	米	100
6	精密配电柜至UPS电力电缆线	0.6/1KV-4*70mm <sup>2</sup> +1*50mm <sup>2</sup>	米	40
7	机柜电缆线	0.6/1KV-3*6mm <sup>2</sup>	米	500
8	电池电缆线	0.6/1KV-3*70mm <sup>2</sup>	米	100
9	模块化UPS系统柜	1) 三进三出，UPS采用模块化结构，所有模块均支持在线热插拔，采用集中旁路结构 2) UPS主机控制系统采用1+1冗余设计 3) 主机电池节数应可以在30-46节之间灵活设置 4) 标配RS485、干接点、SNMP等通讯功能； 5) 4个开关（主路、旁路、输出、维修）、上进线； 6) 尺寸：600(宽)x850(深)x2000(高)mm(42U)	台	1
10	功率模块	EA660 50kVA 功率模块 3/3 (PF=0.9)	个	2
11	阀控蓄电池	1. 密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2. 具有泰尔认证证书 3. 产品参数：容量：12V/230AH，尺寸：520*269*208、72.6kg	节	40

12	电池架	1、40 节 NP230-12H/NP200-12H 高倍率电池；40 节 NP230-12/NP200-12 电池；4 层 2 列 2、尺寸：1550×1280×1650mm(W×D×H) 3、颜色：黑色	个	1
13	电池开关盒	1、尺寸：350×200×500（宽*深*高）mm； 2、其中两极串联；工作电流 250A； 3、含 3P(250A) 空开*2，黑色，含汇流铜排加串连铜排；	个	1
14	电池连接电线	电池间连接线缆	批	1
15	精密列头柜	1) 尺寸：600*1200*2000mm； 2) 前开门，后维护，带 C 级防雷器，7 寸智能触摸显示大屏 3) 具体配置详解系统图纸；	台	1
16	风冷式行间空调	1) 在机组回风工况 37℃/24%RH 下：制冷量 40KW 前送风 风冷恒温恒湿 常温型 深 1.2 米； 2) 4.3 英寸 800*480 点阵真彩色超大触摸屏 3) 循环风量为 8000m³ ； 4) 加热能力为 6KW ； 5) 加湿能力为 3KG/H； 6) 机组尺寸为 600*1200*2000； 7) 采用 R410a 环保制冷剂，直流变频压缩机； 8) 采用电子换向同步 EC 电机节能 20%~30%；	台	4
17	工程材料及安装调试	含定制支架、连接、故障诊断、调试、氮气、冷媒、支架构件及制作、钢管	台	4
18	双排冷通道机柜	1) 20 个 600*1200*2000mm 机柜； 2) 机柜静态承载能力 ≥1500kg； 3) 高密度大面积六角网孔前后门，前门单开，后门双开； 4) 左右侧门采用两段式设计，采用弹扣式门锁，可免工具安装； 5) 机柜前后门开孔率 ≥80%； 6) 机柜内设 4 根安装 U 立柱，表面丝印有防腐蚀 RMU 刻度，方便用户并快速对位安装设备、导轨或固定承板；U 立柱可前后调整，方便服务器及网络设备安装； 7) 2*16 口 PDU，适合垂直纵向安装于机柜右边，输入电流 32A, 1P 总开关，输出 12 位 10A+4 位 16A 国标插座，指示灯，2 米线配工业连接器	套	1
19	封闭通道系统 (柜位)	1) 活动天窗、固定天窗 2) 旋转推拉门 2 扇 3) 柜顶钣金桥架 4) 消防联动模块 5) LED 显示屏 6) 每个柜位配置 LED 照明灯管	套	1

20	一体化环境监控主机	一体化环境监控主机，授权 14 个设备，支持串口服务器，集成 10 个 DI、4 个 DO、6 个 RS232/RS485、2 个 USB、1 个以太网、14 组 12V 电源、1 个音频输出接口，支持串口卡扩展 4 个 RS485/232 接口，支持 AI 卡扩展 8 个 AI 接口；集成短信、电话报警模块；尺寸：428*250*44	台	1
21	嵌入式软件	对机房的 UPS、配电柜、空调、漏水、温度、烟感、门禁的管理平台	套	1
22	工业电源	50W, 12V, 4.2A	台	1
23	数字量输入模块	数字量输入模块，弱电使用，提供 4 路继电器输出、6 路干接点输入、1 个 RS485 接口；尺寸（长宽高 mm）：128*72*35	个	1
24	低压直流隔离转换模块	采集消防控制箱方案用，转换消防控制箱的有源接点信号，含软件开发接入费用	台	1
25	温湿度感应器	温湿度感应器，温度测量范围：-20℃～70℃；湿度测量范围：0%RH～100%RH；工作电压：12VDC；RS485 标准 MODBUS 输出；尺寸：86*86*30	个	6
26	烟雾感应器	光电式感烟探测器，工作电压：12VDC；消耗电流：小于 18mA；工作温度：-10℃～50℃；报警输出：常开/常闭可选，接点容量 DC28V 100mA。	个	6
27	区域式漏水控制模块	工作电压：12-24VDC；工作温度：-20℃～50℃；反应时间：小于 2S，检测距离：200 米；告警输出阻抗小于 50 欧，负载电流小于 300mA	个	3
28	漏水感应绳	漏水感应绳 XW 1100C - 5M；线缆直径：7.5mm；导线外阻：20 欧/100m；最大暴露温度：85℃；标配 2 米引出线	个	3
29	声光报警器	额定工作电压：12VDC 工作电压范围：9-15V 额定工作电流范围：60-85mA 声压范围：102±3Db 工作温度范围：-20℃～+60℃ 外壳尺寸：122×72×42mm	个	1
30	精密配电柜接口软件	配电柜，通讯接口软件	套	2
31	UPS 通信接口软件	UPS，通讯接口软件	套	1
32	精密空调通信接口软件	空调，通讯接口软件	套	4
33	消防联动接口协议	消防系统通讯接口协议	套	1
34	动环调试费	动环调试	项	1
35	进线桥架	定制进线桥架及两排机柜间桥架	米	20
36	配线架	1U、24 口六类非屏蔽配线架（含模块）、理线架、标准机柜安装	组	12
37	光纤配线架	抽屉式、24 芯光纤配线架、标准机柜安装	组	6
38	六类线	非屏蔽六类线	箱	2

39	光纤配线架	12芯多模室内, 800米	项	1
40	主机房消防系统	无管网七氟丙烷 钢瓶: 90L*2 药剂量: 130KG 消防控制主机: 单防区 烟感: 3个 温感: 3个 紧急起挺按钮: 1个 喷气指示灯: 1个 声光报警器: 1个 警铃: 1个	套	1
41	消防活动设备	二氧化碳手提灭火器: 2个 自生氧防毒面具: 2套, 工作时间大于 60 分钟	项	1
42	辅材	机房监控半球摄像机 4 台, 泄压阀、设备配套线缆及管网, 扎带、耦合器、尾纤, 线缆, 接地线缆, 工作地、保护地接地排, 空调辅材	批	1
<b>十三、公安局机房</b>				
13.1	<b>机房改造</b>			
1	机房乳胶漆	顶面、墙面, 批腻子 2 遍, 乳胶漆 2 遍	平方米	109
2	机房地面	地面原有膨胀螺栓处理, 找平, 刷防静电漆 2 遍	平方米	48
3	防静电地板	规格为 600×600×200mm, 活动地板高度为 200mm。 大理石地面, 活动地板支架需做防静电接地连接处理, 与等电位铜排就近连接。机房四周采用 50*50 镀锌角钢支撑。	平方米	48
4	防静电地网	地板接地网采用 40*0.5 铜箔和地板支架链接, 黏贴与地面。	平方米	48
5	机房机柜接地	每列机柜下方采用 40*5 铜板铜排(含接线端子 10 个)于机房主接地铜排做 T 型连接, 便于机柜设备接地, 接地配与地面配绝缘端子固定连接。	米	30
6	不锈钢踢脚线	机房地面防静电地板上方铺设不锈钢踢脚线。高度 15mm, 采用防火三防板。不锈钢整体美观大方, 可防止机房保洁时对墙面的破坏。	米	36
7	甲级钢制防火门	机房出入门采用钢质防火门, 达到甲级防火门耐火等级。玻璃隔档门规格为 1800mm(宽)*2500mm(高)	套	1
8	应急灯人体感应灯	人体感应灯具	套	2
9	LED 灯具更换安装	机房采用槽道式 LED 节能灯具, 包含线缆改造, 开关更换, 吊挂等辅材, 安装。	套	6
10	应急灯及安全出口	应急灯及安全出口	套	1
11	开关插座电路改造	原有监控, 应急照明改造为暗线, 墙体开槽, 管线预埋, 开关插座改造	平方米	48
13.2	<b>电力设备</b>			

1	电力电缆线	接入主缆、至机房市电线缆 ZA-RVV-0.6/1KV-4*75mm <sup>2</sup> +1*50mm <sup>2</sup>	米	200
2	市电、油机切换柜	市电、油机切换柜，要求手动切换。	台	1
3	设备柜	1)机柜尺寸：600×1400×2000mm 2)前后钢化玻璃，冷通道全封闭 3)160A 配电模块 4)2 个 12 口国标 PDU 5)短信告警模块 6)1 个声光告警器 7)1 个红外探测器 8)1 个半球摄像头 9)机柜前门读卡器 10)6 根导轨 11)10 块 2U 盲板 12)1 块承重板	套	1
4	IT 柜	1)机柜尺寸：600×1400×2000mm 2)前后钢化玻璃，冷热通道全封闭 3)机柜前门读卡器	套	11
5	附件包	1)22 个 12 口国标 PDU, 每个机柜配置 2 个 2)60 盲板 3)75 导轨 4)承板 5)水浸感知线 2 条	套	1
6	微模块专用机架式空调	机架式空调 15KW, 回风干球 38℃, 相对湿度 25%, 室外干球温度 35℃, 制冷量: 15kW, 采用直流变频压缩机、EC 风机, 含室外机, 室外机工作温度: -15~48℃	台	2
7	精密空调安装服务	空调铜管, 支架, 输入输出电源线, 制冷剂, 弯头, 打压等	套	2
8	UPS 电源	模块化结构, 系统最大可扩容至 200KVA, 目前配置 3 个 25KVA 功率模块, 支持热插拔	台	1
9	蓄电池	1. 密封反应率≥98%、充电过程中遇明火, 不引燃, 不引爆。 2. 产品参数: 容量: 12V/100AH 尺寸: 339*173*214.5mm、28kg	节	40
10	电池箱	可装 24AH 或 38AH×32 节/65AH 或 100AH×16 节、4 层、45kg	个	2
11	电池空开	直流断路器	个	1
12	进线桥架	定制进线桥架及两排机柜间桥架	米	6
13	配线架	1U、24 口六类非屏蔽配线架(含模块)、理线架、标准机柜安装	组	24
14	光纤配线架	抽屉式、24 芯光纤配线架、标准机柜安装	组	24
15	六类线	非屏蔽六类线	箱	2

16	光纤配线架	12芯多模室内, 800米	项	1
17	主机房消防系统	无管网七氟丙烷 钢瓶: 90L*2 药剂量: 130KG 消防控制主机: 单防区 烟感: 3个 温感: 3个 紧急起挺按钮: 1个 喷气指示灯: 1个 声光报警器: 1个 警铃: 1个	套	1
18	消防活动设备	二氧化碳手提灭火器: 2个 自生氧防毒面具: 2套, 工作时间大于 60 分钟	项	1
19	辅材	机房 2 台半球摄像机, 泄压阀、设备配套线缆及 管网, 扎带、耦合器、尾纤, 铜排, 黄绿接地线、 压铜接线端子、接地端子箱、配线管等, 电池电 缆、机柜电缆、UPS 电缆。	批	1
<b>13.3 机房原有设备搬迁</b>				
1	原有机柜拆除	原有机柜拆除	个	22
2	原有线缆拆除	原有线缆拆除	套	1
3	设备搬迁	原有 1 号机房设备拆除及搬迁	台	101
4	设备搬迁	原有 2 号机房设备拆除及搬迁	台	40
5	布线	含原有线缆梳理、拆卸, 以及重新网线、尾纤、 电源线等布线	套	1
6	设备调试	设备组网梳理、搬迁后组网测试、设备原厂调测、 原有网络设备策略、地址迁移	套	1

7	更换路由器	<p>支持主控板、业务板完全物理分离，主控板、业务板分布在不同的物理槽位</p> <p>★交换容量<math>\geq 130\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 9000\text{Mpps}</math>, 提供官网截图证明;</p> <p>配置要求：主控<math>\geq 2</math>, 千兆以太网光接口<math>\geq 24</math>, 千兆以太网 Combo 口<math>\geq 8</math>, 万兆以太网光接口<math>\geq 2</math>, 万兆多模光模块<math>\geq 2</math>, 千兆多模光模块<math>\geq 2</math>, 千兆单模光模块<math>\geq 2</math>, 配置双电源;</p> <p>整机框全物理尺寸的线卡槽位数<math>\geq 3</math>（非子卡槽位），不含主控、交换网板槽位，提供官网截图证明；</p> <p>支持子母卡架构，子卡插在母卡上，母卡和子卡均支持热插拔；</p> <p>支持 FE、GE、10Ge (LAN/WAN)、40Ge、100Ge、155M POS、622M POS、2.5G POS、10G POS、CPOS 接口、155M ATM、622M ATM、E1 等接口，提供官网链接及官网截图证明；</p> <p>支持 155M POS/622M POS/Ge 端口灵活切换，需提供第三方测试报告</p> <p>★设备路由等价支持框间动态负载分担，支持本框优先转发或框间负载分担转发，需提供第三方测试报告</p> <p>支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；</p> <p>设备支持框间控制和转发平面均故障时，通过 MAD 检测发现故障并隔离从框端口功能，需提供第三方测试报告</p> <p>设备支持非直连的跨机房的多虚一虚拟化技术，需提供第三方测试报告</p> <p>★为保证业务调度的精细化控制，设备需要支持 MPLS SR 功能，可以支持 13 层标签，需提供第三方测试报告</p> <p>★资质要求：</p> <p>具备 SRv6 能力，需提供 SRv6 Ready 证书</p> <p>具备 IPv6 能力，所投设备需提供 IPv6 Ready II 证书</p> <p>所投产品提供不少于 2 年原厂质保服务</p> <p>提供的资料需加盖产品生产厂家公章</p>	台	1
8	更换交换机	<p>交换容量<math>\geq 76\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 8600\text{Mpps}</math>, 业务槽位数<math>\geq 6</math>, 主控槽位数<math>\geq 2</math>, 实配 2 块, 可扩展电源模块<math>\geq 4</math>, 实配 2 块电源模块；</p> <p>配置要求：万兆光接口<math>\geq 4</math>, 千兆以太网光接口<math>\geq 24</math>, 千兆以太网电口<math>\geq 48</math>, 万兆单模光模块</p>	台	1

		(1310nm, 10km, LC) ≥2, 万兆多模光模块 ≥2, 千兆多模光模块 ≥12, 千兆单模模块 (1310nm, 10km, LC) ≥12, ; ★为了保证网络建设的可扩展性, 要求设备支持千兆电口、千兆光口, 万兆光口、万兆电, 25G端口、40G端口、100G端口, 提供官网截图证明;支持安全业务插卡防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN, 提供官网选配信息截图证明;支持静态路由, 支持RIPv1/v2, 支持OSPFv2, 支持IS-IS, 支持BGPv4, 支持OSPF/IS-IS/BGP GR;为了满足网络的管理运维可视化, 要求设备支持Telemetry流量可视化功能, 提供官网截图及工信部权威第三方测试报告; ★内置智能管理功能, 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 提供工信部权威第三方测试报告; 所投产品提供不少于2年原厂质保服务 提供的资料需加盖产品生产厂家公章		
9	更换县局交换机	交换容量 ≥38Tbps; 包转发能力 ≥7200Mpps; 业务槽数量 ≥3; 主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔, 实配冗余主控、冗余模块化电源。 配置 ≥48 个千兆电口, 配置 ≥24 个千兆光口, 配置 ≥4 个万兆光口, 万兆模块(850nm, 300m, LC) ≥2, 万兆模块(1310nm, 10km, LC) ≥2, 千兆多模光模块 ≥4, 千兆单模模块(1310nm, 10km, LC) ≥8; ★为了保证网络建设的可扩展性, 要求设备支持千兆电口、千兆光口, 万兆光口、万兆电, 25G端口、40G端口、100G端口, 提供官网截图证明;支持安全业务插卡防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN, 提供官网选配信息截图证明;支持静态路由, 支持RIPv1/v2, 支持OSPFv2, 支持IS-IS, 支持BGPv4, 支持OSPF/IS-IS/BGP GR;为了满足网络的管理运维可视化, 要求设备支持Telemetry流量可视化功能, 提供工信部权威第三方测试报告; ★内置智能管理功能, 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 提供工信部权威第三方测试报告; 所投产品提供不少于2年原厂质保服务 提供的资料需加盖产品生产厂家公章	台	1
十四、综合指挥室				

1	工位	3个工位为1组，含3把椅子，3个台下文件柜，长2000mm，宽2250mm，高750mm，三块磨砂钢化玻璃隔断，内部主框架采用2.0mm镀锌钢板，台面板：采用颗粒板双贴进口HPL热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板，整体厚度不低于27mm。	组	8
2	指挥长坐席	含1把椅子，1个台下文件柜，长1500mm，宽600mm，高750mm，	组	4
3	操作电脑	配置不低于I5，内存8G，256G固态+500G机械硬盘、24寸显示器	台	24
4	布线	6个工位铺设，每个工位3条网线，1条HDMI视频线	套	3
5	网线	六类非屏蔽网线	米	1800
6	HDMI线缆	10米HDMI线缆，电脑至矩阵	条	23
7	HDMI线缆	20米HDMI线缆，矩阵至显示屏	条	4
8	PVC线槽	8厘米宽，3厘米厚	米	80
9	钢制线槽	地板上走线槽，8厘米宽，3厘米厚，镀锌防锈，抗踩踏	米	16
10	显示屏	84英寸以上智能触控显示一体机	台	5
11	显示屏支架	显示屏支架，可滑动	台	4
12	视频切换矩阵	8路终端显示连接切换器，带遥控器	台	4
13	背景墙	派出所综合指挥室背景墙制作，铝塑板平面，铝合金边框，铝制警徽、刻字	套	4
14	电话机	电话机	部	8
<b>十五、电子实验室</b>				
<b>15.1</b>	<b>数据固定</b>			
1	电子数据存储介质通用写保护工具	1. 可切换双模式只读锁：1. 纯只读模式 2. 虚拟写模式。 2. 可桌面外置使用，也可内置安装到工作站平台上使用。 3. USB3.0 联机端口。 4. 接口速度：SATA 写保护读取速度：400MB/S。 5. PCI-E 写保护读取速度：300MB/S。 6. SAS 写保护读取速度：300MB/S。 7. USB3.0 写保护读取速度：300MB/S。 8. IDE 写保护读取速度：60MB/S。 9. 多功能读卡器写保护读取速度：30MB/S。	套	1
2	电子数据存储介质接口转换工具	支持 IDE、SATA、SCSI、USB、SAS 接口，CF、SD（含 microSD、miniSD 等）、TF、SM、MMC、PCMICA、Memory Stick（含 MS Pro Duo、MS Micro 等）闪存卡接口，标准 SIM 卡、Micro SIM 卡、Nano SIM 卡、USIM 卡、CUIM 卡、RUIM 卡、UIM 卡的接口转换。	套	1

3	摄像机	有效像素不低于 300 万，录像存储时间不小于 8 小时，具有光学防抖，夜间拍摄等功能功能。	台	1
4	数码相机	有效像素不低于 1000 万，具有光学防抖，闪光灯，定焦、变焦等功能。	台	1
<b>15.2 数据 TQ</b>				
1	数据恢复工具	能够智能化恢复被删除的文档、音频、视频、图像等文件。	套	1
2	数据库数据恢复软件	支持 Oracle、SQL Server、Mysql、Sybase 等常用数据库被删除数据的恢复。	套	1
3	内存数据 TQ 工具	支持所有 Windows、Linux、Mac OS 操作系统内存、网络连接状态、文件访问状态等各种系统关闭后易丢失数据的提取和解析。	套	1

4	便携式计算机 QZ 设备	<p>1. 多介质复制：支持各类型接口介质的对位复制和镜像获取。</p> <p>2. 多介质擦除：支持各类型接口介质的多种方式擦除。</p> <p>3. 多介质只读访问：支持各类型接口介质的只读访问，杜绝篡改。</p> <p>4. 复制镜像：支持对位复制、镜像获取、镜像还原、介质擦除等多种常用功能。</p> <p>5. 操作系统仿真还原：支持 Windows、Linux 及 MacOS 全系列的操作系统仿真启动。</p> <p>6. 现场快速提取分析：支持各类操作系统、文件系统的数据恢复、应用分析、筛选过滤和关键词搜索。</p> <p>7. 内置 计算机仿真系统，支持 Windows、Linux 及 Mac 系统的一键仿真，支持物理磁盘和镜像 文件的直接仿真。</p> <p>8. 内置计算机分析系统，支持全系列操作系统和主流文件系统的数据恢复、应用分析、筛选过滤和关键词搜索。</p> <p>9. 搭载业内领先的只读接口和数据写保护控制器，最大同时支持 3 个 SAS2.0/SATA 3.0 写保护和 3 个 SAS2.0/SATA 3.0 读写接口，端到端数据传输速度为 28GB/min。</p> <p>10. 支持 PCI-E 只读接口，通过扩展插座可支持 PCI-E 协议的 PCI-E 接口和 M.2 接口的 SSD 只读挂载。</p> <p>11. 内置各种类型只读接口，支持 IDE/SATA/SAS/USB 及存储卡的只读访问。</p> <p>12. 内置一组直插式硬盘接驳仓（兼容 3.5 寸和 2.5 寸硬盘），支持硬盘热拔插，免螺丝装卸设计，提升用户体验。</p> <p>13. 额外提供两组 SAS/SATA 接驳端口，方便扩展多任务并行处理。14. SATA/SAS 接口最大支持三对三硬盘复制，USB 口支持一对一硬盘复制。</p> <p>15. 对源盘或镜像文件始终保持只读状态。</p> <p>16. 支持 DD、E01 等格式的镜像文件，支持各种 Raid 和动态磁盘的加载。</p> <p>17. 支持一键快速提取、深度提取和自定义提取，满足不同级别用户的需求。</p> <p>18. 支持多种文件直接预览，提供 16 进制及文本视图。</p> <p>19. 支持时间线分析，提供日历、柱状图等多种展现方式。</p> <p>20. 内置超过 300 种文件特征，支持自定义文件特</p>	套	1

		<p>征，用于文件特征恢复和分析。</p> <p>21. 支持实时的多重过滤，帮助用户逐步缩小调查范围。</p> <p>22. 支持一键添加书签，一键生成报告。</p> <p>23. 支持各类型接口的带操作系统的全盘及分区仿真。</p> <p>24. 支持 DD、E01、aff、vmdk、vhd、vdi、qcow2 等格式的镜像文件的仿真。</p> <p>25. 支持分卷镜像的直接仿真。</p> <p>26. 支持自动识别原始硬盘或镜像文件中的操作系统。</p> <p>27. 支持双系统或多系统、双硬盘或多硬盘的直接仿真。</p> <p>28. 支持全系列 Windows、Linux 及 MacOS10.6 以上版本的仿真及自动绕过登录密码。</p> <p>29. 支持历史仿真任务继续。</p> <p>30. 硬件条件允许的情况下，支持同时启动多个仿真任务。</p> <p>硬件配置：</p> <p>1. Intel I7 6700HQ 、16G DDR4 、256G SSD、14寸全高清高亮显示屏。</p> <p>2. 只读接口：</p> <p>内置写保护 USB3.0 端口×1; 内置写保护 USB3.1 端口×2; 内置写保护 PCI-E 端口×1;</p> <p>SAS/SATA 写保护热拔插硬盘仓×1 ; SAS/SATA 写保护外置扩展硬盘接口×2;</p> <p>3. 读写接口：</p> <p>读写 USB 3.0×2; 读写 USB 2.0×2;</p> <p>SAS/SATA 热拔插硬盘仓×1; SAS/SATA 外置扩展硬盘接口×2;</p> <p>4. 其他： HDMI×1; 千兆网络接口×1; 音频接口×1; 内置无线网卡×1。</p> <p>5. 电源： 150W DC 适配器。6. 操作系统： Windows 7/Windows 10 64 位专业版。</p>		
15.3	手机卡数据提取、智能终端数据提取			
1	手机平台	<p>支持多种手机操作系统，包含 Android、iOS 等；</p> <p>支持众多品牌手机，包括苹果、华为、小米、vivo、OPPO、三星、中兴、联想、HTC、魅族等。</p> <p>硬件配置：</p> <p>1) 主板： Z390 主板</p> <p>2) CPU： CPU Intel i7-9700K</p> <p>3) CPU 风扇： 全速静音塔式风扇</p>	套	1

		4) 内存: 16G DDR4 2400 内存 * 4 5) 系统硬盘: 三星 500G SATA SSD 企业级 6) 存储盘: 6T SATA 3 企业级硬盘 7200 转 *2 7) 显卡: AMD WX 5100 8G 显存 8) 电源: 1000W 高功率电源 9) 只读锁: A1M 只读锁 (SATA/USB3.0/多媒体读卡器) 10) 阻断器: 8 口阻断器 11) 机箱: 桌面塔 12) 显示器: 34 寸 13) 加密狗 KEY: CodeMeter CmDongle ME 加密锁一个。		
2	手机 QZ	1、支持自动识别品牌/型号/安卓版本，适配检材驱动，推荐最佳方案。 2、内置 Android 投屏互动功能。 3、软件支持剩余空间不足提示。	套	1
3	手机 QZ 分析设备	硬件参数 1. CPU: I7-11800H 2. 内存: 16G DDR4 3. 硬盘: 512G SSD+1T SSD 4. 显卡: RTX3050 5. 显屏: 15.6 英寸 6. 屏幕分辨率: 1920*1080 7. 端口: USB 3.2*4 TYPE-C 接口*2 HDMI 接口*1 8. 产品尺寸 (mm): 约 363*261*22.5-25.8 软件参数 1. 支持 iOS、Android、Symbian、Windows Mobile、Harmony、YunOS、KaiOS 等主流平台；	套	1
4	电磁信号屏蔽设备	能够屏蔽、阻断手机等智能终端与外界通讯的电磁信号，并通过数据线使其与数据分析工作站通讯。	套	10
<b>15.4 数据解密解码</b>				
1	隐写文件的识别和解码工具	支持各类隐写文件的识别和解码。	套	1
<b>15.5 数据分析</b>				
1	日志分析软件	硬件参数 处理器: intel i7 内存: 16G DDR4 硬盘: 512G SSD 屏幕尺寸: 14 英寸 系统: Windows 10 专业版 软件参数 1. 支持背景颜色切换； 2. 资源列表视图下，支持资源目录视图查看和图	套	1

		<p>标目录视图查看；</p> <p>3. 支持资源目录视图管理功能，可对导入的案件数据的文件信息、添加目录、添加资源进行查看，同时可进行添加目录、重命名、删除、导入等多种操作；</p> <p>4. 支持对导入资源进行解析，支持对 csv、xlsx、xls、zip、tgz 格式文件进行解析；</p> <p>5. 支持对解析后的书库文件进行重命名、更新 sql 别名、删除等多种操作；</p> <p>6. 支持字段类型转换，可选整数、浮点数、字符串、布尔值等多种数据类型；</p> <p>7. 支持依照行、列进行数据管理；</p> <p>8. 支持数据统计功能，可依据表头信息、字段类型、总数、不重复值总数、非空值总数、空值总数、平均值、最小值、最大值、标准差等多种方式进行数据统计；</p> <p>9. 支持 sql 语句查询；</p> <p>10. 支持多表联查功能，可通过设置关联表、连接字段、连接类型等方式进行多表联查；</p> <p>11. 支持表拼接功能，可通过设置关联表、设置关联字段的方式进行表拼接；</p> <p>12. 支持高级过滤功能，支持自定义过滤字段；</p> <p>13. 支持设定等于、不等于、大于、大于等于、小于、小于等于等过滤条件，支持多种条件过滤；</p> <p>14. 支持依据正则表达式进行过滤；</p> <p>15. 支持数据搜索功能，支持关键字搜索；</p> <p>16. 支持设定搜索范围；</p> <p>17. 支持搜索进度展示，可显示当前进度、当前搜索行及共计匹配行数；</p> <p>18. 支持柱状图数据展示，可对当前数据表中各组数据进行比较；</p> <p>19. 支持折线图数据展示，可展示当前数据表中数据的趋势走向；</p> <p>20. 支持饼状图数据展示，可以展示当前数据表中数据各项的大小与各项总和的比例；</p> <p>21. 支持地图数据展示，可以展示当前数据表中国家或地区的相关数据指标大小和分布范围；</p> <p>22. 支持数据透视表展示，可以展示当前数据表中某个字段的汇总值，并实现对数据的树状钻取；</p>		
15.6	基础设施（业务流程管理、证据数据采集、基础装备）			
1	打印机、扫描仪、复印机	1、彩色激光多功能一体机(打印 复印 扫描 传真(实验室专用)1台 (打印分辨率: 600×600dpi, 黑白打印速度: ≥21 页/分钟, 彩色打印速度: ≥	套	1

		21页/分钟；复印速度：≥21页/分钟，复印分辨率：600×600dpi；扫描速度：≥26页/分钟，分辨率：≥1200 x 600dpi）； 2、黑白激光多功能打印机（案件受理区专用）1台（打印、复印、扫描，打印分辨率：600dpi x 600dpi，打印速度：≥28页/分钟，复印速度：≥28页/分钟，分辨率：1200 x 600dpi）；		
2	碎纸机	用于销毁纸质、光盘介质等文件。	套	1
3	物证封存袋、封存条（持续经费）	用于封存送检物品，具备防静电功能。	套	1
4	监控摄像	对实验室的出入门口、QZ 工作场地、检材保管场地等进行录像监控，录像数据保存三个月以上。 400 万像素摄像头 4 台+硬盘录像机 1 台+4T 硬盘 1 块。	套	1

备注：投标相关疑问联系代理机构。

#### 4.2 交付要求：

4.2.1 交付时间：自合同签订之日起一年内完成交付、安装至验收合格。

4.2.2. 交付地点：永靖县公安局指定地点

#### 4.3 付款方式：

合同签订后两个月内支付总合同价的 40%，第二年支付合同总价的 30%，第三年支付合同总价的 30%；

#### 4.4 履约保证金：无

#### 4.5 售前服务要求：

4.5.1 要求向采购人和直接使用人提供所需产品的使用要求等。

4.5.2 安装过程中积极配合采购人和维修工程师共同参与产品的验收、安装。主动向采购人有关技术人员提供关于正确使用指导。

#### 4.6 售后服务

4.6.1 设备保修期要求至少为一年。在保修期内接到货物发生故障的通报，要求在 2 个小时内做出响应，在 5 个小时内赶到，保证设备正常使用。

4.6.2 包退包换要求：质保期内，无法修复的设备，需替换同样设备供客户使用，直至故障设备修复。

4.6.3 质保期内上门服务要求：保修期内，所有设备维护保养服务均为上门服务，

由此产生的费用均不再收取。免费提供系统升级方面的技术支持服务。

4.6.4 要求定期派遣责任工程师巡访客户，做一些日常维护工作，并与直接使用人交流货物使用相关事宜。

4.6.5 双方协商保修期过后的维修方式，中标方尽最大力度支持用户自身的维护，以减轻用户的负担。

4.6.6 人员培训要求：对操作人员进行维护和保养培训。

#### 4.7 项目概况：

本次项目招标内容主要包含永靖县智慧城市平台、智慧城市指挥调度系统、航道视频监控、制高点视频监控、卡口视频监控、治安视频监控、交警视频监控、公安融合通信指挥调度系统、智慧交管平台、城市运营指挥中心、公安局机房、综合指挥室、电子实验室，其中项目服务占比为 50%、货物占比为 45%、施工占比为 5%。

## 第五章、评标原则及办法

### 5.1 评标工作中的原则及组织

#### 5.1.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。

#### 5.1.2 组织

1) 评标委员会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审查评价和技术部分审查评价。

2) 代理机构：由临夏瑞博工程项目管理有限公司工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发投标资料、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。

3) 监督部门：永靖县采购办等有关监督部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

4) 审核小组：由评标委员会主任委员和采购人代表共同组成，负责对评标委员会填写的商务打分表和技术打分表进行统计审核，并汇总计算总分。

### 5.2 评标程序

#### 5.2.1 投标文件的初审

评标委员会依据招标文件的要求，对所有投标人提交的投标文件进行初步审核，了解其对招标文件是否作出了实质性的响应。如果投标人的投标文件未通过初步审核，评委会拒绝对其作进一步的评审。

### 1) 资格性审查

评标委员会根据投标须知一览表资格要求依法对投标人的资格进行审查。

### 2) 符合性审查

投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不能满足招标文件中任何一条实质性要求或投标内容不符合相关强制性规定
- 的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 经评审委员会认定，投标人的报价明显低于其他投标人的报价，有可能影响
- 产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能证明其报价合理性的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

评标委员会将审查投标人提供的资格证明文件，投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序，评估投标人的财务、技术和生产能力。如果评标委员会认定投标人未完全响应招标文件，其投标将被视为无效投标。

投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

- (1) 在网上开评标系统提交的开标一览表（报价表）内容与电子投标文件中相应
- 内容不一致的，以网上开评标系统中提交的开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修
- 改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

#### 5.2.2 投标文件的澄清

澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照代理机构通知的时间指派投标人代表人就相关问题进行澄清。

投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

5.2.3 投标的评价和比较：评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标采用综合评分法进行评价和比较。即对初审合格的投标文件中所载入的投标设备技术参数、技术性能、采用标准、质量保证措施、技术资料，以及合理的投标报价、相近业绩、质保年限、售后服务、交货期、投标文件完整性等内容等条款进行综合记分、择优选择。

#### 5.2.4 推荐中标候选人名单。

中标候选人产生办法：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。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高  
的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.2.5 编写评标报告及其他事项情况说明（如有）。

### 5.3 评标方法

本次招标采用“综合评分法”，只有通过符合性审查的投标文件才能进入综合打分排序，即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各

项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为拟中标供应商。

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。

$$\text{评标价} = \text{投标报价} - \text{小型和微型企业产品的价格} \times (10\% - 20\%)$$

）上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

注：1、投标货物属于《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》中通用办公设备和办公家具的，投标报价不得超出《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》的价格上限，否则作无效投标处理。

2、评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

（1）评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的《政府采购政策情况表》。

（2）对于非专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照10%比例给予相应的价格扣除。

小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

具体评分标准如下：

评审项目	评审因素	评审标准	分值
报价评审	投标报价	在价格评分时，满足招标文件要求且合理的最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×20 （根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）和《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〔2015〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。）	20

商务部分	投标人能力	(1) 投标人需提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书, ITSS 信息技术服务标准符合性证书(数据中心服务), 两者均提供得 3 分, 缺项或不提供不得分。(满分 3 分)	3
		(2) 投标人提供 CMMI -DEV 证书, 五级得 3 分, 四级得 2 分, 三级及以下得 1 分, 不提供不得分(满分 3 分)。	
		(3) 投标人具有信息安全服务资质认证证书-应急处理（二级及以上）、信息安全服务资质认证证书-安全运维（二级及以上）、信息安全服务资质认证证书-风险评估服务（二级及以上），每提供 1 份得 1 分，最高得 3 分，不提供不得分。(满分 3 分)	
		(4) 投标人需提供 CS 信息系统建设和服务能力等级证书，四级及以上得 2 分，三级得 1.5 分，二级得 1 分，一级得 0.5 分不提供不得分（满分 2 分）	
	投标人类似项目业绩	(1) 投标人提供近三年内的类似业绩证明材料, 每提供 1 份得 1 分，最高得 4 分，不提供不得分。（满分 4 分）	4
技术部分	技术参数	投标产品技术性能是否满足或优于招标文件要求：投标产品技术性能满足或优于招标文件要求得 25 分；关键重要参数“★”项每有一项达不到招标文件要求扣 0.5 分，非关键技术指标每一项达不到招标文件要求扣 0.2 分，扣完该项分为止。（带★项须提供相应的检测报告、产品彩页或说明书等证明材料）(满分 25 分)	25
	项目建设团队	(1) 项目经理：投标人提供具有人力资源和社会保障部与工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师证书（高级）至少 2 名，每提供 1 份证书得 1 分，不提供不得分。本小项满分 2 分； (2) 技术负责人：投标人提供具有人力资源和社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师至少 2 名，每提供 1 份证书得 0.5 分，不提供不得分。本小项满分 1 分； (3) 开发团队：投标人提供软件设计师至少 2 名、系统架构设计师至少 1 名、系统分析师至少 1 名、软件评测师至少 2 名、ui 设计师至少 1 名、数据库系统工程师至少 1 名、网络工程师至少 3 名、通信工程师至少 1 名、注册信息安全专业人员（CISP）至少 2 名；信息安全等级测评师至少 1 名；全部满足得 5 分，缺 3 份以内得 3 分；缺 4 份得 1 分，5 份及以上得 0 分，不提供不得分。本小项满分 5 分； (4) 验收后服务团队：投标人提供 ITIL 服务工程师至少 2 名，企业培训师至少 1 名，全部满足得 2 分，缺项得 1 分，不提供不得分。本小项满分 2 分；	10

	(注：需提供上述人员证书且不得重复（证书原件扫描件加盖公章），需提供人员社保证明。)（满分 10 分）	
技术方案	对项目建设内容、建设成效、有深入的研究见解、方案系统架构、技术架构设计完备，且技术方案体现一定的创新性。（满分 15 分） (1) 技术方案内容全面、分析透彻的，有针对性的，得 15 分； (2) 技术方案较全面、较透彻的，得 10 分； (3) 技术方案不全面、分析一般的，得 5 分；	15
技术方案及服务能力	投标人对本项目提供项目实施方案：（满分 8 分） (1) 建设任务、内容和具体要求理解正确、技术规范标准全面、需求分析准确，得 3 分；建设任务、内容和具体要求理解基本合理、技术规范标准相对全面、需求分析较准确，得 1.5 分，建设任务、内容和具体要求理解合理性较差、技术规范标准不够全面、需求分析不够准确，得 0.5 分，其它不得分。本小项满分 3 分； (2) 施工实施方案应包括但不限于以下方面：1. 安装、施工、调试方案；2. 施工重点难点分析；3. 质量保证措施；4. 项目实施进度计划等，投标人所提供的施工实施方案完善，合理得 3 分，施工实施方案较为完善，合理性一般得 1.5 分，施工实施方案有缺项或方案不完善，较差得 0.5 分。本小项满分 3 分； (3) 质量控制体系完善、措施合理、重点突出，质量控制手段、方法和程序正确，得 2 分；质量控制体系较完善、措施较合理、重点突出性一般，质量控制手段、方法和程序较为正确，得 1 分，其他不得分。本小项满分 2 分；	8
	投标人服务能力：（满分 7 分） (1) 投标人需根据本项目做出相应的服务计划，计划内容可行性高，合理性强，且内容表达明确得 2 分；服务计划内容可行性一般，合理性一般，且内容表达一般，得 1 分；服务计划内容可行性差，合理性差，且内容表达差，得 0.5 分，不提供不得分。本小项满分 2 分； (2) 投标人对自身服务的能力做出说明，评标委员会根据投标人所展现的服务能力进行打分，服务能力为优的得 2 分，良的得 1 分，一般的得 0.5 分，差不得分。本小项满分 2 分； (3) 售后服务方案：供应商承诺的培训、技术支持、故障处理响应、免费服务期限和驻场人员配置进行	7

	打分；优得 1 分，良得 0.5，差不得分。本小项满分 1 分； (4) 投标人针对本项目做出详细且具体的培训方案，评标委员会对培训方案的科学性、合理性、可行性、完整性等（包括但不限于培训目标、任务、培训计划、拟投入的技术培训人员），安排合理性、清晰性、可行性进行综合打分，优得 2 分，良得 1 分，一般 得 0.5 分，差不得分。本小项满分 2 分；	
--	--	--

## 5.5 中标供应商的确定

评标委员会完成评标后，应当提出书面评标报告，阐明评标委员会对各投标文件的评审和比较意见，并按照招标文件中规定的评标方法，推荐评标总得分最高的投标人作为第一中标候选人。

若第一中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，须补偿由此给采购人带来的损失后（即补齐与第二中标候选人之间的投标报价差额，并将按相关规定追究其法律责任），采购人可以按照中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人，依次类推。投标人得分出现绝对相等时，以低价优先的原则确定中标人。

中标人确定后，由采购人公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，并在中标通知书发出之日起 10 日内与中标人签订书面合同。

## 第六章、附件

附件 1：采购合同格式

附件 2：投标函

附件 3：法定代表人身份证明

附件 4：法人授权书

附件 5：投标分项报价表

附件 6：投标人基本情况表

附件 7：投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

附件 8：投标货物偏离表

附件 9：产品质量保证与服务承诺函

附件 10：近三年已完成类似项目一览表

附件 11：没有重大违法记录的书面声明

附件 12：投标单位承诺书

附件 13：同意招标文件条款声明

附件 14：虚假应标承担责任声明

附件 15：联合体协议（如有）

附件 16：中小企业声明函（非中小微企业不提供）

附件 17：《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》

（以上附件内容详见后附件）

附件 18：“网上开标系统”投标供应商用户手册

附件 1:采购合同格式

# 永靖县“智慧城市”（一期）建设项目

## 购 销 合 同

合同编号：LXZC21920220572

需 方：

供 方：

年 月 日

## 永靖县“智慧城市”（一期）建设项目购销合同

根据“永靖县“智慧城市”（一期）建设项目【招标文件编号：】

的招标结果，\_\_\_\_\_（以下简称需方）与  
（以下简称供方）签订本合同。

一、合同编号：

二、签订地点：

三、草拟时间： 年 月 日

四、合同内容：根据《中华人民共和国民法典》及【招标文件编号】  
投标文件的规定，供需双方协商一致，签订本合同。

1、货物品名、生产厂商、规格、数量等信息详见供货一览表。

2、价格解释：合同价格包括成本、税款、包装、运费、售后服务等全部费用，价格一次确定不再变更。

五、投标文件，招标文件，成交结果表，合同所附供货一览表均为本合同不可分割的一部分。如果供货一览表的内容与投标文件和成交结果表不一致时，以投标文件和成交结果表为准。

六、合同金额： \_\_\_\_\_（¥ 元）

七、一般条款：

1、供方所提供的货物符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由供方负责。

2、供方承担交货前的一切责任和费用。

3、需方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由供方负责。

4、付款方式：

合同签订后两个月内支付总合同价的 40%，第二年支付合同总价的 30%，第三年支付合同总价的 30%；

5、供需双方签订的合同，应在政府采购监管部门的监督下认真履行。

6、违约责任：供方应依据合同规定时间按时交货，如不能，由此给需方带来的损失由供方负责。

7、质量验收：

（1）到货后需方组织专人进行验收，验收合格后在验收单上签署“验收合

格”字样，逾期验收视为验收合格。

(2) 需方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知供方，供方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由供方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，需方可通知供方停止供货，解除合同。

(3) 供方中标后货物调整的数量必须控制在 10% 以内，如不符合要求的，需方可通知供方停止供货，解除合同。

#### 八、交货时间、交货地点和验收单位：

1、交货时间：自合同签订之日起一年内完成交付、安装至验收合格。

2、交货地点：采购人指定的交货地点

3、验收单位：永靖县公安局

#### 九、经济责任：

##### (一) 供方责任

(1) 供方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，需方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，供方须向需方支付拒收货物价款总额 10% 的违约金。

(2) 货物质量不符合合同规定时，需方同意利用的按质论价，不能利用的，供方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，每延误一日，供应方应按逾期交货部分货物价款总值的 5% 向需方偿付违约金。

(3) 供方必须按合同规定的日期交货，每逾期一日，供方必须向需方支付逾期交货部分货物总额 5% 的违约金。逾期交货超过 30 日，需方有权解除合同，履约保证金不予退还。

(4) 供方提供的不符合质量要求的（尺寸大小负责包换，不视为质量问题）货物超过本合同总量的 10% 时，视为整批货物不合格。

##### (二) 需方责任

需方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向供方支付退货部分货款总额 10% 的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用。

#### 十、合同解释：

如合同条文存在歧义，《民法典》又无明文规定，依照交易习惯和采购当事

人订立合同的目的做合理并且善意的解释，以维护交易安全和社会的公序良俗。

十一、合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，应按《中华人民共和国民法典》有关规定解决。

十二、其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十三、本合同一式肆份，经供需双方签字盖章后生效，需方壹份，供方壹份，永靖县财政局采购办备案壹份，临夏瑞博工程项目管理有限公司备案壹份，均具有同等法律效力。

此页无正文

供方：（章）  地址：  电话：  邮编：	需方：（章）  地址：  电话：  邮编：
法定代表人：  经办人：  签字日期：	法定代表人：  经办人：  签字日期：
代理机构：  负责人：  签字日期：	

**附件2:****投标函****致:临夏瑞博工程项目管理有限公司**

根据已收到的招标编号为 LXZC21920220572 的永靖县“智慧城市”（一期）建设项目公开招标采购招标文件，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。

- 1、我方提交电子版投标文件壹份并保证其真实性。
- 2、我方完全接受招标文件的内容，并将按采购文件的规定履行责任、义务。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 4、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 5、我方同意所递交的响应文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。
- 6、如我方中标：
  - (1) 我方承诺在收到《中标通知书》后，在《中标通知书》规定的期限内与你方签订合同。
  - (2) 我方承诺按照招标文件规定递交履约保证金、支付招标代理服务费。
  - (3) 我方承诺按照招标文件的规定及合同约定履行相关责任和义务。
  - (4) 我方承诺“按照合同约定的产品或服务进行交付,保证业务交易的真实性，不进行私下交易、同下单人进行虚假交货、变通、返现等。”

我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件规定的任何一种情形。如有弄虚作假，将承担相应的法律责任，并赔偿由此造成的一切损失。

单位公章： 法定代表人或被授权人（签字或印章）：  
通讯地址： 邮政编码：  
联系电话： 传真：  
日期： 年 月 日

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称:

注册号:

注册地址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 系 (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证原件扫描件

(正反面加盖公章)

投标人名称（盖章）:

法定代表人（签字）:

日期: 年 月 日

**附件 4:**

**法人授权函**

**致:临夏瑞博工程项目管理有限公司**

本授权函声明: \_\_\_\_\_任命\_\_\_\_\_为我公司的授权代表人, 参与招标编号为 \_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目的投标活动, 以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特此声明。

法定代表人身份证原件扫描件

(正反面加盖公章)

委托代理人身份证原件扫描件

(正反面加盖公章)

投标人名称(盖章) :

法定代表人(签字或印章) :

被授权人(签字或印章) :

授权日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 5:

## 投标报价明细表

项目名称：永靖县“智慧城市”（一期）建设项目

项目编号：LXZC21920220572

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
投标总价合计		(大写) :						
		(小写) :						

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年      月      日

说明：1. 投标货物属于《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》中的通用办公设备和办公家具的，投标报价不得超出《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》的价格上限，否则作无效投标处理。

2. 品牌和制造厂商指投标产品的品牌和生产厂商，如供应商不明确填写“货物名称、规格型号、制造厂家、数量”的详细内容，只填写“详见投标文件”或类似字样，视为无效投标。

3. 本表中的投标总价应与固化的“开标一览表”中的投标总价金额相一致，如不一致以固化的“开标一览表”为准。

**附件 6:****投标人基本情况**

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
企业性质				
法定代表人		技术职称	电话	
技术负责人		技术职称	电话	
营业执照号				员工总人数：
注册资金				高级职称人员
开户银行				中级职称人员
账号				初级职称人员
成立时间				技工
经营范围				
备注				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

投标日期： 年 月 日

## 附件 7:

投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证件 名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

投标日期： 年 月 日

## 附件 8:

### 产品质量保证与服务承诺函

致:临夏瑞博工程项目管理有限公司

关于贵方2022年 月 日就永靖县“智慧城市”（一期）建设项目公开招标（招标文件编号：LXZC21920220572 ）事宜，我公司作为投标人，作如下保证：

1. 交货期：

2. 质保期：

3. 产品质量承诺：

4. 售后服务承诺：

5. 技术培训承诺：

6. 包退包换承诺：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年 月 日

## 附件 9:

近三年已完成类似项目一览表

序号	项目名称	项目内容 (类似项 目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系 人及电话	相关证明材料 所在页码
1							
2							
3							
4							
5							
...							

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

日期：年月日

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 投标人应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

## 附件 10:

### 投标货物偏离表

项目名称：永靖县“智慧城市”（一期）建设项目

项目编号：LXZC21920220572

品目号	货物名称	品牌	型号规格	招标文件要求参数	投标货物实际参数	偏离情况	技术支撑材料所在页码

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年      月      日

说明：①“偏离情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

②请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件“第四章”中的采购需求认真填写该表。该表不能作为所投产品的技术文件，投标供应商应在投标文件中单独提供技术文件。

③投标供应商不能简单复制招标文件的技术参数条款作为投标技术参数的应答，应按投标产品填写真实技术参数值，并提供证明材料。没有证明材料佐证的“正偏离”、“无偏离”，评标委员会评审中可以不予以认可，并可判定投标产品对该条款的投标响应为“负偏离”；若投标人仅是简单复制招标文件的技术参数作为投标参数的应答，且未能提供有关证明材料证明其响应的真实性，评标委员会有权判定该投标为无效投标。同时，未提供或未能有效提供所投产品的证明文件，不能有效说明其性能、技术参数、质量或无法保证质量以及导致评审专家理解上的误差，由此引起的后果由投标人自负。

④“技术支撑材料所在页码”系指投标供应商提供的证明材料类型、证明材料与技术参数相对应的页码及条款号。如：检测报告第 x 页第 x 项。不按要求填写“证明材料说明”或提供虚假材料的，评标委员会有权判定该投标为无效投标。

## 附件 11:

### 没有重大违法记录的书面声明书

致：临夏瑞博工程项目管理有限公司

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年 月 日

## 附件 12:

### 投标单位承诺书

致：临夏瑞博工程项目管理有限公司

我公司认真阅读了\_\_\_\_\_项目招标文件的内容后，决定参加该项目的投标，现承诺如下：

- 1、自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》及《政府采购法》等相关法律法规和规章制度。
- 2、严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。
- 3、所提供的一切材料真实、有效、合法。
- 4、不以他人名义投标或以其他方式弄虚作假，骗取中标。
- 5、不搞围标、串标，不排挤、损害其他投标人利益。
- 6、不与采购人、招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益和其他人的合法利益。
- 7、不向采购人、招标代理机构或评标委员会成员行贿以谋取中标。
- 10、保证中标后严格履行合同，绝不分包、转包他人。

本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标资格（中标资格），记入信用档案等相关处理，愿意承担相关法律责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年 月 日

**附件 13：**

**同意招标文件条款声明**

**致：临夏瑞博工程项目管理有限公司**

为响应你方组织的\_\_\_\_\_采购项目的货物及服务的招标采购，项目编号为：\_\_\_\_\_，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年      月      日

**附件 14:**

**虚假应标承担责任声明**

**致：临夏瑞博工程项目管理有限公司**

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格等决定。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年      月      日

## 附件 15:

### 联合体协议（如有）

致（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

成员二名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

年月日

说明：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

## 附件 16:

## 政府采购政策情况表

项目名称：

招标文件编号：

包号：

单位：元

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品金额合计				
监狱企业	如属于监狱企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 证明材料见投标文件第  至  页。				
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第  至  页。				

## 填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《报价明细表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

## 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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：

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。

## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号》的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）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<sup>1</sup>，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：

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。

(单位名称) ××年面向中小企业预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)要求，现对本部门(单位)××年面向中小企业预留项目执行情况公告如下：

本部门(单位)××年预留项目面向中小企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

**面向中小企业预留项目明细**

序号	项目名称	预留选项	面向中小企业 采购金额	合同链接
	(填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目)	(填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小企业的比例)	(精确到万元)	填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议)
.....	.....	.....	.....	.....

部门(单位)名称：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

## 残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：

日期： 年 月 日

### “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

- 1.节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品,节能产品证明材料见投标文件第 至 页。
- 2.环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品,环境标志产品证明材料见投标文件第 至 页。
- 3.请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
- 4.未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

## 政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号

### 政府采购促进中小企业发展管理办法 财库〔2020〕46号

**第一条** 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

**第二条** 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小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。

**第三条** 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。

**第四条** 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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，供应商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，不享受本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。

**第五条** 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

**第六条** 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

**第七条** 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

**第八条** 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小型企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

**第九条** 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

**第十条** 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

**第十二条** 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**第十三条** 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中小型企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

**第十四条** 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

**第十五条** 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**第十五条** 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

**第十六条** 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

**第十七条** 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

**第十八条** 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

**第十九条** 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

**第二十条** 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**第二十一条** 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中

华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

**第二十二条** 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

**第二十三条** 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

**第二十四条** 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

**第二十五条** 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。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暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附：

1. 中小企业声明函
2. 面向中小企业预留项目执行情况公告

## 关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委会同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财政部

2022年5月30日

## 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- （二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当

随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商务、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

附件 17:

《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》

# 甘肃省财政厅文件

甘财资〔2017〕116号

## 甘肃省财政厅关于印发《甘肃省省级行政 事业单位通用办公设备和办公家具配置 标准》的通知

省级各部门（单位）：

为规范省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置管理，加快推进资产管理与预算管理相结合，更好的保证行政事业单位正常运转和高效履职，我们参照《中央行政单位通用办公设备家具配置标准》（财资〔2016〕27号），结合我省实际，制定了《甘肃省省级行政事业单位通用办公设备

和办公家具配置标准》，现印发给你们，请遵照执行。

附件：甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准



---

公开属性：依申请公开

---

印发单位：甘肃省财政厅

2017年12月29日

共印 150 份



附件：

## 甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和 办公家具配置标准

**第一条** 为规范省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置管理，推进资产管理与预算管理相结合，提高预算编制的科学化和精细化水平，根据财政部《关于进一步规范和加强行政事业单位国有资产管理的指导意见》（财资〔2015〕90号）的精神，结合省级实际，制定本标准。

**第二条** 本标准适用于省级党的机关、人大机关、行政机关、政协机关、审判机关、检察机关、各民主党派机关、人民团体及与财政有经费缴拨关系的事业单位（以下简称单位）。

**第三条** 本标准所称通用办公设备和办公家具，是指满足单位基本办公需要普遍适用的设备和家具，不含专业类设备和家具。

未列入本标准的其他通用办公设备和办公家具，应当按照与单位履行职能需要相适应的原则，从严控制。涉密办公设备和办公家具根据保密工作有关规定配置。

**第四条** 本标准是财政部门、主管部门和单位审核批复通用办公设备和办公家具购置计划、安排资金预算、实施政府采购、资产配置管理和审批资产处置事项的依据。

**第五条** 本标准包括资产名称、价格上限、实物量标准、最低使用年限等内容。

资产名称根据办公设备、家具普遍适用性确定。

价格上限根据办公设备、家具市场行情并参照政府采购价设置确定，是不得超出的最高限价。在满足使用要求的前提下具体价格由各单位结合实际，按照节约的原则合理配置。

实物量标准根据机构编制部门批复的单位人员编制数内的实有人员数、人员职级等综合设置，是配置通用办公设备和办公家具的最高数量限制标准。

最低使用年限根据办公设备、办公家具的使用频率和耐用程度等综合确定，是通用办公设备、办公家具使用的低限标准。未达到最低使用年限的，除损毁或经鉴定无法修复及继续使用维护成本过高需要提前报废的外，原则上不得更新。已达到使用年限仍可以使用的，应当继续使用。

**第六条** 单位配置办公设备应尽可能配置具有较强安全性、稳定性、兼容性，且节能环保、维修便利的设备，不得配置高端设备。

单位配置办公家具应当充分考虑办公布局，符合简朴实用要求，不得配置豪华家具，不得使用名贵木材和进口高档皮革。

**第七条** 单位购置具有日常办公功能的专业类设备和

家具的，应当相应减少通用办公设备和办公家具配置数量。

**第八条** 本标准根据经济社会发展、物价水平及有关政策变化情况，实行动态调整，适时更新。

**第九条** 单位配置通用办公设备和办公家具，应按照政府采购相关规定执行。对属于审批范围而未获批准的资产配置事项，一律不得采购。

**第十条** 财政和相关部门、单位及个人要自觉接受审计等部门的监督检查，在预算审核、资金分配、使用过程中，存在违反规定分配或使用资金，以及其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法行为的，按照《中华人民共和国预算法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国行政监察法》、《财政违法行为处罚处分条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

**第十一条** 各市（州）、省直管县（市）财政部门可参照本标准，结合本地实际制定行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准。

**第十二条** 本标准由省财政厅负责解释。

**第十三条** 本标准自印发之日起施行，有效期5年。

附：甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具  
配置标准表

### 甘肃省省级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准表

金额单位：元

资产名称	计价单位	价格上限	实物量标准	最低使用年限	备注说明
<b>一、办公设备</b>					
<b>(一) 计算机</b>					
1、台式计算机	元/台	5000	结合单位办公网络布置以及保密管理的规定合理配置。涉密单位台式计算机配置数量上限为单位编制内实有人数的150%;非涉密单位台式计算机配置数量上限为单位编制内实有人数的100%	6	配置价格含正版操作系统
2、双网隔离台式计算机	元/台	6500	按照工作需要合理配置，配置后相应核减其他台式机数量	6	配置价格含正版操作系统
3、便携式计算机	元/台	7000	便携式计算机配置数量上限为单位编制内实有人数的50%。外勤单位可增加便携式计算机数量，同时酌情减少相应数量的台式计算机。	6	配置价格含正版操作系统
<b>(二) 打印设备</b>					
1、A3幅面激光打印机	元/台	彩色：10000 黑白：5000	单位A3和A4打印机的配置数量上限按单位编制内实有人数的80%计算，由单位根据工作需要选择配置A3或A4打印机。其中，A3打印机配置数量上限按不超过单位内设机构数计算。原则上不配备彩色打印机，确有需要的，经单位资产管理部门负责人同意后根据工作需要合理配置，配置数量上限按单位编制内实有人数的3%计算。	6	
2、A4幅面激光打印机		彩色：2000 黑白：1200	6		

资产名称	计价单位	价格上限	实物量标准	最低使用年限	备注说明
3、票据打印机	元/台	3000	按照岗位需要合理配置	6	
4、激光一体机/传真机	元/台	3000	按照工作需要合理配置，配置后核减其他打印机和扫描仪数量	6	
(三) 复印设备					
1、普通复印机	元/台	15000	按照不超过在编人数 5% 配置	6	
2、中高速复印机	元/台	35000	按照不超过在编人数 2% 配置	6	
3、速印机	元/台	40000	根据工作需要经审批后配置	6	
(四) 扫描设备					
1、普通扫描仪	元/台	2000	按照不超过在编人数 5% 配置	6	
2、高速扫描仪	元/台	20000	按照不超过在编人数 2% 配置	6	
(五) 投影设备					
1、固定式投影仪	元/台	20000	每间会议室可配置一台	8	
2、便携式投影仪	元/台	3000	可按照不超过内设机构数配置	8	
(六) 数码摄录设备					
1、普通数码相机	元/台	3000	根据工作需要经审批后配置，配置数量不得超过在编人数 10%	8	
2、单反数码相机	元/台	20000	根据工作需要经审批后配置，配置数量不得超过在编人数 2%	8	配置价格含镜头等配件
3、数码摄像机	元/台	20000	根据工作需要可经审批后配置，配置数量不得超过在编人数 1%	8	
(七) 电视机	元/台	5000	按实际需要经审批后配置	10	

资产名称	计价单位	价格上限	实物量标准	最低使用年限	备注说明
(八) 碎纸机	元/台	1000	按照不超过在用办公室数量配置	10	
(九) 财务票据装订机	元/台	3000	根据工作需要合理配置	15	
(十) 空调设备					
1、1.5P 及以下空调	元/台	3500	在用办公室使用面积 30 平方米以下可配置 1 台	10	
2、2P 空调	元/台	6000	在用办公室使用面积 30-40 平方米可配置 1 台	10	
3、其他空调			根据工作需要经审批后配置	10	主要包括机房、会议室及开放式办公场所所用空调
二、办公家具					
(一) 办公室家具					
1、高档办公桌	元/套	4000	地厅级办公室可配置 1 套	15	应当充分考虑办公布局，符合简朴实用要求，不得配置豪华家具，不得使用名贵木材和进口皮革
2、高档办公椅	元/把	1500	地厅级办公室可配置 1 把	15	
3、普通办公桌	元/套	3000	按在编人数配置	15	
4、普通办公椅	元/把	800	按在编人数配置	15	
5、文件柜	元/组	1000	按在编人数 150% 以内配置	20	
6、三人沙发	元/张	3000	按办公室使用面积，每个办公室可配置 1 张三人沙发或 2 张单人沙发	15	
7、单人沙发	元/张	1500		15	
8、桌前椅	元/把	800	按工作需要配置，每间办公室不超过 2 张	15	

资产名称	计价单位	价格上限	实物量标准	最低使用年限	备注说明
9、茶几	元/张	大：1000	按沙发数量，合理配置	15	
	元/张	小：800			
(二) 会议室家具					
1、会议桌	按会议室使 用面积配置		会议室使用面积 50 m <sup>2</sup> 以 下：1200 元/m <sup>2</sup> ; 50 m <sup>2</sup> -100 m <sup>2</sup> : 1000 元/m <sup>2</sup> ; 100 m <sup>2</sup> 以上：800 元/m <sup>2</sup>	20	
2、会议椅				20	
(三) 其他办公家具					
1、档案柜	元/组	2000	根据工作需要经审批后 配置	20	
2、保密柜	元/组	3000	根据工作需要经审批后 配置	20	
3、防磁柜	元/组	3000	根据工作需要经审批后 配置	20	

## 附件 18:

# “网上开标系统”投标供应商用户手册

## 甘肃中工投标文件制作工具操作说明

### 一、环境要求与相关软件安装配置

#### 1.1 环境要求

操作系统: windows 7/8/10/11

RAM: 4G 以上

基于 IE8 以上的 IE 浏览器, 最好为IE11

能够正常联网的网络环境

#### 1.2 投标软件下载与安装

(若已完成相关软件安装可以跳过此部分, 直接看操作手册)

步骤:

##### 1. 打开 甘肃中工官网

##### 2. 使用者需要从【中工首页】 - 【下载中心】 - 【新版工具】找到“投标工具”进行下载

该投标工具为捆绑组件包, 只需安装此捆绑便拥有: 投标标书制作软件、电子签章插件、标书查看工具以及相关驱动。

#### 3. 安装



我已阅读并同意 [软件许可协议](#)

[自定义安装>>](#)

勾选同意软件许可协议后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户也可根据自身电脑情况进行自定义安装。



加载相关组件....

16%

点击快速安装后即开始安装，请耐心等待。



当显示如上界面时表示安装已经完成。

## 二、操作手册

### 2.1 菜单栏功能介绍

#### 2.1.1 文件

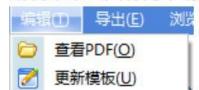


文件菜单功能主要有7个功能：

- 【新建】：用于在电脑本机新建工程项目。
- 【打开】：打开电脑本机上已存在的工程项目。
- 【另存为】：将当前工程项目存到电脑的其他地址。
- 【保存工程】：保存当前工程项目文件。
- 【关闭工程】：关闭当前工程项目。
- 【最近打开的工程文件】：用于快捷打开最近使用工具打开过的工程文件。
- 【退出】：退出。

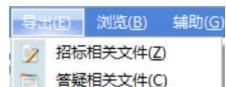
### 2.1.2 编辑

编辑菜单主要有两个功能：



- 查看PDF：用于查看当前项目已生成的PDF文档。
- 更新模板：暂不对投标人开放的功能，不作介绍。

### 2.1.3 导出



导出菜单主要可导出以下两种文件：

- 招标相关文件
- 答疑相关文件

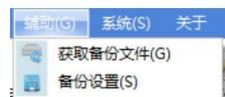
### 2.1.4 浏览



浏览菜单会调用文件查看工具，该工具可对四种不同类型文件——招标文件、答疑澄清文件、控制价文件、投标文件进行单独查看。



### 2.1.5 辅助



辅助菜单主要有一下两种功能：

- 获取备份文件：获取制作过程中系统自动备份的文档
- 备份设置：相关备份设置

### 2.1.6 系统

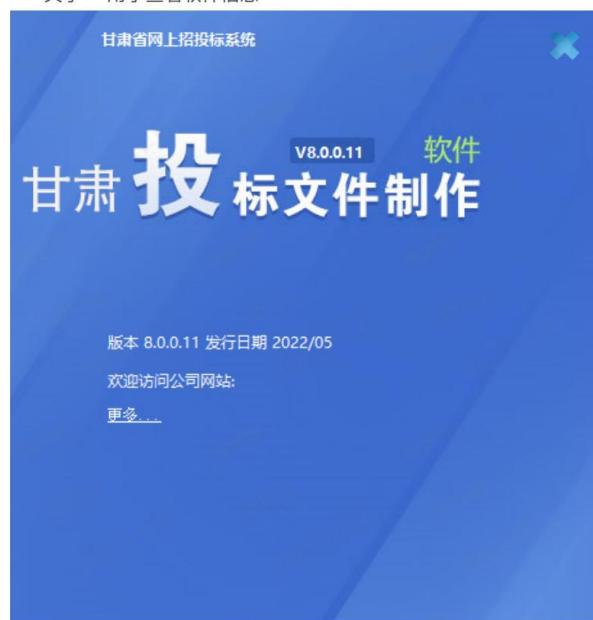


系统菜单主要有一下两种功能：

- 在线更新：用于检查软件是否为最新，若不是则进行更新升级。
- 环境监测：用于检测软件环境需要的相关驱动和插件是否齐备。

### 2.1.7 关于和退出

- 关于：用于查看软件信息



- 退出：退出软件



### 2.1.8 快捷功能栏



- 【新建工程】：新建工程项目文件。
- 【打开工程】：打开电脑本机上已存在的工程项目。
- 【获取备份】：获取制作过程中系统自动备份的文档。
- 【保存工程】：保存工程文件。
- 【系统登录】：点击转跳至开标大厅。
- 【投标文件对比】用于对两份投标文件的内容进行对比。



第一份文件：

第二份文件：

注：对比结果仅供参考

对比

## 2.2 投标文件制作操作

### 2.2.1 功能说明

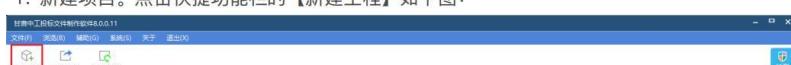
这里主要介绍投标文件的制作。

### 2.2.2 前置流程

投标人已经获取对应的招标文件

### 2.2.3 操作步骤

1. 新建项目。点击快捷功能栏的【新建工程】如下图：



2. 选择待制作投标文件对应的招标文件，选取后会默认自动填充**投标工程文件栏**的名称和路径，可根据需要自行更改。



3. 招标文件预览。导入成功后可在【浏览招标文件】浏览招标文件基本信息和招标文件正文。



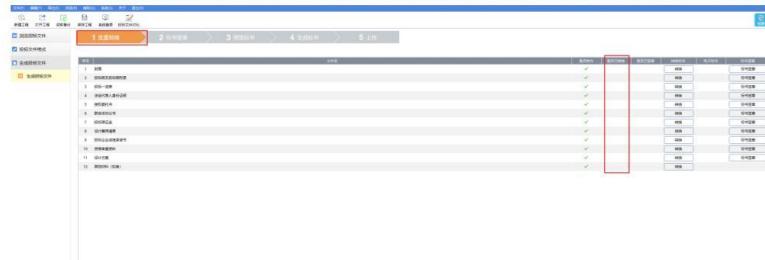
4. 投标文件编制。投标人在【投标文件格式】处对投标文件的具体内容进行编制填写。【投标文件格式】下要求的内容源于招标方的招标文件中的设置，根据不同行业不同范本内容不同。



5. 投标文件生成。

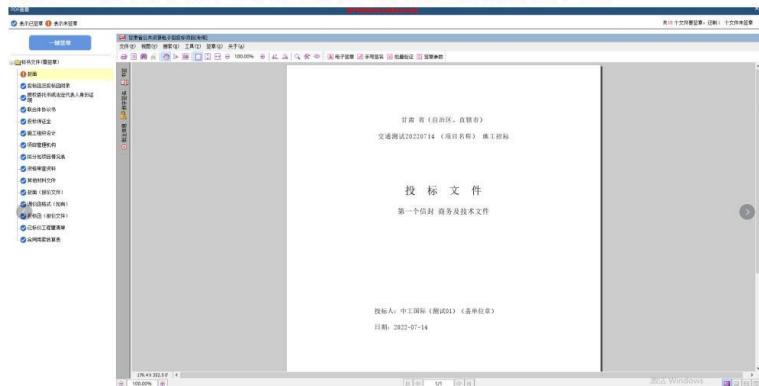
a. 文件格式转换。

投标文件内容编制完成后，点击【生成投标文件】进入下图所示文件格式转换界面。点击橙色的【批量转换】按钮可开始一键转换此功能用于将模板内置的Word格式文件转换为PDF格式，若在制作过程中使用者全部导入PDF则【是否已转换】会提示是，则无需转换。



b. 标书签章。

点击PDF工具中的【电子签章】即可使用CA锁对标书内容进行电子签章。



c. 标书预览。

在签章完成后点击【标书预览】可预览整个标书（PDF预览）。



d. 生成标书。

确认标书内容无误后，点击【生成标书】，生成过程中会使用CA锁信息对投标标书内容进行加密，加密后生成两份文件，一份为非加密文件，一份为加密后的文件。加密文件需在开标系统中用相同的CA锁进行解密。

# 不见面开标大厅使用手册

## 一、系统简介与环境说明

### 1.1 系统简介

甘肃中工不见面开标大厅主要是用于线上开标，减少投标人的出差成本；系统包含开标直播、在线解密、多标段同时开标等功能，只要在有稳定网络的地方，登录不见面开标大厅就可以实现网上开标，有效的提高工作效率。

系统地址：[不见面开标大厅](#)

### 1.2 环境要求

操作系统：windows 7/8/10/11  
RAM: 4G 以上  
基于 IE8 以上的 IE 浏览器，最好为IE11  
能够正常联网的网络环境

### 1.3 投标软件下载与安装

(若已完成相关软件安装和配置可以跳过此部分，直接看操作手册)  
参考下面环境配置文档的“IE浏览器设置”及“直播工具”部分。

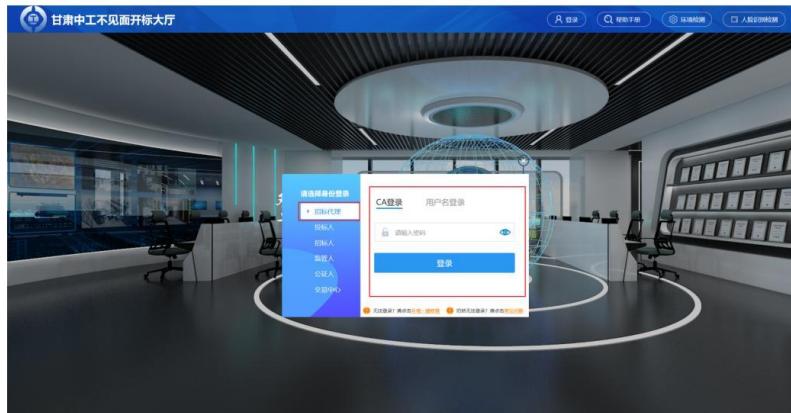
[环境配置说明文档](#)

## 二、操作手册

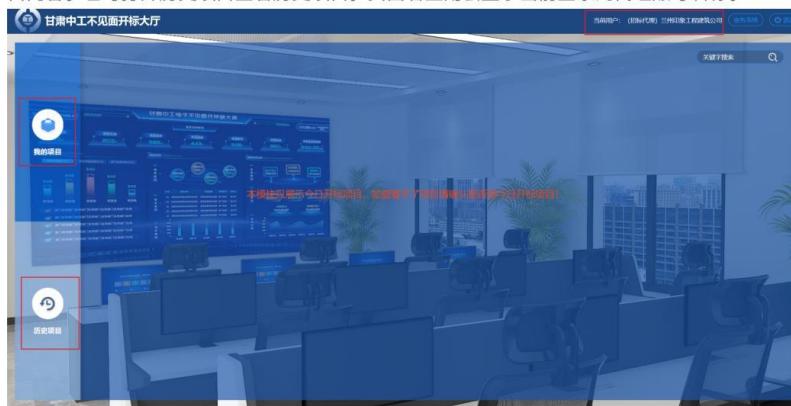
### 2.1 招标代理角色

#### 2.1.1 登录

代理人打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。



登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示代理人所拥有的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的代理账号名称。



### 2.1.2 准备阶段

在开标项目页面，点击【我的项目】查看今日开标项目，选择需要的开标项目，点击进入到网上开标大厅。

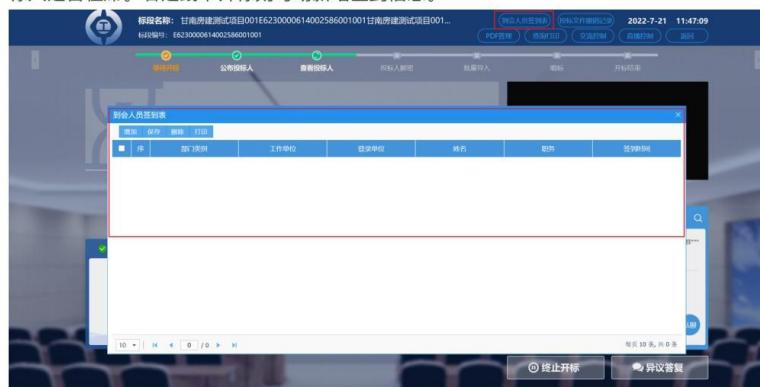


#### 1. 人员信息准备

进入开标大厅界面后输入主持人、招标人、监标人，交易中心工作人员，输入完成后点击【确认】。



在会会员信息完善后，点击【到会人员签到】显示签到页面。根据投标人签到情况显示投标人是否在席。若是线下开标则可手动新增签到信息。



## 2. 直播准备

我们可以看到开标页面会存在一个黑色的直播显示区域。若需要直播开标现场可点击右上角的【直播控制】如下图：



点击完成后会显示三个新按钮，分别是：【开启直播】、【分享屏幕】和【开启摄像头】。我们需要先点击【开启直播】，开启后控件会自动触发分享屏幕若未能自动开启分享，可手动点击【分享屏幕】。直播摄像头可根据开标需要点击【开启摄像头】进行开启。



直播开启后点击【关闭直播】可以随时关闭当前直播分享。

### 2.1.3 公布投标人

所有投标单位在席后，招标代理点击公布投标人，显示所有投标人内容，页面显示如下：



### 2.1.4 查看投标人

该模块可查看投标人情况，存在【图标显示】和【列表显示】。点击对应按钮即可查看对应方式的投标人陈列。

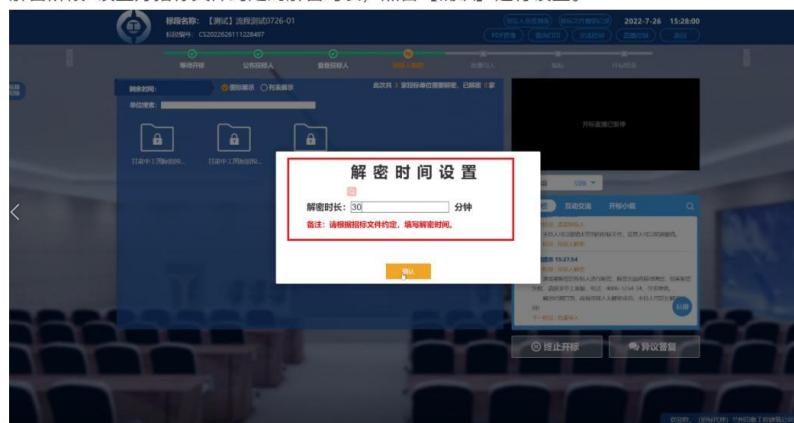


### 2.1.5 投标人解密

代理点击【下一阶段】后，开启解密环节，投标人进行文件解密。如下图：



解密阶段: 设置好招标文件约定的解密时长, 点击【确认】进行设置。



若解密时长到了, 解密还没结束可以进行解密延时 (一般不启用, 只要在特殊情况时需要进行延时)。

### 2.1.6 批量导入

所有投标单位解密完成后, 招标代理点击【批量导入】按钮。如下图:



### 2.1.7 唱标

点击【唱标确认】进行唱标; 唱标结束后如下图:



### 2.1.7 异议与回复

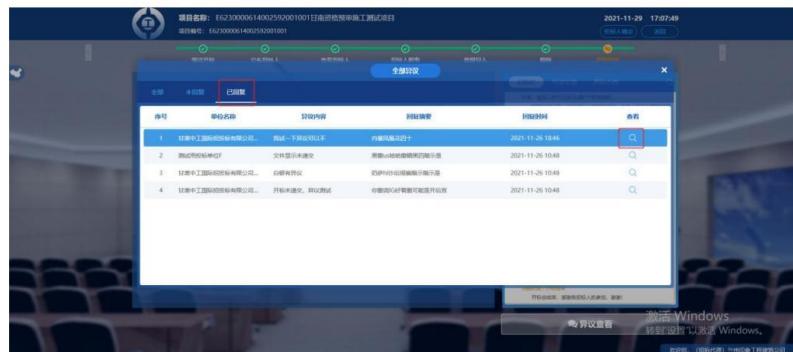
投标人在开标阶段可以提出异议内容，投标人提出后，招标代理在右下角可以查看投标人提出的异议信息进行回复。如下图：



点击【异议答复】按钮查看异议；对异议进行回复后点击【回复异议】即可；



点击【已回复】可以切换到“已回复”菜单可查看回复的异议情况；



### 2.1.8 结束开标

点击开标结束，进行“开标结束”操作；



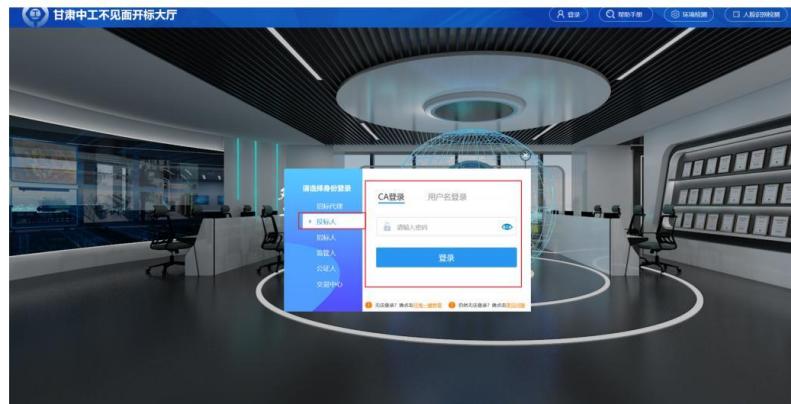
开标结束后可点击“开标记录表”进行查看。



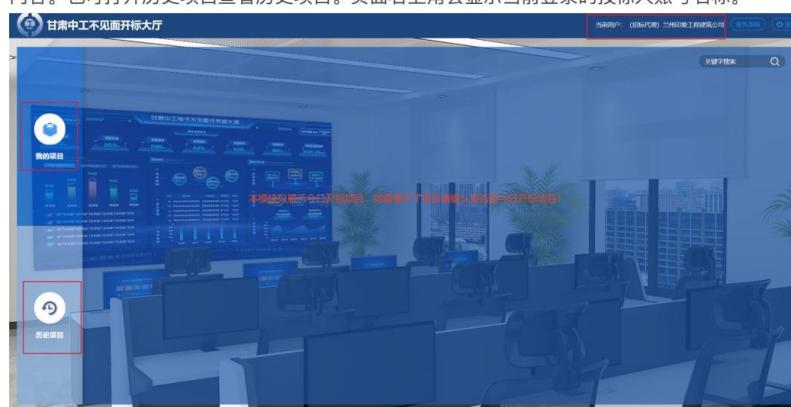
## 2.2 投标人角色

### 2.1.1 登录

投标人打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。

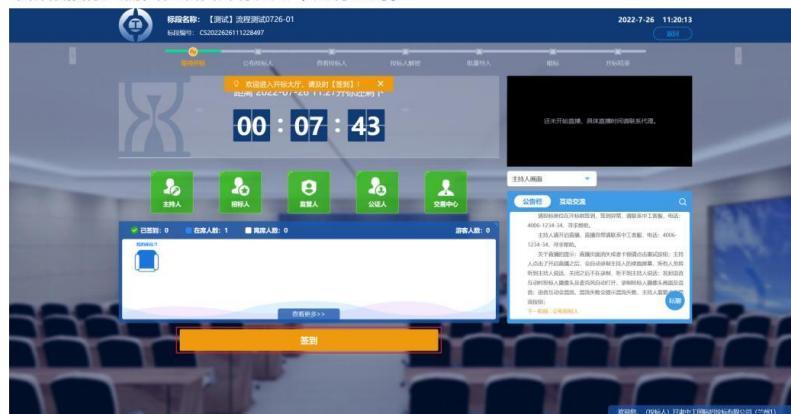


登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示投标人参与的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的投标人账号名称。



### 2.1.2 准备阶段

本阶段投标人需要在项目开标大厅中进行签到。



### 2.1.3 公布投标人

签到完成后，等待招标代理机构公布投标人，页面与招标代理页面同步，投标人观看等待即可。  
招标代理机构开启互动交流时，投标人可在互动交流中发言交流。



#### 2.1.4 查看投标人

该模块可查看投标人情况，存在【图标显示】和【列表显示】。点击对应按钮即可查看对应方式的投标人陈列。



#### 2.1.5 投标人解密

解密阶段：投标人页面自动显示投标解密内容，此阶段由投标人输入密码进行文件解密。如下图：



解密成功后如下图：



### 2.1.6 批量导入

解密完成后，由招标代理进行批量导入，投标人观看等待招标代理操作即可。

### 2.1.7 唱标

导入完成后，由招标代理开启唱标流程，投标人观看等待招标代理操作即可。

### 2.1.8 异议与回复

点击【开始异议文字提问】发起异议。



填写异议内容，点击【提交异议】进行提交。如下图：



异议提交后，代理机构会通过异议回复按钮进行回复，代理回复后，投标单位可通过【异议回复】按钮查看代理回复的信息内容。

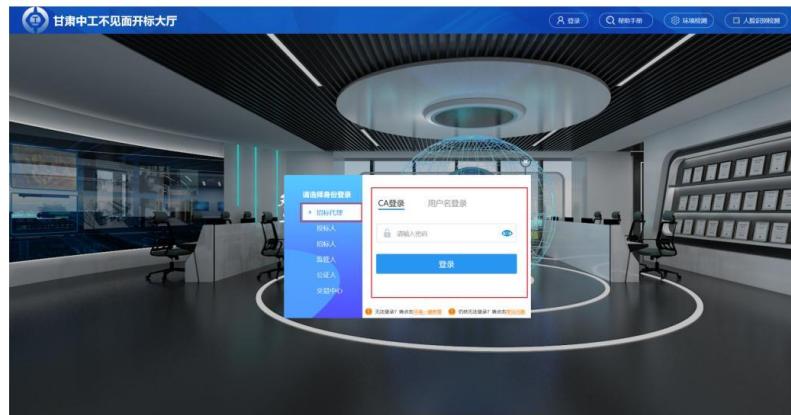
### 2.1.9 结束开标

由招标代理结束开标，投标人观看等待招标代理操作即可。

## 2.3 招标人角色

### 2.3.1 登录

招标人打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。

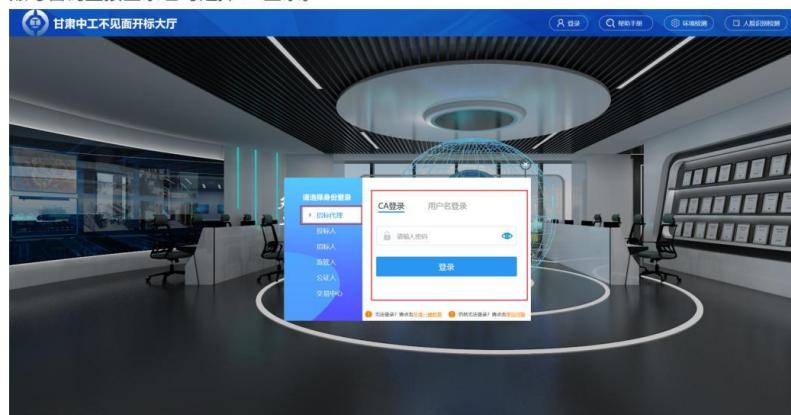


登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示招标人所拥有的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的招标人账号名称。

## 2.4 监管人角色

### 2.4.1 登录

监管人打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。

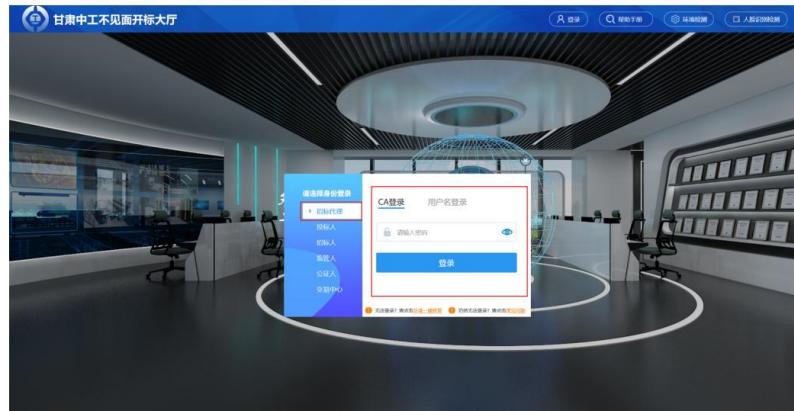


登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示监管人所拥有的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的监管账号名称。

## 2.5 公证人角色

### 2.5.1 登录

公证人打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。

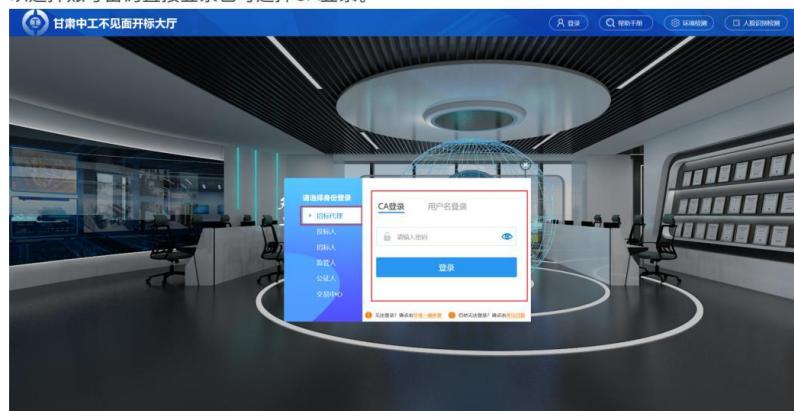


登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示公证人所拥有的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的公证人账号名称。

## 2.6 交易中心角色

### 2.6.1 登录

交易中心代表打开开标大厅首页，点击【登录】，选择【招标代理】角色进行登录。登录方式可以选择账号密码直接登录也可选择CA登录。



登录成功后进入开标项目页面。项目面板中【我的项目】会展示交易中心所拥有的且今日开标的项目内容。也可打开历史项目查看历史项目。页面右上角会显示当前登录的交易中心账号名称。

## 三、操作视频

<https://www.bilibili.com/video/BV1VW4y117y8/>

## 环境配置说明文档

### 一、软件环境要求

- 操作系统: Windows7/8/10 (推荐)
- 虚拟内存(RAM): 最低8G以上, 推荐16G以上
- 基于 IE11 的 IE 浏览器
- 电脑硬件: 鼠标键盘, 音响, 麦克风 (开标场景使用) 正常运转。
- 正常联网环境。推荐使用有线连接, 带宽100M以上。

### 二、环境配置操作

环境配置操作是为了使软件系统能正常运行在电脑上的安装及设置配置操作。所有的安装和设置都包含两个部分：相关系统和操作步骤，需求系统指需要进行配置方可正常使用的系统，使用者可参考操作步骤进行安装和配置。

#### 2.1 投标工具软件安装

官网下载的投标工具软件为捆绑包，安装一个即拥有：投标标书制作软件、电子签章插件、标书查看工具以及相关驱动。若已安装同版本的其他工具如金格电子签章工具，在安装程序进行到对应软件时会先卸载后重新安装。

- 需求系统：招投标系统
- 操作步骤：

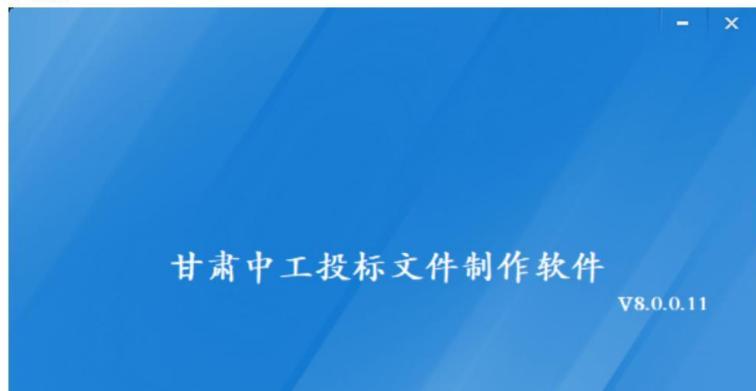
a. 打开 [甘肃中工官网](#)



b. 使用者需要从【中工首页】 - 【下载中心】 - 【新版工具】 找到“投标工具”进行下载



c. 安装



我已阅读并同意 软件许可协议

[自定义安装>>](#)

d. 勾选同意软件许可协议后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户  
也可根据自身电脑情况进行自定义安装。



加载相关组件....

16%

e. 点击快速安装后即开始安装，请耐心等待。



f. 当显示如上界面时表示安装已经完成。



## 2.2 IE浏览器设置

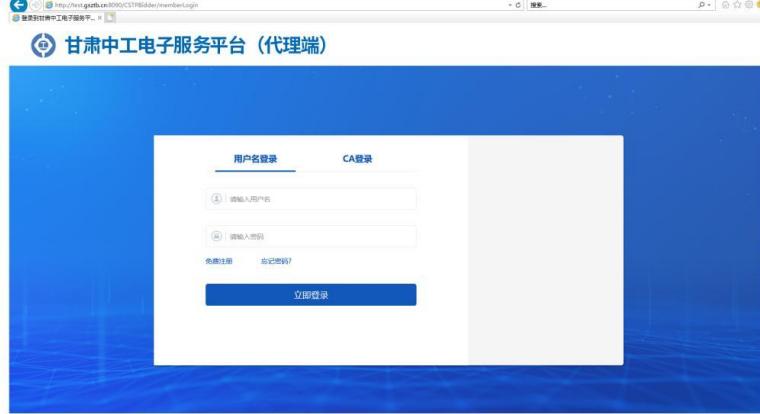
请使用IE11版本的IE浏览器。

### 2.2.1 受信站点添加与自定义级别设置

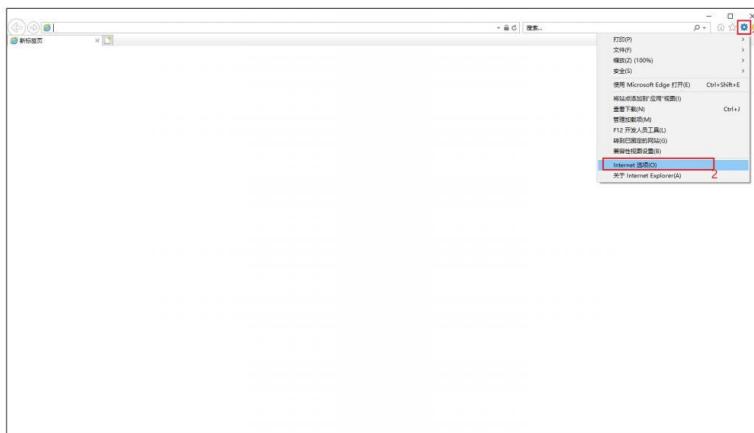
在初次使用系统时需要对系统的站点进行授信。

- 需求系统：电子服务平台（代理）、电子服务平台（监管）、不见面开标大厅、中工电子评标系统
- 操作步骤：
  - 受信站点添加

a. 打开浏览器。打开需要添加受信的系统页面。如：甘肃中工电子服务平台（代理）



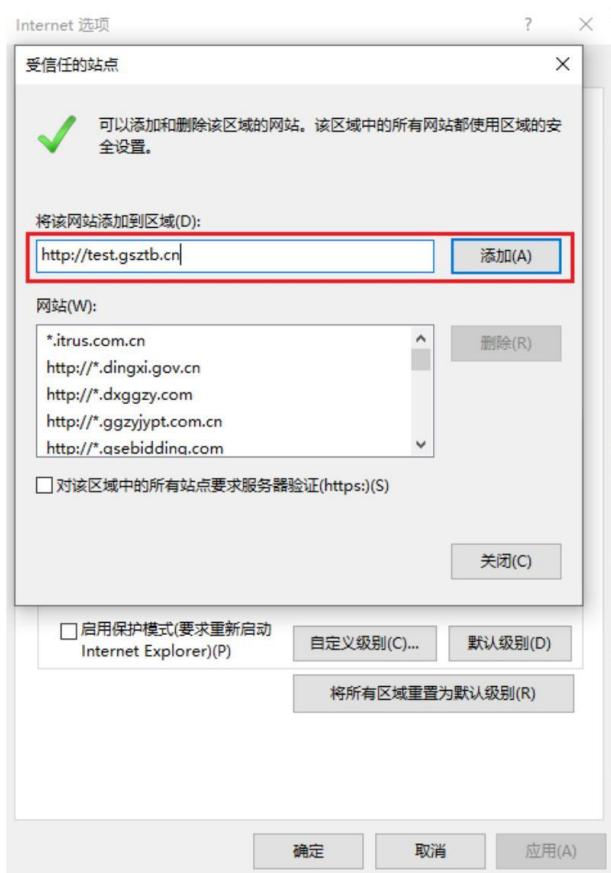
b. 选择【工具】 - 【Internet 选项】



c. Internet选项界面，选项卡选择【安全】，点击下方【可信任点】，选择【站点】。具体如下图：



d. 当前网站会自动填充到区域点击【添加】后，网址会添加到下面的网站列表中。点击【关闭】退出受信任的站点界面

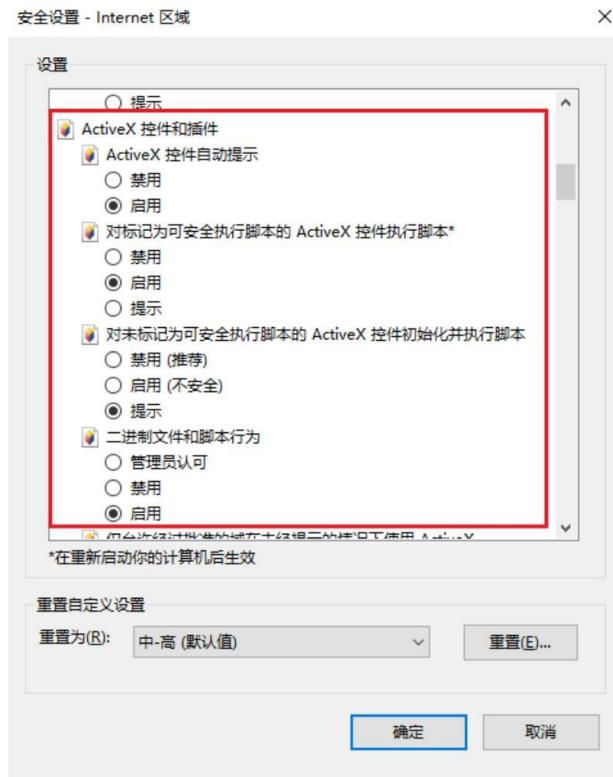


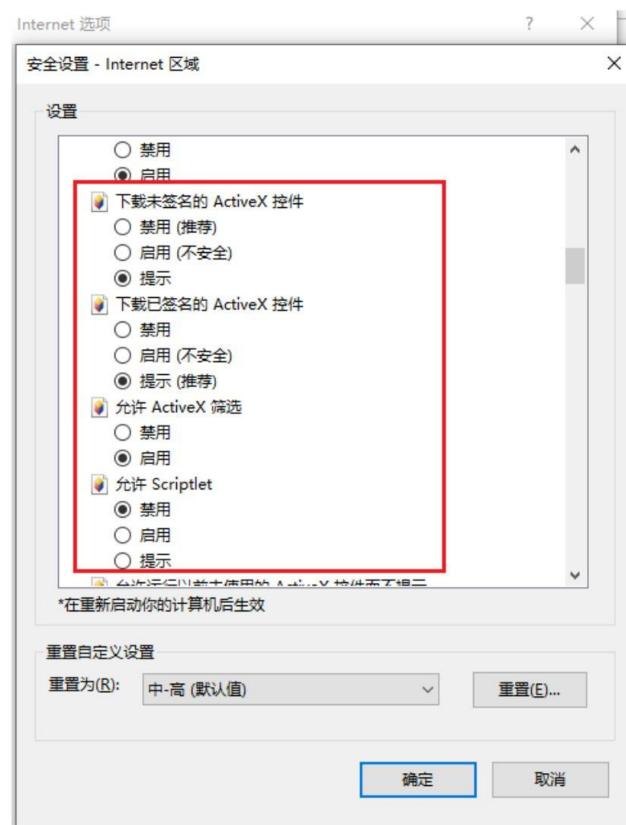
o. 自定义级别设置

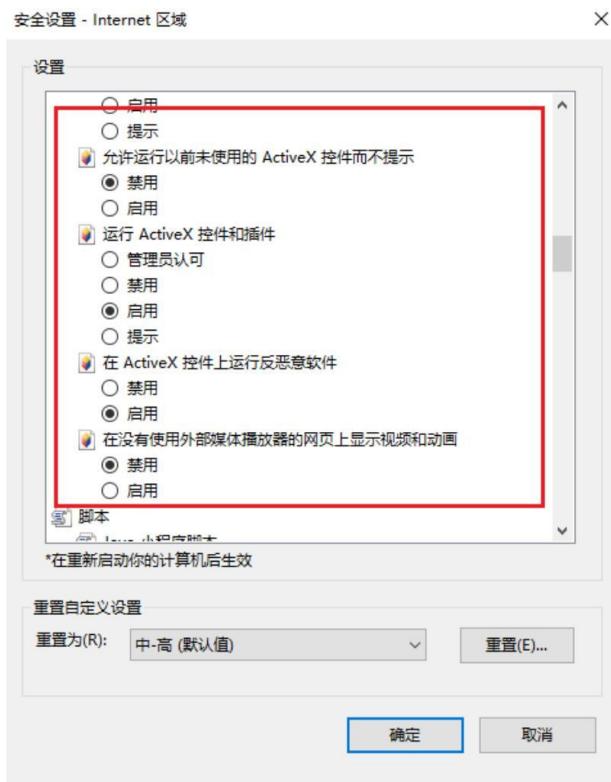
e. Internet选项界面 选项卡选择【安全】，点击下方【自定义级别】。具体如下图：



- f. 安全设置界面, 建议将ActiveX控件和插件下属的所有内容按下图进行配置。全部点击【启用】可能会又部分安全隐患, 不推荐。







g. 安全设置界面，下载设置

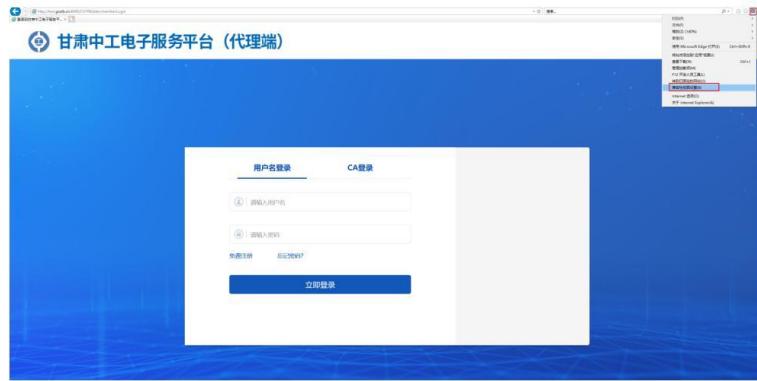


h. 完成上述全部步骤后，点击【确认进行保存】

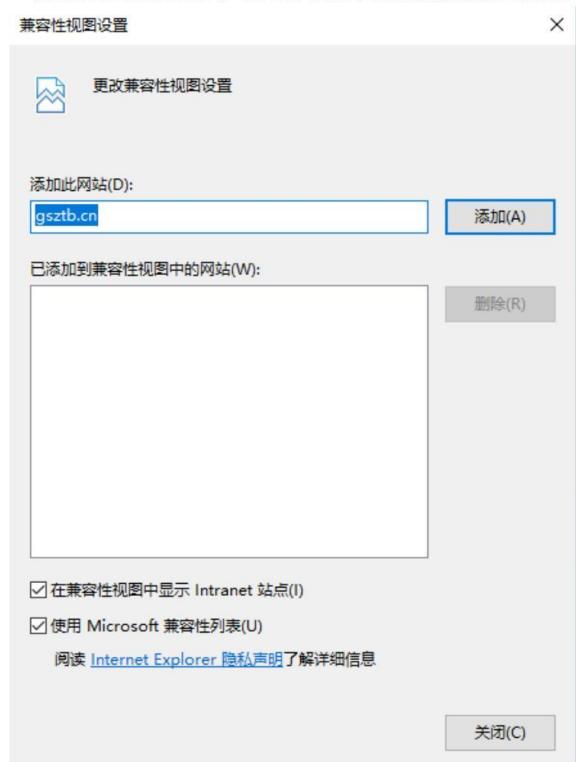
### 2.2.2 兼容性及拦截工具设置

在初次使用系统时需要对系统的站点进行兼容性视图添加。若系统无法正常使用时，可尝试拦截工具的关闭防止相关控件无法正常使用。

- 需求系统：电子服务平台（代理）、电子服务平台（监管）、不见面开标大厅、中工电子评标系统
- 操作步骤：
  - 兼容性设置
    - a. 打开浏览器。打开需要添加受信的系统页面。如：甘肃中工电子服务平台（代理）
    - b. 点击【工具】 - 【兼容性视图】，如下图所示：



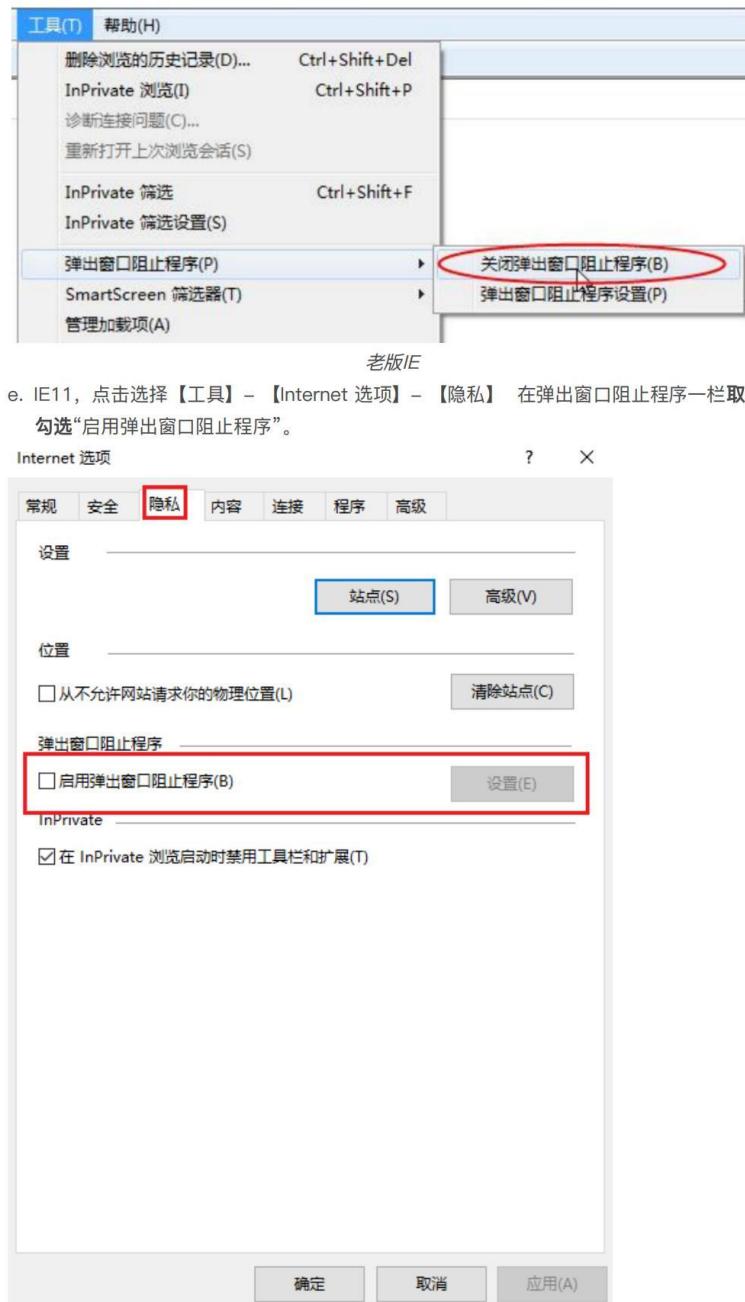
- c. 兼容性视图设置界面，当前网站会自动填充到区域，点击【添加】，添加后当前网站会自动进入已添加的兼容性视图的网站中。添加完成后点击【关闭】结束操作。



o. 拦截工具关闭

(注：此项操作为上述操作结束后，浏览器依然无法正常启用系统中的某些功能时使用。)

- d. 老版IE，点击【工具】 - 【弹出窗口阻止程序】 - 【关闭弹出窗口阻止程序】，如下图所示：



### 2.3 证书工具

证书工具是识别CA证书的电子软件，系统中任何需要电子认证、电子签章的行为都需要此工具已经安装。本节内容主要包括下载的操作步骤与证书工具功能的基本介绍。若使用者已根据本文 2.1 投标工具软件 内容安装捆绑包，则无需再次安装证书工具。

- 需求系统：电子服务平台（代理）、电子服务平台（监管）、不见面开标大厅、中工电子评标系统

- 操作步骤：
  - 下载安装
    - i. 打开 [甘肃中工官网](#)
    - ii. 使用者需要从【中工首页】 - 【下载中心】 - 【新版工具】 找到“甘肃互联互通版证书驱动”进行下载



- iii. 点击【快速安装】后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户也可根据自身电脑情况进行【自定义安装】。



◦ 功能介绍

i. 证书（内容陈列）

陈列电子证书的基本信息：证书所有者、序列号、证书类型、有效期、发证机构。

ii. 检测

用于检测CA电子锁是否正常运行，通常检测系统、USB驱动、加密方式



iii. 设置

设置功能主要用于修改CA锁使用时校验的PIN码。输入【旧密码】、【新密码】和【确认的新密码】即可完成PIN码修改。



## 2.4 环境检测工具



检测工具是用来检测客户环境上是否成功的设置了可信任站点，是否安装了一些必要的控件，检测您的证书 Key 是否有效，检测您的证书 Key 能否成功盖章。用户可以点击桌面的检测工具图标来启动检测工具。**和证书工具同时安装**，安装方法参考2.3中的下载安装内容。

- 需求系统：电子服务平台（代理）、电子服务平台（监管）、不见面开标大厅、中工电子评标系统
- 功能操作：

#### i. 一键检测

点击【一键检测】开始检测



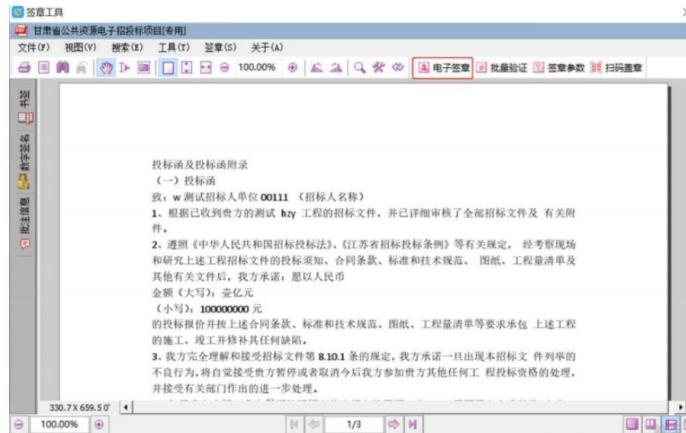
- 【证书检测】检测该证书 Key 是否可以正常使用。
- 【系统检测】该页面主要是进行可信任站点的设置。如果显示都是打勾，就证明已经设置成功。
- 【控件检测】如果以上都是打勾，系统所需要控件都安装完毕了。其中证书 Key 驱动。

#### ii. 证书显示

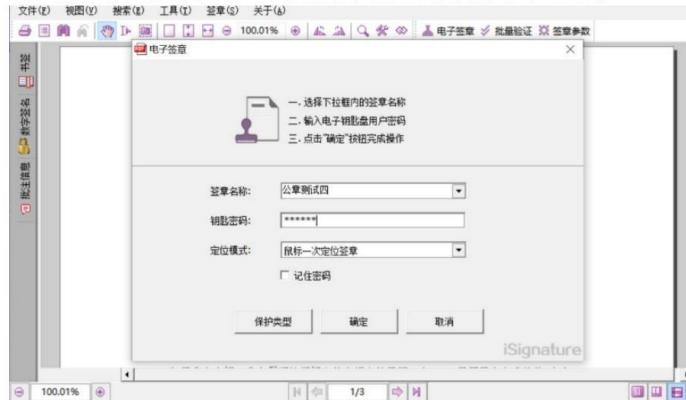
用于检测证书状态。点击【证书显示】 - 选择对应证书类型即可陈列证书信息。

#### iii. 签章检测

用于测试电子签章功能是否正常调用。点击【签章检测】系统会调用签章控件如下图所示：



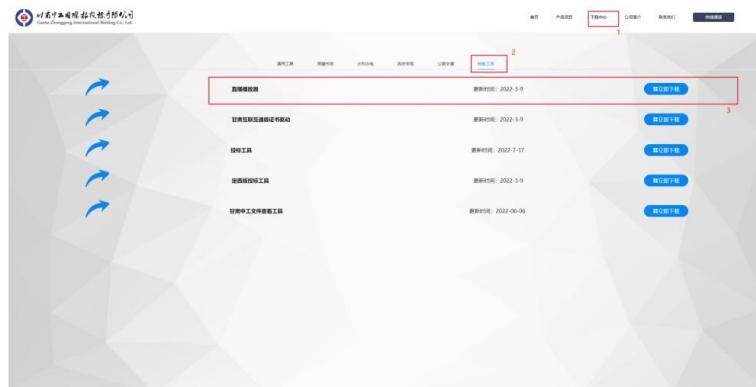
点击【电子签章】，选好签章位置后点击鼠标左键。输入电子章对应的PIN码后进行签章。若能正常签章则表明相关控件和驱动正常运行。若无法使用请先使用本工具【一键检测】功能进行检测后安装对应驱动或软件。若还是不行请联系[中工客服](#)。



## 2.5 直播工具

直播工具用于开标流程时，开标大厅的直播功能调用。

- 需求系统：不见面开标大厅
- 操作步骤：
  - a. 打开[甘肃中工官网](#)
  - b. 使用者需要从【中工首页】 - 【下载中心】 - 【新版工具】找到“直播播放器”进行下载



- c. 点击【快速安装】后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户也可根据自身电脑情况进行【自定义安装】。



- d. 显示如下界面表示安装完成

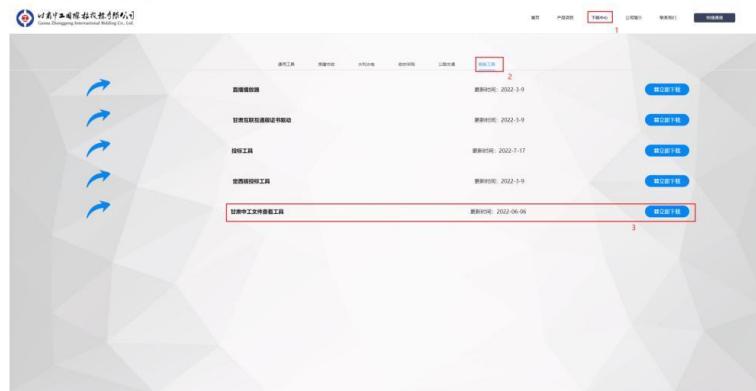


## 2.6 文件查看工具

本工具用于查看招标文件、投标文件、控制价文件和答疑澄清文件这四种类型的文件。

- 需求系统：电子服务平台（代理）、电子服务平台（监管）、不见面开标大厅、中工电子评标系统
- 操作步骤：

- 打开[甘肃中工官网](#)
- 使用者需要从【中工首页】 - 【下载中心】 - 【新版工具】找到“甘肃中工文件查看工具”进行下载。



- 点击【快速安装】后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户也可根据自身电脑情况进行【自定义安装】。



我已阅读并同意 [软件许可协议](#)

[自定义安装>>](#)

d. 显示如下界面表示安装完成



[完成](#)

o. 功能使用

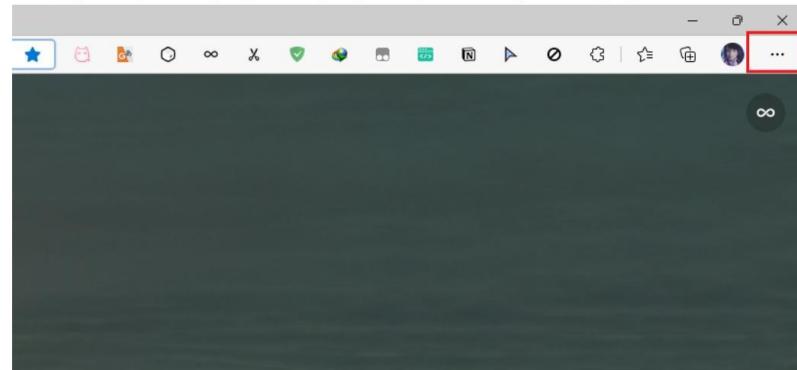
分别点击四个不同类型的文件图标，即可打开对应类型的文件，选择需要的文件进行查看即可。



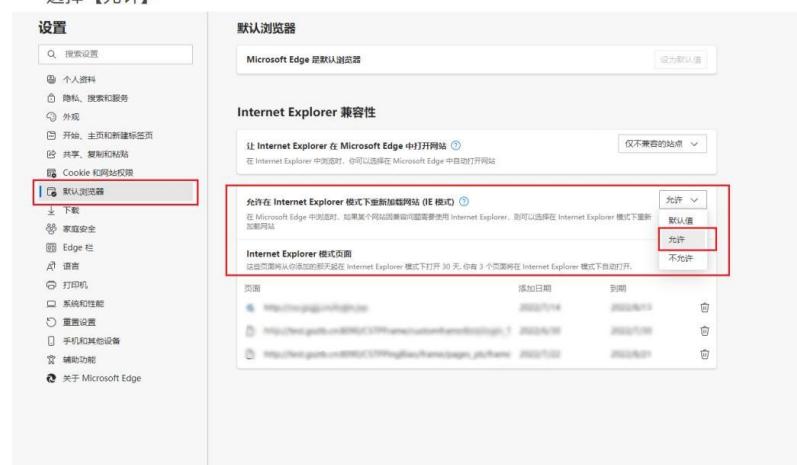
## 2.7 Edge浏览器的ie兼容模式设置

1. 打开Edge浏览器。

2. 点击右上角“...”图标的菜单栏（也可按快捷键 ALT+F），选择【设置】



3. 选择【默认浏览器】，右侧找到“允许在 Internet Explorer 模式下重新加载网站 (IE 模式)”  
选择【允许】



4. 重启浏览器，打开您需要使用的界面，点击右上角“...”图标的菜单栏（也可按快捷键 ALT+F），选择【在 Internet Explorer 模式下重新加载】，就可以ie模式使用。

