驻马店市公安局

雪亮工程购买服务项目合同

甲方：驻马店市公安局

乙方：驻马店天中大数据信息技术有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，以及驻马店市公安局雪亮工程购买服务项目（项目编号：驻政采购-2025-09-18）的《招标文件》《投标文件》相关要求，甲乙双方同意签订本合同。

第一条　项目服务内容

本合同项目服务清单详见附件1（服务清单包含服务内容及服务价格）。

第二条　合同期限及履约地点

1. 服务期限：三年（36个月）

2. 履约地点：驻马店市

第三条　合同金额

本合同金额为人民币（大写）：玖仟壹佰柒拾玖万陆仟玖佰圆整（￥91796900.00元）。

第四条　项目验收及付款比例

1. 合同签订后，乙方按照服务内容进行项目实施，在3个月内确保项目主要服务内容具备上线应用条件。乙方依据已建设完成的内容，分阶段向甲方提出验收申请，甲方在10个工作日内对乙方已实施完成的内容组织验收，验收通过后进入服务期，依据合同金额计算服务费。

2. 双方约定验收时间及付款比例

2.1 合同签订后，甲方支付乙方合同金额的5%首笔款（该款计入最后一年服务费用）。

2.2 甲方在2026年初对乙方可提供的服务内容进行验收，验收合格后，甲方支付一年的服务费用。

2.3 甲方在2027年初对乙方已提供的服务内容进行验收，验收合格后，甲方支付一年的服务费用。

2.4 甲方在2028年初对乙方已提供的服务内容进行验收，验收合格后，甲方支付一年服务费用扣除首笔5%合同金额后的90%。

2.5 甲方在2027年初、2028年初分别对上一年度的服务质量进行评价验收，验收结果作为扣费依据，在当年服务费中扣除。

2.6 甲方在2029年初对上一年度服务质量进行评价验收，验收结果作为扣费依据，结算第三年度2.4规定项下剩余10%的服务费用。

3. 服务要求及费用扣除计算

3.1 乙方按照服务清单向甲方提供服务，应确保服务稳定，如果服务异常乙方应及时修复，乙方应对每次维修保养工作如实记录并制作台账。

3.2 前端感知服务，前端感知设备出现故障后，市区内应在24小时内完成修复，湖区及周边应在48小时内完成修复，如乙方未在要求时间内修复，甲方则在验收费用结算时

依据（该点位故障天数×单个点位每天服务费用）扣除相应费用。前端点位月平均在线率（每月抽取三次在线率数据，取平均值）应不低于90%，如果低于90%扣除当月前端所有服务费用。

3.3 软件平台、硬件及其他服务故障，乙方应在2个工作日内完成修复，如乙方未在要求时间内修复，甲方则在验收费用结算时依据（该单项服务故障天数×该单项每天服务费用）扣除相应费用。

3.4 服务费用单价依据附件项目服务清单内价格。

3.5 如果因特殊情况（包含部省级系统升级、政策因素、环境因素及其它乙方不可控不可预原因）导致乙方部分服务故障及故障恢复时间延长，甲方在验收费用结算时不作为费用扣除依据。

第五条　付款方式

1. 在合同签订后，甲方在收到乙方提供的增值税发票后经报财政部门审批，甲方支付乙方项目合同金额的5%作为项目首笔款4589845元（大写：肆佰伍拾捌万玖仟捌佰肆拾伍圆整）。

后续服务费用依据双方约定的付款时间及付款比例，甲方在收到乙方提供的增值税发票后，经报财政部门审批，甲方向乙方支付对应比例服务费用。

2. 乙方账户信息

开户名称：驻马店天中大数据信息技术有限公司

开户银行：中原银行股份有限公司驻马店天中支行

账　　号：4117 0301 0170 0432 01

第六条　双方权利及义务

1. 甲方权利及义务

1.1 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，对单项故障服务向乙方下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

1.2 对乙方未在限期内完成整改的单项故障服务，甲方有权在验收结算时，按照服务单价及故障天数扣除服务费用。

1.3 甲方应当根据本合同约定，及时向乙方支付应付服务费用。

1.4 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

2. 乙方权利及义务

2.1 负责按项目合同及招采要求为甲方提供项目服务，在服务期内保障服务质量，及时处理用户意见、反馈的信息。

2.2 对甲方下达的故障整改通知，乙方应及时处理并向甲方反馈修复结果。

2.3 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用。

2.4 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

2.5 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

2.6 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第七条　安全保密

1. 在本合同订立前、履行中、终止后，未经甲方书面同意，乙方对甲方提供的与本合同有关的一切资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户信息及其他信息等）负保密责任，不得向任何人披露，但为履行本合同项下义务正常需要的除外。

2. 项目服务系统产生的业务数据归甲方单位所有。

3. 乙方在项目服务过程中应参考《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规采取必要措施，保障网络和数据安全。

第八条　合同的变更、终止

1. 本合同生效后，未经双方协商达成书面协议，任何一方不得擅自变更本合同。如果变更本合同条款或就未尽事项签署补充合同，应经双方共同协商达成一致，并签署书面文件。

2. 除双方经协商一致，或依据法律、行政法规之规定，任何一方均无权终止本合同或取消其中某一部分。

第九条　违约责任

1. 甲方不承担因财政资金不能及时到位给乙方造成的任何损失，因财政资金未能及时拨付到位，导致甲方无法按时向乙方支付相应款项，乙方应表示谅解，并同意不视为甲方违约，不由此追究甲方的违约责任。

2. 甲、乙双方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，

保证本合同的正常履行。甲乙双方如在合同履行中存在分歧，应友好协商解决。除本合同另有约定外，任何一方单方违约解除合同的，由提出解除合同的一方按照服务费总价的1%向对方支付违约金，违约金不足以弥补对方损失的，应当赔偿损失。

3. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担赔偿责任。

第十条　不可抗力事件处理

1. 本合同所指不可抗力系指：地震、风暴、水灾或其他自然灾害、瘟疫、战争等情况、政府或公共机关禁止、国家法律法规变更、政策调整、监管部门的相关规定或指令调整等任何一方无法预见、无法控制和无法避免的情况。

2. 若不可抗力事件导致任何一方不能履行合同义务，该义务应在不抗力事件存在时暂停。遭遇不可抗力的一方应在发生不可抗力事件后的5日内书面通知对方，并向对方提供发生不可抗力和其持续期的相关权威机构证明，并应尽其最大努力终止不可抗力事件或减少其影响，否则，不能免除相应责任。不可抗力事件结束后，合同双方按不可抗力事件对本合同履行的影响程度进行协商，决定是否解除合同、全部或部分免责以及是否延期履行合同。

第十一条　争议解决

1. 因本合同履行过程中发生的任何争议，双方应争取以友好协商的方式解决。若协商未能达成一致的，双方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2. 本合同的有效性、解释、执行及履行和争议解决均应适用中华人民共和国现行法律、法规之规定。

第十二条　合同生效及其它

1. 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同未尽事宜，双方另行补充。

3. 本合同一式陆份，自双方签字并盖章之日起生效。甲、乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

【本页无正文，为合同签署页】

合同名称：驻马店市公安局雪亮工程购买服务项目合同

甲方：驻马店市公安局（盖章）

法定代表人或委托代理人签字：

地址：驻马店市金水路48号

签署时间：2025年 10月 16日

乙方：驻马店天中大数据信息技术有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人签字：

地址：驻马店市金雀路278号

签署时间：2025年 10月 16日

附件 1：服务清单

序号	服务名称	服务规格参数	单位	数量	总金额（元）	单价（元/月）
一	视频监控前端服务					
1	全结构化球机	服务主设备参数不低于： 1、不低于 400 万像素； 2、不小于 30 倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度彩色优于 0.0002lx，黑白优于 0.0001lx； 6、红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍，捕获率≥99%； 8、在同一个视频画面，可对监控画面中 100 个人脸进行检测，跟踪并进行抓拍照片； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于 4 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、6 种车型等信息； 11、防护等级不低于 IP66； 12、GB35114 检测，安全能力等级不低于 A 级； 13、含电源适配器等配套辅材；	套	44	360800	227.78
2	全结构化枪机	服务主设备参数不低于： 1、不低于 400 万像素； 2、焦距不小于 8-32mm； 3、靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度彩色优于 0.0005lx，黑白优于 0.0001lx； 6、支持人体、人脸、机动车、非机动车同时检测抓拍、识别、跟踪和特征识别； 7、支持检测区域内不低于 100 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示； 8、防护等级不低于 IP66；	套	216	928800	119.44

		9、GB35114 检测，安全能力等级不低于 A 级； 10、应含电源适配器等配套辅材；				
3	人脸抓拍摄像机	服务主设备参数不低于： 1、不低于 400 万像素； 2、靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸； 3、内置 GPU 芯片； 4、最低照度彩色优于 0.0005lx，黑白优于 0.0001lx； 5、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选；支持人脸去误报、快速抓拍人脸；抓拍率≥99%； 6、支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪； 7、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 8、支持人脸比对，比对准确率不低于 99%；支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改； 9、防护等级不低于 IP66； 10、GB35114 检测，安全能力等级不低于 A 级； 11、含电源适配器等配套辅材；	套	3	16200	150.00

4	全结构化枪机C类	服务主设备参数不低于： 1、≥400万像素1/1.8″图像传感器 2、焦距不小于8-32mm 3、支持SVAC2.0，GB35114C级采用硬解码 4、支持2560x1440@25fps 5、支持视频结构化：检测人脸，人形，机动车和非机动车，行车状态，车牌及车牌属性，车辆及车辆属性，人脸属性，行人属性，骑车属性； 6、内置可调亮度的补光灯；	套	145	2389600	457.78
5	400万双摄球机	服务主设备参数不低于： 1、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，均不低于400万像素。 2、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。 3、细节通道内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm，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。 4、内置不少于2个GPU芯片。 5、全景路视频图像分辨率不小于2560×1440，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440。 6、支持最低照度可达彩色0.00021x，黑白0.00011x。 7、全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°，可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调。 8、摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB。 9、红外距离不小于200米。 10、应具备声音警戒功能，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。	套	5	44500	247.22

		11、应具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 12、应具备 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。 13、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示。 14、支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 98%。 15、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。 16、防护等级不低于 IP67。				

6	400万全结构化枪机	服务主设备参数不低于： 1、内置双镜头，均不低于400万像素。 2、具有不小于1/1.8″靶面尺寸，镜头1焦距不低于8~32mm，镜头2焦距不低于4mm。 3、内置GPU芯片，内置2个麦克风、1个扬声器，支持双向语音对讲。 4、最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 5、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。 6、通道一主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。 7、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 8、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，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。 9、支持人脸比对，比对准确率不低于99%。 10、支持检测区域内不低于150个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。 11、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。 12、支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入，支持合计人脸库的存储空间最大3GB，单张人脸不超过300KB。 13、不低于IP68、IK10防护等级。	套	140	792400	157.22

7	400万枪机A级枪机	服务主设备参数不低于： 1、不低于400万像素，支持GB35114安全等级A级加密。 2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于2.9um×2.9um，焦距&视场角：8~32mm。 3、内置GPU芯片。 4、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。 5、最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。 6、宽动态能力不小于120dB，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 7、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 8、支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%。 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。 11、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 12、可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。 13、车辆子品牌识别白天准确率不小于97%，晚上准确率不小于93%。 14、需支持IP67防尘防水。	套	5	34000	188.89

8	智能设备箱	服务主设备参数不低于： 1、智能模块通信接口提供不低于：≥8路RJ45网络接口（智能模块或实配交换机提供），智能监控箱和交换模块支持采用同一IP地址管理并支持SNMP网管； 2、箱内电气部分不低于：16A2P空开、检修插座、20KA电源防雷器、风扇、熔纤盘、底部具有2个内径32mm防水接头等配件； 3、支持≥8路AC220V摄像机输出，支持远程每路独立控制；支持≥2路AC220V补光灯输出；支持不低于1路DC12V和1路DC5V用于网络传输设备断电续航。 4、支持控制：支持过压、欠压、过流、低载时，联动关闭指定输出接口； 5、支持检测：支持检测供电电压、电流、设备实时功率、累计用电电量；具有过压、欠压、过流检测，网络传输状态检测；≥8路外接摄像机状态检测； 6、支持应用：支持断电续航，当供电断开时提示供电异常告警； 7、箱体表面贴有二维码信息，支持通过扫码方式提交故障工单和故障图片信息；监测数据无缝接入本次建设的运维管理平台； 8、环境：外壳防护等级≥IP65，盐雾试验时间≥96h后功能应用正常。	套	20	40000	55.56
二	**网络链路服务**					
1	前端网络链路	提供前端到机房网络链路服务，带宽不低于100M；	条	247	503880	56.67
三	**终端特征采集前端服务**					
1	前端采集服务1	服务主设备参数不低于： 1、支持前端采集，可与新建图像设备协同使用； 2、有效采集距离不低于100米；	套	80	3600000	1250.00
2	前端采集服务2	服务主设备参数不低于： 1、支持前端采集，可与新建图像设备协同使用； 2、有效采集距离不低于500米；	套	20	1212000	1683.33
四	**无人机前端服务**					

1	服务需求型号1	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 主设备参数不低于：一、飞行器要求： 1、对称电机轴距≤1800mm 2、最大起飞重量≤38kg 3、最大额外负载≥2.5kg 4、GPS 定位悬停精度绝对值垂直≤0.5m，水平≤1.5m 5、视觉定位悬停精度绝对值垂直≤0.1m，水平≤0.3m 6、支持 BEIDOU 导航系统 7、RTK 飞行器具备 RTK 定位和定向能力 8、悬停精度满足：垂直≤±0.1m；水平≤±0.2m 9、最大飞行海拔≥5000m 10、最大可承受风速≥6 级风 11、最大飞行时间≥55 分钟 12、机体外观飞行器外观完整，无导线裸露在外 13、视觉系统飞行器具备避障功能，探测范围≥30m 14、无人机防护等级飞行器具备≥IP45 防护等级 15、图传分辨率支持≥1080p 高清图传 16、遥控器同时具备内置电池和外置可更换电池，遥控器需具备 5.5 英寸 720p 及以上分辨率的显示屏，支持通过 HDMI 接口输出相机画面或复制屏幕，支持连接安卓/iOS 平板。 17、民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能通过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息。 18、电池热替换：飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启。 19、剩余电量显示功能：支持通过遥控器 APP 实时显示当前飞行器电池电量及可飞行时间，并将低电量警示信息通知用户。 20、电池信息：飞行器可以通过遥控器 APP 实时显示电池信息，剩余电量显示功能。 二、云台相机要求： 1、多合一相机：1.1、变焦相机：有效	套	1	180000	5000.00

		像素≥2000 万，混合光学变焦≥23 倍，最大变焦倍数≥200 倍，支持时间戳水印 1.2、广角相机：有效像素≥1200 万，镜头 DFOV≥80°，支持时间戳水印。 1.3、激光测距仪：1 测量范围＞1km，测量精度 1 公里内偏差＜2m 1.4、红外相机：支持点测温、区域测温，支持 8 倍数字变焦，分辨率≥640*512，支持拍摄带有红外信息的照片，用软件进行后处理测温，支持时间戳水印。 2、测绘相机：2.1、尺寸：≤200×170×130mm 2.2、重量：≤800g 2.3、防护等级：具备≥IP4X 2.4、支持机型：必须完整兼容本次采购无人机品平台 2.5、绝对精度：平面精度优于或等于 3cm，高程精度：5cm**GSD 优于或等于 3cm，飞行速度≥15m/s，航向重叠率优于或等于 75%，旁向重叠率优于或等于 55%; 2.6、传感器： 2.6.1、传感器尺寸（照片）：35.9×24mm（全画幅），2.6.2、传感器尺寸（最大视频尺寸）：34×19mm，2.6.3、有效像素：≥4500 万，2.6.4、像元大小：4.4μm 2.7、快门速度机械快门：1/2000*-1 秒 三、负载要求：1、无人机系留系统 1.1、机载电源重量≤550g 1.2、地面一体机重量≤15kg（含电缆） 1.3、过温保护功能 80℃ 1.4、额定功率额定≥3.0kW 1.5、运输方式背负，手提 1.6、线缆长度≥100 米 1.7、额定输入电压 AC220V±10%2、机载探照灯 2.1、重量：≤800g 2.2、灯光功率：≥40W 2.3、第三防等级不低于 IP55，2.4、探照距离/m≥1003、机载喊话器 3.1、重量：＜550g				

		3.2、1m 处声压级≥120dB， 3.3、防水等级：IP43 3.4、声音传播距离：＞300m 3.5、功率：＜30w 3.6、控制距离：与无人机控制距离相同 3.7、喊话方式包含但不局限：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放 4、机载投掷器 4.1、重量：≤400g 4.2、单次飞行可完成抛投任务次数≥4，提供第三方检测报告 4.3、单次抛投重量≥3kg 4.4、可快速拆装 5、机载六通道 38mm 发射器（含 24 枚训练弹）5.1、安装方式快拆式 5.2、发射方式电击发 5.3、供电方式机载供电 5.4、控制方式通过遥控器可视化射击其他、配置要求：1、备用遥控器 1 个（副控），遥控器外置电池 2 块，无人机备用电池组 3 组，并带下至双云台组件和上至云台组件以及专用 4G 图传套件；2、原厂户外电源要求：1000 和 500 各一套（120W 太阳充电板*3 套装+AIR3 及 M30T 转接线、收纳包）。				

2	服务需求型号2	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器要求： 1、对称电机轴距≤1800mm 2、最大起飞重量≤38kg 3、最大额外负载≥2.5kg 4、GPS 定位悬停精度绝对值垂直≤0.5m，水平≤1.5m 5、视觉定位悬停精度绝对值垂直≤0.1m，水平≤0.3m 6、支持 BEIDOU 导航系统 7、RTK 飞行器具备 RTK 定位和定向能力 8、悬停精度满足：垂直≤±0.1m；水平≤±0.2m 9、最大飞行海拔≥5000m 10、最大可承受风速≥6 级风 11、最大飞行时间≥55 分钟 12、机体外观飞行器外观完整，无导线裸露在外 13、视觉系统飞行器具备避障功能，探测范围≥30m 14、无人机防护等级飞行器具备≥IP45 防护等级 15、图传分辨率支持≥1080p 高清图传 16、遥控器同时具备内置电池和外置可更换电池，遥控器需具备 5.5 英寸 720p 及以上分辨率的显示屏，支持通过 HDMI 接口输出相机画面或复制屏幕，支持连接安卓/iOS 平板。 17、民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能通过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息。 18、电池热替换：飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启。 19、剩余电量显示功能：支持通过遥控器 APP 实时显示当前飞行器电池电量及可飞行时间，并将低电量警示信息通知用户。 20、电池信息：飞行器可以通过遥控器 APP 实时显示电池信息，剩余电量显示功能。 二、云台相机要求： 1、多合一相机：	套	1	120000	3333.33

		1.1、变焦相机：有效像素≥2000 万，混合光学变焦≥23 倍，最大变焦倍数≥200 倍，支持时间戳水印 1.2、广角相机：有效像素≥1200 万，镜头 DFOV≥80°，支持时间戳水印。 1.3、激光测距仪：1 测量范围＞1km，测量精度 1 公里内偏差＜2m 1.4、红外相机：支持点测温、区域测温，支持 8 倍数字变焦，分辨率≥640*512，支持拍摄带有红外信息的照片，用软件进行后处理测温，支持时间戳水印。 三、负载要求：1、机载喊话器 1.1、重量：＜550g 1.2、1m 处声压级≥120dB， 1.3、防水等级：IP43 1.4、声音传播距离：＞300m 1.5、功率：＜30w 1.6、控制距离：与无人机控制距离相同 1.7、喊话方式包含但不局限：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放四、其他配置要求：1、基础配置要求：遥控器外置电池 1 块，无人机备用电池组 3 组，并带下至双云台组件和专用 4G 图传套件；				

3	服务需求型号3	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器： 1、最大起飞重量：≥4000克 2、轴距：对角线≤670毫米 3、最大水平飞行速度：≥23米/秒 4、最大抗风速度：≥15米/秒 5、最大起飞海拔：≥7000米 6、最长飞行时间：≥41分钟 7、GNSS：BeiDou 8、悬停精度（无风或微风环境）：垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）；±0.5m(GPS正常工作时)；±0.1m(RTK定位正常工作时）；水平：±0.3m（视觉定位正常工作时）；±1.5m（GPS正常工作时）；±0.1m（RTK定位正常工作时） 9、IP防护等级：IP54二、云台相机1、变焦相机：1/2″CMOS，有效像素≥4800万，混合变焦≥200倍， 2、广角相机：有效像素≥1200万，等效焦距：24mm 3、红外相机：等效焦距：40毫米，视频分辨率超分模式：1280×1024，普通模式：640×512，测温方式：点测温、区域测温，支持高温警报 4、激光模块：波长≥900nm，最大激光功率3.5mW单脉冲宽度≥6ns，测量范围3-1200m三、视觉系统全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器 四、图传控制系统最大信号有效距离：≥15公里 五、遥控器屏幕分辨率：≥分辨率1920×1200，最大亮度1200cd/m2,屏幕尺寸：≤8英寸充电时间：2小时，遥控器支持外置电池 六、智能飞行电池容量：≥5800毫安时标称电压：26.1伏电池类型：LiPo4S化学体系：镍钴钴酸锂能量：131.6Wh重量：≤690g 七：智能电池充电箱外形尺寸：353×267×148mm空箱重量≤4kg输出功率≥520W 八、支持安装喊话器，照明灯，挂载需	套	3	139500	1291.67

		在飞行器遥控器控制使用九、负载要求（探照广播一体机）： 1、重量：≤290g（不含快拆支架），≤310g（带快拆支架） 2、尺寸：≤L165*W115*H85（mm） 3、电源功率：≥30W4、光通量：≥20001m5、喊话器声压：距离喇叭口 1m 处音量≥120dB 十、其他配置要求： 4、基础配置：每套含一块原厂遥控器外置备用电池，每套飞行器备用原厂 3 组原装电池。				

4	服务需求型号4	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一：飞行器 1、裸机重量：≤950克 2、最大起飞重量：≥1000克 3、轴距：对角线≤400毫米 4、最大水平飞行速度：≥15米/秒 5、最大抗风速度：≥12米/秒 6、最大起飞海拔：≥5000米 7、最长飞行时间：≥40分钟 8、最长悬停时间：≥30分钟 9、最大续航里程：≥30公里 10、GNSS：BeiDou 二、云台相机 1、稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 2、广角相机：影像传感器1/2″CMOS，有效像素≥4800万 3、长焦相机：影像传感器1/2″CMOS，有效像素≥1200万 最大变焦：≥56倍 4、热成像相机视频分辨率：640×512@30fps 数字变焦：28倍 三、感知避障系统 1、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器 2、前视：测距范围：0.5米至20米 3、可探测范围：0.5米至200米四：图传控制系统 1、最大信号有效距离：≥15公里 2、天线：4天线，2发4收 3、遥控器屏幕分辨率：≥1920×1080 4、屏幕尺寸：≤5.5英寸 5、屏幕触控：≥10点触控五、电池 1、容量：≥5000毫安时 2、标称电压：15.4伏 3、充电限制电压：17.6伏 4、电池类型：LiPo4S 六、其他配置要求： 1、基础配置：每套含高速256G存储卡1张，原厂RTK模块1个，原厂喊话器1个，原厂电池3电套装1套； 2、特殊要求：每套需配机载探照警灯模块1个（与无人机相机实现联动功能），每套配一个原厂4G图传模块套	套	2	53600	744.44

		装一套。				

5	服务需求型号5	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器 1、裸机重量：≤950 克 2、最大起飞重量：≥1000 克 3、轴距：对角线≤3400 毫米 4、最大水平飞行速度：≥15 米/秒 5、最大抗风速度：≥10 米/秒 6、最大起飞海拔：≥5000 米 7、最长飞行时间：≥40 分钟 8、最长悬停时间：≥30 分钟 9、最大续航里程：≥30 公里 10、GNSS：BeiDou 11、悬停精度（无风或微风环境）：垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时） 二、云台相机 1、稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 2、广角相机：影像传感器 1/2″CMOS，有效像素≥1800 万 3、长焦相机：影像传感器 1/2″CMOS，有效像素≥1000 万 三、感知避障系统 1、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器 2、前视：测距范围：0.5 米至 20 米 3、可探测范围：0.5 米至 200 米 4、有效避障速度：飞行速度≤15 米/秒 5、视角（FOV）：水平 90°，垂直 103° 6、后视：测距范围：0.5 米至 16 米，有效避障速度：飞行速度≤12 米/秒 7、有效使用环境：前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足（>15lux，室内日光灯正常照射环境） 8、下方：表面为漫反射材质且反射率>20%（如墙面，树木，人等），光照条件充足（>15lux，室内日光灯正常照射环境）	套	1	24000	666.67

		四、图传控制系统 1、最大信号有效距离：≥10 公里 2、天线：4 天线，2 发 4 收 3、图传工作频段：2.400GHz 至 2.4835GHz、5.725GHz 至 5.850GHz 4、支持蓝牙、Wi-Fi 5、遥控器屏幕分辨率：≥1920×1080 6、屏幕尺寸：≤5.5 英寸 五、电池 1、容量：≥5000 毫安时 2、标称电压：15.4 伏 3、电池类型：LiPo4S 六、配置要求 1、包含：含高速 256G 存储卡 1 张，原厂 RTK 模块，原厂喊话器，备用原厂电池 3 电套装，原厂 4G 图传模块套装一套。				

6	服务需求型号6	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器 1、对称电机轴距：≤2250mm 2、外包装箱尺寸：≤1250mm×880mm×1200mm 3、最大起飞重量：≥90kg 4、最大额外负载：≥40kg 5、GNSS 系统：支持 BEIDOU 导航系统 6、GNSS 定位悬停精度绝对值：垂直≤0.3m，水平≤0.6m 7、RTK：飞行器具备 RTK 定位和定向能力，能够在指南针受到干扰的环境下利用 RTK 定向安全飞行 8、RTK 模式悬停精度：RTK 模式下飞行器悬停精度满足：垂直≤±0.1m 水平≤±0.2m 9、最大水平飞行速度：≥20m/s 10、最大可承受风速：≥6 级风 11、最大飞行距离：≥28km 12、避障系统：飞行器具备双目视觉系统和毫米波相控阵雷达系统，可探测前后左右上下方向的障碍物。探测到附近障碍物时，飞行器能通过地面站软件发出警示信息；距离障碍物距离较近时，飞行器能主动刹停。 13、相控阵雷达系统：相控阵雷达水平方向探测范围至少达到 50m，垂直方向探测范围至少达到 200m 14、无人机防护等级：飞行器具备 IP55 防护等级 15、图传认证：采用的无线电发射设备通过国家无线电管理委员会 SRRC 认证 16、货箱：货箱最大载重≥40KG 支持实时货物重心显示，并有重心偏移警告 17、空吊：支持收放重量≥40 公斤可通过 APP 按键自动控制线缆收放，支持货物重量检测，并将结果实时显示在 APP 中。 18、降落伞：降落伞可支持的最大负载≥95kg，具备独立供电系统，具有独立的 SD 卡进行数据记录，确保能够有效记录飞机断电前后的相关数据。 19、遥控器：同时具备内置电池和外置	套	1	126000	3500.00

		可更换电池，显示屏≥7 英寸，1080p 及以上分辨率，屏幕最高亮度至少达到 1200cd/m2 20、智能电池：电池容量≥38000 毫安时，飞行器可支持单电池或双电池两种供电模式 21、智能充电管家：支持充电功率≥7200W 支持两块电池同时充电 22、开发功能：提供机载第三方设备供电和通讯接口，支持第三方进行二次开发 二、其他配置要求： 1、要求：备用 1 组（2 块）原厂电池，含空吊系统；				

7	服务需求型号7	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、技术参数要求： 1、影像传感器：有效像素≥4500万 2、稳定系统：单轴云台（俯仰轴） 3、起飞重量：≥350克 4、尺寸：≤长200毫米，宽200毫米，高100毫米 5、对角线轴距：≤130毫米 6、最大水平飞行速度≥25米/秒 7、最大起飞海拔≥5000米 8、最长悬停续航时间≥15分钟 9、最长续航里程≥10公里 10、最大抗风等级≥5级风 11、最远图传距离≥8公里 12、飞行眼镜屏幕有效分辨率：1920×108013、屈光度调节范围远视200度至近视800度 二、其他配置要求： 1、每套配置要求：高速256G存储卡，带有屈光调节飞行眼镜2个，原厂畅飞配件包2个，专用摇杆1个，原厂多功能飞行眼镜背包1个 2、特殊要求：原厂专用图传套装5套，带有（支持18通道，发射机支持固件升级，30组模型内存，支持数据传输模块）遥控器4个。	套	2	22000	305.56
8	服务需求型号8	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器： 1、起飞重量≤250g 2、轴距≤260毫米 3、最大上升速度≥5米/秒 4、最大水平飞行速度≥16米/秒 5、最大起飞海拔：≥4000米 6、最长飞行（前飞）时间≥45分钟 7、最大续航里程≥20公里 8、最大抗风速度≥5级风 9、卫星导航系统BeiDou 10、影像传感器：有效像素≥4500万 11、实时图传质量：1080p/30fps 12、最大信号有效距离：≥12公里 二、其他配置要求： 1、每套配备：原厂4G图传模块，带屏	套	2	9000	125.00

		遥控器，原厂背包，2 块原装备用长续航电池等配件。				
9	服务需求型号 9	服务包括不限于：无人机设备、相关配套配件、第三方保险等。 一、飞行器： 1、起飞重量≤250g 2、机载内存≥2GB 3、最大上升速度≥5 米/秒 4、最大水平飞行速度≥16 米/秒 5、最大起飞海拔：≥4000 米 6、最长飞行（前飞）时间≥45 分钟 7、最大续航里程≥20 公里 8、最大抗风速度≥5 级风 9、卫星导航系统 BeiDou 10、影像传感器：有效像素≥4500 万 11、实时图传质量：1080p/30fps 12、最大信号有效距离：≥12 公里 13、感知系统类型全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航） 二、其他配置要求： 1、配备：原厂 4G 图传模块，带屏遥控器，原厂背包，2 块原装备用长续航电池等配件。	套	1	5500	152.78
五	**雪亮工程基础平台服务**					
（一）	公共安全视频图像信息共享交换平台					

1	基础应用	1、支持用户自定义快捷入口； 3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式； 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步； 7、支持自定义输出各类视频相关报表；	项	1	14000	388.89
2	视频应用	1、支持视频预览、视频巡查、录像回放、云台控制； 2、支持推荐、历史观看点位，收藏夹和预案设置展示； 3、支持画面抓图、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，抓图时支持上传至暂存架； 4、支持实时监控预览上墙、回放上墙、桌面上墙功能；	项	1	8500	236.11
3	共享服务门户	1、支持根据用户权限展示相应权限可见运行态势及已办/待办事项，平台运行态势包括但不限于视频监控点位在线情况、共享使用情况、安全监测情况、性能监测情况等； 2、包含待办提醒业务功能，展现与当前登录用户相关的资源申请、审批进展等消息； 3、包含用户登录认证，以及目录管理、申请审批、视频调阅等服务入口； 4、根据本级用户认证服务体系要求，提供统一的登录和认证服务；	项	1	8500	236.11

4	目录管理系统	1、支持摄像机信息的采集； 2、支持摄像机信息的校验； 3、支持摄像机信息的修改，包括手工修改和批量修改； 4、支持对新录入或修改的摄像机信息进行审核； 5、支持基于资源目录库信息进行共享资源的权限变更； 6、支持对资源目录库的管理、维护，并对摄像机信息进行统计分析等功能； 7、资源目录库中规定的字段用以描述摄像机的基本特征，以便于对其进行展示、检索、定位与获取； 8、支持50万目录资源接入管理，实配50万路；	项	1	14000	388.89
5	申请审批系统	1、支持实现视频监控点位资源申请审批流程的业务流转； 2、通过申请工单流转模块对需要调阅的可共享资源进行权限申请，由具有审批权限的用户在资源申请审批模块中进行审核、授权操作； 3、负责管理、维护申请审批系统的共享业务数据库，完成对视频监控资源申请、流转、审批、协调等过程信息的存储和统计分析，并支持向其他系统提供查询服务；	项	1	11000	305.56
6	视频调阅系统	1、用于处理视频图像资源地汇聚和交换，具体包括视频汇聚、视频转发、流量监控等功能； 2、提供的视频片段的存储和共享功能； 3、支持将访问视频流时截取的视频片段存储在视频片段库中，对视频片段进行查询、删除、回放、下载，并可根据业务需要将视频片段指定共享给其他行业和用户，实现摄像机在线状态、实时视音频点播状态等进行统计分析，并支持对视频资源调用情况进行监管；	项	1	6000	166.67
7	后台管理系统	1、对共享服务门户、目录管理、申请审批、视频调阅等运行状态和用户操作动作进行采集、存储和管理；	项	1	8500	236.11
（二）	公共安全视频图像信息共享平台					

1	视频接入管理	1、按视频接入路数，最大支持 100W 路； 2、支持视频设备、编码设备的接入管理、码流转发；支持批量添加、删除监控点信息及编码设备信息； 3、支持批量修改监控点信息，包括经纬度、所属区域等信息； 4、支持依据模板批量导入编码设备，及编码设备数据导出； 5、支持基于 GB/28181 协议的包括普通视频点位、无人机、车载、移动布控球等移动接入设备； 6、实配 10W 路视频接入管理；	项	1	14000	388.89
2	抓拍数据接入管理 1	1、支持抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持 8000 路抓拍设备接入管理；	项	1	22500	625.00
3	抓拍数据接入管理 2	1、支持抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持 8000 路抓拍设备接入管理；	项	1	22500	625.00
4	车辆抓拍数据接入管理	1、支持车辆抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持车辆抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持 8000 路车辆抓拍设备接入管理；	项	1	22500	625.00
5	视频联网管理	1、支持通用视频联网标准协议（GB/T28181）； 2、支持配置信令网关、媒体网关、多线路网域； 3、支持配置本域、上级域、下级域级联关系； 4、支持资源选择性共享：针对本域或外域的资源进行选择共享操作； 5、支持资源检索：针对本域和下级域，进行检索查询操作； 6、支持资源定期同步：配置对本级域与下级域进行资源定期同步，并对冗余资源进行清除； 7、支持资源信息统计：在运行概况里展示本级域与下级域的资源状态，以及共享给上级的资源信息； 8、支持视频级联操作能力：包括摄像机控制、实时预览、录像查询、录像取流、回放控制、录像文件下载、手动录	项	1	80000	2222.22

		像、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时； 9、本次设计后共能支持 50W 路联网管理；				
6	视频转发管理	1、支持通过 RTSP、RTMP 和 HLS 标准协议提取实时流； 2、支持跨路线，单点位大于 200 路（4M）分发的取流； 3、支持降码率、降分辨率，非标准码流转标准码流； 4、本次配置 10 台流媒体节点，满足 2000 路并发取流；	项	1	2800	77.78
7	数据级联管理	1、支持结构化数据、特征值、图片的实时级联管理服务； 2、支持结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡管理服务； 3、支持无线终端数据、人证数据、告警数据的实时级联及跨网摆渡管理服务；	项	1	8500	236.11
8	平台接口服务	1、提供服务接口供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、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； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用；	项	1	17000	472.22

（三）	公安视频图像信息联网平台					
1	视频接入管理	1、按视频接入路数，最大支持100W路； 2、支持视频设备、编码设备的接入管理、码流转发；支持批量添加、删除监控点信息及编码设备信息； 3、支持批量修改监控点信息，包括经纬度、所属区域等信息； 4、支持依据模板批量导入编码设备，及编码设备数据导出； 5、支持基于GB/28181协议的包括普通视频点位，无人机，车载，移动布控球等移动接入设备； 6、实配10W路视频接入管理；	项	1	4700	130.56
2	抓拍数据接入管理1	1、支持抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持8000路抓拍设备接入管理；	项	1	7500	208.33
3	抓拍数据接入管理2	1、支持抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持8000路抓拍设备接入管理；	项	1	7500	208.33
4	车辆抓拍数据接入管理	1、支持车辆抓拍数据的批量接入、转发； 2、支持车辆抓拍图片的转发存储； 3、本次设计后共能支持8000路车辆抓拍设备接入管理；	项	1	7500	208.33

5	视频联网管理	1、支持通用视频联网标准协议（GB/T28181）； 2、支持配置信令网关、媒体网关、多线路网域； 3、支持配置本域、上级域、下级域级联关系； 4、支持资源选择性共享：针对本域或外域的资源进行选择共享操作； 5、支持资源检索：针对本域和下级域，进行检索查询操作； 6、支持资源定期同步：配置对本级域与下级域进行资源定期同步，并对冗余资源进行清除； 7、支持资源信息统计：在运行概况里展示本级域与下级域的资源状态，以及共享给上级的资源信息； 8、支持视频级联操作能力：包括摄像机控制、实时预览、录像查询、录像取流、回放控制、录像文件下载、手动录像、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时； 9、本次设计后共能支持 50W 路联网管理；	项	1	70000	1944.44
6	视频转发管理	1、支持通过 RTSP、RTMP 和 HLS 标准协议提取实时流； 2、支持跨路线，单点位大于 200 路（4M）分发的取流； 3、支持降码率、降分辨率，非标准码流转标准码流； 4、本次配置 5 台流媒体节点，满足 1000 路并发取流；	项	1	1000	27.78
7	数据级联管理	1、支持结构化数据、特征值、图片的实时级联管理服务； 2、支持结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡管理服务； 3、支持无线终端数据、人证数据、告警数据的实时级联及跨网摆渡管理服务；	项	1	2500	69.44

8	平台接口服务	1、提供服务接口供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、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； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用；	项	1	5500	152.78
（四）	社会资源接入平台					
1	视频接入服务	1、支持视频设备、编码设备的接入管理、码流转发； 2、支持批量添加、删除监控点信息及编码设备信息； 3、支持批量修改监控点信息，包括经纬度、所属区域等信息； 4、支持依据模板批量导入编码设备，及编码设备数据导出； 5、2 万路视频接入；	项	1	115000	3194.44
2	视频联网管理	1、支持通用视频联网标准协议（GB/T28181）； 2、支持配置信令网关、媒体网关、多线路网域； 3、支持配置本域、上级域、下级域级联关系； 4、支持资源选择性共享：针对本域或外域的资源进行选择共享操作； 5、支持资源检索：针对本域和下级域，进行检索查询操作； 6、支持资源定期同步：配置对本级域与下级域进行资源定期同步，并对冗余资源进行清除； 7、支持资源信息统计：在运行概况里展示本级域与下级域的资源状态，以及共享给上级的资源信息； 8、支持视频级联操作能力：包括摄像机控制、实时预览、录像查询、录像取流、回放控制、录像文件下载、手动录像、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时； 9、本次设计后共能支持 20W 路联网管理；	项	1	24000	666.67

3	视频转发管理	1、支持通过 RTSP、RTMP 和 HLS 标准协议提取实时流； 2、支持跨路线，单点位大于 200 路（4M）分发的取流； 3、支持降码率、降分辨率，非标准码流转标准码流； 4、本次配置 2 台流媒体节点，满足 400 路并发取流；	项	1	1000	27.78
4	数据级联管理	1、支持结构化数据、特征值、图片的实时级联管理服务； 2、支持结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡管理服务； 3、支持无线终端数据、人证数据、告警数据的实时级联及跨网摆渡管理服务；	项	1	3000	83.33
5	平台接口服务	1、提供服务接口供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、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； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用；	项	1	6000	166.67
六	**视频图像解析系统**					
（一）	视频专网					
1	算法仓库和智能分析集群管理软件	1、实现任务响应的及时性与资源的优化配置，支持静态部署方式下的动态扩容算法统一存储的介质，对各厂家算法进行标准化管理，可根据平台、厂商、位宽等多种维度进行分类管理； 2、可集成多种分析算法，包括目标检测、跟踪、评分、建模、属性分析和比对报警等功能； 3、可集成主流厂商视频行为分析的智能算法； 4、可对接第三方算法的接入功能，支持算法包或者算法服务的接入；	套	1	85000	2361.11
2	全分析智能软件					

2.1	机动车分析	包括但不限于： 1、车牌号码字符识别：包括“0～9”十个阿拉伯数字、“A～Z”二十六个英文字母、省市区汉字简称、全类型牌照； 2、车辆颜色识别：不低于11种车辆颜色； 3、车辆车型识别：不低于8种车辆车型； 4、车标识别：不低于100个车辆品牌； 5、子品牌识别：不低于1000个品牌； 6、前排驾驶位是否放下遮阳板的检测； 7、前排乘坐人员是否系安全带的检测； 8、检测司机是否打手机； 9、车辆挡风玻璃上黄标的识别； 10、危险品车的特征检测识别； 11、背向车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌识别； 12、无车牌车辆检测识别； 13、临时车牌车辆检测识别； 14、车辆天窗站人检测识别； 15、车辆中挂件的检测识别； 16、新能源汽车号牌检测； 17、对图片中的目标车辆进行建模；	项	1	25000	694.44
2.2	非机动车分析	包括但不限于： 1、对非机动车的智能分析，包括但不限于：支持车辆颜色、车辆类型（三轮车、自行车、摩托车、其他）、驾驶员上身颜色、驾驶员上身服饰、驾驶员性别、驾驶员头部标识等信息检测识别的能力；	项	1	16000	444.44

2.3	数据分析	包括但不限于： 1、上衣着装颜色检测：人员上衣着装颜色检测； 2、下衣着装颜色检测：人员下衣着装颜色检测； 3、性别检测：人员性别检测； 4、年龄段检测：人员年龄段检测； 5、人员是否戴眼镜检测； 6、人员是否骑车检测； 7、人员是否背包检测； 8、人员是否拎东西检测； 9、人员是否戴帽检测； 10、人员是否戴口罩检测； 11、人员上身衣着类型检测； 12、人员下身衣着类型检测； 13、识别人员发型； 14、对图片中的目标人体进行建模；	项	1	27000	750.00
2.4	特征识别	包括但不限于： 1、支持识别童年、少年、青年、中年、老年等年龄段； 2、支持识别性别，包括男、女、未知； 3、支持识别是否戴眼镜； 4、支持识别是否戴帽子；	项	1	18000	500.00
2.5	检测能力	包括但不限于： 1、支持一个画面中两眼瞳距 20 像素点以上的 30 张人脸同时进行检测； 2、支持检出水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸； 3、支持不同状态下人脸检出； 4、支持不同光照条件下人脸检出；	项	1	18000	500.00
2.6	数据比对能力	包括但不限于： 1、支持对识别出的人脸实时比对； 2、支持比对两眼瞳距不小于 20 像素点的人脸图片； 3、支持比对水平偏转不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸图片； 4、支持 1：1 比对、1：N 比对；	项	1	17500	486.11
3	算法能力					
3.1	视频解析	1、集成视频智能分析算法，包括活动目标检测、跟踪、评分、属性分析、建模等功能；2、不低于 150 路视频解析。	项	1	150000	4166.67

3.2	数据解析1	1、集成人脸智能分析算法，包括人脸跟踪、检测、评分、建模、属性分析、比对报警等功能；2、解析量不低于1129万张每天。	项	1	960000	26666.67
3.3	数据解析2	1、集成人体目标智能分析算法，包括目标的检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能；2、解析量不低于970万张每天。	项	1	740000	20555.56
3.4	车辆解析	1、集成车辆目标智能分析算法，包括车辆检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能；2、解析量不低于2000万张每天。	项	1	1500000	41666.67
3.5	行为分析	1、支持事件类型：人群态势检测、室外区域人数检测、跨线客流统计；2、不低于50路行为分析。	项	1	115000	3194.44
4	比对聚类					
4.1	比对服务系统模块	1、支持按照名单比对报警； 2、支持人像高并发身份确认； 3、支持数据打标签实现聚类功能； 4、比对库不低于512个； 5、设计2000万匿名库的比对聚类，单卡要求比对性能不低于130张/秒； 6、支持全目标关联聚类、建档； 7、配置1200张/秒聚类；	项	1	16000	444.44
4.2	模型管理与服务模块	1、算法匹配管理：支持对建模算法和比对算法的关联关系进行配置，包括增加、修改、删除，实现在建模算法和比对算法之间建立灵活的匹配关系； 2、模型管理分发：支持全量模型数据的分发以及更新模型数据的分发；支持查看模型分发状态，包括成功、失败、进行中；支持分发任务的删除、暂停、重启等功能；失败任务可以重新启动，支持断点续传； 3、管理考核：支持算法总数、模型总量、模型分发数量、模型调用及比对频次、模型建设维度、各厂家模型占比及覆盖情况等进行数据统计； 4、模型申请审批：支持下级通过模型资源目录向上级申请模型资源，申请信息包括模型类型、范围、厂家、版本； 5、模型服务：支持为上层应用提供比对服务调用接口，再由后台服务按照本地比对服务部署情况调用相应的比对	项	1	14500	402.78

		服务；				
4.3	分层聚类系统模块	实现对后台数据分层聚类处理；	项	1	19000	527.78
（二）	公安信息网					
1	算法仓库和智能分析集群管理软件	1、实现任务响应的及时性与资源的优化配置，支持静态部署方式下的动态扩容算法统一存储的介质，对各厂家算法进行标准化管理，可根据平台、厂商、位宽等多种维度进行分类管理； 2、可集成多种分析算法，包括目标检测、跟踪、评分、建模、属性分析和比对报警等功能； 3、可集成主流厂商视频行为分析的智能算法； 4、可对接第三方算法的接入功能，支持算法包或者算法服务的接入；	套	1	28000	777.78
2	全分析智能软件					

2.1	机动车分析	包括但不限于： 1、车牌号码字符识别：包括“0～9”十个阿拉伯数字、“A～Z”二十六个英文字母、省市区汉字简称、全类型牌照； 2、车辆颜色识别：不低于11种车辆颜色； 3、车辆车型识别：不低于8种车辆车型； 4、车标识别：不低于100个车辆品牌； 5、子品牌识别：不低于1000个品牌； 6、前排驾驶位是否放下遮阳板的检测； 7、前排乘坐人员是否系安全带的检测； 8、检测司机是否打手机； 9、车辆挡风玻璃上黄标的识别； 10、危险品车的特征检测识别； 11、背向车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌识别； 12、无车牌车辆检测识别； 13、临时车牌车辆检测识别； 14、车辆天窗站人检测识别； 15、车辆中挂件的检测识别； 16、新能源汽车号牌检测； 17、对图片中的目标车辆进行建模；	项	1	8500	236.11
2.2	非机动车分析	包括但不限于： 1、对非机动车的智能分析，包括但不限于：支持车辆颜色、车辆类型（三轮车、自行车、摩托车、其他）、驾驶员上身颜色、驾驶员上身服饰、驾驶员性别、驾驶员头部标识等信息检测识别的能力；	项	1	5500	152.78

2.3	数据分析	包括但不限于： 1、上衣着装颜色检测：人员上衣着装颜色检测； 2、下衣着装颜色检测：人员下衣着装颜色检测； 3、性别检测：人员性别检测； 4、年龄段检测：人员年龄段检测； 5、人员是否戴眼镜检测； 6、人员是否骑车检测； 7、人员是否背包检测； 8、人员是否拎东西检测； 9、人员是否戴帽检测； 10、人员是否戴口罩检测； 11、人员上身衣着类型检测； 12、人员下身衣着类型检测； 13、识别人员发型； 14、对图片中的目标人体进行建模；	项	1	9000	250.00
2.4	数据特征识别	包括但不限于： 1、支持识别童年、少年、青年、中年、老年等年龄段； 2、支持识别性别，包括男、女、未知； 3、支持识别是否戴眼镜； 4、支持识别是否戴帽子；	项	1	6000	166.67
2.5	检测能力	包括但不限于： 1、支持一个画面中两眼瞳距 20 像素点以上的 30 张人脸同时进行检测； 2、支持检出水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸； 3、支持不同状态下人脸检出； 4、支持不同光照条件下人脸检出；	项	1	6000	166.67
2.6	比对能力	包括但不限于： 1、支持对识别出的人脸实时比对； 2、支持比对两眼瞳距不小于 20 像素点的人脸图片； 3、支持比对水平偏转不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸图片； 4、支持 1：1 比对、1：N 比对；	项	1	5800	161.11
3	算法能力					
3.1	视频解析	1、集成视频智能分析算法，包括活动目标检测、跟踪、评分、属性分析、建模等功能；2、不低于 50 路视频解析。	项	1	50000	1388.89

3.2	数据解析1	1、集成人脸智能分析算法，包括人脸跟踪、检测、评分、建模、属性分析、比对报警等功能；2、解析量不低于100万张每天。	项	1	85000	2361.11
3.3	数据解析2	1、集成人体目标智能分析算法，包括目标的检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能；2、解析量不低于100万张每天。	项	1	75000	2083.33
3.4	车辆解析	1、集成车辆目标智能分析算法，包括车辆检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能；2、解析量不低于100万张每天。	项	1	75000	2083.33
4	比对聚类					
4.1	比对服务系统模块	1、支持按照名单比对报警； 2、支持高并发身份确认； 3、支持数据打标签实现聚类功能； 4、比对库不低于512个； 5、设计1000万库的比对聚类，单卡要求比对性能不低于260张/秒； 6、支持目标关联聚类、建档； 7、配置不低于1200张/秒聚类；	项	1	5000	138.89
4.2	模型管理与服务模块	1、算法匹配管理：支持对建模算法和比对算法的关联关系进行配置，包括增加、修改、删除，实现在建模算法和比对算法之间建立灵活的匹配关系； 2、模型管理分发：支持全量模型数据的分发以及更新模型数据的分发；支持查看模型分发状态，包括成功、失败、进行中；支持分发任务的删除、暂停、重启等功能；失败任务可以重新启动，支持断点续传； 3、管理考核：支持算法总数、模型总量、模型分发数量、模型调用及比对频次、模型建设维度、各厂家模型占比及覆盖情况等进行数据统计； 4、模型申请审批：支持下级通过模型资源目录向上级申请模型资源，申请信息包括模型类型、范围、厂家、版本； 5、模型服务：支持为上层应用提供比对服务调用接口，再由后台服务按照本地比对服务部署情况调用相应的比对服务；	项	1	5000	138.89
4.3	分层聚类	实现对后台数据分层聚类处理；	项	1	6000	166.67

	系统模块					
七	**视频图像信息数据库**					
（一）	视频专网					
1	视图库基础功能					
1.1	平台基础	1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式； 3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理、授权用户管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步；	项	1	26000	722.22
1.2	级联监测	1、支持上下级在线状态的监测，包括在线时长、离线次数、在线率和近七天的在线率等； 2、支持数据收发情况的监测，按下级统计接收到的数据量，不标准的数据量，入库的数据量，平均时延等；	项	1	13500	375.00
1.3	平台接口	1、提供服务接口供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、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； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用；	项	1	13000	361.11

1.4	视图数据联网接入	1、支持基于视图库标准协议（GA/T1400）进行数据的采集、级联和共享； 2、支持结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡； 3、支持集群； 4、单套性能支持不低于900条/秒的小图数据（含结构化数据）级联；单套性能支持不低于1000条/秒的小图数据（含结构化数据）摆渡；	套	9	25200	77.78
1.5	报警应用	1、支持名单库管理； 2、支持按行政区域进行跨级布控，最多支持三级布控；	项	1	14500	402.78
1.6	数据查询1	1、支持本级人脸的属性查询、以脸搜脸等基础查询功能； 2、支持通过1400协议对某个下级进行跨级的以图搜图、属性查询； 3、支持人脸名单库、报警、抓拍数据等统计功能；	项	1	16000	444.44
1.7	数据查询2	1、支持本级人体的属性查询、以人搜人等基础查询功能； 2、支持通过1400协议对某个下级进行跨级的以人搜人、属性查询； 3、支持结构化数据量、数据量密度等统计功能；	项	1	16000	444.44
1.8	车辆库查询	1、支持车辆的属性查询、以车搜车等基础查询功能； 2、支持通过1400协议对某个下级进行跨级的以车搜车、属性查询； 3、支持车流量等数据统计功能；	项	1	16000	444.44
（二）	视图数据处理（视频专网）					
1	视图数据接入					

1.1	数据汇聚工具	1、提供多线程；提供增量、全量一体化抽取，抽取过程可以引入标准进行遵循； 2、提供数据 SQL 抽取任务及基于时间窗口的抽取；支持引入 Kettle 配置文件进行数据抽取； 3、提供转换自定义函数支持； 4、提供配置源表和目标表的映射关系，支持设置过滤条件； 5、提供 BLOB 字段抽取并输出到 S3 协议的云存储； 6、提供设置数据汇聚任务周期，同步方式支持周期性和一次性； 7、提供多类型数据源汇聚，包括关系型数据库、非关系型数据库、文件存储，对于不支持的数据源，支持以插件的形式进行灵活的定制；	项	1	50000	1388.89
1.2	数据汇聚及实施	1、汇聚多种类型数据来源，按需输出到多种数据目标库，数据汇聚任务管理，数据字段映射等功能，并提供各类物联感知数据资源的接入和汇聚实施服务；	项	1	50000	1388.89
2	视图数据处理					
2.2	数据清洗	1、支持根据数据定义结果进行数据过滤、去重、格式转换、校验等操作，生成满足标准及质量要求的数据；	项	1	35000	972.22
2.3	数据标识	1、利用标签引擎对数据进行比对分析、模型计算，并对其打上标签；标签主要分为基础标签、属性标签、行为标签、内容标签、位置标签、业务标签等；	项	1	35000	972.22
2.4	数据关联	1、根据关联规则与函数算法，将物联数据进行关联，输出关联信息，支持关联回填、关联提取、关联分析；	项	1	35000	972.22
2.5	数据比对	1、根据比对规则对结构化数据进行相同比较或相似度计算，对于比对命中的数据，支持按照要求进行输出，实现数据内容特征值比对、结构化数据比对；	项	1	35000	972.22
2.6	数据分发	1、提供分发的统一配置、管理、执行、监控；在完成数据的提取、清洗、关联、比对、标识之后，根据不同数据的使用场景，按照分发策略将处理过程产生的关联、关系、标签，以及原始数据本身的信息，进行同步或异步的相关处理，并将结果数据对应分发到数仓库、关系	项	1	35000	972.22

		库、标签库、主题库、专题库、搜索库等；				
3	视频图像数据组织	1、将不同网域、不同类型的数据，按照业务规则进行处理、归并、存储，形成不同的数据库，实现数据规范地组织、存储；视图库系统数据组织包括数据仓库、主题库、专题库、搜索库、关系库、标签库等数据库；	项	1	35000	972.22
4	资产库					
4.1	资产库管理	1、资产采集建库：支持资产的查询；支持资产的增删改，导入导出，并在录入的时候进行质量校验； 2、资产审核：对录入的资产提供审核功能，可打回或通过审核，打回时必须填写原因； 3、资产级联：支持按照公安部协议，对资产进行选择性推送； 4、数据异常反馈：支持对“数据异常反馈接口”接收的异常数据进行展示，并展示当前处理进展； 5、资产统计：支持按组织区域、监控点位类型、摄像机功能类型、摄像机位置类型等进行统计；	项	1	71000	1972.22

4.2	资产库监测	1、设备编码的监测：检测出编码不符合 28181 编码规则的设备，包含编码为空、不符合规范等； 2、设备名称监测：检测出名称不符合《视频图像文字标注规范》（GAT751）的设备，包括名称非汉字、名称空值、名称乱码等； 3、MAC 地址监测：检测出 MAC 地址异常的设备，包括 MAC 空值、MAC 无效、MAC 不规范等； 4、经纬度监测：对设备经纬度进行检测，找出经纬度缺失、不在辖区、经纬度精度过低的点位； 5、IP 地址监测：对设备 IP 地址进行检测，找出 IP 地址为空，不符合规范、无效的设备； 6、监测统计：支持按组织区域对异常设备进行统计；	项	1	71000	1972.22
4.3	资产扩展能力	1、提供资产横向扩展能力，比如服务器、杆等，可自定义扩展名称和扩展字段，系统支持扩展内容的查询和统计；	项	1	50000	1388.89
5	视频图像数据治理					
5.1	物联数据治理	1、物联数据治理服务软件模块通过自动解析、中心端人工标绘、批量标定、现勘工具采集等手段，提供设备基础信息的监测、设备基础信息治理/标绘，包括设备编码、设备名称、功能类型、摄像机位置类型、设备经纬度、设备 MAC 地址、设备 IP 地址、设备状态等基本信息的监测和治理；	项	1	420000	11666.67
5.2	数据治理任务管理	1、数据治理任务配置，通过可视化方式创建数据治理策略，基于汇聚的数据产生主题库、专题库、数据仓库、搜索库； 2、对所有策略按不同类别进行集中管理和统一调度，支持运行周期设置、作业命令设置、计算资源设置等操作；	项	1	20000	555.56

5.3	数据质量管理	1、人脸数据异常监测：进行监控点编码、经纬度、数据量、图片质量、数据时效的监测，发现设备的相关问题，提供数据报表及异常告警；并通过可视化界面掌握各下级整改情况，为整改和考核提供数据支撑； 2、车辆数据异常监测：进行卡口编码、经纬度、数据量、车牌识别率、数据时效的监测，发现卡口的相关问题，提供数据报表及异常告警；并通过可视化界面掌握各下级整改情况，为整改和考核提供数据支撑； 3、人脸数据趋势分析：支持对人脸采集设备属性、时间、结构化数据、图片的检测结果进行统计展示，支持按趋势情况展示各个异常走势；支持展示详细的统计明细； 4、车辆数据趋势分析：支持对车辆采集设备属性、时间、结构化数据、图片的检测结果进行统计展示，支持按趋势情况展示各个异常走势；支持展示详细的统计明细； 5、设备属性监测：支持展示设备属性检测的总览，以组织的维度展示采集设备各个异常项检测的统计结果，点击统计结果能跳转到对应的检测页面；支持全局报表和具体异常数据的导出； 6、数据治理软件模块：数据治理任务配置，通过可视化方式创建数据治理策略，基于汇聚的数据产生主题库、专题库、数据仓库、搜索库；对所有策略按不同类别进行集中管理和统一调度，支持运行周期设置、作业命令设置、计算资源设置等操作； 7、监控设备治理：设备治理包括监控点基础属性治理、经纬度治理、时间差检测、抓拍数据量异常检测和抓拍图片质量分析，确保设备信息准确与数据应用效果；	项	1	35000	972.22

5.4	数据资产管理	1、资源管理：数据资源管理对数据源、函数算法、计算资源三个方面进行集中管理，支持数据源 URI 的标准规范； 2、数据标准：标准软件提供元数据标准、代码翻译标准、字段格式标准、业务模型标准定义和管理功能，在数据汇聚融合治理过程中，提供数据标准化规范引用； 3、数据资源目录：提供平台数据资源情况的清单；将需要对外提供的各类数据资源，按照一定的数据划分方式进行重新组织，对数据的资源进行分门别类，这样用户可根据具体不同的业务场景、资源描述属性、资源时效性等维度查找到自己想要的资源；提供数据的来源、管辖单位、更新情况、业务系统等基础信息，并提供数据预览； 4、数据血缘：支持在数据生产、加工融合、流转流通到最终消亡等过程中形成继承关系集合；通过对接入数据、原始库、资源库、主题库、知识库、业务库等各类数据资源间和数据项间的继承关系进行描述和管理，反映数据资源在各个环节间的继承关系； 5、模型管理：支持对模型本身以及模型的构建、验证、发布等功能的统一管理；	项	1	35000	972.22
5.5	数据安全管理	1、数据权限：提供数据权限、统一认证、元数据管理、作业中心、资源管控中心、开放平台门户等功能 2、数据审计：对接平台所有应用组件的应用日志，基于内置分析规则，审计不同角色的系统登录、资源使用、关联 IP、接口调用等相关日志项的分析，实现真实用户操作审计，提供平台数据安全保障； 3、数据分级分类：支持对数据内容的敏感程度或数据的开放范围进行划分，构建完善的数据分级管理体系；	项	1	35000	972.22
6	视频图像数据服务					
6.1	查询检索	1、统一的数据搜索服务，支持数据分类检索、主题搜索、关键字模糊匹配、定向检索、条件语义联想、以图搜图、文本批量查询等多种功能；	项	1	20000	555.56

6.2	融合搜索	1、提供融合数据的查询检索应用，提供主题搜索、分类搜索、地图搜索等配置，并且各类条件与展示详情可通过配置实现，灵活满足现场项目需求；	项	1	20000	555.56
6.3	数据订阅	1、提供用户订阅数据流程审批功能，完成后自动通过消息队列或文件的方式订阅数据资源池中的数据；	项	1	20000	555.56
6.4	模型分析	1、数据建模碰撞：通过图形化方式生成多种不同的数据源之间比对碰撞分析模型；支持“与”、“或”、“非”等多种数据逻辑配置，同时支持数据在线和离线碰撞；并提供数据碰撞的统一接口服务； 2、数据特征研判：通用数据特征建模和积分引擎功能，支持数据建模和积分配置，针对特定业务方向，实现对象的特征积分研判； 3、多维身份挖掘：提供对象的关联其他维度身份挖掘，支持多层级、多路径组合计算查找，得到两个维度身份之间的综合置信度	项	1	20000	555.56
6.5	数据统计	1、支持所属区域、时间范围进行统计分析，并生成统计报表；	项	1	20000	555.56
6.6	数据管理	1、图片管理：提供图片的查询、管理和质量分析等功能； 2、视频管理：提供视频数据的能力示范应用以及视频数据的基本管理、治理能力，包括视频的上传、下载、备份、视频抽帧结构化等功能； 3、级联管理：提供数据级联图形化配置功能，支持数据同网、跨网的级联；支持数据向上级联、向下级联；支持数据级联任务的调度和监控功能；	项	1	20000	555.56

6.7	模型可视化研判	可以对接不同数据类型数据源，基于业务需求搭建不同的业务模型，通过拖拽式的配置完成可视化报告制作，完成数据的可视化展现； 支持 PG 等不同类型数据库、支持 EXCEL 文件导入，可视化配置、拖拽式处理； 支持模型的发布审批，模型定向分享、公开分享；可建立共享模型仓，可跨项目模型申请使用；支持线图、饼图、雷达图、地图等多种可视化组件；支持驾驶舱多图分享、图表下钻关联分析、定向分析；可根据不同业务建立不同项目，项目间数据隔离，项目内数据共享； 提供模块可视化研判实施服务；	项	1	20000	555.56
（三）	公安信息网					
1	平台基础	1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式； 3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理、授权用户管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询； 6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步；	项	1	8500	236.11
2	级联监测	1、支持上下级在线状态的监测，包括在线时长、离线次数、在线率和近七天的在线率等 2、支持数据收发情况的监测，按下级统计接收到的数据量，不标准的数据量，入库的数据量，平均时延等；	项	1	4500	125.00

3	平台接口	1、提供服务接口供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、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； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用；	项	1	4500	125.00
4	视图数据联网接入	1、支持基于视图库标准协议（GA/T1400）进行数据的采集、级联和共享； 2、支持结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡； 3、支持集群； 4、单套性能支持不低于 900 条/秒的小图数据（含结构化数据）级联；单套性能支持不低于 1000 条/秒的小图数据（含结构化数据）摆渡；	套	2	3200	44.44
5	报警应用	1、支持名单库管理； 2、支持按行政区域进行跨级布控，最多支持三级布控；	项	1	4500	125.00
6	数据查询 1	1、支持本级人脸的属性查询、以脸搜脸等基础查询功能； 2、支持通过 1400 协议对某个下级进行跨级的以图搜图、属性查询； 3、支持人脸名单库、报警、抓拍数据等统计功能；	项	1	5500	152.78
7	数据查询 2	1、支持本级人体的属性查询、以人搜人等基础查询功能； 2、支持通过 1400 协议对某个下级进行跨级的以人搜人、属性查询； 3、支持结构化数据量、数据量密度等统计功能；	项	1	5500	152.78
8	车辆库查询	1、支持车辆的属性查询、以车搜车等基础查询功能； 2、支持通过 1400 协议对某个下级进行跨级的以车搜车、属性查询； 3、支持车流量等数据统计功能；	项	1	5500	152.78
八	**公安视频图像智能应用服务**					
1	共性应用					

1.1	地图应用	1、支持拖动、滚轮放大缩小、重置恢复至地图初始化时的原始中心位置和地图层级，支持在地图上测量距离、面积； 2、支持矢量地图、影像图两种地图之间的切换，支持地图鹰眼收起与展开，支持直接拖拉比例尺实现地图的缩放； 3、支持框选、圆选、点选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询，支持针对查询结果进行按类过滤展示，并支持针对不同类型点位进行预览、回放、批量收藏、预览上墙、跳转查询等操作； 4、支持图层显示控制； 5、支持视频预案、视频追踪、视域联动、智能围堵、网格规划、场所规划等基础应用； 6、支持轨迹分析、区域碰撞等数据应用； 7、支持定位、视频接力、线路预案等应用； 8、支持告警地图、流量热力图等态势分析应用；	项	1	20000	555.56
1.2	视频图像设备基础信息应用	1、按公安部视频图像设备基础信息标准，实现监控点属性数据的采集录入； 2、提供审核、检索、统计等功能；在30W监控点档案的条件下，查询时间：≤3S；	项	1	10000	277.78
1.3	报警应用	1、支持名单库管理； 2、支持视频分析的行为报警查询；	项	1	4500	125.00
1.4	视频解析应用	1、支持在线、离线、本地录像数据解析；	项	1	30000	833.33
1.5	数据分析应用1	1、支持千亿级别前端抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供图像属性查询、以图搜图的数据应用服务； 3、提供区域碰撞分析的抓拍数据应用服务； 4、提供频繁过人分析的数据应用服务； 5、提供落脚点分析的数据应用服务； 6、提供同行人分析的数据应用服务； 7、提供抓拍数据统计的数据应用服务；	项	1	40000	1111.11

		8、提供关联分析的数据应用服务；				
1.6	数据分析应用2	1、支持千亿级别前端抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供属性检索、以图搜图的数据应用服务； 3、提供数据统计分析的数据应用服务； 4、提供关联分析的数据应用服务；	项	1	30000	833.33
1.7	数据分析应用3	1、支持千亿级别车辆抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供过车数据属性查询、以车搜车的车辆数据应用服务； 3、提供车辆轨迹查询分析的车辆数据应用服务； 4、提供轨迹查车分析的车辆数据应用服务； 5、提供车辆初次入城分析的车辆数据应用服务； 6、提供车辆落脚点分析的车辆数据应用服务； 7、提供车辆区域碰撞分析的车辆数据应用服务； 8、提供频繁过车分析的车辆数据应用服务； 9、提供行车规律分析的车辆数据应用服务； 10、提供套牌车分析的车辆数据应用服务； 11、提供隐匿车分析的车辆数据应用服务； 12、提供车辆伴随分析的车辆数据应用服务； 13、提供车辆昼伏夜出分析的车辆数据应用服务； 14、提供车辆数据统计分析的车辆数据应用服务；	项	1	40000	1111.11

		15、提供关联分析的车辆数据应用服务；				
1.8	行为分析应用	1、支持后端解析对视频流进行街面行为分析（快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地）的查询统计；	项	1	20000	555.56
1.9	人流量应用	1、支持人流数据的实时监测； 2、支持人流量地图展示； 3、支持人流量数据报表展示； 4、支持人流量报警查询；	项	1	20000	555.56
1.1	目标追踪应用	1、支持对目标进行基于视频的历史检索或实时追踪； 2、支持基于空间信息进行轨迹分析，结合视频最终还原目标真实轨迹； 3、支持追踪过程中有清晰目标特征出现，进行目标身份确认；	项	1	10000	277.78

1.11	智能搜索应用	1、全文搜索：支持按关键字进行全库搜索，找出匹配的关键信息，利用智能分词技术，实现语义的理解和快速的匹配； 2、地图搜索：支持结合经纬度地理信息，实现地理范围内资源的筛选、检索； 3、分类搜索：支持基于数据分类的搜索，可以选择其中一个表或者多个表进行搜索，搜索方式支持模糊搜索、通用搜索、文档搜索、以图搜索等； 4、主题搜索：支持基于人、车、案等主题进行搜索，搜索方式支持模糊搜索、通用搜索、文档搜索等； 5、搜索统计：支持对热门搜索、数据热点、最近搜索等进行归类统计，直观的了解搜索情况； 6、标签查询：支持以标签为搜索条件，对目标对象进行查询，支持基本信息、多标签关联进行搜索； 7、详情查看：支持查看搜索结果的详情信息，包括身份信息、时间、地点以及信息关联的视频、图片； 8、结果导出：支持将查询后的结果按需导出，导出为xls、txt、xlsx、csv等格式文档；	项	1	40000	1111.11

1.12	录像视频解析应用	1、在线录像解析任务：支持根据任务名称、算法类型（人脸识别、人体识别、车辆识别、活动目标）、算法厂商、算法版本、点位等信息创建在线录像解析任务 2、离线录像解析任务：支持根据任务名称、算法类型（人脸识别、人体识别、车辆识别、活动目标）、算法厂商、算法版本等信息，选择录像库内已上传的录像或本地上传录像创建离线录像解析任务 3、解析任务管理：支持查看已创建任务的任务名称、算法信息、执行状态（已完成、未下发、等待）、录像类型（在线或离线）、录像个数、创建人及创建时间等信息 支持启动、删除、暂停解析任务； 4、解析录像管理：支持查看各任务下的录像详情，包括录像名称、录像时长、执行状态（执行中、已完成）、取流开始时间、取流结束时间 5、支持针对解析任务中的录像进行录像回放及查看解析结果 6、录像上传：支持上传本地录像至平台进行统一管理，支持查看上传录像名称、状态（上传成功、失败）、上传时间 7、录像管理：支持删除上传的录像，支持在录像管理中勾选录像直接创建离线录像解析任务	项	1	10000	277.78
2	专用应用					
2.1	陌生目标聚类应用	1、聚类管理：支持聚类任务的创建、删除、修改和查询，聚类任务包括任务名称、任务类型、聚类对象、聚类策略、起始时间等；支持任务运行状态实时监测； 2、档案管理：支持档案库的创建，支持档案信息的增加、删除、修改及查询； 3、档案服务：支持按照照片、抓拍图片、时空等条件进行查询，查询结果支持以档案的方式呈现该目标的聚类情况，包含身份信息、不同时间地点的抓拍记录、轨迹信息等；	项	1	80000	2222.22

2.2	点位搜索应用	1、标签搜点：支持通过物联数据治理后打在点位上的标签进行点位检索； 2、以图搜点：支持通过视频结构化后数据快速检索目标点位； 3、关键字搜点：支持目标标识特征来快速检索目标所经过的点位； 4、组合查询：支持通过关键字搜点、标签搜索、以图搜点，以及组合上述各类型搜索快速检索目标点位目标是搜索目标点位，可灵活的将上述查询方式组合起来快速检索目标点位，组合方式也灵活多变；	项	1	70000	1944.44
2.3	视频广场应用	1、重点区域展示：支持展示重点区域列表以及每个重点区域下面的点位数量和点位列表，并在地图上标识区域的地理位置； 2、点播统计：支持根据行政区划、场所类型、时间区间（最近 24 小时、最近三天、最近一周、最近三个月）查询点播 top10 列表和点位播放地理信息的功能，在热力图上描绘出具体的分布情况，并在地图右上方统计出总共的播放次数； 3、历史记录：支持以悬浮条的方式展示历史记录窗口，点击历史记录按钮，可以显示最近 10 条点位播放记录； 4、场所类别搜索：支持查询场所相应的视频列表和区域列表；视频搜索时，可以根据场所分类、场所二级分类、能力集类型、播放次数等条件进行过滤，可以按照点位名称、点位点击量进行排序； 5、点位收藏：支持将关注的点位加入收藏夹，支持添加、编辑、删除收藏夹，也可以对收藏夹进行排序； 6、区域详情：支持展示区域所属行政区划、区域的关注状态、区域所属二级场所下的三级场所、区域下的点位列表，在地图标识了区域所在的地理位置和范围；区域下的点位列表可以根据名称和播放次数进行排序，也可以进行批量预览、批量回放；	项	1	80000	2222.22

2.4	预警应用	1、实时预警：支持在实时预警界面中实时展示当天报警记录、报警记录统计，展示预警信息；可以在实时预警页面取消预警； 2、历史报警查询：支持多条件预警记录查询； 3、忽略报警查询：支持记录平台忽略的卡口和目标，将卡口和预警目标关联起来，如果该目标在此卡口进行忽略则后续的报警中，该目标在该卡口处的报警将不再接收保存至数据库中； 4、基本信息：支持展示预警抓拍人员小图、底库图片和抓拍车辆大图，小图图片和底库图片相似度；支持展示车辆的基本信息，包括车牌图片、车牌号码、抓拍时间、抓拍地点、备注信息、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌和车身颜色等； 5、轨迹追踪：支持查询目标轨迹，默认展示最近一个月内的预警车辆的轨迹信息，并将轨迹展示在地图上；支持调整搜索时间，搜索结果展示搜索天数，车辆经过的点位数量，过车记录的条数，并按时间先后顺序展示具体的过车时间和过车地点；支持搜索结果的统计信息展示，有抓拍次数，最后出现位置以及最后落脚点，并展示落脚点时长最长的前5个点和最频繁经过的前5个点位进行了统计； 6、驾乘关系：支持查找预警人乘坐过的车辆，支持查找跟预警人一起乘坐车辆的人；	项	1	60000	1666.67

2.5	安保应用	1、防控圈管理：支持添加防控圈、编辑防控圈、查看防控圈、删除防控圈等功能； 2、防控圈预警设置：支持对名单库设置预警级别（可以分为三级预警，即一级预警、二级预警、第三级预警），来达到不同阈值产生不同级别告警的功能； 3、布控管理：支持对抓拍点进行布控信息的增删改查操作，包括设置布控范围、布控对象、时间段等信息，用于配置布控任务；可以查看布控信息、编辑布控信息或撤控； 4、防控圈总览：支持对重点信息进行集中展示，主要是实时预警信息，在地图上展示预警目标信息，包括预警位置、预警目标信息，便于集控室下发管控任务； 5、历史预警：支持对已产生的目标告警进行过滤查询，展示具体告警详情信息，并根据需求对某告警进行处置及轨迹、档案等信息查看； 6、信任人员名单：支持设置可信人员名单，对可信人员名单不预警；在可信人员列表上，可以通过取消可信将可信人员从可信人员名单列表中删除；	项	1	60000	1666.67
2.6	感知数据可视化应用	1、列表展示：支持按不同设备维度以列表形式展示出各区县各类设备在线、离线数据，体现设备的准确性； 2、地图展示：支持在地图上呈现各类感知设备相应位置及其数量展示，通过多种维度的组合和筛选，将设备和数据展示出来，体现出点位的数量、分布情况和感知数据的汇总情况； 3、区域层级展示：支持将区域内的数据分布情况展示出来，层级采用市-区县两级目录结构，在全市范围内展示出各区县各类设备的总数和在线数； 4、场所层级展示：支持按照三级场所分类进行展示； 5、管辖单位层级展示：支持以当前市局的组织目录为主，能够以管辖单位为层级将汇聚上来的设备和感知数据进行展示；	项	1	60000	1666.67

		6、设备能力维度展示：支持展示多种监控等不同设备的能力维度； 7、关联展示：支持以关联数据的方式给用户进行展示；				
九	**公安大数据平台服务**					
1	大数据处理服务					
1.1	数据接入	1、数据接入主要包括数据探查、数据定义、数据读取和数据对账等功能；	项	1	420000	11666.67
1.2	数据处理	1、数据处理主要包括数据提取、数据清洗、数据关联、数据比对、数据标识和数据分发，为数据组织和数据服务提供支撑；	项	1	330000	9166.67
1.3	数据治理	1、数据治理主要包括数据资产管理（如数据资源目录、数据血缘）、数据安全管理（数据分级分类）、数据开发管理（模型管理、标签管理）、数据质量管理和数据运维管理等	项	1	240000	6666.67
1.4	数据组织	1、数据组织主要包括原始库、资源库、主题库、知识库、业务库、业务要素索引库等；	项	1	60000	1666.67
1.5	数据服务	1、数据服务是指各类数据资源对外提供的访问和管理能力，数据资源包括原始库、资源库、主题库、业务库、知识库，及元数据、数据资源目录等；	项	1	120000	3333.33
1.6	与系统联调对接	1、相关系统对接联调，与省级数据对接联调；	项	1	100000	2777.78
2	大数据治理平台					

2.1	大数据治理服务	1、表模型设计、数据工厂、标准管理、数据质量管理、数据视图、流式任务开发、项目管理、安全中心、监控中心等数据资源管理功能； 2、服务于公安大数据资源的数据接入、数据处理、数据治理、数据组织和数据服务的全过程；	项	1	420000	11666.67
3	大数据开放服务平台					
3.1	大数据开放服务	1、对大数据资源和各类基础资源库进行全面整合、深度挖掘和研判分析，建立多种服务为上层各类治安业务应用提供支撑； 2、对各类不同业务应用的通用需求和特色应用进行分层解耦，抽取和统一，实现基础服务统一提供； 3、包括资源服务门户、资源目录管理、数据共享交换、服务 API 管理，数据服务网关、资源安全管控、配置管理和系统管理功能； 4、提供数据治理情况、跨网数据传输情况、平台接口调用情况、数据上传省厅等数据监测和统计报表功能。	项	1	350000	9722.22
十	**大数据应用服务**					
1	多维战法模型平台					
1.1	数据接入	1、支持对各类业务数据添加分析结果集和操作； 2、支持对数据集的二次查询过滤，包括精确条件和模糊条件过滤等； 3、支持两个结果集的交集、并集、差集、自连接等操作算法，可自定义条件； 4、支持对数据集进行自定义条件、自定义分组字段、组数据求和/求平均等分组统计； 5、支持对结果集之间的偏差分析，可自定义条件； 6、可对模板表/结果集的数据进行自定义清洗，清洗逻辑以流程化图形展现；	项	1	80000	2222.22

1.2	模型工厂	1、对接入数据进行分类、聚类、关联等加工处理； 2、对数据进行各种算术、逻辑、关系、集合等运算分析，以便建模使用； 3、提供丰富的可视化图形建模工具，以直观可编辑的图形界面通过拖、拉、拽等配置方式实现可视化建模； 4、模型设计使用的各类组件，包括筛选、交集、并集、差集、分组、拼接、统一格式等组件； 5、对模型设计过程中的参数配置、画布、逻辑节点等可进行编辑操作，包括配置修改、逻辑节点配置、画布修改等； 6、可对编辑好的模型进行测试，包括模型参数调整对模型的逻辑结果的变化等测试，测试结果可预览； 7、对模型结果的展示配置，可实现不同类型的模型配置不同的展示方式，如饼图、柱状图、关系图、同环比等； 8、对模型的统一管理，包括模型命名、用途说明、模型复制、增删改查等；	项	1	110000	3055.56
1.3	模型超市	1、支持对已建模型按照用户需求进行分类组织管理； 2、支持按照模型分类、名称、用途和评价等进行关键词检索，模糊匹配； 3、用户可根据实际需求进行模型预览，选择适合的模型进行应用，对使用满意的模型可进行收藏和二次编辑，以便后续使用； 4、实现用户积分管理，对用户使用模型的日常操作和应用水平进行积分管理； 5、提供用户对模型的评价功能，并可根据模型评价结果对模型进行排行；	项	1	100000	2777.78
1.4	模型分析	1、支持通过用户输入或者选择文件导入的方式确定分析对象 2、输入分析对象后，可以根据分析对象的类型、系统中数据的情况、模型可以使用的场景等，智能推荐适用的模型 3、支持对分析结果进行二次输入和调整，获取更精确的分析结果 4、支持通过范围类型的输入信息进行模型应用分析，分析结果还可进一步进行模糊筛选和调整参数以获取符合需	项	1	90000	2500.00

		求的结果				
1.5	平台门户	1、根据模型类型、模型用户情况和模型开发的业务部门等进行统计，用图形化的形式展示模型分布情况； 2、按照使用量、模型的使用价值评价等维度进行模型使用排名；	项	1	40000	1111.11
1.6	任务及系统管理	1、支持任务搜索、任务编辑等功能，支持关键字搜索，支持对任务列表进行新增、删除、编辑等操作； 2、对模型的执行过程和进度日志等进行监控，具有任务执行控制、任务执行状态监控、任务消息提醒等功能； 3、支持任务结果集导出、任务结果推送、结果可视化分析等功能； 4、支持用户管理、角色管理、模型类型管理和个人账户管理、个人积分管理等功能； 5、为保障系统正常使用，需提供不低于8个分布式数据库节点。	项	1	320000	8888.89
1.7	技战法业务模型	1、预留开发10项模型：根据业务警种需求进行定制开发；	项	1	250000	6944.44
2	智能搜索及研判					
2.1	界面设计	1、门户展示界面设计，低耦合功能，支持自由组合设计提供应用服务；支持用户登录、功能模块排版、数据导入等；	项	1	40000	1111.11
2.2	智能搜索	1、支持输入关键词进行搜索，关键词可以是人、地、事物、组织等； 2、支持复杂条件搜索，包括“与”、“或”、“非”等逻辑条件； 3、支持组合搜索，包括关键词组合与逻辑条件组合方式等； 4、支持模糊搜索，对模糊字词和条件进行关联搜索和全文检索；	项	1	100000	2777.78

2.3	事件搜索	1、可通过事件关键词、时间、地点、对象行为等多种条件进行事件复杂规则查询； 2、可对事件进行地理位置查询，也可支持在地图上进行区域查询事件； 3、支持对事件查询结果进行多维度筛选操作，包括聚合、时间轴等方式，支持结果下载，导入碰撞分析、时空分析、对象档案、关系分析等模块；	项	1	110000	3055.56
2.4	全息档案	1、综合展示实体对象的详情、属性、关系、位置、附件等信息； 2、综合展示文档对象的原始内容，可对文档内容进行分析； 3、支持对对象档案进行管理，包括属性编辑修改、附件上传、关系新建修改、详情修改等；	项	1	120000	3333.33
2.5	关系分析	1、展示实体、事件、文档间三种对象之间的关联关系，统计对象类型、聚合属性； 2、支持伴随关系挖掘、两者关系挖掘的隐藏关系挖掘并展示，可进行多维度、多层次关系挖掘； 3、支持关联关系中对财、物等信息的流动和规律进行分析，结合时间轴进行流分析展示； 4、支持文档的词云分析，对使用频次、关注度高的词类进行词云分析展示； 5、关联分析结果展示和导出管理，包括图形界面编辑、调整、排列等操作，可将结果导出到对象档案、时空分析、碰撞比对等模块；	项	1	140000	3888.89
2.6	时空搜索	1、支持通过圆圈、多边形的方式指定物理地址范围，查询该范围内具有位置信息的事件，以地图、卫星图、热力图的方式动态展示和分析； 2、支持通过锚定一条路线，搜索路线上的符合条件的目标； 3、可以通过时间轴，查看地图上节点被点亮的顺序，从而确定目标对象随时间而移动的轨迹；	项	1	130000	3611.11

2.7	碰撞分析	1、支持以直方图、饼图、柱状图、分组、关联关系、时间图的方式对数据进行筛选统计，以获得子集并展示； 2、支持交、叉、并、左包含、右包含计算，实现交叉对比分析，并可根据不同视图中的数值属性、枚举属性、时间属性进行下钻操作，进一步得到目标集合； 3、支持通过大数据分析与碰撞后，逐步建立数据的关联匹配；	项	1	90000	2500.00
2.8	战法分析	1、支持用户自定义配置战法模式和逻辑等； 2、支持战法应用下数据的自动挖掘分析； 3、支持战法任务的管理和结果导出等；	项	1	165000	4583.33
2.9	报告生成	1、支持对各功能模块的界面数据进行截图，截图数据可生成报告，用户更改描述后，可导出成 ppt/pdf/html 的格式；	项	1	50000	1388.89
2.1	工作协同	1、支持在内网环境下，用户之间发送文字信息，系统中的相关数据，以及关系分析中的分析结果等；	项	1	40000	1111.11
2.11	行为审计	1、支持查询每个用户在系统中的操作；	项	1	20000	555.56
3	大数据视图应用					
3.1	警务知识图谱构建	1、图数据库构建、业务主题库构建、模型专题库构建、数据实施、本体标签库构建；	项	1	110000	3055.56
3.2	视图基础应用					

3.2.1	地图应用	1、支持拖动、滚轮放大缩小、重置恢复至地图初始化时的原始中心位置和地图层级，支持在地图上测量距离、面积； 2、支持矢量地图、影像图两种地图之间的切换，支持地图鹰眼收起与展开，支持直接拖拉比例尺实现地图的缩放； 3、支持框选、圆选、点选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询，支持针对查询结果进行按类过滤展示，并支持针对不同类型点位进行预览、回放、批量收藏、预览上墙、跳转查询等操作； 4、支持图层显示控制； 5、支持视频预案、视频追踪、视域联动、智能围堵、网格规划、场所规划等基础应用； 6、支持轨迹分析、区域碰撞等数据应用； 7、支持定位、视频接力、线路预案等应用； 8、支持告警地图、流量热力图等态势分析应用；	项	1	7000	194.44
3.2.2	视频图像设备基础信息应用	1、按公安部视频图像设备基础信息标准，实现监控点属性数据的采集录入； 2、提供审核、检索、统计等功能；在30W监控点档案的条件下，查询时间：≤3S；	项	1	3000	83.33
3.2.3	报警应用	1、支持名单库管理； 2、支持目标标识进行布控； 3、支持视频分析的行为报警查询；	项	1	5000	138.89
3.2.4	视频解析应用	1、支持在线、离线、本地录像的人脸、车辆、人体解析；	项	1	10000	277.78

3.2.5	数据分析应用1	1、支持千亿级别前端抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供图像属性查询、以图搜图的数据应用服务； 3、提供区域碰撞分析的抓拍数据应用服务； 4、提供频繁过人分析的数据应用服务； 5、提供落脚点分析的数据应用服务； 6、提供同行人分析的数据应用服务； 7、提供抓拍数据统计的数据应用服务； 8、提供关联分析的数据应用服务；	项	1	13000	361.11
3.2.6	数据分析应用2	1、支持千亿级别前端抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供属性检索、以图搜图的数据应用服务； 3、提供数据统计分析的数据应用服务； 4、提供关联分析的数据应用服务；	项	1	10000	277.78
3.2.7	数据分析应用3	1、支持千亿级别车辆抓拍数据的存储管理及分析计算； 2、提供过车数据属性查询、以车搜车的车辆数据应用服务； 3、提供车辆轨迹查询分析的车辆数据应用服务； 4、提供轨迹查车分析的车辆数据应用服务； 5、提供车辆初次入城分析的车辆数据应用服务； 6、提供车辆落脚点分析的车辆数据应用服务； 7、提供车辆区域碰撞分析的车辆数据应用服务； 8、提供频繁过车分析的车辆数据应用服务； 9、提供行车规律分析的车辆数据应用服务； 10、提供套牌车分析的车辆数据应用服务； 11、提供隐匿车分析的车辆数据应用服务； 12、提供车辆伴随分析的车辆数据应用服务； 13、提供车辆昼伏夜出分析的车辆数据应用服务； 14、提供车辆数据统计分析的车辆数据	项	1	13000	361.11

		应用服务； 15、提供关联分析的车辆数据应用服务；				
3.3	视图专业应用					
3.3.1	一人一档	1、基于一人一档中的相关信息实现以“人”为核心的专题搜索功能；	项	1	150000	4166.67
3.3.2	一车一档	2、基于一车一档中的相关信息实现以“车”为核心的专题搜索功能；	项	1	70000	1944.44
3.3.3	目标追踪	1、追踪任务发起：支持发起追踪任务，包括追踪目标、追踪范围、追踪方式、追踪开始时间、分析时长、自动追踪半径、最小相似度；追踪方式可以选择“正向追踪”或“回溯追踪”，正向追踪按时间向后追踪，回溯追踪按时间向前追踪； 2、追踪研判：支持通过自动追踪或者人工干预进行追踪，从而找到目标在监控设备中出现的点位，进而可以刻画出追踪目标的移动轨迹； 3、追踪回溯：支持在轨迹的追踪过程/追踪结束时，可以打开轨迹回溯，回溯内容包括追踪点位数、时间段、追踪范	项	1	240000	6666.67

		围、系统追踪/人工干预等、相似目标等，同时可以将目标关联的图片、视频导出到本地；				
3.4	多维布控					
3.4.1	布控策略配置	1、对象布控：支持根据其不同的业务诉求、应用场景、所掌握的信息资源及获取的应用权限，设置对象布控策略，对布控活动开展灵活的条件编排与配置； 2、地点布控：支持根据其不同的业务诉求、应用场景、所掌握的信息资源及获取的应用权限，设置地点布控策略，对布控活动开展灵活的条件编排与配置； 3、事件布控：支持根据其不同的业务诉求、应用场景、所掌握的信息资源及获取的应用权限，设置事件布控策略，对布控活动开展灵活的条件编排与配置； 4、单一布控：支持根据其不同的业务诉求、应用场景、所掌握的信息资源及获取的应用权限，设置单一布控策略，对布控活动开展灵活的条件编排与配置；	项	1	60000	1666.67
3.4.2	智能任务	1、支持通过“自动推荐”的方式完成布控任务的构建； 2、支持通过“人工选择”的方式完成布控任务的构建；	项	1	40000	1111.11

3.4.3	多维预警中心	1、预警信息推送：支持在完成布控任务构建后，通过对预警等级、预警类型、地图框选区域对应辖区等要素实现精准的订阅预警信息推送； 2、预警列表：支持在地图上展示预警位置； 3、关注信息筛选：支持按照预警类型筛选出关注的预警信息；	项	1	40000	1111.11
3.4.4	预警统计	1、布控任务统计：支持以图表的方式直观展示布控任务数、布控人数、各类预警数、名单预警数、重要地点预警时空分布等要素； 2、预警类型分析：支持根据数据统计的结果，对预警类型进行分析； 3、预警时空分析：支持根据数据统计的结果，对预警时空进行分析； 4、预警排行榜：支持预警信息进行排行；	项	1	30000	833.33

3.5	连环追踪	1、任务列表：支持查看已经创建的追踪任务信息，包括任务名称、任务创建时间、追踪方式、目标身份、轨迹数据、线索数、任务执行的时间以及任务的状态等信息； 2、任务管理：支持对任务的管理，包括停止追踪、开始追踪、删除追踪任务等；支持追踪任务详情按钮，操作人员点击后可进入追踪研判中心，方便操作人员查看各个追踪任务更为详细的信息以及进展情况； 3、任务搜索：支持追踪任务搜索功能，支持按照任务关键字来搜索追踪任务信息，搜索成功后展示符合条件的追踪任务信息； 4、任务创建：支持配置多种追踪条件；支持设置单一的追踪条件，支持多追踪条件组合；支持设定追踪起始时间为历史时间； 5、追踪轨迹研判：支持查看单一条件追踪结果，以及全部追踪条件结果的集合； 6、追踪线索研判：支持展示在追踪过程中采集到的关联的身份、物品、行为、车辆、社会关系、地点等信息，用于辅助研判； 7、追踪报告：支持展示追踪过程中根据追踪条件采集到的目标人员、车辆等轨迹记录信息，按照时间轴的方式展示最新的追踪轨迹信息，将采集的轨迹记录以打点的方式展现在地图上，方便查看目标的运动轨迹； 8、大屏展示：支持通过大屏直观展示追踪的推进过程，使用户更加直白明了追踪到的轨迹信息及信息获取的地点；支持实时展示追踪条件以及追踪获取的目标轨迹信息；支持通过在地图上实时标点的方式，展示获取到的线索类型以及获取的地点信息；支持展示智能报告内容，展示追踪条件关联的线索信息，如关联车辆、同行人等信息；	项	1	90000	2500.00
4	专题应用					
4.1	目标管控					

4.1.1	综合管控分析	1、搜索对象、实时位置分析、实时轨迹分析、轨迹分布分析、伴随人员分析、潜在关注对象挖掘、伴随车辆分析、人员档案信息综合分析；	项	1	60000	1666.67
4.1.2	安全风险态势	1、风险指数分布、风险指数趋势、人员类型和等级分布、关键指标、动态告警信息、近期事件提醒；	项	1	60000	1666.67
4.1.3	档案管理	1、包括历史轨迹、关系图谱、基本信息、档案查询管理等；	项	1	40000	1111.11
4.1.4	目标管理	1、目标管理主要是对目标进行统一管理；	项	1	40000	1111.11
4.1.5	积分预警	1、积分预警实现对不同人员类别的条件进行积分研判并实现预警和处置措施的自动对应关系；	项	1	20000	555.56
4.1.6	布控管理	1、布控管理主要是对目标进行布控管理，包括新建布控、查看和修改布控、撤控、管控变更、反馈、查看详情等；	项	1	20000	555.56
4.2	涉毒管控应用	1、实现：星座分布图、隐性涉毒目标预警、隐性涉毒号码预警、重点部位预警、毒驾专题分析、毒驾车辆登记、禁毒社区管控、线索管理与流转、多时空伴随分析、数据批量对比、缴获毒品管理等功能；	项	1	200000	5555.56
4.3	电动车管控应用	1、实现案件管理、嫌疑人追踪分析、嫌疑人规律分析、案件分布及统计；	项	1	130000	3611.11
4.4	大货车燃油盗窃侦查应用	1、实现：模型找盗油车、案件找盗油车、涉案手机信息分析、疑似盗油车辆研判、前科人员发现、盗油案件态势分析；	项	1	160000	4444.44
4.5	多发性侵财累犯分析	1、实现：侵财研判系统、案发点惯犯分析、接触诈骗前科预警等功能；	项	1	130000	3611.11
4.6	涉案电子数据研判	1、通过采集嫌疑人手机中图像信息后，对其进行人脸聚类、比对的功能；通过分析嫌疑人手机中是否有其他前科人员，结合分析常住人口照片，确认其社会关系；	项	1	50000	1388.89

4.7	话单数据分析研判	1、实现：临时话单分析多话单分析、密切接触分析、基站多点碰撞、落脚点分析、归属地分析、目标融合轨迹分析、通联关系分析、特殊目标手机大数据分析等功能；	项	1	50000	1388.89
5	大数据展示					
5.1	数据资产可视化展示系统					
5.1.1	数据接入成果	1、结构化和非结构化数据接入情况； 2、公安内部、公安协作部门数据接入情况； 3、接入数据情况的分类和统计	项	1	50000	1388.89
5.1.2	数据存储情况	1、结构化数据存储情况，按照时间、存储位置等维度对结构化数据的存储情况进行统计和展示，展示形式可采用柱状图、饼状图、时间线图等多种形式进行展示； 2、非结构化数据情况；按照文件、图片、视频等多种非结构化数据类型进行分类统计并展示； 3、临时数据存储情况，对于临时数据库/缓存数据库等数据处理、治理和服务等过程中使用的数据库的存储情况进行统计展示； 4、长期数据存储情况，对于需要长期存储的数据，按照数据类型、时间维度等进行统计展示；	项	1	40000	1111.11
5.1.3	对内服务情况	1、数据对公安内部服务的服务量和服务频次进行统计展示； 可钻取服务对象的维度统计，展示各类数据对公安业务单位的服务量、服务率等统计；	项	1	40000	1111.11
5.1.4	对外部共享情况	1、数据对公安外部单位的服务量和服务频次进行统计展示； 2、对统计数据进行钻取，实现各类统计数据的详细展示，按照服务率和服务量等统计；	项	1	30000	833.33
5.1.5	数据响应情况	1 及时服务响应情况，对实时的服务请求的响应效率进行分析统计展示，实现平均及时服务响应时间，按照时间、服务请求单位等维度进行展示； 2、离线服务响应情况，对离线服务请求进行响应效率分析，按照时间和按照请求单位等维度进行展示	项	1	30000	833.33

5.1.6	数据运维分析	1、数据仓库分析，按照数据组织的数据仓库角度，对每个数据库的数据种类、数据量、数据时间、数据对标情况等进行统计和展示； 数据使用分析，从各数据库使用的角度，对数据仓库进行其使用量和使用频度统计展示； 2、数据更新情况，对数据组织的每个库进行数据更新情况统计，每日、每小时、实时等更新数据量情况展示；	项	1	40000	1111.11
5.2	大数据业务应用分析大屏					
5.2.1	数据分析	1、展示系统当日数据总数，及个人数据上传情况，展示近期数据总数和个人数据上传的变化态势情况；展示常用数据使用概念、数据成效情况及变化趋势等；例如疫情期间，通过智慧社区采集得到的小区出入数据，通过火车站机场等地区二维码采集得到的人员出发到达数据.	项	1	60000	1666.67
5.2.2	用户分析	1、展示当前的系统用户总数及近期变动态势；并且分别展示其中业务警种、市局、分局人员的总数及近期变动态势.	项	1	20000	555.56
5.2.3	模型分析	1、分组分区展示近期的模型建设、使用的对比情况；展示近七天模型变化趋势及模型战果数量的趋势；展示不同类型模型占比情况，突出经典模型类型，战果申报较多的模型情况；	项	1	40000	1111.11
5.2.4	战果分析	1、分类展示刑事及行政打击人数的数据；	项	1	30000	833.33
5.2.5	应用分析	1、应用分析展示辖区内所有疫情防控战法应用的总数变化趋势，及整体使用率变化趋势，分不同类别展示每一类应用的数量、使用情况和变化趋势；	项	1	50000	1388.89
5.2.6	研判分析	1、对各类战法的研判分析结果的汇聚分析，对研判过程中参与人员、提交的线索、输出的产品、产生的战果等进行态势统计分析，方便领导掌握系统的成效及系统产生的价值；	项	1	60000	1666.67
十一	**三维电子沙盘系统服务**					

1	数字沙盘基本功能	1、支持二三维地理空间数据管理；支持 SHP、KML 等格式二维矢量数据的高效浏览；支持影像（DOM）、地形（DEM）数据，倾斜摄影 OSGB、人工建模 MAX、FBX、OSG、3DS 等格式的三维模型数据的高效浏览；具备地图编辑功能，包括平移、旋转、缩放、高度跟随；提供用户管理、数据权限管理、系统设置等功能；	项	1	200000	5555.56
2	二三维地图资源管理					
2.1	地图资源管理	1、实现二三维地图数据及图上资源的统一数据库管理，有机整合完善社会治安“一张图”数据库建设，支持地图资源展示配置，实现二三维数据资源样式、风格配置；提供资源展示图层树，支持自由选定展示的资源；	项	1	80000	2222.22
2.2	电子地图数据	1、驻马店市辖区范围内二维电子地图数据，原始数据使用现有地图；	项	1	50000	1388.89
2.3	地图数据处理入库	1、实现对卫星影像、矢量地图、第三维地图、第三维场景、兴趣点、地名地址等数据处理入库；	项	1	50000	1388.89
3	公安专题图层					
3.1	专题数据处理	1、新建组织机构、警务站、警车警力、视频监控、卡口、常住人口、人员、场所特业、重点部位等专题图；实现各专题内容快速调取、切换，用于治安网格化管理、指挥调度等应用；	项	1	90000	2500.00
3.2	治安网格管理	1、加载社会治安管理网格专题图层，支持点选、网格编码、名称等方式查询治安管理网格并地图放大显示，支持对网格行政区划信息、人口信息、管理人员、场所机构等实现分类查询，实现对具体治安网格内所有管理内容的全面掌握；	项	1	90000	2500.00
3.3	人口管理	1、支持人口信息、居住位置、房屋信息等查询功能，可实现三维立体化关联展示，提供更详细的信息参考；	项	1	80000	2222.22
4	信息综合查询					

4.1	以房管人人房互查	1、支持以房管人、以人查房、人房互查等功能，可实现人口与实际住址的精确关联，支持人口精细化管理；支持社区特殊人群管理，例如通过留守人员和孤老人群的信息获取，网格员可定期对其走访及时发现关怀人员的困难并对困难人群进行及时帮扶；	项	1	90000	2500.00
4.2	人车互查	1、实现人员信息和车牌信息的多维度绑定查询，获取车主联系方式、住址信息等，服务于治安事件处置、挪车服务等应用；	项	1	70000	1944.44
4.3	治安事件处置	1、对接各类治安事件报警系统，实现事件地图位置的自动或手动标定，支持事件所属辖区网格管理，支持事发地管辖范围内或周边范围视频监控、卡口、警力、资源等多维度查询，实现事件快速掌握，实现应急力量与资源的快速调度；	项	1	40000	1111.11
5	视频监控可视化融合					
5.1	单点视频融合	1、实现城市监控单点三维视频融合，视频画面与现场三维场景完全融合，融合的视频画面投影到三维地图场景上，支持点位自定义巡航；每处至少1个高清相机；2、本次提供不低于200个高清相机融合服务。	项	1	70000	1944.44
5.2	多路视频融合	1、实现城市重点区域多场景监控多点三维视频融合，视频画面与现场三维场景完全融合，融合的视频画面投影到三维地图场景上，并将各视频画面按照空间位置进行无缝拼；2、本次提供不低于2处视频融合服务。	项	1	35000	972.22
6	重大事件处置	1、支持应急事件所属网格自动定位及事发周边人员、资源查询；支持应急事件的预案匹配处理，例如支持消防事件应急路线的自定义设置，可进行消防事件模拟演练和动态展现；	项	1	90000	2500.00
7	治安数据可视化展示	1、支持按时间、类型、多条件结合等方式对各类数据进行查询统计，支持模板定制功能，提供了丰富的模板，支持图表，饼状图、折线图、面积图、热力图等多种方式展现，为领导决策提供量化的大数据分析结果支持；	项	1	100000	2777.78
8	接口对接					

8.1	视频监控集成	1、对接视频监控平台，支持视频监控的浏览、点播回放功能，支持监控视频监控视角盲区分析，有利于城市视频监控资源部署优化；	项	1	12000	333.33
8.2	治安卡口集成	1、对接治安卡口系统，支持卡口过车数据的实时浏览，支持车辆的历史轨迹数据查询和轨迹回放功能，支持在三维地图上进行布控及报警联动操作；	项	1	12000	333.33
8.3	卡口集成	1、对接图像卡口系统，支持图像识别数据的实时浏览，支持历史轨迹数据查询和轨迹回放功能，支持在三维地图上进行布控及报警操作；可针对昼伏夜出人员、陌生人频繁进出的情况进行分析，推送信息给治安网格员进行摸排、预防；	项	1	12000	333.33
8.4	电子警察集成	1、对接电子警察系统，支持违章记录数据的实时浏览，支持车辆的查询功能，支持在三维地图上进行布控及报警联动操作；	项	1	12000	333.33
8.5	数据集成	1、汇聚其他部门数据，支持在地图上进行手持终端数据的实时浏览功能，支持手持终端的历史轨迹数据查询和轨迹回放功能，支持在三维地图上进行布控及报警联动操作；	项	1	12000	333.33
8.6	卫星定位集成	1、对接卫星定位平台，支持网格人员、警力、车辆位置的可视化实时监控功能，支持人员和车辆的历史轨迹数据查询和轨迹回放功能，支持区域监控预警功能；	项	1	12000	333.33
9	三维建模部分					
9.1	地图建模引擎	1、基于城市基础时空数据，支持城市三维模型、精细模型、倾斜摄影等模型的建模应用，实现城市运行态势的实时监测和数据可视化分析呈现；	项	1	175000	4861.11

9.2	地图功能倾斜摄影	1、支持地图的基本操作，如平移、放大、缩小、框选、标注； 2、支持标签数据的接入、显示；标签数据类型支持文字、文档、语音、视频、图片、图标、图表等，形成倾斜摄影地图元素； 3、支持地图元素分主题应用，支持数据的显示与屏蔽； 4、支持搜索目标的自动定位； 5、支持摄像机、卡口等电子监控设备的地图标注，可视化地图呈现； 6、支持搜索高点摄像机列表实现高点视频的切换； 7、支持点击倾斜摄影地图范围内的高点摄像机图标实现高点的联动切换； 8、支持在倾斜摄影地图中显示低点摄像机的位置分布，支持点击低点摄像机实现视频的预览、录像回放等应用； 9、支持在倾斜摄影地图中显示卡口抓拍机的位置分布，支持点击卡口摄像机标签显示实时抓拍的过车/过人图片，支持对过车/过人数据通过折线图进行态势分析；	项	1	100000	2777.78
9.3	倾斜模型导入	1、倾斜模型地图导入服务；2、本次提供不低于15平方公里倾斜模型地图导入服务。	项	1	420000	11666.67
9.4	室外三维人工建模	1、针对驻马店市城区重点区域制作人工三维模型，模型能够较真实反映城市形态风貌，3D模型处理支持LOD技术，模型的几何结构和纹理都要求达到分级显示的效果；2、本次提供不低于15平方公里室外三维人工建模服务。	项	1	340000	9444.44
9.5	室内三维人工建模	1、制作重点区域/建筑室内三维白模，准确反映建筑内空间结构；单处面积不超过500平方米；2、本次提供不低于2处室内三维人工建模。	项	1	36000	1000.00
10	硬件部分					

10.1	86 寸触控屏	配置不低于： 1、86LED 背光源； 2、3840×2160@60Hz；400cd/m² 亮度； 3、HDMIIN2 路，最大 4K@60Hz；VGAIN1 路，最大 1080P@60Hz； 4、CPU：6 核，主频 1.5GHz；3G 内存；存储 32G； 5、20 点触控、红外触控方式； 6、触控响应＜15ms； 7、触控精度：90%以上的触摸区域为±1mm；	台	1	15000	416.67
10.2	图形工作站	配置不低于： 1、2 颗，2.1GHz/16 核/ 2、内存 32GB； 3、1 块 512SAS 硬盘； 4、1 块 2G 缓存； 5、1 块 16GGPU 模块； 6、2 个千兆电接口，单电源；	台	1	10000	277.78
八	运行维护系统服务					
十二	**综合运维系统服务（视频专网）**					
（一）	资产管理子系统					
1	感知前端设备管理					
1.1	数据采集管理	1、支持国标协议及私有平台采集前端设备、平台软件信息、设备信息；	项	1	8500	236.11
1.2	资源资产生命周期管理	1、实现对资产的全生命周期管理；资产管理系统通过配置支持标准的“视频图像设备基础信息”子系统，实现与上级部门视频图像设备基础信息数据同步功能；				
2	基础设施管理					
2.1	基础设施信息采集	1、支持网络设备信息采集、平台设备信息采集、安全设备信息采集；	项	1	7000	194.44
2.2	IT 资产管理	1、对 IT 资源设备使用情况，设备状态，设备关联相关业务情况等进行管理；				
（二）	运行监测子系统					
1	视频运维管理					

1.1	视频质量检测技术	1、对视频图像出现的模糊、偏色、噪声、视频信号丢失、亮度异常等常见摄像头故障、视频信号干扰、视频质量下降进行准确分析、判断和报警； 2、视频质量检测支持国标视频码流检测、视频码流格式检测、分辨率检测、帧率检测；	项	1	8000	222.22
1.2	视频流时延监测	1、视频流时延监测适用于国标平台对接中，包括信令时延、视频流时延、关键帧时延、丢包等指标；				
1.3	视频流国标符合性监测	1、通过标准协议对接视频监控平台，支持对获取的视频流是否为国标码流的检测判断；同时对视频流的编码格式（H.264、H.265、SVAC、MPEG4）进行检测区分，对视频图像的分析对图像的分辨率、帧率进行诊断，更好解决平台视频图像各种属性的统一；				
1.4	视频诊断结果巡检展示	1、支持图像质量诊断结果展示、设备在线巡检展示、丢包检测结果展示等多维度视频诊断结果的展示，并支持诊断结果历史数据查询；				
1.5	视频质量诊断任务管理	1、支持诊断分组配置、诊断模板配置、诊断任务配置和任务状态监测等功能，支持多种模式的诊断任务管理；				
1.6	视频质量诊断模板管理	1、支持多样化诊断模板配置；				
2	录像检测管理					
2.1	录像存储完整性监测	1、对带存储的编码设备进行录像的完整性、录像规则、存储介质容量和录像时长进行检测，检测结果支持查询和导出；	项	1	8000	222.22
2.2	录像质量监测	1、支持对监控录像存储画面中出现的信号丢失、画面偏色、图像模糊等故障情况进行智能诊断检测，并展示报警提示信息和存储报警图片等；				

3	前端校时监测	1、利用时间源服务器对系统内的摄像机、编码设备等设备进行时钟误差检测功能；	项	1	8000	222.22
4	视频图像画面标注检测	1、实现对摄像机坐标信息上图是否准确，以及调阅的图像时间、辖区和地点等标注信息是否符合《视频图像文字标注规范》（GA/T751-2008）进行检查；				
5	卡口监测管理					
5.1	卡口监测	1、支持对人像卡口和车辆卡口系统的现场监控系统、卡口系统、电子警察等进行实时的监测； 2、支持对抓拍摄像机状态、终端服务器状态、存储状态、设备在线状态、网络状态等进行采集监测； 3、支持车辆/人像卡口设备的数据量检测，每日是否有抓拍数据，并汇总设备抓拍数据，形成每个设备数据报表； 4、支持对车辆/人像卡口系统的图像丢失、过亮过暗、对比度异常、图像模糊、黑白图像和偏色、画面彩条、雪花噪声、条纹干扰、画面冻结和剧变、场景变换、画面遮挡、植被遮挡等进行诊断检测；	项	1	16000	444.44
5.2	数据一致性检测	1、支持数据一致性检查；				
5.3	卡口系统对接	1、支持通过 GA/T1400 协议、卡口系统厂商私有 SDK 接口协议从卡口系统获取卡口设备状态和数据等信息；可快速二次开发兼容各品牌的卡口系统厂商 SDK；				
6	基础设施监测管理					

6.1	网络设备监测	1、系统通过采用 SNMP（简单网络管理协议）、ICMP（网络控制报文协议）、ARP（地址解析协议）、Telnet（远程登录服务协议）等多种协议手段可以支持众多厂商的交换机、路由器等网络设备，采用先进的算法，支持对网络运行中关键设备运行状态进行实时监控、设备的状态信息进行获取； 2、智能、快速地探测网络，能够自动搜寻网络中活动的结点；系统能够快速的发现网络中二层和三层路由器、交换机、服务器、PC 等设备的信息，并构建动态的拓扑模型； 3、支持设备端口流量分析、网络设备流量统计、节点流量统计；	项	1	8000	222.22
6.2	服务器硬件监测	1、支持对华为、浪潮、联想、曙光、DELL、HP 等主流品牌的服务器硬件监测，通过 IPMI 协议监测服务器电流、服务器风扇、服务器状态、服务器温度、服务器电源功率等运行状态和指标；				
6.3	操作系统监测	1、支持对 Windows、UNIX、Linux 等操作系统的监测，监测指标包括：CPU、内存、文件系统、重要文件、进程、基础服务、系统日志等；				
6.4	数据库监测	1、支持对关系型数据库和 NoSQL 数据库的运行状态和重要性能指标进行监测；系统数据库监测模块可对数据库运行状态、占用 CPU、内存情况，分类、缓冲、共享池和事务处理性能并行连接数，重算分段统计数字，锁的占用情况信息、DBSpace、表空间管理等；				
6.5	中间件监测	1、支持对 Web 服务中间件、消息中间件和缓存中间件的运行状态和重要性能指标进行监测. 系统平台能够对市场上各类主流 Web 服务中间件进行信息监测；				
6.6	存储设备监测	1、系统对支持 SMI-S 的 IPSAN、FC-SAN 进行监控，包括存储设备硬件状态、磁盘状态、盘阵 CACHE 的读写命中率、盘阵通道状态、盘阵内 I/O 性能分布：磁盘 I/O 利用率、LUN 的 I/O 利用率和错误日志；				

6.7	安全设备监测	1、系统支持对安全设备面向检测类、防护类、审计类的安全设备，满足以下要求：（1）应支持设备连通性的监测；（2）应支持各设备端口速率的采集以及丢包率的分析；（3）应支持 CPU 使用率、内存使用率的采集；				
7	其他感知设备监测管理	1、应支持 RFID 射频设备、WiFi 设备、热点等其他采集类设备的数据上报状态采集、数据质量分析，数据时效性监测；系统支持热点采集设备运行质量和建档质量、WIFI 探针运行质量和建档质量的监测；	项	1	10000	277.78
（三）	故障维护子系统					
1	告警管理		项	1	8000	222.22
1.1	告警流程控制	1、告警故障管理模块基于国际 ITIL 标准，提供运维服务的完整流程；				
1.2	告警信息管理	1、支持告警规则设置、告警接入、告警抑制、告警分析、告警合并、告警升级、派发工单、告警关闭等告警信息处理功能；				
1.3	告警统计	1、按照所属区域、时间（按月、按时间区域）进行统计；统计项包括告警恢复占比、告警区域分布、各类型设备告警占比、各区域告警情况（告警总数、已恢复数、恢复率、各设备类型告警总数和恢复数量）；以图形和列表相结合的方式进行展现；支持以 EXCEL 形式导出列表；				
1.4	告警展现管理	1、可通过运维客户端、运维平台、短信等多种手段及时的将各类故障报警第一时间通知给客户，对告警事件进行统一的处理和分析，将产生的异构、复杂且关联的事件信息通过集中的处理；				
2	故障定位	1、系统根据图像质量检测算法对管辖区域设备进行检测，并统计各类型故障数量情况；	项	1	7000	194.44
3	工单维护		项	1	15000	416.67

3.1	工单流程控制	1、故障反馈流程分为：“告警，响应，处置，复检，完成”五个步骤；对检测到的各类故障，以故障维修工单的形式形成记录，并按照故障工单的告警、响应、处置、复检、完成等各运维节点进行跟踪；对需重点保障的设备实现不同等级的故障告警、运维调度及维护响应；				
3.2	运维工单查询	1、支持按照区域、设备名称、工单时间、工单状态、异常来源的组合查询，有双击的地方以标注不同颜色的方式显目提醒；查询结果列包括：异常编号、工单状态、异常设备、所属区域、资源当前状态等操作；查询结果按照工单所处的状态进行分页展现；				
3.3	创建报修工单	1、由报修维护人员填写报修单据，并由报修审核人员对报修单据进行审核；创建报修单信息包括：异常发生时间、异常原因、异常编号、异常设备、所属区域、异常来源、异常描述等；				
3.4	运维工单处理	1、根据不同的权限用户，可以查看不同类型的报修单处理情况，包括待审核单据（表示该登录用户接收到相关用户上报，通过报修流程流转过来，当前用户未处理的单据）、待反馈单据（表示当前用户未处理完的工单）、待确认（表示当前用户需要确认的单据，包括维修完成需确认，延期需确认的工单）；				
3.5	疑难点位管理	1、在实际业务中，运维管理人员可能会遇到有些设备的故障比较难处理，平台中提供了对这些点位的挂起管理，提高用户的关注度； 可以查询系统中已经录入的挂起点位相关信息，包括异常编号、工单状态、异常设备、所属区域、异常来源、异常原因、工单操作、创建时间、资源当前状态、资源状态变更时间；				
3.6	工单查询统计	1、支持按照区域、设备名称、工单时间、工单状态、异常来源的组合查询，有双击的地方以标注不同颜色的方式显目提醒；查询结果列包括：异常编号、工单状态、异常设备、所属区域、资源当前状态等操作；查询结果按照工单所处的状态进行分页展现；				

4	移动运维管理		项	1	13000	361.11
4.1	移动端设备信息采集	1、支持移动端离线采集功能进行联网点位的信息补充和社会点位的信息采集；支持移动终端电子罗盘采集能力，由采集员现场采集不可转动视频类感知设备朝向方位角度；				
4.2	资产管理	1、可以按自身权限查看负责资产档案详情及资产在线情况；档案信息变更需管理员进行审核；				
4.3	档案查看	1、支持扫描设备二维码查看资产档案信息详情；				
4.4	地图导航	1、可以在地图上查看资产位置，支持地图导航；				
4.5	二次定位	1、发现设备档案位置偏离时，可以使用 APP 当前定位对设备进行二次定位，经审核后档案完成修改；				
4.6	台账管理	1、支持扫描资产二维码发起资产替换、报废申请；				
4.7	资产领用	1、支持扫描二维码进行资产领用/出库；				
4.8	资产盘点	1、支持使用 APP 扫描库房设备进行资产盘点；				
4.9	移动端故障告警管理	1、视频图像运维管理平台监测到的各类设备故障信息，自动生成告警，并同步向移动终端推送；用户根据权限查看各自管理范围内的设备故障信息，通过移动终端并对故障信息进行确认，生成告警工单，将设备故障转入工单处理流程；				
4.1	移动端工单流程管理	1、移动工单管理完成对设备故障维修过程的全程跟踪，包括故障设备的分配、工程师处理情况的反馈，以及处理完毕后的设备状态确认等信息；				
4.11	移动端运维统计	1、移动运维模块能实现对设备故障的统计，可以对故障按照处理情况进行运维确认、分配、维修确认、故障不处理等流程的跟踪统计功能，方便用户实时了解设备的维修处理情况；				

5	知识库管理	1、通过知识库为视频运维管理日常工作提供技术、方法支持，系统拥有专业的视频图像专家知识库，可以对视频图像质量故障进行分析统计，为故障的排除提供准确可靠的依据，发送摄像机图像质量故障报警时可针对每一个不同的异常故障给出原因描述，方便运维人员对该设备故障的排除解决；	项	1	7000	194.44
（四）	运行态势子系统					
1	历史运行状态分析与统计	1、精细化的设备资产数据态势分析，解决设备设施的管理混乱、资产流失或闲置、追溯困难等问题，实现资产的采购、建设、运行维护、迁改、报废全生命周期的流程化管理，并为年度维护计划制定和费用预算提供支撑； 2、通过图表直观展现了系统内各所辖区域的前端设备建档情况，从设备上图率（经纬度采集率）、完整率、点位总数，以及视频设备一、二、第三类点的数目等维度进行统计排序；对各辖区的各种前端设备上图率、完整率进行排名，并能够展现每月新增前端设备数量等；	项	1	7000	194.44
2	当前状态计算与展示	1、运行监测数据统计分析实现视频图像网视频系统与卡口系统运行状况的集中展示，能够展示重点的运行监测指标：接入率、在线率、完好率；能够分区域进行展示、排名，支持对各区域的设备的故障进行多维度的统计分析，支持基于各个运维业务专题进行数据分析和展示，以图形方式展示全市前端设备资源和视频图像网应用业务系统的信息，能够动态实时显示各类资源的运行状态，包括前端设备运行情况总览等展示场景，包括：视频平台与车辆/人像卡口平台的运行状态、离线时长，视频图像网的网络拓扑与网络带宽利用率，前端设备数量统计，前端设备的数据质量统计等；	项	1	8000	222.22

3	运行趋势计算	1、系统支持运维资源统计分析，并能以表格、柱状图、饼状图等进行展现，支持 word、excel、PDF 等多种方式的导出形成周报、月报，向用户展现资源统计概况及设备运行态势；	项	1	8000	222.22
4	薄弱环节预警	1、将全网设备告警事件进行统一的处理和分析，将产生的异构、复杂且关联的事件信息通过集中的处理，并进行汇总分析；根据故障设备区域、故障类型、故障发生时间等多种条件对故障进行统计分析，从不同的管理角度进行展示，分析经常发生故障的区域、故障设备品牌型号，为资源资产备件及建设规划提供支撑数据，便于管理人员快速及时的了解视频图像网业务系统的整体发展情况；	项	1	6000	166.67
5	运行态势展示	1、系统提供运维态势综合分析展示能力，支持当前运行总览视图、业务一览视图、网络总览视图等多种监测视图来查看当前系统的整体运行态势，并支持投放到大屏幕上；系统内置丰富的运维展示场景模板，提供面向网络、系统、应用及综合运行展示视图，并支持自定义展示场景的设计，提供流动式展示墙功能；资产配置可视化主要在前期梳理录入资源的基础上，实现所辖资产配置的可视化总览展现；通过与业务系统数据集成，可实现业务可视化总览展示，通过与网络监控工具的集成实现网络可视化总览展示；	项	1	2500	69.44
（五）	考核评价子系统					
1	考核指标设置	1、根据公安部科技信息化局《2019 年度全国公安科信部门信息化建设与运维管理考核指标及测评方法》要求、《河南省“雪亮工程”建设联网与运维管理评价指标及评价方法》要求、《全省公安机关视频图像数据质量达标活动评价指标》要求，进行本次系统设计，如相关要求更新本系统设计指标也将进行更新。	项	1	7000	194.44

2	考核规则设置	1、系统可满足各级考核后续要求，即重点指挥图像保障、市级视频平台稳定性、推送监控摄像机数量、联网监控摄像机运行质量、联网监控摄像机采集建档质量、市级视图库稳定性、案事件上传、推送车辆卡口、人脸卡口设备数量、联网卡口设备运行质量、联网卡口设备目录推送质量、联网卡口设备基础信息采集准确性、车辆、人脸图像抽检等考核项。	项	1	6000	166.67
3	考核工作实施	1、对重点指挥图像保障、市级视频平台稳定性、推送监控摄像机数量、联网监控摄像机运行质量、联网监控摄像机采集建档质量、市级视图库稳定性、案事件上传、推送车辆卡口、人脸卡口设备数量、联网卡口设备运行质量、联网卡口设备目录推送质量、联网卡口设备基础信息采集准确性、车辆、人脸图像抽检等考核项进行根据评价标准进行指标量化。	项	1	7000	194.44
4	成绩可视化展示		项	1	9000	250.00
4.1	考核数据分析	1、基于运维管理系统的运行数据，对日常运维工作和各个系统的运行，从宏观上综合分析所有监测对象的运维状况，并研判系统运维发展趋势，为业务系统优化、运维规划提供依据，为领导层进行系统升级、改造、扩容提供更加有效的工具，为建设单位或者维护团队的运维服务考核提供数据支撑。				
4.2	考核报表管理	1、考核指标支持进行度量考核分析，并能以表格、柱状图、饼状图等进行展现，支持 WORD、EXCEL、PDF 等多种方式的导出形成周报、月报；系统提供灵活的设计工具，可进行个性化考核报表定制；				
（六）	运维级联管理子系统					

1	运维级联管理	1、视频运维级联管理子系统包括上级运维平台级联管理、级联任务巡检比对、分级考核任务管理、异常级联推送复核、重点指挥级联管理、视频图像设备基础信息级联管理、级联结果分析模块组成，实现上下级运维数据的级联交互，并分析定位多级之间运维质量与层级间的故障分析比对；	项	1	6500	180.56
2	运维级联检测		项	1	7000	194.44
2.1	级联任务巡检和比对	1、系统能将视频质量、平台离线状况对上级与本级的最近一轮视频检测结果进行复核，可显示上级正常、上级异常、本级正常、本级异常数据信息，支持柱状图的形式显示复核统计结果；同时，通过对两级平台、图像质量、在线情况的比对，以及异常情况的分析，可以判断上、本级链路的状态，并在异常状态下可及时报警；				
2.2	分级考核任务管理	1、在考核任务计划完成后，因为下级平台的维护、更新、升级、链路中断等原因，提交异常申请；级联管理子系统收到异常申请并经由用户单位审核通过后，会在计划任务调度过程中，暂停对该下级平台的正常考核，而根据异常报备原因，转入补考核流程；				
2.3	异常推送和复核	1、系统在日常巡检过程中，当从上级平台发现下级平台离线、视频图像在线率、视频图像设备基础信息数据、重点图像保障等数据异常时，可推送巡检异常消息，接收方平台接收消息并处理完毕后，可通过系统申请巡检复核；				
2.4	通知和消息管理	1、当联网平台发生异常后，可通过运维管理系统推送通知、文件等管理事项，以及考核通知、考核结果通报、特殊事件报告等通过系统推送管理；				
2.5	重点指挥级联管理	1、系统能对上级与本级的最近一轮重点指挥检测结果进行复核，可显示上级正常、上级异常、本级正常、本级异常数据信息，支持柱状图的形式显示复核统计结果，以及对应显示均正常、均异常、仅上级异常、仅本级异常的数量和百分比；				

2.6	视频图像设备基础信息级联管理	1、系统支持显示视频图像设备基础信息匹配详细数据，包括各个地市信息匹配数量和信息不匹配的数量，以柱状图形式展示，同时支持显示设备信息匹配、设备 ID 不匹配、设备名称不匹配、设备经度不匹配、设备纬度不匹配的数量和百分比；系统支持视频图像设备基础信息数据比对和视频图像设备基础信息数据校对功能；				
3	级联结果分析	1、系统支持对各项级联复核结果进行统计，在界面上显示月趋势图形报表，并可进行报表导出；	项	1	7000	194.44
（七）	智能运维箱管理子系统					
1	运维箱信息采集管理	1、系统支持智能运维箱信息采集与管理，可按照运维箱的有线网络方式通信接口协议实现服务端后台程序适配，实现运维箱信息采集和管理；支持运维箱的设备信息维护管理，包括添加、修改、删除等管理操作；	项	1	1300	36.11
2	运维箱智能监测	1、系统支持智能运维箱监测，可实现多设备的心跳监测与注册、注销控制处理，支持运维箱设备的运行状态信息获取接口开发，数据解析和数据存储处理，支持运维箱设备的温度、湿度、风扇、IP、端口、电流、电压、门磁、防雷器、光端机、插座等信息的数据指令处理；	项	1	1300	36.11
3	运维箱监测展示	1、系统支持按照统一监测接口对运维箱设备报警和状态数据信息界面展示；系统支持运维箱监测展示，可支持运维箱设备报警和状态数据信息界面展示与数据汇总统计；	项	1	1300	36.11
（八）	运维门户及系统管理子系统					
1	运维门户功能组成	1、系统门户实现用户登录、用户鉴权和门户框架管理三项功能，各个子系统独立运行，系统门户进行集中用户鉴权和权限分配，并通过统一的调用方式实现各个功能子系统功能页面跳转；	项	1	1300	36.11

2	用户鉴权	1、平台门户提供统一的用户登录入口，使用共享库用户表信息进行登录验证，用户权限按行政区划级别（市级、县（市、区）级）区分，用户级别使用用户所属行政区划区分；	项	1	1300	36.11
3	组织管理	1、在部门管理模块，支持对组织机构的创建、修改、删除、查询，以及对用户和资源划分组织机构归属；	项	1	1300	36.11
4	用户权限管理	1、在用户管理模块，可以对用户、角色进行创建，修改，查看，删除和重置密码； 可以对各角色来分配用户权限，分配用户权限，包括分配角色用户、分配角色菜单资源、分配角色设备，能对这些配置进行编辑，查看和删除；	项	1	1300	36.11
5	系统日志管理	1、系统支持对运维管理平台的启动、自检、故障、恢复、关闭等运行状态信息进行记录；支持对运维管理平台的用户登录、退出、增加、删除、修改等操作进行记录；支持按照日志类型、时间、关键字等对日志进行检索与统计分析；	项	1	1300	36.11
6	系统配置管理	1、系统管理可以进行级联信息配置、日志管理、字典项类型管理、字典项管理； 系统支持根据不同地区对级联信息、字典项进行管理，并可通过日志查看不同用户的操作信息，方便用户对系统进行管理；	项	1	1300	36.11
（九）	IDC 三维机房子系统					
1	三维机房建模	1、对市局机房进行三维建模，包括机房内部环境、机柜、硬件设备、动力环境等；可以选取查看任意机房数据；	项	1	25000	694.44
2	三维模型交互	1、支持鼠标键盘控制实现三维机房缩放、旋转等操作；支持设备点选状态交互，实时查看设备基础信息及实时运行状态；				
3	实时状态监测	1、对接内场机柜与动环设备，查看机房供配电、UPS 电源、温湿度、烟感、水浸、门磁、精密空调等系统的实时状态，结合阈值可以进行告警上报；				
4	视频监控	1、对接机房内部安防监控系统，支持点击查看实时及历史监控画面；				

5	门禁监控	1、对接门禁系统，获取人员进出记录；				
6	告警管理	1、资源告警时，设备模型发出告警提示，可快速查询告警设备并查看故障原因；				
7	资产查看	1、支持在三维机房页面查询设备精确位置；可通过资产档案详情查看设备位置并跳转到三维机房对应位置；				
十三	**综合运维系统服务（公安信息网）**					
（一）	资产管理子系统					
1	感知前端设备管理		项	1	3000	83.33
1.1	数据采集管理	1、支持国标协议及私有平台采集前端设备、平台软件信息、设备信息；				
1.2	资源资产生命周期管理	1、实现对资产的全生命周期管理；资产管理系统通过配置支持标准的“视频图像设备基础信息”子系统，实现与上级部门视频图像设备基础信息数据同步功能；				
2	基础设施管理		项	1	2500	69.44
2.1	基础设施信息采集	1、支持网络设备信息采集、平台设备信息采集、安全设备信息采集；				
2.2	IT资产管理	1、对IT资源设备使用情况，设备状态，设备关联相关业务情况等进行管理；				
（二）	运行监测子系统					
1	视频运维管理		项	1	2500	69.44

1.1	视频质量检测技术	1、对视频图像出现的模糊、偏色、噪声、视频信号丢失、亮度异常等常见摄像头故障、视频信号干扰、视频质量下降进行准确分析、判断和报警； 2、视频质量检测支持国标视频码流检测、视频码流格式检测、分辨率检测、帧率检测；				
1.2	视频流时延监测	1、视频流时延监测适用于国标平台对接中，包括信令时延、视频流时延、关键帧时延、丢包等指标；				
1.3	视频流国标符合性监测	1、通过标准协议对接视频监控平台，支持对获取的视频流是否为国标码流的检测判断；同时对视频流的编码格式（H.264、H.265、SVAC、MPEG4）进行检测区分，对视频图像的分析对图像的分辨率、帧率进行诊断，更好解决平台视频图像各种属性的统一；				
1.4	视频诊断结果巡检展示	1、支持图像质量诊断结果展示、设备在线巡检展示、丢包检测结果展示等多维度视频诊断结果的展示，并支持诊断结果历史数据查询；				
1.5	视频质量诊断任务管理	1、支持诊断分组配置、诊断模板配置、诊断任务配置和任务状态监测等功能，支持多种模式的诊断任务管理；				
1.6	视频质量诊断模板管理	1、支持多样化诊断模板配置；				
2	录像检测管理		项	1	2500	69.44
2.1	录像存储完整性监测	1、对带存储的编码设备进行录像的完整性、录像规则、存储介质容量和录像时长进行检测，检测结果支持查询和导出；				

2.2	录像质量监测	1、支持对监控录像存储画面中出现的信号丢失、画面偏色、图像模糊等故障情况进行智能诊断检测，并展示报警提示信息和存储报警图片等；				
3	前端校时监测	1、利用时间源服务器对系统内的摄像机、编码设备等设备进行时钟误差检测功能；	项	1	2500	69.44
4	视频图像画面标注检测	1、实现对摄像机坐标信息上图是否准确，以及调阅的图像时间、辖区和地点等标注信息是否符合《视频图像文字标注规范》（GA/T751-2008）进行检查；	项	1	2000	55.56
5	基础设施监测管理					
5.1	网络设备监测	1、系统通过采用 SNMP（简单网络管理协议）、ICMP（网络控制报文协议）、ARP（地址解析协议）、Telnet（远程登录服务协议）等多种协议手段可以支持众多厂商的交换机、路由器等网络设备，采用先进的算法，支持对网络运行中关键设备运行状态进行实时监控、设备的状态信息进行获取； 2、智能、快速地探测网络，能够自动搜寻网络中活动的结点；系统能够快速的发现网络中二层和三层路由器、交换机、服务器、PC 等设备的信息，并构建动态的拓扑模型； 3、支持设备端口流量分析、网络设备流量统计、节点流量统计；	项	1	3000	83.33
5.2	服务器硬件监测	1、支持对华为、浪潮、联想、曙光、DELL、HP 等主流品牌的服务器硬件监测，通过 IPMI 协议监测服务器电流、服务器风扇、服务器状态、服务器温度、服务器电源功率等运行状态和指标；				
5.3	操作系统监测	1、支持对 Windows、UNIX、Linux 等操作系统的监测，监测指标包括：CPU、内存、文件系统、重要文件、进程、基础服务、系统日志等；				

5.4	数据库监测	1、支持对关系型数据库和 NoSQL 数据库的运行状态和重要性能指标进行监测；系统数据库监测模块可对数据库运行状态、占用 CPU、内存情况，分类、缓冲、共享池和事务处理性能并行连接数，重算分段统计数字，锁的占用情况信息、DBSpace、表空间管理等；				
5.5	中间件监测	1、支持对 Web 服务中间件、消息中间件和缓存中间件的运行状态和重要性能指标进行监测； 系统平台能够对市场上各类主流 Web 服务中间件进行信息监测；				
5.6	存储设备监测	1、系统对支持 SMI-S 的 IPSAN、FC-SAN 进行监控，包括存储设备硬件状态、磁盘状态、盘阵 CACHE 的读写命中率、盘阵通道状态、盘阵内 I/O 性能分布：磁盘 I/O 利用率、LUN 的 I/O 利用率和错误日志；				
5.7	安全设备监测	1、系统支持对安全设备面向检测类、防护类、审计类的安全设备，满足以下要求：（1）应支持设备连通性的监测；（2）应支持各设备端口速率的采集以及丢包率的分析；（3）应支持 CPU 使用率、内存使用率的采集；				
（三）	故障维护子系统					
1	告警管理		项	1	3000	83.33
1.1	告警流程控制	1、告警故障管理模块基于国际 ITIL 标准，提供运维服务的完整流程；				
1.2	告警信息管理	1、支持告警规则设置、告警接入、告警抑制、告警分析、告警合并、告警升级、派发工单、告警关闭等告警信息处理功能；				
1.3	告警统计	1、按照所属区域、时间（按月、按时间区域）进行统计；统计项包括告警恢复占比、告警区域分布、各类型设备告警占比、各区域告警情况（告警总数、已恢复数、恢复率、各设备类型告警总数和恢复数量）；以图形和列表相结合的方式进行展现；支持以 EXCEL 形式导出列表；				

1.4	告警展现管理	1、可通过运维客户端、运维平台、短信等多种手段及时的将各类故障报警第一时间通知给客户，对告警事件进行统一的处理和分析，将产生的异构、复杂且关联的事件信息通过集中的处理；				
2	故障定位	1、系统根据图像质量检测算法对管辖区域设备进行检测，并统计各类型故障数量情况；	项	1	2500	69.44
3	知识库管理	1、通过知识库为视频运维管理日常工作提供技术、方法支持，系统拥有专业的视频图像专家知识库，可以对视频图像质量故障进行分析统计，为故障的排除提供准确可靠的依据，发送摄像机图像质量故障报警时可针对每一个不同的异常故障给出原因描述，方便运维人员对该设备故障的排除解决；	项	1	2500	69.44
（四）	运行态势子系统					
1	历史运行状态分析与统计	1、精细化的设备资产数据态势分析，解决设备设施的管理混乱、资产流失或闲置、追溯困难等问题，实现资产的采购、建设、运行维护、迁改、报废全生命周期的流程化管理，并为年度维护计划制定和费用预算提供支撑； 2、通过图表直观展现了系统内各所辖区域的前端设备建档情况，从设备上图率（经纬度采集率）、完整率、点位总数，以及视频设备一、二、第三类点的数目等维度进行统计排序；对各辖区的各种前端设备上图率、完整率进行排名，并能够展现每月新增前端设备数量等；	项	1	2500	69.44

2	当前状态计算与展示	1、运行监测数据统计分析实现视频图像网视频系统与卡口系统运行状况的集中展示，能够展示重点的运行监测指标：接入率、在线率、完好率；能够分区域进行展示、排名，支持对各区域的设备的故障进行多维度的统计分析，支持基于各个运维业务专题进行数据分析和展示，以图形方式展示全市前端设备资源和视频图像网应用业务系统的信息，能够动态实时显示各类资源的运行状态，包括前端设备运行情况总览等展示场景，包括：视频平台与车辆/人像卡口平台的运行状态、离线时长，视频图像网的网络拓扑与网络带宽利用率，前端设备数量统计，前端设备的数据质量统计等；	项	1	2500	69.44
3	运行趋势计算	1、系统支持运维资源统计分析，并能以表格、柱状图、饼状图等进行展现，支持 word、excel、PDF 等多种方式的导出形成周报、月报，向用户展现资源统计概况及设备运行态势；	项	1	2500	69.44
4	薄弱环节预警	1、将全网设备告警事件进行统一的处理和分析，将产生的异构、复杂且关联的事件信息通过集中的处理，并进行汇总分析；根据故障设备区域、故障类型、故障发生时间等多种条件对故障进行统计分析，从不同的管理角度进行展示，分析经常发生故障的区域、故障设备品牌型号，为资源资产备件及建设规划提供支撑数据，便于管理人员快速及时的了解视频图像网业务系统的整体发展情况；	项	1	2000	55.56
5	运行态势展示	1、系统提供运维态势综合分析展示能力，支持当前运行总览视图、业务一览视图、网络总览视图等多种监测视图来查看当前系统的整体运行态势，并支持投放到大屏幕上；系统内置丰富的运维展示场景模板，提供面向网络、系统、应用及综合运行展示视图，并支持自定义展示场景的设计，提供流动式展示墙功能；资产配置可视化主要在前期梳理录入资源的基础上，实现所辖资产配置的可视化总览展现；通过与业务系统数据集成，可实现业务可视化总览展示，	项	1	1000	27.78

		通过与网络监控工具的集成实现网络可视化总览展示；				
（五）	考核评价子系统					
1	考核指标设置	1、根据公安部科技信息化局《2019年度全国公安科信部门信息化建设与运维管理考核指标及测评方法》要求、《河南省“雪亮工程”建设联网与运维管理评价指标及评价方法》要求、《全省公安机关视频图像数据质量达标活动评价指标》要求，进行本次系统设计，如相关要求更新本系统设计指标也将进行更新。	项	1	2000	55.56
2	考核规则设置	1、系统可满足各级考核后续要求，即重点指挥图像保障、市级视频平台稳定性、推送监控摄像机数量、联网监控摄像机运行质量、联网监控摄像机采集建档质量、市级视图库稳定性、案事件上传、推送车辆卡口、人脸卡口设备数量、联网卡口设备运行质量、联网卡口设备目录推送质量、联网卡口设备基础信息采集准确性、车辆、人脸图像抽检等考核项。	项	1	2000	55.56
3	考核工作实施	1、对重点指挥图像保障、市级视频平台稳定性、推送监控摄像机数量、联网监控摄像机运行质量、联网监控摄像机采集建档质量、市级视图库稳定性、案事件上传、推送车辆卡口、人脸卡口设备数量、联网卡口设备运行质量、联网卡口设备目录推送质量、联网卡口设备基础信息采集准确性、车辆、人脸图像抽检等考核项进行根据评价标准进行指标量化。	项	1	5000	138.89
4	成绩		项	1	3000	83.33

	可视化展示					
4.1	考核数据分析	1、基于运维管理系统的运行数据，对日常运维工作和各个系统的运行，从宏观上综合分析所有监测对象的运维状况，并研判系统运维发展趋势，为业务系统优化、运维规划提供依据，为领导层进行系统升级、改造、扩容提供更加有效的工具，为建设单位或者维护团队的运维服务考核提供数据支撑。				
4.2	考核报表管理	1、考核指标支持进行度量考核分析，并能以表格、柱状图、饼状图等进行展现，支持 WORD、EXCEL、PDF 等多种方式的导出形成周报、月报；系统提供灵活的设计工具，可进行个性化考核报表定制；				
（六）	运维级联管理子系统					
1	运维级联管理	1、视频运维级联管理子系统包括上级运维平台级联管理、级联任务巡检比对、分级考核任务管理、异常级联推送复核、重点指挥级联管理、视频图像设备基础信息级联管理、级联结果分析模块组成，实现上下级运维数据的级联交互，并分析定位多级之间运维质量与层级间的故障分析比对；	项	1	4000	111.11
2	运维级联检测					
2.1	级联任务巡检和比对	1、系统能将视频质量、平台离线状况对上级与本级的最近一轮视频检测结果进行复核，可显示上级正常、上级异常、本级正常、本级异常数据信息，支持柱状图的形式显示复核统计结果；同时，通过对两级平台、图像质量、在线情况的比对，以及异常情况的分析，可以判断上、本级链路的状态，并在异常状态下可及时报警；	项	1	3000	83.33

2.2	分级考核任务管理	1、在考核任务计划完成后，因为下级平台的维护、更新、升级、链路中断等原因，提交异常申请；级联管理子系统收到异常申请并经由用户单位审核通过后，会在计划任务调度过程中，暂停对该下级平台的正常考核，而根据异常报备原因，转入补考核流程；				
2.3	异常推送和复核	1、系统在日常巡检过程中，当从上级平台发现下级平台离线、视频图像在线率、视频图像设备基础信息数据、重点图像保障等数据异常时，可推送巡检异常消息，接收方平台接收消息并处理完毕后，可通过系统申请巡检复核；				
2.4	通知和消息管理	1、当联网平台发生异常后，可通过运维管理系统推送通知、文件等管理事项，以及考核通知、考核结果通报、特殊事件报告等通过系统推送管理；				
2.5	重点指挥级联管理	1、系统能对上级与本级的最近一轮重点指挥检测结果进行复核，可显示上级正常、上级异常、本级正常、本级异常数据信息，支持柱状图的形式显示复核统计结果，以及对应显示均正常、均异常、仅上级异常、仅本级异常的数量和百分比；				
2.6	视频图像设备基础信息级联管理	1、系统支持显示视频图像设备基础信息匹配详细数据，包括各个地市信息匹配数量和信息不匹配的数量，以柱状图形式展示，同时支持显示设备信息匹配、设备 ID 不匹配、设备名称不匹配、设备经度不匹配、设备纬度不匹配的数量和百分比；系统支持视频图像设备基础信息数据比对和视频图像设备基础信息数据校对功能；				
3	级联结果分析	1、系统支持对各项级联复核结果进行统计，在界面上显示月趋势图形报表，并可进行报表导出；	项	1	2000	55.56
十四	**平台迁移服务**					
1	大数据资源平台迁移	现有平台云部署迁移		1		

1.1	数据层迁移	1、综合数据资源库迁移、信息资源管理目录与应用迁移、数据标准管理与应用迁移、数据质量管理与应用迁移、数据仓库迁移；	项	1	30000	833.33
1.2	平台管理层迁移	1、日常审计与监控迁移、系统管理内容迁移；	项	1	15000	416.67
1.3	平台门户层迁移	1、平台门户是数据整合服务平台展现给基层民警和各级领导的综合呈现，平台门户包括单点登录、功能权限分配、应用导航、信息发布、交流反馈等功能迁移；	项	1	15000	416.67
1.4	资源应用层迁移	1、综合检索、分类检索迁移、平台管理运行情况、日志情况、安全管理迁移；	项	1	15000	416.67
2	地理信息平台迁移	现有平台云部署迁移				
2.1	数据层迁移	1、基础地图数据库迁移；警务要素图层数据库迁移；公安时空大数据库迁移；警用地址资源库迁移；针对 PGIS 平台数据库创建；PGIS 平台数据迁移；	项	1	40000	1111.11
2.2	服务层迁移	1、警用地理信息基础服务平台、基础地图服务迁移、现有 PGIS 平台的栅格地图服务、对外提供电子地图数据访问服务接口、警务图层服务、实时定位信息服务、时空大数据服务、警力资源定位信息平台等迁移；	项	1	15000	416.67
2.3	应用层迁移	针对平台现有功能迁移工作主要内容如下： 1、系统管理：用户管理、部门管理、菜单管理、日志管理； 2、地图基本功能：地图浏览、地图定位、地图打印、信息绘制、地图纠错； 3、地图一键搜：支持多种类型数据一键搜索； 4、时空轨迹分析：支持多种类型数据时空分析； 5、警情时空分析：热词分析、一周警情分析、当日警情统计、实时警情分析、最新警情、当日警情类型分析；	项	1	20000	555.56

		6、警力态势：警力资源树、属性查询；				
2.4	其他迁移工作	警用地理信息系统项目整体的迁移调试工作； PGIS 时空大数据集群的搭建 PGIS 数据清洗服务的搭建 PGIS 地图服务器搭建；	项	1	15000	416.67
3	其他信息平台迁移	现有平台云部署迁移；（其他警种重点应用平台云迁移，迁移 1 个平台）				
3.1	数据层迁移	1、基础数据迁移；	项	1	8000	222.22
3.2	服务层迁移	2、平台服务迁移；	项	1	5000	138.89
3.3	应用层迁移	3、应用服务迁移；	项	1	5000	138.89
3.4	其他迁移工作	4、系统对接；	项	1	5000	138.89
十五	**软件测评**					
1	软件测评	1、本次购买服务所有软件的相关测评；	项	1	100000	2777.78
十六	**安全服务**					
1	等保测评服务	1、视频专网、公安信息网等保测评	年	1	240000	6666.67
2	密评服务	1、视频专网密评	年	1	240000	6666.67
序号	**服务**	**服务规格参数**	**单**	**数**		

	名称		位	量		
一	视频云存储服务					
1	视频云存储服务（视频专网）	提供视频、图存储服务，主设备参数不低于： 1、存储节点不高于 4U，每节点配置≥2 颗处理器，内存支持扩展不低于 128G； 2、每节点支持≥500TB 裸容量企业级硬盘； 3、支持纠删码或副本策略进行数据保护； 4、实配集群内任意两个节点损坏数据不丢失，业务不中断； 5、每个存储节点支持扩展配置，实际配置≥4 个 10GB（万兆）端口，含光模块； 6、支持并配置云基础存储和管理软件服务，包括：负载均衡功能；配额管理功能； 7、全部设备满配冗余电源、冗余风扇，配置导轨； 8、包含运维、管理软件功能、异构软件（如需要）及相关硬件服务器配套设施等；	TB	2878	805840	7.78
二	视频云存储服务（公安信息网）					
1	视频云存储服务（公安信息网）	提供视频、图存储服务，主设备参数不低于： 1、存储节点不高于 4U，每节点配置≥2 颗处理器，内存支持扩展不低于 128G； 2、每节点支持≥500TB 裸容量企业级硬盘； 3、支持纠删码或副本策略进行数据保护； 4、具备流直存功能； 5、实配集群内任意两个节点损坏数据不丢失，业务不中断； 6、每个存储节点支持扩展配置，实际配置≥4 个 10GB（万兆）端口，含光模块； 7、支持并配置云基础存储和管理软件服务，包括：负载均衡功能；配额管理功能； 8、全部设备满配冗余电源、冗余风扇，配置导轨； 9、包含运维、管理软件功能、异构软	TB	1327	371560	7.78

		件（如需要）及相关硬件服务器配套设施；				
三	**云计算平台服务（视频专网）**					

1	云平台软件	1、支持计算资源池、存储资源池、网路资源池、平台组件、中间件的运行状态、性能、容量、连接数等方面的监控。 2、支持自定义排版，支持保存模板，支持拖拽图表自定义位置。支持监控列表数据自定义表头，支持自定义搜索条件。 3、支持用户从业务角度集中管理其业务涉及到弹性云服务器、带宽、数据库、弹性 IP 等资源。从而按业务来管理不同类型的资源、告警规则、告警历史，可以迅速提升运维效率。 4、支持不同维度指标配置告警规则，支持对多个云服务器资源同时添加告警规则，支持随时对告警规则进行修改，支持对告警规则进行启用、停止、删除等灵活操作，支持告警规则的导入和导出。 5、支持对平台所有资源数据进行监控，当资源数据状态发生改变时同步数据到资源库，用户可通过搜索服务快速掌握资源变化。 6、支持针对所有已建模的云平台资源进行数据监控，每个用户对资源的增删改操作都将实时反映到图谱之上，各个资源间的关联关系也将实时建立，通过图谱的整体，反映云资源的整体。 7、支持按主机集群维度统计云服务资源。 8、支持按项目维度统计各种云服务资源。 9、支持向业务分组中添加资源和移除资源。 10、支持告警消息通过短信，邮件通知或者发送消息至服务器地址等多种方式实时通知用户，让用户能够实时掌握云资源运行状态变化。 11、支持纳管 X86 及 ARM 架构服务器；	套	1	400000	11111.11

2	云平台虚拟机管理功能	1、云平台产品为国产化云平台。 2、支持基于自动化配置和部署管理功能，通过图形化 Web 界面部署工具，一键式快速自动安装所有服务器的操作系统和虚拟化环境，实现小时级部署。 3、支持统一的日志收集和分析平台，包括平台操作日志。当用户对计算、网络、存储资源进行操作时，显示操作人、操作对象、事件时间等，可调节日志查询周期，操作日志可导出，可用于操作审计。 4、支持细粒度用户访问授权控制，通过 IAM 角色机制，提供安全的云资源访问控制。 5、支持配置系统双因子认证方式。支持用户名密码及动态口令卡双重认证方式。 6、支持 NAT 网关功能，支持 SNAT 和 DNAT 功能 7、支持三员分立模式。支持系统管理员、安全管理员及安全审计员三员用户及分权管理 8、支持国密算法的云主机内存加密。 9、支持云服务器的实例全生命周期管理，支持创建、启动、暂停、挂起、恢复、关机、重启、删除、配置调整等功能 10、支持裸金属服务器，支持隧道 VPC 网络创建裸金属服务器。 11、支持通过 VNC 访问云服务器控制台，能够设置 VNC 访问密码。 12、支持云服务器的快照创建和删除，通过云主机快照可快速创建新的云主机 13、支持云主机的系统盘和数据盘有效数据备份及恢复，用户可以通过云平台界面自助创建备份及恢复任务，其中备份策略支持全量和增量备份，支持压缩、去重等功能，支持周期性任务配置。 14、支持创建私有网络，可自定义网段和网关地址 15、支持创建公网 IP 资源池，支持在公网 IP 资源池中为云主机选择公网 IP 16、支持亲和性/反亲和性组，支持用	颗/月	40	240000	166.67

		户创建云主机时即为云主机配置亲和性和反亲和性。在同一个反亲和性组中的云主机将尽可能分布在不同主机上，满足云主机的可靠性保障要求；在同一个亲和性组中的云主机尽可能放在相同主机上，满足云主机启动相关性要求。支持用户查看每个亲和/反亲和性组中的云主机。 17、支持对运行状态的云主机添加 cpu、内存，无需重启云主机即可生效 18、云主机镜像支持配置网卡多队列。 19、私有网络支持 IPv4/IPv6 双栈。 20、支持高性能多级 Cache 加速引擎，包括 IAM、SSD 两级 Cache，提升业务系统读写性能 21、支持云平台内网解析 DNS 服务，支持为 VPC 创建域名服务。 22、支持云专线功能，提供 BGP 和静态路由两种方式。 23、提供资源全文搜索服务，通过对云平台的资源整合，实现资源统一展示，快速定位资源信息；提供智能运维图谱，通过对云资源的关联整合，实现资源的全局搜索及其相关资源的多方探查、关联的拓扑展示并以此实现运维的快速定位和整体资源的全貌探查。				
3	计算节点服务器	1、形态：标准机架式服务器，机箱高度≥2U。 2、处理器：2 颗 CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24 核物理核心）； 3、内存：≥24 个内存槽位，配置≥512G 内存； 4、硬盘：2 块 SSD，单块要求≥480GB； 5、网卡：≥6 个 10GE 光口，≥2 个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2GB 缓存，超级电容保护； 7、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2 个；	台	20	1600000	2222.22

4	云平台共享存储	1、基于全分布式存储架构，单集群支持扩展至4096个节点，支持计算与存储分离部署和融合部署两种部署方式； 2、单节点≥12盘位，国产CPU：主频≥2.2GHz，每个CPU≥24核； 3、内存：≥16个内存槽位，配置≥128G内存，单条要求≥16G； 4、系统盘：≥2块600GBSAS硬盘，数据盘≥10块8TBSATA硬盘；缓存盘≥2块3.84TBSSD硬盘 5、实配：2个GE，4个10GE光，4个万兆光模块； 6、支持不低于2节点同时故障；	套	4	320000	2222.22
5	GPU服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U 2、处理器：2颗国产CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24核物理核心）； 3、内存：≥32个内存槽位，本次配置≥512G内存 4、硬盘：支持系统磁盘数量≥2，配置2块1.2TSAS硬盘，2块10TSATA硬盘； 5、网卡：≥4个10GE网口；≥2个千兆网口； 6、GPU：≥8块GPU卡，单块GPU显存≥16GB； 7、配置硬件阵列卡，支持RAID0、1、5、6、10、50、60； 8、电源：单电源额定功率≥800W，电源模块≥2个； 9、支持4个独立的风扇，支持单风扇失效； 10、分析性能，单卡性能：不低于INT8整数运算能力60Tops，FP16浮点运算能力30TFlops；	台	8	1280000	4444.44

6	结构化数据存储	1、基于全分布式存储架构，单集群支持扩展至4096个节点，支持计算与存储分离部署和融合部署两种部署方式； 2、单节点≥12盘位，2颗国产CPU：主频≥2.0GHz，单CPU≥32核； 3、内存：≥16个内存槽位，配置≥256G内存 4、系统盘：≥2块480GBSSD硬盘，数据盘≥7块7.68TSSD硬盘，元数据盘≥1块7.68TBSSD 5、实配：2个GE，4个10GE光，4个万兆光模块； 6、支持磁盘亚健康管理功能，支持不低于2节点同时故障；	套	2	220000	3055.56
7	并行数据库软件	1、数据库软件支持通用x86服务器或ARM服务器架构，支持本地磁盘存储模式； 2、支持Shared-Nothing的MPP架构，支持全分布式并行执行； 3、采用基于全对称分布式的Active-Active多节点集群架构，系统无单点故障； 4、分区drop、add、truncate、merge、split、exchange、cluster、alterindexunusable； 5、支持Planhint，支持用户添加Hints（提示）来实现干预执行计划； 6、支持自动收集统计信息，无需人工定期收集，确保统计信息永新； 7、支持多租户管理，租户间CPU、内存、IO等资源隔离，相互不干扰； 8、支持并发度控制、支持业务优先级自定义； 9、提供Teradata、Oracle语法转换工具，减少业务迁移代价； 10、一套运维管理平台同时管理数据库和大数据平台，降低开发维护成本； 11、支持用户设置私有表，私有表数据只有所属用户可见，管理员及其他用户均不可见； 12、支持用户自定义审计日志保存策略，支持按照保存时间和大小两种配置方式； 13、支持基于GPU的异构硬件加速，如	套	1	1500000	41666.67

		人像特征多维向量检索在GPU进行检索加速； 14、支持中文、英文全文检索功能； 15、支持同构集群协同计算，支持一条SQL关联查询分析两个数据库集群中的数据，支持谓词下推到远端集群；				
8	并行数据库管理服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：国产处理器，本次配置2颗处理器；单颗处理器主频≥2.3GHz，≥32物理核心； 3、内存：本次配置≥256GB； 4、硬盘：内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/NVME/SSD硬盘，本次配置≥4块1.8TSAS硬盘； 5、扩展性：PCI-EI/O可扩展插槽≥10个； 6、网卡：≥4个GE，≥8个10GE，含模块； 7、配置独立磁盘阵列卡，支持RAID0、1、5、6、50、10，缓存≥2GCache； 8、电源、风扇：满配冗余电源、风扇；可以实现在线热插拔和更换。	台	2	220000	3055.56

9	并行数据库计算服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：国产处理器，配置2颗CPU，单颗处理器主频≥2.3GHz，≥32物理核心； 3、内存：≥32个内存槽位，配置≥512G内存 4、硬盘：2块SSD系统盘，单块要求≥480GB；6块SSD数据盘，单盘要求≥1.92T；≥12块1.8TSAS硬盘； 5、网卡：≥4个GE，≥4个10GE，含模块； 6、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2个。	台	20	2200000	3055.56
10	大数据支撑服务器	用于扩容现有驻马店市公安局视图大数据服务器。 1、CPU不低于2颗16核、2.1GHz。 2、内存不低于32G*16DDR4。 3、硬盘不低于2块240GSSD硬盘，6块960GSSD硬盘，6块4T7.2K3.5寸SATA硬盘。 4、阵列卡应支持SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10。 5、应支持PCIE扩展，最大可支持10个PCIE扩展插槽。 6、不低于2个千兆电口，2个万兆光口1个RJ45管理接口，4个USB3.0接口，1个VGA接口。	台	5	300000	1666.67

11	大数据基础组件	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、自研一站式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； 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； 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； 9、可视化的服务组件控制，服务启/停、	套	2	100000	1388.89

		平滑升级，支持升级失败服务回滚； 10、数据存储支持多副本写入，至少包含 3 个副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建； 11、支持 HA（HighAvailability）高可用；NameNode、ResourcesManager、HMaster 等系统核心组件均支持 HA 部署，保障系统可靠性； 12、具备应对极端环境保持高可用性，在异常断网、断电状况造成系统关机的，在数据块未损坏的情况下，系统具备自动恢复脚本。				

12	感知数据支撑组件	1、内存管理：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； 2、多维预统计：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、表管理：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、数据流水线模块：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、OLAP 引擎：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、弹性调度框架：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。	套	2	100000	1388.89
四	**云计算大数据平台服务（公安信息网）**					

1	云平台管理软件	1、支持计算资源池、存储资源池、网路资源池、平台组件、中间件的运行状态、性能、容量、连接数等方面的监控。 2、支持自定义排版，支持保存模板，支持拖拽图表自定义位置。支持监控列表数据自定义表头，支持自定义搜索条件。 3、支持用户从业务角度集中管理其业务涉及到弹性云服务器、带宽、数据库、弹性 IP 等资源。从而按业务来管理不同类型的资源、告警规则、告警历史，可以迅速提升运维效率。 4、支持不同维度指标配置告警规则，支持对多个云服务器资源同时添加告警规则，支持随时对告警规则进行修改，支持对告警规则进行启用、停止、删除等灵活操作，支持告警规则的导入和导出。 5、支持对平台所有资源数据进行监控，当资源数据状态发生改变时同步数据到资源库，用户可通过搜索服务快速掌握资源变化。 6、支持针对所有已建模的云平台资源进行数据监控，每个用户对资源的增删改操作都将实时反映到图谱之上，各个资源间的关联关系也将实时建立，通过图谱的整体，反映云资源的整体。 7、支持按主机集群维度统计云服务资源。 8、支持按项目维度统计各种云服务资源。 9、支持向业务分组中添加资源和移除资源。 10、支持告警消息通过短信，邮件通知或者发送消息至服务器地址等多种方式实时通知用户，让用户能够实时掌握云资源运行状态变化。 11、支持纳管 X86 及 ARM 架构服务器；	套	1	400000	11111.11

2	云平台虚拟机功能	1、云平台产品原厂商为中国品牌。 2、支持基于自动化配置和部署管理功能，通过图形化 Web 界面部署工具，一键式快速自动安装所有服务器的操作系统和虚拟化环境，实现小时级部署。 3、支持统一的日志收集和分析平台，包括平台操作日志。当用户对计算、网络、存储资源进行操作时，显示操作人、操作对象、事件时间等，可调节日志查询周期，操作日志可导出，可用于操作审计。 4、支持细粒度用户访问授权控制，通过 IAM 角色机制，提供安全的云资源访问控制。 5、支持配置系统双因子认证方式。支持用户名密码及动态口令卡双重认证方式。 6、支持 NAT 网关功能，支持 SNAT 和 DNAT 功能 7、支持三员分立模式。支持系统管理员、安全管理员及安全审计员三员用户及分权管理 8、支持国密算法的云主机内存加密。 9、支持云服务器的实例全生命周期管理，支持创建、启动、暂停、挂起、恢复、关机、重启、删除、配置调整等功能 10、支持裸金属服务器，支持隧道 VPC 网络创建裸金属服务器。 11、支持通过 VNC 访问云服务器控制台，能够设置 VNC 访问密码。 12、支持云服务器的快照创建和删除，通过云主机快照可快速创建新的云主机 13、支持云主机的系统盘和数据盘有效数据备份及恢复，用户可以通过云平台界面自助创建备份及恢复任务，其中备份策略支持全量和增量备份，支持压缩、去重等功能，支持周期性任务配置。 14、支持创建私有网络，可自定义网段和网关地址 15、支持创建公网 IP 资源池，支持在公网 IP 资源池中为云主机选择公网 IP 16、支持亲和性/反亲和性组，支持用	颗	80	560000	194.44

		户创建云主机时即为云主机配置亲和性和反亲和性。在同一个反亲和性组中的云主机将尽可能分布在不同主机上，满足云主机的可靠性保障要求；在同一个亲和性组中的云主机尽可能放在相同主机上，满足云主机启动相关性要求。支持用户查看每个亲和/反亲和性组中的云主机。 17、支持对运行状态的云主机添加 cpu、内存，无需重启云主机即可生效 18、云主机镜像支持配置网卡多队列。 19、私有网络支持 IPv4/IPv6 双栈。 20、支持高性能多级 Cache 加速引擎，包括 IAM、SSD 两级 Cache，提升业务系统读写性能 21、支持云平台内网解析 DNS 服务，支持为 VPC 创建域名服务。 22、支持云专线功能，提供 BGP 和静态路由两种方式。 23、提供资源全文搜索服务，通过对云平台的资源整合，实现资源统一展示，快速定位资源信息；提供智能运维图谱，通过对云资源的关联整合，实现资源的全局搜索及其相关资源的多方探查、关联的拓扑展示并以此实现运维的快速定位和整体资源的全貌探查。				
3	管理节点服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：2 颗国产 CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24 核物理核心）； 3、内存：≥32 个内存槽位，本次配置≥768GB； 4、硬盘：≥3 块 960GBSSD 硬盘；≥1 块 480GBSSD 硬盘；≥1 块 3.2TNVMESSD 硬盘；≥8 块 4TSATA 硬盘； 5、网卡：≥6 个 10GE 光口，≥2 个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2G 缓存，超级电容保护； 7、电源：单电源额定功率≥800W，电源模块≥2 个。	台	4	320000	2222.22

5	计算节点服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：2颗国产CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24核物理核心）； 3、内存：≥32个内存槽位，本次配置≥512G内存 4、硬盘：≥2块480GBSSD硬盘； 5、网卡：≥6个10GE光口，≥2个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2GB缓存，超级电容保护； 7、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2个。	台	40	3400000	2361.11
6	云平台共享存储	1、基于全分布式存储架构，单集群支持扩展至4096个节点，支持计算与存储分离部署和融合部署两种部署方式； 2、单节点≥12盘位，2颗国产CPU：主频≥2.2GHz，核心数≥24核； 3、内存：≥16个内存槽位，本次配置≥128G内存 4、系统盘：≥2块600GBSAS硬盘，数据盘≥10块8TBSATA硬盘；缓存盘≥2块3.84TBSSD硬盘 5、实配：2个GE，4个10GE光，4个万兆光模块； 6、支持磁盘亚健康管理功能，支持不低于2节点同时故障；	台	13	1170000	2500.00
7	GPU服务器调度功能	1、支持GPU直通能力，可以将服务器上的GPU显卡直通给虚拟机使用，以满足GPU图形处理或者依赖GPU计算能力的应用系统使用； 2、本次调度能力，按照GPU服务器的CPU颗数进行设计；	颗	8	20000	69.44

8	GPU 服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U 2、处理器：2 颗国产 CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24 核物理核心）； 3、内存：≥32 个内存槽位，本次配置≥512G 内存 4、硬盘：支持系统磁盘数量≥2，配置 2 块 1.2TSAS 硬盘，2 块 10TSATA 硬盘； 5、网卡：≥4 个 10GE 网口；≥2 个千兆网口； 6、GPU：≥8 块 GPU 卡，单块 GPU 显存≥16GB； 7、配置硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60； 8、电源：单电源额定功率≥800W，电源模块≥2 个； 9、支持 4 个独立的风扇，支持单风扇失效； 10、分析性能，单卡性能：不低于 INT8 整数运算能力 60Tops，FP16 浮点运算能力 30TFlops；	台	4	720000	5000.00
9	结构化数据存储	1、基于全分布式存储架构，单集群支持扩展至 4096 个节点，支持计算与存储分离部署和融合部署两种部署方式； 2、单节点≥12 盘位，2 颗国产 CPU：主频≥2.0GHz，单 CPU≥32 核； 3、内存：≥16 个内存槽位，配置≥256G 内存 4、系统盘：≥2 块 480GBSSD 硬盘，数据盘≥8 块 7.68TSSD 硬盘，元数据盘≥1 块 7.68TBSSD 5、实配：2 个 GE，4 个 10GE 光，4 个万兆光模块； 6、支持磁盘亚健康管理功能，支持不低于 2 节点同时故障；	台	4	1000000	6944.44

10	冷数据存储	1、基于全分布式存储架构，单集群支持扩展至4096个节点，支持计算与存储分离部署和融合部署两种部署方式； 2、单节点≥12盘位，国产CPU：主频≥2.0GHz，每个CPU≥32核； 3、内存：≥16个内存槽位，本次配置≥128G内存 4、系统盘：≥2块600GBSAS硬盘，数据盘≥10块8TBSATA硬盘；缓存盘≥2块3.84TBSSD硬盘 5、实配：2个GE，4个10GE光，4个万兆光模块； 6、支持磁盘亚健康管理功能，支持不低于2节点同时故障；	套	8	2000000	6944.44
11	裸金属服务器管理功能	1、用户可以通过管理平台申请裸金属服务，支持配置裸金属的OS、IP地址、登录OS的用户密码、安全组、需要绑定的弹性IP以及指定服务器发放完成后登录信息，同时可以在申请时为裸金属增加多块数据盘，并设置部分数据盘为共享盘； 2、用户可以通过管理平台管理裸金属服务器，包括开关机、重启、删除、监控裸金属服务器信息以及重置密码等操作，可以自动完成服务器的操作系统安全、IP地址配置、弹性IP绑定等操作；删除裸金属时，可以选择是否删除裸金属的数据盘； 3、本次设计按照裸金属服务器CPU颗计算管理能力.	颗	16	128000	222.22
12	裸金属节点服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：2颗国产CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24核物理核心）； 3、内存：≥32个内存槽位，本次配置≥512G内存 4、硬盘：2块SSD，单块要求≥480GB； 5、网卡：≥6个10GE光口，≥2个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2GB缓存，超级电容保护； 7、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2个。	台	8	720000	2500.00

13	裸金属网关节点服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：2颗国产CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24核物理核心）； 3、内存：≥32个内存槽位，本次配置≥512G内存 4、硬盘：2块SSD，单块要求≥480GB； 5、网卡：≥6个10GE光口，≥2个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2GB缓存，超级电容保护； 7、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2个。	台	2	180000	2500.00
14	大数据平台软件	1、完全兼容开源接口，支持运行Hadoop、Hive、Spark、HBase、Kafka、Flink、Elasticsearch等大数据组件； 2、大数据平台软件基于开源，保持开放性并在可靠性、安全性、管理性方面进行增强，不使用私有架构和组件替代开源组件（如私有文件系统等），并能够跟随进行版本升级； 3、大数据平台同时兼容X86架构与ARM架构的云计算平台； 4、大数据平台至少兼容一种国产操作系统； 5、大数据平台支持异构集群部署，在集群中存在不同规格的节点，允许在CPU类型，硬盘容量，硬盘类型，内存大小灵活组合；在集群中支持多种节点规格混合使用； 6、大数据平台支持升级能力，业务不中断，直至集群所有节点完成升级； 7、配置支持动态生效，实时修改实时生效； 8、提供运维通道，在保证用户的安全性和隐私性的基础上，定界问题； 9、大数据平台支持HDFS组件上节点均衡调度和单节点内的磁盘均衡调度； 10、大数据平台支持多租户管理，提供大数据统一租户管理平台，实现租户资源的动态配置和管理，资源隔离，资源使用统计等功能；	套	1	1100000	30555.56

15	大数据流处理服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：配置 2 颗国产 CPU，单颗处理器主频≥2.3GHz，≥32 物理核心； 3、内存：≥32 个内存槽位，配置≥512G 内存，单条要求≥32G； 4、硬盘：2 块 SSD 系统盘，单块要求≥480GB；6 块 SSD 数据盘，单盘要求≥1800GB；≥12 块 1800GBSAS 硬盘； 5、网卡：≥4 个 GE，≥4 个 10GE，含模块； 6、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2 个；	台	26	2860000	3055.56
16	大数据离线分析服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：本次配置 2 颗国产处理器；单颗处理器主频≥2.3GHz，≥32 物理核心； 3、内存：本次配置≥256GB； 4、硬盘：内置硬盘类型：热插拔 SAS/SATA/NVME/SSD 硬盘，本次配置：系统盘 2 块 480GBSSD，数据盘 12 块 8TBSATAHDD； 5、扩展性：PCI-EI/O 可扩展插槽≥10 个； 6、网卡：≥4 个 GE，≥4 个 10GE，含模块； 7、配置独立磁盘阵列卡，支持 RAID0/1/5/6/50/10，缓存≥2GCache； 8、电源、风扇：满配冗余电源、风扇；可以实现在线热插拔和更换。	台	6	660000	3055.56
17	大数据检索服务器	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：配置 2 颗国产 CPU，单颗处理器主频≥2.3GHz，≥32 物理核心； 3、内存：≥32 个内存槽位，本次配置≥256G 内存 4、硬盘：2 块 SSD 系统盘，单块要求≥480GB；24 块 SAS 数据盘，单盘要求≥1.8TB； 5、网卡：≥4 个 GE，≥4 个 10GE，含模块； 6、单电源额定功率≥800W，电源模块≥2 个。	台	7	770000	3055.56

18	云平台安全防护设备	1、≥4千兆电口，≥4万兆光口，≥2交流电源，含模块； 2、实配万兆多模模块≥8个，40G多模模块≥2个，含虚拟防火墙功能授权； 3、吞吐量≥30Gbps，最大并发连接数≥800万，每秒新建连接数≥25万； 4、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、VLANID、内容安全统一界面进行安全策略配置； 5、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议；	台	2	160000	2222.22
五	**服务器服务（电子政务外网）**					
1	服务器服务（电子政务外网）	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：配置2颗国产CPU；单颗处理器主频≥2.5GHz，≥16物理核心； 3、内存：本次配置≥128GB； 4、硬盘：内置硬盘支持热插拔，类型为SAS/SATA/NVME/SSD硬盘，本次配置≥2块480GBSSD硬盘； 5、扩展性：内存可扩展槽位≥16个；硬盘可扩展槽位≥12个热插拔2.5寸硬盘SAS/SATA硬盘；PCI-EI/O可扩展插槽≥6个； 6、网卡：≥2个GE，≥2个10GE，含模块； 7、配置磁盘阵列卡，支持RAID0、1、5、10，缓存≥2GCache； 8、单电源额定功率≥550W，电源模块≥2个。	台	12	1020000	2361.11
六	**服务器服务（互联网）**					

1	服务器服务（互联网）	1、形态：国产化标准机架式服务器，机箱高度≥2U； 2、处理器：配置 2 颗国产 CPU；单颗处理器主频≥2.5GHz，≥16 物理核心； 3、内存：本次配置≥128GB； 4、硬盘：内置硬盘支持热插拔，类型为 SAS/SATA/NVME/SSD 硬盘，本次配置≥2 块 480GBSSD 硬盘； 5、扩展性：内存可扩展槽位≥16 个；硬盘可扩展槽位≥12 个热插拔 2.5 寸硬盘 SAS/SATA 硬盘；PCI-EI/O 可扩展插槽≥6 个； 6、网卡：≥2 个 GE，≥2 个 10GE，含模块； 7、配置磁盘阵列卡，支持 RAID0、1、5、10，缓存≥2GCache； 8、单电源额定功率≥550W，电源模块≥2 个。	台	5	400000	2222.22
七	**公安视频专网网络服务**					
1	核心交换机	1、交换容量≥645Tbps，包转发率≥230000Mpps； 2、业务槽位数≥8，交换网板插槽数量≥6，且支持网板 N+M 冗余；风扇框冗余设计，要求风扇框个数≥2； 3、支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、支持多虚一技术；支持 1 虚多技术； 6、实配：双主控，交换网板≥6 个，交流电源≥4 块，万兆光口≥96 个，千兆电口≥48 个，100GE 光口≥36 个，10 米 100G 堆叠线缆≥1 根；	台	2	1200000	16666.67
2	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE 光端口数量≥48 个，40/100GE 光接口≥6 个； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议； 4、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3 米 40G 高速电缆≥1 个；	台	16	512000	888.89

3	千兆交换机	1、交换容量≥700Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+，含交流电源； 3、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；	台	12	84000	194.44
4	万兆单模光模块	1、光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm，10km，LC）；	块	66	46200	19.44
5	万兆多模光模块	1、光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm，10km，LC）；	块	984	492000	13.89
6	40G 多模光模块	1、40GBase-eSR4 光模块-QSFP+-40G-多模模块（850nm，0.3km，MPO）（可对接 4 个 SFP+）；	块	16	14400	25.00
7	100G 多模光模块	1、100G 多模光模块	块	88	105600	33.33
8	业务板	1、48 端口万兆以太网光接口板；	块	1	40000	1111.11
八	**公安信息网网络服务**					
1	核心交换机	1、交换容量≥645Tbps，包转发率≥230000Mpps； 2、业务槽位数≥8，交换网板插槽数量≥6，且支持网板 N+M 冗余；风扇框冗余设计，要求风扇框个数≥2； 3、支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、支持多虚一技术；支持 1 虚多技术； 6、实配：双主控，交换网板≥6 个，交流电源≥4 块，万兆光口≥48 个，100GE 光口≥36 个，10 米 100G 堆叠线缆≥1 根；	台	2	720000	10000.00

2	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE 光端口数量≥48 个，40/100GE 光接口≥6 个； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议； 4、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3 米 40G 高速电缆≥1 个；	台	18	540000	833.33
3	千兆交换机	1、交换容量≥700Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+，含交流电源； 3、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；	台	10	70000	194.44
4	汇聚交换机	1、交换容量≥27Tbps，包转发率≥3480Mpps； 2、主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，风扇框数≥2； 3、支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持），实配电源个数≥2； 4、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、第三层网关，支持 BGPEVPN，实现自动建立隧道； 5、实配≥2 块主控板，≥48 个万兆光口，≥144 个千兆电口，≥4 个交流电源；	台	1	85000	2361.11
5	万兆单模光模块	1、光模块-SFP+-10G-单模模块（1310nm，10km，LC）；	块	18	12600	19.44
6	万兆多模光模块	1、光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC）；	块	1028	514000	13.89
7	40G 多模光模块	1、40GBase-eSR4 光模块-QSFP+-40G-多模模块（850nm，0.3km，MPO）（可对接 4 个 SFP+）；	块	16	14400	25.00

8	100G多模光模块	1、100G多模光模块	块	88	105600	33.33
九	**电子政务外网网络服务**					
1	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE光端口数量≥48个，40/100GE光接口≥6个； 3、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； 4、支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3米40G高速电缆≥1个；	台	2	60000	833.33
2	千兆交换机	1、交换容量≥700Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+，含交流电源； 3、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；	台	2	14000	194.44
3	万兆多模光模块	1、光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC）；	块	104	52000	13.89
十	**互联网网络服务**					
1	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE光端口数量≥48个，40/100GE光接口≥6个； 3、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； 4、支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3米40G高速电缆≥1个；	台	1	30000	833.33
2	千兆交换机	1、交换容量≥700Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+，含交流电源； 3、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、	台	1	7000	194.44

		BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；				
3	万兆多模光模块	1、光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC）；	块	52	26000	13.89
十一	**公安视频专网安全服务**					
1	前端接入区					
1.1	准入控制系统	1、部署方式采用串联部署或旁路部署，串联部署具备 40G 光口≥2 个，万兆光口≥32 个，千兆光口≥28 个，千兆电口≥32 个；旁路部署应配置 40G 光口≥2 个，万兆光口≥6 个，千兆光口≥6 个 2、单套支持≥5000 路 4M 视频码流并发的防护及摄像头准入控制；具备冗余扩容。（含模块） 2、支持只允许授信的视频业务相关流量放行，其他流量全部阻断； 3、支持基于资产特征、指纹、流量协议特征的准入功能，不在放通内的资产特征、指纹、流量协议会被自动的阻断； 4、支持识别终端信息，发现资产变更时能产生变更提示，自动发现并识别接入的终端信息； 5、支持对 IP 地址扫描、端口扫描多种形式的攻击设置防护策略； 6、符合 GB 35114 和 GB/T 28181 国家标准要求，符合公安视频图像信息系统安全技术要求；部署位置，根据最新规范进行部署；	套	2	400000	5555.56
2	纵向边界区					

2.1	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量40Gbps，最大并发连接数1000万，每秒TCP新建连接数25万；	台	2	100000	1388.89
3	横向边界区					
3.1	视频边界					
3.1.1	视频隔离网闸	1、不低于：CPU：四核CPU；内存：32GB；存储：1G； 2、不低于：8个千兆电口，2个万兆光口（含万兆单模模块）； 3、不低于：交换带宽：10Gbps；传输率：8.5Gbps；并发连接数：50000； 4、开关切换时间：<5ns；延时：<0.1ms；稳定性运行时间（MTBF）：>50000小时；	台	3	120000	1111.11
3.1.2	视频认证服务器	1、不低于：CPU：四核CPU；硬盘：250GSSD固态硬盘；内存：32.0G； 2、不低于：4个千兆电口，2个万兆光口（含万兆单模模块）； 3、不低于：应用吞吐量：9Gbps；图像传输性能：线性7.5Gbps；1250路1080p图像传输能力（单路码流6Mbps）；图像码率支持：20Mbps（单路）； 4、延时：<5ms；并发数：>2000；稳定性运行时间（MTBF）：≥50000小时；	台	3	120000	1111.11
3.1.3	用户认证服务器	1、不低于：CPU：四核CPU；硬盘：250GSSD固态硬盘；内存：32.0G； 2、不低于：4个千兆电口，2个万兆光口（含万兆单模模块）； 3、不低于：应用吞吐量：9Gbps；图像传输性能：线性7.5Gbps；1250路1080p图像传输能力（单路码流6Mbps）；图像码率支持：20Mbps（单路）； 4、延时：<5ms；并发数：>2000；稳定性运行时间（MTBF）：≥50000小时；	台	3	120000	1111.11

3.1.4	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量20Gbps，最大并发连接数800万，每秒新建连接数10万；	台	3	105000	972.22
3.1.5	入侵防御	1、不低于：8个千兆电口，2个千兆光口，6个万兆光口，冗余电源（含万兆多模模块）； 2、不低于：最大吞吐量20Gbps，最大并发连接数500万，每秒新建连接数12万； 3、系统至少包括如下防web扫描能力：防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等； 4、系统应针对SQL注入、XSS攻击等提供白名单功能，允许用户对不够规范的Web应用进行放行，能够精确到检测点、属性和名称； 5、入侵防御事件库不低于5000个；	台	3	120000	1111.11
3.1.6	集控探针	1、不低于：4个千兆电口； 2、支持采集多种设备的运行状态信息； 3、支持对多种设备的流量信息采集； 4、支持SYSLOG协议； 5、支持SNMPv2/SNMPv3协议；	台	3	45000	416.67
3.1.7	交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE光端口数量≥48个，40/100GE光接口≥6个； 3、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； 4、支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3米40G高速电缆≥1个；	台	3	42000	388.89
3.1.8	抗DDOS	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余电源（含万兆多模模块，伸缩滑道）； 2、防御流量型flood攻击，针对HTTP攻击、CC应用层攻击必须提供防护手段； 3、流量清洗能力不低于40Gbps，64字	台	1	115000	3194.44

		节小包处理能力不低于 5000 万；				
3.2	数据边界					
3.2.1	安全隔离网闸	1、不低于：CPU：四核 CPU；内存：32GB；存储：1G； 2、不低于：8 个千兆电口，2 个万兆光口（含万兆单模模块）； 3、不低于：交换带宽：10Gbps；传输率：8.5Gbps；并发连接数：50000； 4、开关切换时间：<5ns；延时：<0.1ms；稳定性运行时间（MTBF）：>50000 小时；	台	4	160000	1111.11
3.2.2	安全数据交换系统	内交换服务器、外交换服务器构成； 1、不低于：CPU：六核 CPU*2；内存：32G；硬盘：240G 固态硬盘*1； 2、不低于：4 个千兆电口，2 个万兆光口（含万兆单模模块）； 3、不低于：应用吞吐量：7Gbps；数据库交换并发表：4000；数据映射最大字段数：1024；并发客户端数量：30000；最大数据文件：40G； 4、目录监控触发时间：<0.5 秒；稳定性运行时间（MTBF）：>50000 小时； 5、支持 ORACLE、SQLSERVER、DB2、SYBASE、MYSQL 等主流数据库的同步； 6、数据库支持多种同步方式； 7、数据交换系统支持数据库、文件之间的模糊格式同步交换； 8、支持断点续传功能； 9、支持系统管理员、审计管理员、安全管理员的三权分立管理模式； 11、数据交换系统可根据时间、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； 12、数据交换系统可根据统计间隔、统计类型、时间段及任务名称等信息对任务数据进行分析，并可生成可视化的页面展示便于系统操作人员进行管理； 13、数据交换系统支持对病毒库进行升级操作；	套	4	320000	2222.22

		14、数据交换系统具备对于账号安全的管理策略；				
3.2.3	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，6个千兆光口，2个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量20Gbps，最大并发连接数800万，每秒新建连接数10万；	台	4	160000	1111.11

3.2.4	入侵防御	1、不低于：8个千兆电口，2个千兆光口，6个万兆光口，冗余电源（含万兆多模模块）； 2、不低于：最大吞吐量20Gbps，最大并发连接数500万，每秒新建连接数12万； 3、系统至少包括如下防web扫描能力：防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等； 4、系统应针对SQL注入、XSS攻击等提供白名单功能，允许用户对不够规范的Web应用进行放行，能够精确到检测点、属性和名称； 5、入侵防御事件库不低于5000个；	台	4	160000	1111.11
3.2.5	可信边界安全网关	1、性能配置：最大新建连接数：≥4000次/秒；最大并发连接数：≥5500；每秒完成交易数：≥25000次/秒；最大流量：≥2Gbps 2、不低于：6个千兆电口，2个千兆光口（含千兆单模模块）； 3、具有单双向认证选择功能、动态黑名单功能、多站点证书功能、多证书链功能、多种证书支持功能、证书信息传送等功能； 4、支持基于硬件特征的设备认证、终端信息管理、多网阻断、客户端web自动安装、客户端自动更新、客户端安全检查等功能；	台	4	200000	1388.89
3.2.6	集控探针	1、不低于：4个千兆电口； 2、支持采集多种设备的运行状态信息； 3、支持对多种设备的流量信息采集； 4、支持SYSLOG协议； 5、支持SNMPv2/SNMPv3协议；	台	4	60000	416.67
3.2.7	交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE光端口数量≥48个，40/100GE光接口≥6个； 3、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； 4、支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3米40G高速电缆≥1个；	台	4	72000	500.00

3.2.8	抗DDOS	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余电源（含万兆多模模块，伸缩滑道）； 2、防御流量型flood攻击，针对HTTP攻击、CC应用层攻击必须提供防护手段； 3、流量清洗能力不低于40Gbps，64字节小包处理能力不低于5000万；	台	1	95000	2638.89
4	核心防护区					
4.1	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，2个40G接口，冗余双电源；（含模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：整机最大吞吐量bps：70G；最大并发连接数：1200万；每秒TCP新建连接数：40万/秒；	台	2	160000	2222.22
5	应用系统区					
5.1	Web防火墙	1、万兆光口≥4个，千兆光接口≥2个，千兆电接口≥8个，性能吞吐≥15Gbps，并发会话≥400万； 2、支持HTTP数据流进行双向深度检查，具备完全的HTTP协议和解析能力； 3、支持阻止SQL注入、跨站脚本、目录泄漏、目录遍历、COOKIE假冒、认证逃避、命令行注入等常见攻击行为； 4、检测到攻击时，能选择阻断当前请求或阻断攻击者的IP；	台	1	35000	972.22

5.2	虚拟数据安全访问控制系统	1、支持部署的平台：可自行选择 2、部署要求：不低于 64GB 内存，不低于 16 核 CPU 3、支持多种类型数据库，包括：ORACLE、MYSQL、SQLSERVER、POSTGRESQL 等 4、支持通过虚拟实例、虚拟身份、虚拟视图方式，实现隐藏真实数据库信息，可对原始表进行行列控制、加密脱敏，对虚拟表进行增删改查操作，操作也可同步到原始表中； 5、支持防误删误改操作，表级别的影响行数控制； 6、支持异常访问行为告警、防 SQL 注入、数据库状态监控、数据脱敏、数据加密等功能； 7、支持虚拟实例画像，提供每个虚拟实例的业务画像，提供正常基线；支持虚拟身份画像，支持对每个用户行为画像，提供正常基线； 8、支持对登录管理平台的操作人员的所有操作行为进行审计记录，支持对数据库访问行为审计记录，可以由审计管理员进行查询，具有自身安全审计功能。 9、支持对不低于 30 个 DB 数据库安全防护；	台	1	45000	1250.00
6	安全管理区安全					
6.1	堡垒机	1、不低于：6 个千兆电口，存储容量 1TB，1 个扩展槽； 2、不低于：支持 800 路字符会话或 200 路图形会话并发； 3、配备不低于 500 个管理节点授权；	台	1	25000	694.44

6.2	安全评估系统	1、硬盘存储≥1T，千兆电口≥6，接口扩展槽位≥2个，冗余电源； 2、支持资产盘点，高危漏洞的检测和验证，Web漏洞检测功能； 3、支持违规外联、双网卡、非法内联的检测、弱口令扫描及检测功能； 4、支持无限制IP扫描，支持对接最新安全风险状态、安全事件、高危漏洞及时更新推送，对资产异常情况进行实时预警通知； 5、支持对接可视化监测大屏，实时动态安全风险态势，可展示当前安全级别情况，支持资产安全检测报告，报告能够具备包含设备分类、在线分析、离线资产分析、厂商信息、设备型号、开放端口及服务；	台	1	150000	4166.67
6.3	边界集控系统	1、不低于：4G内存，120GSSD，6个千兆电口； 2、不低于：应用吞吐量：300Mbps，并发数：10000，监控管理业务：5000，最大审计用户数：10000，稳定性运行时间（MTBF）：50000小时； 1、支持不同接入对象（链路、应用、设备）的信息注册和管理，完全符合部级规范； 2、支持对多种设备进行监控，并提供统计分析报表； 3、支持对各种接入应用的运行情况进行监控，能够提供统计分析报表； 4、支持平台异常告警与处理，目前实现了设备异常、流量异常和用户访问异常的策略告警，通过页面告警实现；	台	2	64000	888.89
6.4	终端安全管理系统	1、包含准入控制、基线管理、终端加固、终端防病毒、非法外联、主机防火墙、软件/补丁分发、外接及移动存储管理、终端审计等功能； 2、配备不低于1000点终端安全授权；	套	1	85000	2361.11

6.5	态势感知系统	1、提供网络安全综合分析能力，功能包含平台框架，提供资产分析与管理，脆弱性感知，威胁感知，检索中心，基础运行监控等安全分析功能，同时提供告警中心，策略中心，系统管理，知识库等安全运维功能； 2、支持与县级日志审计联动； 3、内置性能采集器，日志采集器，配备不低于 500 个管理节点授权；	套	1	135000	3750.00
6.6	高级威胁检测系统	1、支持：流量处理；文件检测；流量检测；WEB 沙箱检测；流量处理文件检测；流量检测；WEB 沙箱检测等； 2、不低于：吞吐率 5000Mbps；静态检测能力：500 万/天；PE、文档类动态分析能力：12 万/天；网页、脚本类文件动态分析能力：150 万/天；	套	1	70000	1944.44
6.7	安全管理系统	1、资产发现：可对管辖范围内的设备进行自动发现，并通过多维度信息收集、分析，智能识别网络中的各种设备； 2、弱口令监测：对管辖范围内的视频设备进行默认口令、弱口令的监测，并上报数据； 3、视频应用行为审计：支持对指定范围的设备通过浏览器方式对音视频设备的部分动作进行审计； 4、屏幕水印：支持内容直接展示、二维码展示、点阵展示等； 5、外联监管：实时违规外联监测，发现外联立即进行网络阻断，并对上报的违规外联事件数据进行统计分析和报表展现； 6、移动存储介质注册管理：实现移动存储介质注册管理功能； 7、终端主机监控审计模块：对终端电脑的打印刻录行为、USB 使用行为、游戏娱乐行为、软硬件变更记录进行审计； 8、运行监测：检查电脑终端是否安装防病毒软件、是否安装指定软件、是否存在无线网卡、是否开启高危端口、是否存在违规进程和违规服务、是否存在弱口令和空口令； 9、业务流程处理：支持对待处理流程的查询、处理；目前支持 IP 申请流程、	套	1	320000	8888.89

		入网申请流程、移动介质申请流程； 10、考核管理：提供对考核模板的新增，以及考核范围配置、考核指标的配置；考核指标包括内容、规则，以及分数的配置； 11、提供 15000 点授权点数，包括前端摄像机、服务器、终端电脑等所有存在 IP 的设备；				
十二	**视频云存储服务（其他）**					

1	视频云存储服务（视频专网其他）	提供视频、图存储服务，主设备参数不低于： 1、存储节点不高于 4U，每节点配置≥2 颗处理器，内存支持扩展不低于 128G； 2、每节点支持≥500TB 裸容量企业级硬盘； 3、支持纠删码或副本策略进行数据保护； 4、实配集群内任意两个节点损坏数据不丢失，业务不中断； 5、每个存储节点支持扩展配置，实际配置≥4 个 10GB（万兆）端口，含光模块； 6、支持并配置云基础存储和管理软件服务，包括：负载均衡功能；配额管理功能； 7、全部设备满配冗余电源、冗余风扇，配置导轨； 8、包含运维、管理软件功能、异构软件（如需要）及相关硬件服务器配套设施等；	TB	5359	1500520	7.78
2	硬盘租用服务 1	租用 6T 企业级硬盘；	块	180	162000	25.00
3	硬盘租用服务 2	租用 10T 企业级硬盘；	块	120	180000	41.67
十三	**校时服务器服务（视频专网）**					
1	校时服务器	服务性能不低于：（铷原子钟+NTP+PTP+1*1 路 IPPS+RS422/485×5+10GbE×2+1GbE×8）；前端接入规模不低于 40000 路，包括天线等配件。	套	1	50000	1388.89
十四	**摆渡服务器服务（互联网）**					
1	摆渡服务器服务（互联网）	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 256GB 内存，2 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，12 块 4TSATA3.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	1	40000	1111.11
十五	**公安视频专网网络服务（其他）**					

1	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE 光端口数量≥48 个，40/100GE 光接口≥6 个； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议； 4、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3 米 40G 高速电缆≥1 个；	台	2	60000	833.33
十六	**公安信息网网络服务（其他）**					
1	万兆交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2、10GE 光端口数量≥48 个，40/100GE 光接口≥6 个； 3、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议； 4、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5、配置要求：双交流电源，3 米 40G 高速电缆≥1 个；	台	4	120000	833.33
2	千兆交换机	1、交换容量≥700Gbps，包转发率≥250Mpps； 2、支持≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+，含交流电源； 3、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；	台	2	14000	194.44
十七	**公安视频专网安全服务（其他）**					
1	统一用户管理系统	1、负责全市访问视频专网人员信息的管理，支持 380 标准机构编码，具有人员管理、机构管理等功能，须与省级人员系统级联； 2、支持为县级分中心提供级联服务；	套	1	100000	2777.78
2	统一认证平台	1、提供支持证书、账号口令、动态令牌等多种认证机制，提供统一标准管理所有业务系统的登录认证，实现单点登录（一次认证、全网访问）为用户提供统一的登录门户，提供 URL 过滤和 URL 记忆功能。	套	1	130000	3611.11

3	权限管理系统	1、提供集中的授权及鉴权服务，同时支持门户级授权和细粒度授权，在细粒度授权时能够以应用为单位进行分散、分权管理，支持 RBAC、ABAC 模型建立合规的权限管控机制；	套	1	130000	3611.11
4	RA 系统	1、市级人员证书的签发，具有用户管理、证书管理、系统管理等功能，须与省级 PKI 系统级联；可支持为县级制证分中心提供级联服务； 2、不低于：单电源，网口：4 个千兆电口；	台	1	60000	1666.67
5	目录服务系统	1、负责本地人员证书签发信息，以及证书黑名单信息的发布，须与省级目录级联；	套	1	40000	1111.11
6	安全认证网关	1、提供访问视频应用资源的单点登录、访问控制、隧道加密服务；实现全市视频应用系统的单轨制改造要求； 2、性能指标：最大新建（个/秒）4500，最大并发连接数（个/秒）6000，每秒完成交易数（TPS）：25000 次/秒，最大流量：1Gbps 3、硬件指标：CPU 主频：3.40GHz-3.80GHz，CPU 核心数：4，8G 内存，1T 硬盘，4 个 RJ-45 千兆电口，可扩展；220V 冗余电源；	台	2	90000	1250.00
7	加密机	1、负责人员证书签发时的密码运算，SM1 对称密码算法（128 位）密钥加/解密速率≥120Mbps； 2、SM2 算法（256 位）：签名速率≥700 次/秒，验签速率≥180 次/秒； 3、SM2 算法（256 位）加密速度≥130 次/秒，解密速度≥220 次/秒； 4、RSA 算法（2048 位）：签名速率≥1000 次/秒，验证速率≥10000 次/秒； 5、SM3 算法运算速率≥200Mbps；	台	1	30000	833.33
8	USBKey	1、支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法，支持证书写入，用户身份认证；	个	200	4000	0.56
9	视频安全身份证书申请系统	1、对接省级视频安全身份证书注册系统，实现视频监控系统的前端设备、管理平台等流程化申请，审核，签发； 2、需要与部级、省级系统对接（软硬一体机）；	套	1	100000	2777.78

10	视频应用保护网关	1、提供视频安全密钥服务系统与省级视频安全密钥服务系统之间网络资源访问安全（如省级未完成建设可先与部级平台对接）；	台	1	100000	2777.78
11	用户认证设备	1、不少于6个千兆电口； 2、支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法，提供GB35114标准要求的A类用户身份鉴定服务； 3、并发认证连接数≥1000；最大新建认证连接数≥3000；	台	2	160000	2222.22
12	设备认证设备	1、不少于2个千兆电口； 2、支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法，提供基于数字证书的前端设备接入认证； 3、能够实现设备初始化和设备自检，设备物理安全防护，实现SIP信令处理认证和SIP路由功能； 4、支持不少于1000路前端设备的接入认证；	台	6	450000	2083.33
13	视频云密钥管理设备	1、提供GB35114标准要求的视频密钥管理功能， 2、支持双千兆网络端口、串口、IC卡插槽，支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法； 3、支持对视频监控系统的平台主密钥和视频加密密钥的安全管理；	台	2	280000	3888.89
14	视频目录服务系统	1、负责本地设备证书签发信息，以及设备黑名单信息的发布； 2、支持LDAPV2、V3标准，包括RFC2251、RFC2253、RFC2254、RFC2255及RFC2256，支持标准的LDIF格式； 3、支持PKI的相关标准，支持X.509V3标准，特别是RFC2459、RFC2587及RFC3280； 4、支持存储、发布和管理设备证书和CRL信息； 5、提供证书查询，CRL查询、权限查询等服务功能； 6、支持前端设备证书及属性信息绑定管理，提供目录服务业务监控功能；（软硬一体机）；	套	2	200000	2777.78

15	视频可信鉴定设备	1、不少于 2 个千兆电口； 2、支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法； 3、提供 GB35114 标准要求的 B 类安全前端设备校验视频内容是否遭到篡改；	台	1	70000	1944.44
16	视频加解密媒体设备	1、不少于 2 个千兆电口； 2、支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法； 3、提供 GB35114 标准要求的 C 类前端设备视频数据的加解密服务；	台	1	60000	1666.67
17	摄像机密码模块升级	1、摄像机密码模块联调，本次需要改造 3000 路前端且设备具备后续升级改造能力，其中 C 级不低于 150 路； 2、利用本次新建终端，使用 TF 卡或者软件对接； 3、本费用包括 35114 相关系统调试费用、TF 卡费用等；	项	1	350000	9722.22
18	密码服务平台	包括密码管理系统 1 套、云密码机 1 台、时间戳服务镜像 1 套、签名验证服务镜像 1 套 密码管理系统 1、提供密码服务的运营工作，包括租户管理、订单管理、反馈通知等； 2、提供密码服务的系统管理，包括密码机资源和密码应用服务资源的生命周期管理、运维监控、系统配置、审计模块、告警模块等； 3、提供应用操作时，实现提交服务订单，感知自身拥有的密码资源概况、运行状态，并进行密码服务的管理操作； 4、提供租户拥有的密码密钥资源的管理。 云密码机 1、提供基础密码运算资源，以虚拟密码机形式提供服务，最大可虚拟不少于台密码机。 2、支持 SM2 非对称算法，SM3 杂凑算法，SM4 对称算法，支持 CBC 加密方式同时实现保密性与完整性 3、支持基于备份密钥保护下的密钥备份和恢复，保证系统的安全性和可靠性 时间戳服务镜像 1、提供时间戳签发和验证服务 2、验证时间戳请求	套	1	250000	6944.44

		3、通过时间获取接口获取标准时间 4、签发时间戳 5、接收时间戳请求和返回时间戳响应签名验证服务镜像 1、对文件提供数字签名验证功能 2、支持 LDAP/OCSP/HTTP 等方式的 CRL 验证和下载 3、支持采用数字信封方式对数据信息进行加解密 4、支持国际和国密算法非对称算法加解密				
19	视频展示平台	1、支持 35114C 级前端接入、解析； 2、实配不低于 10 万路视频接入和级联管理授权； 3、满足与上级相关系统对接。	套	1	360000	10000.00
20	下一代防火墙	1、不低于：8 个千兆电口，6 个千兆光口，2 个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSecVPN 模块； 3、不低于：最大吞吐量 20Gbps，最大并发连接数 800 万，每秒新建连接数 10 万；	台	1	70000	1944.44
十八	**安全运营平台**					
1	工作台					

1.1	资产统计	1、支持统计 IT 资产总数量； 2、支持以资产风险状态维度统计资产数量，状态分为：疑似被入侵、高风险、中风险、低风险； 3、支持展示资产当前等级与评分，并以柱状图的形式展示近 7 天资产评分； 4、支持以漏洞等级维度统计发现的资产漏洞数量，等级分为：高危、中危、低危； 5、支持以机构分组维度，统计当前运营账户下机构分组下的 IT 资产数量、数据资产数量、存在漏洞数量； 6、支持以列表形式展示资产最近风险状态变更记录，内容包括资产名称、资产类型、变更时间、原状态、新状态；	项	1	8000	222.22
1.2	事件统计	1、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知发现的所有攻击事件与第三方报送的所有攻击事件总和； 2、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知当日发现的未处置攻击事件与第三方当日报送的未处置攻击事件总和； 3、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知当日发现的所有攻击事件与第三方当日报送的所有攻击事件总和； 4、支持展示近一周发现事件数量趋势图； 5、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知发现的所有攻击事件数量； 6、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知当日发现的未处置攻击事件数量； 7、支持统计当前用户关联的网络安全态势感知当日发现的所有攻击事件数量； 8、支持展示近一周先知平台发现事件数量趋势图； 9、支持统计当前用户关联的第三方报送的所有攻击事件数量； 10、支持统计当前用户关联的第三方当日报送的未处置攻击事件数量； 11、支持统计当前用户关联的第三方当日报送的所有攻击事件数量； 12、支持展示近一周第三方平台发现事	项	1	8000	222.22

		件数量趋势图；				
1.3	告警统计	1、支持统计当前用户关联的先知平台的当日告警与第三方平台的当日告警总数； 2、支持统计当前用户关联的先知平台的当日告警数量； 3、支持展示近一周的先知平台告警数量趋势图； 4、支持统计当前用户关联的第三方平台当日告警数量； 5、支持展示近一周的第三方平台告警数量趋势图；	项	1	8000	222.22
1.4	通报预警统计	1、支持统计所有通报总数； 2、支持统计所有已通报、已处置的通报总数； 3、支持统计当日通报总数； 4、支持展示近一周通报数量趋势图； 5、支持统计所有预警总数； 6、支持统计当日发生预警总数； 7、支持展示近一周预警数量趋势图；	项	1	8000	222.22
2	威胁					

	监测					
2.1	综合态势	1、使用 3D 渲染出交换机、防火墙、服务器与终端模型图，通过页面清晰的查看内部结构；用户可以鼠标完成 3D 视图的旋转、放大、缩小的功能；通过创建背景网格，便于用户通过网格来自定义配置需要渲染的模型位置；通过模拟一条三维样条曲线拉伸出一根管道，指定顶点来定义路径模拟攻击的起点与终点，直观展示黑客是通过哪些途径对服务器发起的攻击；大屏边栏上可展示多维度信息，包括资产动态、资产分布、实时攻击、监控对象、检测成果、实时通报、预警等； 2、支持自定义综合态势大屏名称，可手动对模型和边栏进行配置； 3、支持修改网络拓扑，包括添加、修改和删除安全防护设备、服务器设备、终端设备和云服务，以及可选择连接对象和放置位置； 4、支持对边栏显示组件进行自定义配置，通过手动方式将组件拖拽到展示区域，组件展示可选择至少包括资产风险分布、资产风险排行、资产价值视角风险分布、实时攻击统计、攻击趋势、攻击级别数量分布、攻击类型 TOP5、受害者 TOP5、攻击者 TOP5、平台资源监控、安全事件类型分布、攻击事件级别分布、通报等级分布、最新通报 TOP5、实时预警统计、新增预警统计等内容；	项	1	12000	333.33
2.2	威胁态势	1、支持威胁信息实时预览，包括攻击时间、威胁 IP、威胁名称、威胁等级等； 2、可查看活跃攻击源 TOP5、资产受害者 TOP5、主要攻击类型、攻击者、攻击次数、受害者、已沦陷资产统计展示，可下钻查看攻击详情； 3、支持大屏名称、logo、数据展示周期自定义；	项	1	12000	333.33
2.3	资产态势	1、展示资产最新动态、资产价值分布、资产状态分布； 2、支持大屏名称、logo、数据展示周期自定义；	项	1	12000	333.33

2.4	漏洞态势	1、支持展示配置监测区域的地图信息； 2、支持以饼状图形式展示出现次数最多的 5 种漏洞； 3、支持以环形图形式展示高危漏洞、中危漏洞、低危漏洞的数量及所占比例，展示受影响的资产数量； 4、支持以表格形式展示资产类型 TOP5 的高危漏洞、中危漏洞、低危漏洞和漏洞总数； 5、支持展示通过模拟人工渗透发现最多的 10 种漏洞； 6、支持以柱状图形式展示包含漏洞最多的 5 种开放服务； 7、支持以折线图形式展示过去 7 天内各风险等级漏洞和全部漏洞的数量变化趋势，也可指定时间范围； 8、支持以柱状图形式展示漏洞数量最多的 5 个区域，可指定不同风险等级漏洞查看；	项	1	12000	333.33
2.5	文件威胁态势	1、支持展示每种资产类型感染病毒的数量、恶意文件类型 TOP5、恶意文件家族 TOP5、恶意文件源 TOP5、恶意文件传播次数、传播次数最多的 TOP6 文件和感染的资产数量等信息； 2、支持下钻跳转查看详情； 3、支持大屏名称、logo、数据展示周期自定义；	项	1	12000	333.33
2.6	数据动态流转	1、支持数据动态流转视图大屏呈现； 2、支持数据流转信息可视化，包含请求方与响应方； 3、支持组织机构维度的访问频次 Top 统计； 4、支持数据流转趋势统计； 5、支持资产访问量 Top 统计；	项	1	12000	333.33
2.7	实时监控	1、支持威胁日志实时监控，可实时展示最新产生的威胁日志，威胁日志至少包括：攻击者 IP、源端口、受害者、目的端口、攻击类型、攻击名称、关键字、数据来源和发现时间等信息，并可根据以上字段进行实时过滤、查看详情和对实时监控中的威胁进行源 IP 的快速联动封禁操作。	项	1	12000	333.33
3	资产管理					

3.1	IT资产统计	1、支持构建多层级的资产台账，细化资产组织结构，自定义资产属性标签； 2、支持通过流量识别、主动探测、手动录入和自动识别等四种方式发现网络资产，并支持资产状态、资产价值、资产类型、资产标签、所属机构分组、当日新增资产数量、本周新增资产数量、当日沦陷资产数量等维度统计展示； 3、支持从资产状态、资产价值、资产类型、所属机构分组、资产标签、资产IP和资产名称等维度的快速筛选相应资产；	项	1	8000	222.22
3.2	IT资产列表	1、支持资产单个资产录入和资产文件导入，全量和选定资产的导出，以及选定资产的删除等操作；同时支持对单个资产进行名称、类型、标签进行修改，同时可以重置该资产的风险等级； 2、支持资产列表展示，内容包括资产名称、资产地址、资产价值、资产状态、资产类型、所属机构、资产分组、资产标签、识别标记等信息，并可点击下钻查看单个资产详细信息； 3、支持单一资产原始流量分析，支持从该资产的健康状况、事件关联、攻击详情、漏洞详情、访问关系等五个维度进行分析；其中在健康状况维度可手动重置资产安全风险状态值，在访问关系维度查看不同的时间段、访问方式、访问方向下流量统计列表、流量趋势、流量日志以及异常的访问关系图，并支持下钻；	项	1	8000	222.22
3.3	数据资产统计	1、支持资产目录列表呈现，包括数据资产、应用资产等，支持基于机构信息快速进行筛选； 2、支持数据资产统计分析，包括组件数、表数、核心表数、重要表数等； 3、支持应用资产统计分析，包括应用数、重要应用数、接口数、重要接口数等；	项	1	8000	222.22

3.4	数据资产列表	1、支持多条件的资产筛选，包括机构、资产名称、IP 等； 2、支持基于部署 IP 的应用资产自动汇聚； 3、支持对资产进行手动重要标记功能，并支持根据重要标记自动对清单进行排序； 4、支持对资产的数据标记进行手动修正； 5、支持应用资产画像，包括应用资产基本信息、核心接口清单、重要接口清单、接口清单等，并可手动修正接口权重标记； 6、支持接口画像，包含接口数据标签、接口样例等接口基本信息与风险信息关联； 7、支持应用接口清单导出； 8、支持数据资产画像，包含数据资产画像，包括数据资产基本信息、核心数据清单、重要数据清单、数据清单等，可手动修正数据权重标记； 9、支持表/字段详情查看、样例数据举证； 10、支持表、字段信息的人工标记功能； 11、支持基于敏感数据扫描结果自动化的对数据资产下的表、字段进行权重标记；	项	1	8000	222.22
4	分析中心					

4.1	网络攻击事件	1、支持根据厂商对攻击事件进行分类，支持通过攻击时间、攻击者、受害者、攻击类型、事件级别、处置状态对攻击事件进行检索； 2、支持展示先知平台与第三方平台发现的攻击事件中相同攻击者的关联关系； 3、支持针对某一条攻击事件发送通知； 4、支持对网络攻击以攻击者视角进行自动聚合溯源，通过使用 Carousel 走马灯，在有限空间内切换未处置、已处置和全部等三个状态，在每个状态里对其进行细分统计和检索操作； 5、支持时间轴溯源分析，以时间轴的形式展示攻击者在入侵全过程中各个入侵时间节点中的攻击目标、攻击次数、攻击手段以及入侵阶段，同时提供各攻击手段安全处置建议； 6、支持基于 ATT&CK 框架的攻击链分析，内置 13 个入侵阶段的攻击链知识库，入侵阶段包括但不限于：扫描探测、投放利用、代码执行、持续突防、权限提升、防御绕过、账户破解、环境洞察、横向扩散、数据采集、命令控制、数据窃取、深度影响； 7、支持攻击关系分析，以攻击者视角展示针对每个攻击目标所采用的攻击手段的可拖拽的攻击关系视图，同时展示攻击事件的攻击手段 TOP 统计，以及每种攻击手段的描述说明，并支持下钻； 8、支持攻击详情分析，基于受害者、目的端口、时间段、攻击阶段、攻击类型、攻击级别、攻击名称、关键字等八个维度进行网络攻击日志检索，可查看本次攻击事件涉及的网络攻击的详细情况，以及下载原始攻击数据包； 9、支持访问记录分析，可展示本次攻击事件的访问关系，至少包括：被访问者、源端口、目的端口、日志类型、访问信息和发现时间等，并可查看单次访问的详细情况； 10、支持检测入侵者使用的黑客工具； 11、支持下载单次攻击事件溯源报告，	项	1	15000	416.67

		攻击事件列表至少包括攻击者 IP、资产名称、资产类型、地理位置，机构名称、受害者 IP、资产名称、资产类型、地理位置，攻击手段，攻击次数，事件级别，影响状态，攻击开始和结束时间等字段信息； 12、支持在攻击事件未处置状态条件下，展示 AI 判真事件、待人工研判事件和事件总数量等统计信息和筛选操作； 13、支持利用威胁建模结合 AI 人工智能技术，自动分析研判攻击事件，并把已研判的事件用生动形象的图标标记为 AI 判真事件； 14、支持 2-10 层手动选择深度溯源功能，可展示多层攻击溯源情况，不同层级使用不同颜色或其他标注进行区分展示； 15、支持可查看和展示各层溯源事件概况，至少包括：攻击级别、攻击者、被攻击者、事件类型、攻击手段、攻击阶段等信息，同时点击攻击者和受害者并可下钻到对应攻击事件界面；				
4.2	先知平台告警	1、支持近今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段展示先知平台告警； 2、支持以告警类型维度对告警数量进行统计； 3、支持以环状图展示告警等级统计； 4、支持以柱状图展示攻击者 Top5 统计； 5、支持以攻击者、受害者、所属机构、告警类型、告警等级、告警名称、攻击状态进行检索，告警列表内容包括：攻击者、受害者、机构、告警类型、告警名称、告警等级、告警次数、最近告警时间、攻击状态； 6、支持告警详情查看，包括主机信息（攻击者、源端口、受害者、目的端口、协议、所属机构分组）、检测信息（发现时间、检测引擎、数据来源、攻击名称、攻击类型、攻击级别、特征 ID、解	项	1	15000	416.67

		释说明、解决方案、关键字）、攻击报文，并支持 pcap 下载；				
4.3	第三方告警	1、支持近今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段展示第三方告警； 2、支持根据第三方平台来源对告警分别展示； 3、支持对各个第三方平台来源告警根据告警类型进行统计； 4、支持以环状图展示告警等级统计； 5、支持以柱状图展示攻击者 Top5 统计； 6、支持以攻击者、受害者、机构、告警类型、告警等级、告警名称进行告警检索，告警列表内容包括：攻击者、受害者、机构、告警类型、告警名称、告警等级、告警次数、最近告警时间； 7、支持告警详情查看，详情内容包括：攻击者、源端口、受害者、目的端口、协议、攻击类型、攻击名称、厂商、发现时间； 8、支持告警原始日志查看；	项	1	15000	416.67
4.4	漏洞清单	1、支持漏洞清单管理功能，以机构维度展示漏洞风险列表，漏洞风险列表支持列举内容包括但不限于漏洞名称、漏洞类型、影响主机数、影响主机占比、出现次数、威胁等级等，并支持点击跳转独立界面查看单一漏洞影响的资产详情。	项	1	15000	416.67

4.5	检测任务	1、具备安全检测任务管理功能，可以实现对检测探针进行任务新增、修改以及删除，支持自定义任务创建，可以设置任务名称，基于组织架构设置检测目标，检测方式可选择基于机构范围或者机构台账进行扫描，支持漏洞模板、弱口令检测策略设置，并支持设置任务执行方式； 2、支持历史任务查看，支持单一任务的修改、删除以及检测目标详情查看，可展示检测目标、检测内容、任务创建时间与最近结束时间、执行方式、检测次数等；	项	1	15000	416.67
4.6	策略管理	1、安全检测策略支持新增、复制、修改、删除、清空安全检测策略模板，支持展示安全检测策略对应的漏洞信息，内容包括：漏洞编号、漏洞名称、漏洞等级、CVE、Bugtrap、CNVD、CNNVD，并可根据这些信息检索漏洞； 2、展示弱口令策略信息，内容包括：策略名称、探测次数、所属用户、创建时间，可对弱口令策略进行新增、修改、单项删除、批量删除，查看详情操作，新增弱口令策略时，可选择 ONVIF、RTSP、SNMP 三种服务类型和对应的字典，设置服务轮查，自定义口令探测次数、口令猜测时间、轮查时间间隔、最大并发线程数； 3、弱口令字典管理展示默认字典和自定义字典信息，内容包括：字段名称、所属用户、创建时间，可对自定义字典进行新增、修改、单项删除、批量删除、查看详情操作，新增自定义字典时，可选择标准模式和组合模式； 4、端口策略展示端口信息，内容包括：端口号、端口类型、协议，支持检索、新增、修改、单项删除、批量删除端口策略，可恢复系统端口；	项	1	15000	416.67

4.7	异构分析	1、支持上传来自迪普、绿盟、天防或手工录入的异构分析源文件，上传时可关联机构，系统会根据内部机构的IP范围，自动将异构分析文件中的数据导入对应机构； 2、支持展示上传记录，内容包括：文件名称、来源、机构、操作人员、上传时间、备注； 3、支持检索、单项删除、批量删除上传记录、也可下载异构分析源文件； 4、支持展示天防分析报告，内容包括：报告名称、组织结构、创建人、创建时间； 5、支持新建、修改、单项删除、批量删除、下载、生成报告，新建报告时，可关联组织机构，并设置邮件通知；	项	1	15000	416.67
4.8	站点监控	1、支持展示网站列表信息，至少包括地址、风险、可用性、安全事件、漏洞、标签和任务名称，可根据网站标题、地址、任务名称、风险等级、可用性、安全事件检测结果、存在漏洞等级筛选站点； 2、支持选择某一任务，展示该任务详细信息，包括可用性/安全事件/漏洞的历史检测次数以及各类趋势图；	项	1	15000	416.67

4.9	任务管理	1、支持添加监控网站，配置至少包括站点列表、任务名称、任务类型、监控时间段、站点标签、检测优先级、可用性、安全事件、漏洞等信息； 2、支持可用性配置，包括监控周期、域名解析速度、域名劫持检测、PING探测、HTTP 探测和 GET 请求完整读取时间； 3、支持安全事件配置，包括监测周期、检测深度、最大页数、暗链检测、关键字检测、启用系统关键词、启用关键词取证、敏感图片检测、挂马检测、启用挂马取证、挖矿检测、启动挖矿取证、变更监控、变更监控级别、启用变更监控取证、变更检测模式、页面比较模式、图片比较方式和不扫描的 URL； 4、支持漏洞配置，包括监控周期、检测深度、最大页数、SQL 注入漏洞检测、跨站脚本漏洞检测、应用漏洞检测、信息泄漏检测、CGI 漏洞检测、CSRF 跨站请求伪造漏洞检测、表单破解和 Web 应用探测； 5、支持展示任务综述、检测中任务列表和等待被调度任务，以及可强制终止一个正在检测的任务；	项	1	15000	416.67
4.1	综合分析	1、支持展示监控网站总数、URL 数、高/中/低/安全网站个数及所占百分比，并可按不同任务组进行查看； 2、支持展示风险值、安全事件、漏洞网站 Top10 数据，并可按不同任务组进行查看； 3、支持展示风险值、安全事件、高危漏洞及高危网站趋势图，并可按不同任务组进行查看；	项	1	15000	416.67
4.11	日志检索	支持至少可对威胁日志、流量日志、访问日志、日志审计日志、接口敏感日志、接口审计日志、数据库原始日志、生产运维操作日志、生产金库审批日志、第三方日志等 10 种日志进行基于时间和字段的检索、列表和详情信息展示。	项	1	15000	416.67

4.12	先知平台报告	1、支持提供默认的综合安全报告模板、资产风险报告模板和漏洞分析报告模板，同时也支持可自定义报告模板； 2、支持报告订阅，订阅报告可配置报告模板、报告名称、所属机构、生成周期、报告格式、发件人邮件和可见用户；支持订阅报告列表展示，展示信息至少包括报告名称、报告模板、生成周期、报告格式、所属机构、创建者、最近生成时间，并可编辑和删除该已订阅的报告； 3、支持历史报告列表展示，展示信息至少包括报告名称、报告模板名称、报告格式、生成时间，并可查看、下载和删除该已生成的报告；	项	1	15000	416.67
4.13	安全漏洞报告	1、支持展示安全漏洞报告信息，内容包括：报告名称、组织结构、创建时间、执行方式； 2、支持新建、修改、单项删除、批量删除、生成安全漏洞报告； 3、支持在历史报告中展示生成的检测报告，内容包括：报告名称、组织结构、创建时间； 4、支持可查看报告内容，下载 HTML 或 Excel 格式的报告； 5、支持单项删除、批量删除检测报告；	项	1	15000	416.67
5	威胁情报中心					
5.1	情报统计	1、支持至少 4 种情报来源，每种来源情报需要统计和展示有效情报数、情报总数、今日匹配情报数、最近更新时间和情报版本等信息。	项	1	12000	333.33
5.2	自定义情报列表	1、支持自定义情报列表展示，至少包括指示器值、指示器类型、所属威胁类型、更新时间、情报状态等信息； 2、支持手动单个添加、文档导入自定义情报，对单个情报可执行失效和生效、查看详情和删除操作，并支持自定义情报检索功能；	项	1	12000	333.33

5.3	失效情报	1、支持失效情报列表展示，至少包括指示器值、指示器类型、所属威胁类型、更新时间、情报来源和情报状态等信息； 2、支持手动单个添加、文档导入失效情报，对单个情报可恢复生效状态、查看详情和删除操作，并支持失效情报检索功能；	项	1	12000	333.33
5.4	情报检索	1、支持独立的威胁情报检索模块，可根据 IP、域名、文件哈希、URL、邮件发件人等进行威胁情报检索功能； 2、支持对检索到的威胁情报进行展示，展示内容包括：级别、类型、披露时间、评分、历史关联情报，以及影响的资产范围，如果该情报已失效会特别标记提示； 3、威胁情报类型应包括但不限于 DGA 域名、C&C 节点、fastflux 节点、僵尸网络、勒索软件、挖矿软件、扫描器节点、proxy 代理、tor 节点、色情网站、赌博网站、钓鱼网址、IDC 节点、VPN 节点、数字货币、恶意软件、木马软件、恶意邮件等；	项	1	12000	333.33
5.5	黑客档案	1、利用威胁情报进行关联分析，获取攻击者黑客档案信息，支持用全球和全国地图切换展示黑客地理位置分布，用颜色区分每个区域黑客数量；支持展示黑客 TOP 和列表，点击单条黑客能下钻查看详情，详情至少包括黑客名称、地理位置、威胁等级、累计攻击次数、累计攻击目标、常用攻击手段、最近一次攻击目标和攻击手段，以及关联的威胁情报详情和攻击矩阵图。	项	1	12000	333.33
6	协同指挥					

6.1	活动成效	1、支持今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段对活动成效进行统计； 2、支持以环状图形式、以活动状态维度统计活动数量，活动状态分为：未开启、进行中、暂停、延期、已结束； 3、支持以单个活动维度统计某个活动发生的监视事件、确认事件、处置事件数量； 4、支持以图形样式展示全部、单个活动中值班人员监测事件 Top5； 5、支持以图形样式展示全部、单个活动中值班人员溯源研判 Top5； 6、支持以柱状图形式展示全部、单个活动中值班人员预警处置 Top5，处置方式分为预警、通报、联动处置；	项	1	15000	416.67
6.2	值班人员绩效	1、支持今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段对值班人员成效进行统计； 2、支持绩效规则配置，包括评级标准（优秀、良好、合格、不合格）、评分标准（加分上限、单条加分），根据值班人员对处置事件、溯源研判、监测事件的操作条数与评分标准计算得分，根据得分与评级标准决定值班人员绩效等级； 3、支持统计全部、单个活动中值班人员所属活动数量、处置事件条数、溯源研判条数、监测事件条数，并计算绩效等级；	项	1	15000	416.67

6.3	考核统计	1、支持今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段查看考核统计； 2、支持展示监管对象总览，分别统计安全漏洞、安全事件、通报情况、安全告警发现数量最多的监管对象 Top5； 3、支持展示监管对象列表，列表展示包括监管对象 logo、名称、考核总评分与各考核指标（安全漏洞、安全事件、通报情况、安全告警）评分，并根据漏洞级别（紧急、高危、中危、低危）统计漏洞数量，根据事件等级（高危、中危、低危）统计安全事件数量，根据通报等级（特别重大、重大、较大、一般）统计通报数量，根据告警等级（高危、中危、低危）统计安全告警数量； 4、支持展示安全漏洞运营概况，以折线图形式展示时间范围内安全漏洞趋势，以柱状图形式分别展示数量最多的 5 项高危漏洞事件、数量最多的 5 项弱口令事件，数量最多的 5 种漏洞事件类型； 5、支持展示安全告警运营概况，以环形图形式展示不同攻击等级的攻击次数和总攻击次数，以柱状图形式分别展示攻击次数最多的 5 种攻击类型、攻击次数最多的 5 个攻击者，被攻击次数最多的 5 个受害者，以折线图形式展示时间范围内不同类型的攻击的变化趋势，以柱状图形式展示不同类型攻击的各级别的攻击数量分布； 6、支持展示安全事件运营概况，以折线图形式展示时间范围内的安全事件变化趋势，以环形图形式展示不同级别的安全事件数量分布，以饼状图形式展示已处置/未处置的安全事件数量分布，以柱状图形式展示数量最多的 5 种安全事件类型； 7、支持展示安全通报运营概况，以折线图形式展示时间范围内的安全通报变化趋势，展示不同状态的安全通报数量，以环形图的形式展示不同通报等级的安全通报占比和安全通报总数，支持展示不同通报类型的安全通报数量；	项	1	15000	416.67

6.4	考核任务	1、支持考核报告订阅，考核任务可配置任务名称、考核范围、考核周期、自定义时段、是否自动订阅、发件人和收件人邮箱； 2、支持考核任务列表展示，展示信息至少包括任务名称、考核周期、是否自动订阅、所属机构； 3、支持历史任务报告列表展示，展示信息至少包括任务名称、考核周期、考核范围、生成时间，并可查看、下载、删除、转发该已生成的报告；	项	1	15000	416.67
6.5	评价规则	1、支持评价规则配置，根据考核指标（安全漏洞、安全事件、通报情况、安全告警）设置对应扣分明细（扣分上限、单条扣分）； 2、支持编辑、还原上次评价规则；	项	1	15000	416.67
6.6	安全通报	1、默认展示当天的安全通报信息，内容包括：通报主题、等级、通报类型、通报平台、通报状态、超时状态、通报时间，并支持指定展示的时间范围； 2、支持新增、编辑、删除安全通报信息，在详情页面可查看此安全通报关联的通报事件的详细信息； 3、支持以柱状图形式展示各通报平台的安全通报数量； 4、支持统计不同状态的安全通报数量； 5、支持以环形图的形式展示不同通报等级的安全通报占比和安全通报总数； 6、支持统计不同通报类型的安全通报数量；	项	1	15000	416.67
6.7	安全预警	1、支持预警信息展示，内容包括：预警名称、预警标签、级别、预警来源、预警时间； 2、支持新增，删除预警信息，支持查看预警详细信息； 3、支持以环形图形式展示不同级别的预警信息数量； 4、支持统计本月预警信息新增趋势；	项	1	15000	416.67

6.8	自动编排	1、展示安全剧本信息，内容包括：剧本名称、最近生效时间、创建时间、剧本状态、处置手段、联动设备、预设条件、生效次数，支持查看指定时间范围内的安全剧本； 2、支持对安全剧本进行检索、新增、编辑、删除、复制、启用/禁用、批量启用、批量禁用操作； 3、可结合威胁告警模块，针对满足剧本条件的数据进行 AI 自动编排； 4、支持查阅历史编排记录，智能化处理历史编排处置；	项	1	15000	416.67
6.9	处置列表	1、可展示最近 30 天内的处置信息，内容包括：处置目标、所属机构、数据来源、威胁等级、威胁资产数量、事件类型、处置来源、处置手段、处置时间、生效日期、备注，支持指定展示的时间范围； 2、支持根据不同条件检索处置信息，支持全量导出、筛选导出、选定导出处置信息，支持设置处置信息失效操作； 3、支持添加联动处置，设置处置目标，关联联动设备，设置每台设备的联动时间，最多可添加 128 个联动设备；	项	1	15000	416.67
6.1	处置记录	1、默认展示最近两小时内的处置记录，内容包括：处置目标、数据来源、联动设备、设备类型、处置状态、处置信息、所属机构、处置来源、处置手段、操作用户、处置时间、备注，支持指定展示的时间范围； 2、支持根据不同条件检索处置记录，支持删除处置记录；	项	1	15000	416.67
6.11	处置设备	1、展示联动设备信息，内容包括：设备名称、设备类型、设备地址、端口号、通信协议、用户名、最近联动时间； 2、支持新增联动设备；	项	1	15000	416.67

6.12	预案管理	1、支持以标签样式、预案时间倒序展示预案列表，内容包括预案名称、预案文件类型、预案生成时间、预案操作； 2、支持以文件导入的形式新增预案，导入类型支持.xls/.pdf/.docx/.txt/.xlsx； 3、支持预案文件预览； 4、支持预案单个删除、批量删除、单个导出、批量导出操作； 5、支持根据预案名称、预案时间检索预案；	项	1	15000	416.67
6.13	活动日历	1、支持以日历形式统计每天活动数量，并用不同颜色标记数量比重； 2、默认展示当月日历统计，当天使用特殊标记； 3、支持按年-月切换查询日历； 4、支持选择日历某一天检索活动列表；	项	1	15000	416.67
6.14	活动统计	1、支持以活动状态维度统计活动数量，活动状态为：进行中、延期、暂停、待启动、已结束； 2、支持对不同状态的活动进行任意组合检索，检索条件为：全部、进行中、延期、暂停、待启动、已结束；	项	1	15000	416.67
6.15	活动列表	1、支持活动添加、编辑、删除、详情查看、状态修改（启动、暂停、结束）操作； 2、支持添加、编辑活动内容包括：基本信息（活动名称、活动状态、优先级、活动时间、负责人、联系方式，活动备注）、活动配置（值班计划、关联角色、关联预案、安保配置）； 3、支持以标签形式展示当天最新12条活动，内容包括：活动名称、活动状态、优先级、活动时间、负责人、联系方式，支持对活动进行操作； 4、支持以列表形式展示当天所有活动，列表内容包括：活动名称、活动状态、优先级、责任人、联系方式、活动时间，关联预案查看，值班计划预览，并支持对活动进行操作；	项	1	15000	416.67

6.16	消息统计	1、支持以消息处置状态维度统计消息数量，消息处置状态为：待办、忽略、已处置； 2、支持对处置状态的消息进行任意组合检索，检索条件为：全部、待办、忽略、已处置；	项	1	15000	416.67
6.17	消息列表	1、支持新建消息发送，消息包括发件人、接收者、消息主题、优先级、消息内容，支持添加附件和信息（安全事件、安全告警、安全漏洞）； 2、支持以活动为维度，展示当前用户各个所属活动中接收的消息列表，同时展示当前活动中的其他值班人员和人员对应角色，消息列表内容包括：发送者、接收者、消息主题、优先级、消息内容，信息详情、附件； 3、支持对消息进行忽略、处置操作，消息处置会新建消息发送给对应值班人员； 4、支持针对某一条安全事件、安全告警、安全漏洞发送监测、溯源、处置消息给对应角色的值班人员；	项	1	15000	416.67
6.18	值班计划	1、支持添加值班计划，添加内容包括：主题、责任人、联系方式、值班安排； 2、值班安排分为周模板、自定义模板两种配置方式，周模板可对周一至周日每天不同时间段安排值班人员，自定义模板可对选定日期内每天不同时间段安排值班人员，值班安排支持实时预览值班表； 3、支持以是否关联活动维度展示值班计划列表，内容包括：主题、责任人、联系方式、所属活动； 4、支持查看值班计划详情，未关联活动计划可删除，关联活动计划不可删除；	项	1	15000	416.67

6.19	值班人员	1、支持添加值班人员，添加内容包括：姓名、密码、联系方式、地理位置、其他信息，系统可根据姓名自动生成账号，支持上传自定义头像； 2、支持值班人员基本信息编辑修改（账号不可修改），支持所属活动中人员角色修改； 3、支持以 A-Z 顺序，根据值班人员姓名首字母排序展示值班人员列表； 4、支持查看值班人员信息详情、参与活动信息（活动名称、活动状态、所属角色、活动中值班人员名称与角色）；	项	1	15000	416.67
7	信息共享					
7.1	审核统计	1、支持以审核状态维度统计申请数量，状态为：待办、已办、待发、已发、已完结； 2、支持对不同状态的申请记录进行任意组合检索，检索条件为：全部、待办、已办、待发、已发、已完结；	项	1	10000	277.78
7.2	审核列表	1、用户可通过添加申请，申请接口调用权限，申请信息为：标题、审核用户、申请接口、备注； 2、待审核申请可审核、驳回、查看详情，已驳回申请可编辑、删除、查看详情，已撤销申请可编辑、删除、查看详情，待发送申请可编辑、删除、查看详情，已通过申请可删除、查看详情； 3、审核界面内容包括：审核流程节点（发起申请、待审核、驳回、审核通过）、审核记录（审核时间、审核人员、审核操作）、审核信息（标题、接口、申请人、备注）、审核操作（接口生效时间、备注），审核支持驳回和通过； 4、详情内容包括：审核流程（发起申请、待审核、驳回、审核通过）、审核记录（审核时间、审核人员、审核操作）、审核信息（标题、接口、申请人、备注）；	项	1	10000	277.78
7.3	注册管理	1、支持注册账户新增、修改、删除、查看详情操作，注册内容包括：用户名称、密码、所属单位、关联 IP、关联端口、关联机构、创建时间、授权时间、注册接口； 2、支持接口文档下载；	项	1	10000	277.78

7.4	接口总览	1、支持以是否被注册维度（已注册、未注册）统计接口数量； 2、支持以接口类型维度（接收数据接口、上报数据接口、查询数据接口）统计接口数量； 3、支持今天、昨天、过去 7 天、过去 30 天、自定义时间段统计接口调用量； 4、展示选择时间范围内的接口调用量趋势图； 5、支持统计时间范围内调用接口数量最多的用户 Top5； 6、支持统计时间范围内被调用次数最多的接口 Top5；	项	1	10000	277.78
7.5	接口列表	1、支持预定义信息共享接口； 2、支持接口列表展示，内容为：接口名称、请求方式、类型、URL、备注； 3、支持查看接口详情：基本信息、请求参数列表、接口返回参数列表、参数样例与返回样例；	项	1	10000	277.78
8	安全评估					

8.1	等级保护评估	1、展示等级保护信息，内容包括：系统名称、安全等级、测评结论、测评分数、备注、最近通过测评时间、当前阶段、数据来源； 2、等保管理可对等级保护信息进行新增、编辑、单条删除、批量删除操作； 3、等保详情可查看每条等级保护的详细信息，可展示等级保护的当前进度和之后的处理步骤，可展示此等级保护的备案证明（年份、是否颁发备案证明、备案证明编号、备案机构、服务范围、服务对象、网络性质、系统互联网情况、安全等级、备案报告、上级主管部门、备案日期、更新时间），并且可下载此备案证明； 4、支持对每条等级保护进行分析，分析内容包括：风险项、工作进度和风险项分析，其中风险项的信息包括：风险描述、整改建议、整改状态、整改措施，对于工作进度，可指定时间范围来分析； 5、支持对等级保护测评进度进行分析，测评进度包括：基础信息、定级、备案、差距分析、符合性检测、整改、测评、检查，共 8 个阶段，以饼状图的形式展示处于不同阶段的等级保护在所有等级保护中的占比； 6、支持以柱状图的形式展示风险最高的五项等级保护；	项	1	15000	416.67
9	配置管理		项			
9.1	输入源	1、展示第三方输入源的信息，内容包括：输入源名称、所属机构、机构地址、输入源 ip、接入方式、关联的规则、输入源端口、输入源 LOGO； 2、支持对第三方输入源的检索、新增、编辑、删除操作；	项	1	10000	277.78
9.2	规则库	1、展示规则的信息，内容包括：规则名称、规则描述、关联的输入源、第三方日志样例、从第三方日志提取的字段，以及自定义字段； 2、支持对第三方告警日志解析规则的检索、新增、编辑、删除，以及启用或禁用规则操作；	项	1	10000	277.78

9.3	安保目标	1、展示安保目标的信息，内容包括：目标名称、目标地址、标签、责任人； 2、支持对安保目标的检索、新增、编辑、删除、查看详情操作；	项	1	10000	277.78
9.4	安保驻点	1、展示安保驻点的信息，内容包括：驻点名称、所属单位、驻点地址、标签、责任人； 2、支持对安保驻点的检索、新增、编辑、删除操作；	项	1	10000	277.78
9.5	安保角色	1、展示预定义和自定义的安保角色信息，内容包括：角色名称，角色描述、更新时间信息； 2、支持对自定义安保角色的新增、编辑、删除操作；	项	1	10000	277.78
9.6	机构配置	1、支持展示 IT 机构信息，内容包括：机构名称、地理位置、此机构下的资产分组，资产分组的信息包括：分组名称、分组描述、资产类别、资产价值、资产范围，支持搜索、新增、编辑、删除机构和分组； 2、数据机构支持多层级的机构管理，支持机构层级变更功能，支持机构地址范围配置进行自动应用资产发现，支持基于机构的存储服务管理功能，支持对存储服务配置信息进行自动化校验功能；	项	1	10000	277.78
10	服务管理					
10.1	服务列表	1、支持以列表形式展示服务资源名称、平台 IP； 2、支持查看某个服务资源详细信息，信息内容包括：平台名称、平台描述、平台地址、平台版本、平台环境、服务来源、平台授权、授权有效期、磁盘总量、磁盘使用情况、内存容量、内存使用量、CPU 型号； 3、支持以曲线图形式展示服务处理性能； 4、支持展示服务正常、异常组件状态； 5、支持统计服务识别存储的所有资产数量、服务剩余可存储的资产总数；	项	1	12000	333.33

10.2	服务配置	1、支持服务的增加、修改编辑、删除、关联操作，服务配置字段包括：资源名称、服务来源、平台环境、服务描述、平台地址、平台端口、平台名称、账户名称、账户密码、平台描述；	项	1	12000	333.33
11	态势总览					
11.1	资产风险统计	1、整体资产风险安全评分，使用 canvas 绘画出动态仪表盘，根据平台安全评分展示出平台的风险状态； 2、整机资产风险安全评级，包括比较安全、低风险、中风险、高风险等； 3、价值资产的风险统计，包括统计核心资产、重要资产、一般资产和边缘资产在疑似被入侵、高风险、中风险、低风险和比较安全等风险状态下的资产数量情况； 每个展示内容均可作为导航，下钻到详情分析页面进行细化展示；	项	1	12000	333.33
11.2	攻击事件统计	1、攻击事件级别分布，展示全网分布遭受高危、中危和低危的安全事件分布和未处置事件数量，支持下钻查看详情； 2、攻击事件类型分布，展示全网遭受的 web 渗透攻击、主机渗透攻击、数据库攻击、暴力破解、挖矿、远程控制、恶意文件传播类型攻击事件数量分布，支持下钻查看详情； 3、未处置攻击事件列表，列表概括展示网络中未处置的攻击事件信息，包括攻击者 ip、事件类型、攻击时间、更新时间信息，支持下钻查看详情；	项	1	12000	333.33

11.3	威胁告警统计	1、威胁级别分布，展示全网遭受的威胁等级分布，支持下钻查看详情； 2、外部威胁源 TOP5，展示外部威胁源 top5，包括攻击源 ip、攻击次数，支持下钻查看详情； 3、外部攻击者地理位置 TOP5，从全球、全国两个角度展示外部攻击者地理位置 TOP5，包括地理位置信息、攻击者数量，支持下钻查看详情； 4、受害者 top5，展示全网遭受威胁次数最多的资产 TOP5，包括受害资产 IP、被攻击次数，支持下钻查看详情； 5、威胁类型 TOP5，展示全网遭受的威胁类型 TOP5，包括威胁名称，遭受次数，支持下钻查看详情； 6、威胁趋势，展示全网遭受威胁的状态趋势，包括时间、威胁次数；	项	1	12000	333.33
11.4	运行状态监控	1、支持展示平台状态，以图表形式展示平台当前使用状态，包括磁盘使用率、CPU 使用率、内存使用率，可点击查看最近一小时内平台使用状态详情； 2、支持展示平台组件状态，展示平台当前组件正常、异常状态数量，可点击查看具体组件状态信息； 3、支持展示探针状态，以图表的形式展示检测探针当前使用状态，包括磁盘使用率、CPU 使用率，支持下拉进行探针选择；	项	1	12000	333.33
12	安全态势		项			
12.1	综合安全态势	1、支持自定位全球所有攻击者位置，统计分析展示全球攻击者攻击概况，支持下钻查看详情； 2、轮询展示全网内各资产数量、状态分布，支持下钻查看详情； 3、统计分析全网风险状态评分、评级，预测未来一小时内风险； 4、统计展示外部攻击者国家 TOP5、外部攻击者 TOP5、外部攻击类型 TOP5、攻击事件类型 top5、攻击事件级别分布，支持下钻查看详情； 5、支持大屏名称、logo、数据展示周期自定义；	项	1	12000	333.33

12.2	机构威胁态势	1、能够以地图及数据统计的形式展示关注的机构周期内遭受的威胁信息，并实时展示机构遭受威胁。包括机构分布、疑似被入侵数量最多的机构 TOP5、高风险资产数量最多的机构 TOP5、机构事件 TOP5、威胁类型 TOP5，可自定义大屏名称、logo、数据展示周期自定义。对于指定省份机构可对机构内分组进行位置细分。	项	1	12000	333.33
13	安全检测					
13.1	主机渗透攻击检测	1、支持多种主机渗透攻击检测，至少包括：系统漏洞攻击、命令注入、应用程序漏洞攻击、Shellcode 攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、邮件漏洞攻击、文件漏洞攻击、网络设备漏洞攻击、浏览器漏洞攻击、Web 系统漏洞攻击、多媒体应用漏洞攻击、TELNET 漏洞攻击、TFTP 漏洞攻击等。	项	1	12000	333.33
13.2	Web 渗透攻击检测	1、支持多种 Web 渗透攻击检测，至少包括：SQL 注入、跨站脚本工具、代码注入、文件上传漏洞攻击、Webshell 注入、Activex 漏洞攻击、Web 应用漏洞攻击、目录遍历攻击、文件包含漏洞攻击、服务器配置信息泄露、扫描探测、信息泄露探测等。	项	1	12000	333.33
13.3	恶意文件传播检测	1、支持多种恶意文件传播检测，至少包括：木马通信、后门通信、勒索病毒通信回传、间谍软件通信等。	项	1	12000	333.33
13.4	隐匿隧道通信检测	1、支持多种协议的隐匿隧道通信检测，至少包括：ICMP、HTTP、DNS 等协议的隧道通信。	项	1	12000	333.33
13.5	挖矿病毒检测	1、支持多种类型挖矿病毒检测，至少包括：XMRig 挖矿病毒、Wannaminer 挖矿木马、LifeCalendarWorm 挖矿蠕虫、WorkMiner 挖矿木马等。	项	1	12000	333.33
13.6	暴力破解检测	1、支持多种协议的暴力破解，至少包括：SSH、FTP、POP3、SMB 等协议。	项	1	12000	333.33
13.7	数据库攻击检	1、支持多种数据库的漏洞攻击，至少包括：MYSQL、Oracle、MicrosoftSQLServer 和 MaxDB 等数据	项	1	12000	333.33

	测	库。				
13.8	恶意文件检测	1、支持对常见的病毒及恶意文件进行检测，能够对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、SMB 等协议中的传输的文件进行恶意软件检测，包括：后门通信、隐匿隧道通信、Shellcode 漏洞攻击、间谍软件通信、木马通信； 2、支持检测的恶意文件类型包括：可执行类型（PE、NE、LE、MZ、COM、DEX、ELF、Mach-O 等）、脚本类型（HTML、JavaScript、VBScript、AutoIT、BAT、PHP、Lisp 等）、压缩包类型（RAR、Zip、7-Zip、Gzip、Bzip2、Tar、CAB、ARJ 等）、安装包类型（NSIS、SmartInstallMaker 等）、复合文档类型（OLE、OfficePowerpoint 容器、Office 宏、SWF、MIME、MSO、PDF 等）、其他数据类型（Windows 快捷方式、Windows 注册表文件等）； 3、支持检测勒索病毒回连、勒索病毒传播、比特币挖矿等恶意软件行为； 4、集成沙箱检测能力，支持自动还原恶意脚本文件、可执行文件等，对流量中传输的变种文件进行检测；	项	1	12000	333.33
13.9	弱口令检测	1、支持基于 HTTP/FTP/IMAP/POP3 等协议弱口令检测，支持自定义弱口令字典库和弱口令规则的界面配置； 2、支持登录行为检测，至少包括：登录地址、URL、账号信息、密码信息、登录成功标记；	项	1	12000	333.33
13.1	威胁情报检测	1、支持威胁情报匹配功能，基于流量解析日志匹配 IP、HASH、URL、域名和邮件等信息，检测出至少包括安全漏洞、垃圾邮件、钓鱼网址、病毒木马、勒索软件、僵尸网络、恶意软件、恶意邮件、C&C 节点、TOR 节点和数字货币等威胁。	项	1	12000	333.33

13.11	AI 智能检测	1、支持基于机器学习的加密流量下的恶意软件通信识别，至少包括加密的 Botnet 僵尸网络行为检测； 2、支持基于机器学习的提取攻击者真实访问的 URL，全面掌握攻击者的攻击意图和访问记录，包括：攻击者 IP、攻击者 URL、访问行为的原始报文等； 3、支持基于语义分析检测 Web 攻击，防止攻击语句编码、变形造成的检测绕过，至少包括：支持 SQL 注入攻击、And/Or 语句内联绕过 SQL 注入攻击、Select 语句 SQL 注入攻击（union）、内置转换函数 SQL 注入攻击、And/or 语句 SQL 注入攻击、Select 子查询语句 SQL 注入攻击、Drop 语句 SQL 注入攻击、Join 查询语句 SQL 注入攻击等注入识别等； 4、支持基于机器学习 XGBoost 算法的 webshell 检测，至少包括：1.0、V1.1、V1.2、V1.2.1、V2.0、V2.0.1 版本的冰蝎 webshell 和哥斯拉等；	项	1	12000	333.33
13.12	5G 威胁检测	1、支持 NAS、NGAP、PFCP、GTPv2、HTTP2 等 5G 信令协议，至少包括 N1、N2、N3、N4、N6、N9、N11 接口流量检测； 2、支持 5G 威胁检测，至少包括 PFCP 关联建立信令风暴、PFCP 关联修改信令风暴、PFCP 关联删除信令风暴、PFCP 会话建立信令风暴、PFCP 会话修改信令风暴、PFCP 会话删除信令风暴、非法终端等；	项	1	12000	333.33
14	事件建模					

14.1	事件建模	1、支持自定义攻击事件分析模型，至少包括：事件规则匹配模型、事件统计分析模型、事件关联分析模型；内置38种及以上安全事件分析模型，如冰蝎webshell通信、利用Sqlmap上传webshell、Acunetix安全工具扫描、APTUserAgent等； 2、支持自定义配置的分析条件，配置维度包括：URL、HTTP方法、HTTP域名、HTTP状态码、DNS解析域名、TLS指纹、TLS版本、SSH服务端协议版本、SSH客户端协议版本、文件类型、文件哈希值、文件家族、SMTP发件人等； 3、支持自定义设置攻击事件模型的时间周期和选择模型降噪功能，同时支持可配置模型名称、威胁等级、模型描述、处置建议、攻击链、攻击技术、事件标签、黑客工具等内容； 4、支持系统预定义和用户自定义攻击事件分析模型，同时支持模型批量启用、批量停用、搜索、复制、删除、查看详情等操作；	项	1	12000	333.33
15	威胁分析					
15.1	恶意文件分析	1、支持以柱状图、饼状图的形式展示恶意文件家族分布情况、总比占比情况、恶意文件名称Top； 2、支持以单次恶意文件传播的视角记录恶意文件传播行为，展示内容包括传播源、传播目的、传输协议、文件名称、文件家族、发现时间； 3、支持以恶意文件传播的视角进行分析，展示该名称的恶意文件传播过程中威胁资产数量、累计传播次数，并呈现恶意文件传播范围；	项	1	18000	500.00
15.2	用户威胁分析	1、支持从攻击者和受害者视角分别展示用户威胁列表，至少包括：用户名称、攻击类型、攻击名称、威胁等级、发起或遭受攻击次数等，并支持下钻展示单个用户发起或遭受攻击的列表及详情； 2、支持从用户维度统计威胁信息，至少包括：攻击级别分布、发起攻击用户TOP、遭受攻击用户TOP、攻击类型TOP、攻击名称TOP和攻击趋势等；	项	1	18000	500.00

15.3	外连行为分析	1、支持从外连地址和受害者的维度展示外连威胁，查看单条外连威胁详情时将外连攻击行为信息通过卡片的形式展示； 2、支持基于 DNS 请求的恶意域名检测，界面可展示外连地址、受害者、DNS 服务器、DNS 域名请求的映射地址，以及 DNS 请求行为的逻辑图呈现； 3、支持恶意域名的 DNS 回连行为分析，界面可展示外连地址、受害者、DNS 域名请求的映射地址，以及回连行为的逻辑图呈现，并可点击跳转展示 DNS 恶意请求行为功能；	项	1	18000	500.00
15.4	外部威胁分析	1、以图形化方式展示全网范围内资产遭受的外部攻击者威胁数据，包括攻击级别分布、攻击类型 TOP5、攻击者 TOP5、受害者 TOP5、攻击趋势、地理位置；并支持下钻查看统计信息详情、攻击信息详情和 pcap 包下载； 2、支持以攻击者、受害者、目的端口、攻击类型和攻击名称等维度聚合攻击日志，并展示同类攻击次数以及下钻查看攻击详情和报文信息；	项	1	18000	500.00
15.5	对外威胁分析	1、以图形化方式展示内网主机对外部的威胁状况，包括攻击级别分布、攻击类型 TOP5、攻击者 TOP5、受害者 TOP5、攻击趋势、地理位置；并支持下钻查看统计信息详情、攻击信息详情和 pcap 包下载； 2、支持以攻击者、受害者、目的端口、攻击类型和攻击名称等维度聚合攻击日志，并展示同类攻击次数以及下钻查看攻击详情和报文信息；	项	1	18000	500.00
15.6	内部威胁分析	1、以图形化方式展示内网资产之间访问的威胁状况，包括攻击级别分布、攻击类型 TOP5、攻击者 TOP5、受害者 TOP5、攻击趋势、受害者资产类型分布；并支持下钻查看统计信息详情、攻击信息详情、支持 pcap 包下载以及威胁处置； 2、支持以攻击者、受害者、目的端口、攻击类型和攻击名称等维度聚合攻击日志，并展示同类攻击次数以及下钻查看攻击详情和报文信息；	项	1	18000	500.00

15.7	5G 威胁分析	1、支持 5G 威胁分析，支持从攻击级别、攻击名称 Top5、手机号 Top5、攻击者 Top5、受害者 Top5 和攻击趋势等维度去分析 5G 威胁；并且聚合相同的手机号码、机构、攻击类型和攻击名称等信息做 5G 威胁的呈现，点击详情可以查看同一手机号码遭受和发起的攻击列表以及每条攻击详细威胁信息； 2、支持 5G 安全事件溯源，从手机号码的角度去溯源整个攻击事件的过程，至少包括攻击时间轴溯源、攻击链溯源、攻击关系溯源、攻击详情溯源和访问关系溯源，以及可自定义至少包含 10 级的深层溯源功能； 3、支持 5G 资产管理，支持通过 5G 流量自动提取和分析出手机号码信息，并关联资产呈现，在资产管理界面可以根据手机号码搜索查询 5G 资产，点击资产详情可以查看支持所遭受的 5G 威胁、访问关系、风险状况； 4、支持 5G 威胁分析、安全事件溯源、资产管理界面根据手机号码进行搜索查询操作；	项	1	18000	500.00
十九	**机房机柜托管服务**					
1	机房机柜托管服务	1、提供标准机柜（不低于 42U），单机柜功率不低于 5KW，不低于 B 级机房。	门	70	6300000	2500.00
2	运维中心	1、提供不低于 60 平方米的运维中心，包括液晶拼接大屏、拼接控制器、拼接解码器、控制终端、专业控制台等。	项	1	380000	10555.56
二十	**监控中心配套服务**					
1	监控中心配套服务	1、按驻马店市公安局需求，提供 6 个派出所分监控中心配套服务，包括但不限于：液晶拼接大屏、拼接控制器、拼接解码器、控制终端、专业控制台等。服务地点：市级森林公安分局、市级水上公安分局、薄山森林公安、薄山水上公安、宿鸭湖水库水上公安、板桥水库水上公安。	项	6	600000	2777.78
二十一	**互联网专线服务**					
1	互联网专	1 条 100M 互联网专线服务	项	1	45000	1250.00

	线服务					
序号	**服务名称**	**服务规格参数**	**单位**	**数量**		
一	**新一代警综大数据云资源服务**					
1	云平台虚拟机管理功能	1、云平台产品为国产化云平台。 2、支持基于自动化配置和部署管理功能，通过图形化 Web 界面部署工具，一键式快速自动安装所有服务器的操作系统和虚拟化环境，实现小时级部署。 3、支持统一的日志收集和分析平台，包括平台操作日志。当用户对计算、网络、存储资源进行操作时，显示操作人、操作对象、事件时间等，可调节日志查询周期，操作日志可导出，可用于操作审计。 4、支持细粒度用户访问授权控制，通过 IAM 角色机制，提供安全的云资源访问控制。 5、支持配置系统双因子认证方式。支持用户名密码及动态口令卡双重认证方式。 6、支持 NAT 网关功能，支持 SNAT 和 DNAT 功能 7、支持三员分立模式。支持系统管理员、安全管理员及安全审计员三员用户及分权管理 8、支持国密算法的云主机内存加密。 9、支持云服务器的实例全生命周期管理，支持创建、启动、暂停、挂起、恢复、关机、重启、删除、配置调整等功能 10、支持裸金属服务器，支持隧道 VPC 网络创建裸金属服务器。 11、支持通过 VNC 访问云服务器控制台，能够设置 VNC 访问密码。 12、支持云服务器的快照创建和删除，通过云主机快照可快速创建新的云主机 13、支持云主机的系统盘和数据盘有效数据备份及恢复，用户可以通过云平台界面自助创建备份及恢复任务，其中备份策略支持全量和增量备份，支持压缩、去重等功能，支持周期性任务配置。	颗	8	48000	166.67

		14、支持创建私有网络，可自定义网段和网关地址 15、支持创建公网 IP 资源池，支持在公网 IP 资源池中为云主机选择公网 IP 16、支持亲和性/反亲和性组，支持用户创建云主机时即为云主机配置亲和性和反亲和性。在同一个反亲和性组中的云主机将尽可能分布在不同主机上，满足云主机的可靠性保障要求；在同一个亲和性组中的云主机尽可能放在相同主机上，满足云主机启动相关性要求。支持用户查看每个亲和/反亲和性组中的云主机。 17、支持对运行状态的云主机添加 cpu、内存，无需重启云主机即可生效 18、云主机镜像支持配置网卡多队列。 19、私有网络支持 IPv4/IPv6 双栈。 20、支持高性能多级 Cache 加速引擎，包括 IAM、SSD 两级 Cache，提升业务系统读写性能 21、支持云平台内网解析 DNS 服务，支持为 VPC 创建域名服务。 22、支持云专线功能，提供 BGP 和静态路由两种方式。 23、提供资源全文搜索服务，通过对云平台的资源整合，实现资源统一展示，快速定位资源信息；提供智能运维图谱，通过对云资源的关联整合，实现资源的全局搜索及其相关资源的多方探查、关联的拓扑展示并以此实现运维的快速定位和整体资源的全貌探查。				
2	计算节点服务器	1、形态：标准机架式服务器，机箱高度≥2U；含正版操作系统。 2、处理器：2 颗 CPU（主频≥2.2GHz，每个处理器≥24 核物理核心）； 3、内存：≥24 个内存槽位，配置≥512G 内存，单条要求≥32G，内存工作频率≥2933MHz； 4、硬盘：2 块 SSD，单块要求≥480GB； 5、网卡：≥6 个 10GE 光口，≥2 个千兆网口，含模块； 6、配置硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60，≥2GB 缓存，超级电容保护；	台	4	200000	1388.89

		7、单电源额定功率≥900W，电源模块≥2个；				
4	FTP、NFS、HTTP等类型网络存储	1、支持FTP、NFS、HTTP等类型网络存储硬件规格。2、配置不低于：可用数据区容量20T；单节点配置2颗12核处理器；内存128G；480GSSD硬盘2块；1TNVMeSSD硬盘2块；4T硬盘8块；RAID卡1块，万兆光口4个，管理口1个。	台	1	80000	2222.22
5	离线数据节点	1、配置不低于：2颗处理器，单颗物理核数16核CPU，主频2.1GHz，配置256GB内存，2块600GBSAS2.5寸硬盘，12块4TSATA3.5寸硬盘，1块RAID卡（不低于1G缓存），1块4千兆电口网卡，1块2万兆光口网卡（含2个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	13	520000	1111.11
6	实时检索节点（HBase）	1、配置不低于：2颗处理器，单颗物理核数16核CPU，主频2.1GHz，配置256GB内存，2块600GBSAS2.5寸硬盘，12块4TSATA3.5寸硬盘，1块RAID卡（不低于1G缓存），1块4千兆电口网卡，1块2万兆光口网卡（含2个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	7	280000	1111.11
7	实时检索节点（Elasticsearch）	1、配置不低于：2颗处理器，单颗物理核数16核CPU，主频2.1GHz，配置128GB内存，2块600GBSAS2.5寸硬盘，25块1.2TSAS2.5寸硬盘，1块RAID卡（不低于1G缓存），1块4千兆电口网卡，1块2万兆光口网卡（含2个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	2	100000	1388.89

8	流处理集群（Kafka）	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 128GB 内存，2 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，25 块 1.2TSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	3	150000	1388.89
9	流处理集群（SparkStreaming/Flink）	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 128GB 内存，2 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	3	75000	694.44
10	流处理集群（Redis）	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 512GB 内存，4 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	3	120000	1111.11
11	数据集市集群管理节点	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 128GB 内存，6 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	2	50000	694.44
12	数据集市集群部署节点	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 512GB 内存，2 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，24 块 1.2TSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	5	300000	1666.67
13	mpp 数据库管理节点	1、配置不低于：2 颗处理器，单颗物理核数 16 核 CPU，主频 2.1GHz，配置 128GB 内存，6 块 600GBSAS2.5 寸硬盘，1 块 RAID 卡（不低于 1G 缓存），1 块 4 千兆电口网卡，1 块 2 万兆光口网卡（含 2 个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	2	52000	722.22

14	mpp数据库节点	1、配置不低于：2颗处理器、单颗物理核数16核CPU，主频2.1GHz，配置512GB内存，2块600GBSAS2.5寸硬盘，24块1.2TSAS2.5寸硬盘，1块RAID卡（不低于1G缓存），1块4千兆电口网卡，1块2万兆光口网卡（含2个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	5	300000	1666.67
15	国产事务型数据库节点	1、配置不低于：2颗处理器，单颗物理核数16核CPU，主频2.1GHz，配置256GB内存，2块600GBSAS2.5寸硬盘，12块4TSATA3.5寸硬盘，1块RAID卡（不低于1G缓存），1块4千兆电口网卡，1块2万兆光口网卡（含2个万兆多模模块），冗余交流电源。	台	8	304000	1055.56
16	HADOOP软件	1、包含离线分析、在线/近线查询、流处理、内存计算、分布式并行数据库等多种计算框架；2、提供大数据平台与关系型数据库、文件系统间交换数据与文件的能力，支持与关系型数据库、FTP/SFTP;HDFS/HBase/phoenix等进行双向数据导入或者导出，同时支持对数据合并、过滤、编解码格式转换等功能，支持文件数据块同分布功能；3、支持Region动态分割；Spark支持用户通过python调用SparkCore、SparkStreaming、MLLib的接口来编写和提交应用；4、提供流处理业务开发的API，支持数据流上的查询，快速内存计算等功能，满足数据流的过滤、转换、关联、KPI统计等实时处理场景；5、提供专用的数据导入导出工具，可以方便的导出Redis集群中的数据，并支持在原集群、新集群、异构集群（节点个数不同的集群）进行数据恢复；含授权；	套	1	700000	19444.44

17	负载均衡器	1、配置不低于：吞吐量 20Gbps，并发连接数 3000 万，每秒新建连接数 40 万；7 层新建连接数 CPS：150000，7 层新建连接数 RPS：150000，配置 8 个万兆光口（含 8 个万兆多模光模块），8 个千兆光口、8 个千兆电口，1 块 480GBSSD 硬盘，冗余电源模块、冗余风扇模块；2、支持 1：N 虚拟化技术，可划分多个逻辑的虚拟防火墙，并且可以基于虚拟系统进行吞吐、并发、新建、策略等性能分配；3、支持 TCP 的连接复用功能，使用连接池技术，可以将前端大量的用户的 HTTP 请求复用到后端与服务器建立的少量的 TCP 长连接上，减少服务器的性能负载，减小与服务器之间新建 TCP 连接所带来的延时，并最大限度减少后端服务器的并发连接数，降低服务器的资源占用；	台	2	230000	3194.44
18	服务器密码机	1、随机数生成：密码机可提供基于双 WNG8 物理随机源的随机数生成功能； 2、密钥存储：密码机内可安全存储各种类型的非对称密钥对、对称密钥； 3、密钥生成：密码机可提供基于真随机数的各类型密钥对的生成功能； 4、非对称密码运算：密码机可提供基于 SM2、RSA 等算法的签名/验签、加密/解密、密钥协商等功能； 5、对称密码运算：密码机可提供基于 SM1、SM4、DES/3DES、AES 等算法的加解密功能，算法模式支持 ECB/CBC/OFB/CFB/CTR/XTS/GCM/CCM 等； 6、消息鉴别码的产生及验证：密码机可提供基于 SM1、SM4、DES/3DES、AES 等算法的 CBC-MAC、CMAC 的产生及验证；7 7、杂凑密码运算：密码机可提供基于 SM3、SHA1、SHA2、MD5 等算法的杂凑运算功能； 8、消息认证码的产生：密码机可提供基于 SM3、SHA1/SHA2 等算法的 HMAC 的产生及验证； 9、权限控制：密码机可提供管理员、审计员、操作员多级权限，对设备的不	项	1	56000	1555.56

		同管理操作需不同管理人员登陆，从而具备相应的管理权限； 10、密钥管理：密码机可提供各类型密钥的生成、删除、查看、备份和恢复等功能； 11、访问控制：密码机可提供 IP 白名单、连接口令等访问控制功能； 12、标准接口：密码机提供 GM/T0018、JCE、PKCS#11 等国密、国际标准规范接口； 13、网络协议：支持 IPV4/IPV6 双栈协议；				

19	国产化中间件	1、安全性：提供全量的操作审计，对用户行为进行事后追溯。提供三元分立的权限体系，加强系统保密性。对于常见的 Web 安全攻击行为，如慢速攻击、SQL 注入、反序列化、Host 头攻击等进行拦截，保护应用安全。 2、性能：提供丰富的 Web 容器性能优化手段，包括自动调整连接池，开箱即用的 HTTP 最优参数，并针对国产环境进行针对化优化，提升性能。自研高效的 Spark 序列化协议，确保 EJB 请求处理性能一流，满足大并发下的要求。 3、国产化：主流的国产环境进行了适配测试验证，国产芯片包括鲲鹏、龙芯、飞腾、申威、兆芯、海光等，操作系统包括麒麟、UOS、深度 deepin、中科方德、一铭、StartOS 等，数据库包括 GaussDB、达梦、人大金仓、南大通用、易鲸捷、瀚高、高斯、优炫等。 4、部署环境：提供集群版本、单实例版本、轻量级版本、Springboot 版本等多种介质，适合分别运行在传统物理环境、云化，以及微服务化等不同的环境下，满足不同技术架构对中间件的使用要求。 5、含应用服务器集群部署授权。	项	2	52000	722.22
20	oracle 国产化替代	1、满足安可目录名录，功能支持：数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等。2、标准功能：含数据库核心功能软件。附加功能：读写分析、GIS 应用、性能诊断包等功能。3、产品为国产，具备自主知识产权的软件产品；4、支持全文检索，1 亿条数据的情况下，三次执行前后模糊查询，平均检索时间不高于 2.1 毫秒；1 亿条数据，三次执行前模糊查询，平均检索时间不高于 0.7 毫秒；1 亿条数据，三次执行后模糊查询，平均检索时间不高于 0.8 毫秒；5、支持导入和导出不低于 7G 的大对象文件；6、支持不低于 10 万个并发连接数，24 小时不掉线。7、支持外部数据源 XML、JSON 文件和 CSV 文件功能，支持外部数据源。8、支持针对应用级的优化	项	8	560000	1944.44

21	MPPDB软件性能优化	1、支持SharedNothing的MPP架构，支持全分布式并行执行；采用基于全对称分布式的Active-Active多节点集群架构；2、支持ACID强事务一致性，提供分布式事务机制；支持单表和多表并发IUD（Insert、Update、Delete）；3、支持完善的分区功能，分区drop、add、truncate、merge、split、exchange、cluster、alterindexunusable；支持完善的SQLonHadoop能力：支持HDFSORC增删改查，支持索引；4、支持数据库审计，支持PB级按需扩展；不低于190TB容量。	项	1	680000	18888.89
22	定制化大数据组件	1、消息服务总线（kafka支持）、内存数据库、全文数据库、消息中心（Rabbitmq）、数据中台（内存计算（Spark） 离线计算（Hive））。	项	1	250000	6944.44
23	机房配套	1、提供现有警综机房零星配套服务，包括蓄电池280块（12V，100AH）；充电模块30A1块；功率模块25KVA2项；ups网络机柜8面；及相关配套。	项	1	300000	8333.33
二	**新一代警综系统实施服务**	**新一代警综平台系统软件为省厅统一下发，地市进行相关部署和数据迁移。**				

1	电子签章系统升级服务	一、基于现用签章系统进行系统升级改造： 1、实现 SM2 国密算法改造，支持国密算法证书、USBKey 管理、认证及签章验证； 2、实现移动签章应用的 SM2 国密算法改造，支持移动警务终端国密算法的签章、签名、撤销、验证等功能； 3、改造 PC 端签章客户端软件，支持 SM2 国密算法签章、签名、撤销、验证等功能，实现与移动端签章的互签互验； 4、适配河南公安 PKI 系统及 SM2 算法证书介质（USBKey）； 5、满足算法升级过渡期 RSA、SM2 两种算法的签章应用。 6、支持兼容目前已对接的警综系统、出入境系统、人口管理系统、技侦追逃系统、证明系统等业务系统在用的 RSA 算法签章接口，满足 SM2 算法，在过渡期内，支持 RSA、SM2 两种算法的签章应用，实现平滑过渡。 7、增加移动端网页签章功能。 8、提供移动端签章接口及 SDK； 9、对接公安服务总线系统，满足河南公安移动端应用的规范要求。 10、按照业务系统实际应用需求，满足移动端针对调章权限的应用需求； 11、支持 PC 端与移动端的互签互验； 12、支持电子签章系统对移动端签章的权限管理、日志审计。 13、实现与河南公安服务总线的对接集成，为各业务系统提供移动签章服务，满足河南公安移动端应用的规范要求。 14、能够提供基于安卓系统的移动终端签名签章软件，软件构成方式主要分为：移动端 APP 以及移动组件集成方式。提供的移动端签名 APP 或提供接口服务/SDK 包，支持在移动警务、办公 APP 中进行集成对接应用，实现签章、签名等功能。保障移动警务文档资料的安全性完整性。 二、新增云签章服务系统，功能如下： 1、实现批量、自动加盖电子印章、电子签名的功能；	项	1	200000	5555.56

		2、支持对网页、PDF 格式文档进行批量、自动的签章与签名；无需编辑软件，支持并发签章； 3、负责添加印章、计算摘要、合成结果文件，实现数字签名； 4、基于 JAVA 语言开发，支持跨平台部署； 5、实现与河南公安 PKI 系统及警务综合系统进行对接集成，提供持 key 签署批量签署功能； 6、支持对接密码机，实现政法互认签章应用； 7、支持 RSA 及 SM2 算法签名应用。 8、通过与新一代警务信息综合应用平台应用对接，实现案件文书批量签章功能。支持对接服务器密码机，实现政法跨部门电子签章互认功能。				
2	数据迁移及同步服务	1、部署数据实时同步容灾工具，将现有警综平台的 oracle 数据库及 nas 存储的数据迁移到新一代警综平台的分布式数据库及新存储中，并保证在系统过渡切换期间，两个系统同时运行，业务不中断，数据实时同步，后期通过升级可实现全局信息化灾备、数据治理等需求。	项	1	160000	4444.44
3	系统部署实施	1、系统部署实施及项目全生命周期管理、大数据平台适配、组件对接等，系统优化、数据库优化等部署服务。	项	1	24000	666.67
三	**新一代警综驻场运维服务**				0	
1	驻场运维服务	1、驻场运维人员 2 人，为本次部署系统提供 7*24 小时服务。（由于本系统平台为省厅统一部署资产归属驻马店市公安局，需要配置专门运维人员）	人	2	840000	11666.67
四	**专用网服务（网络部分）**				0	

1	二级网市级用户域骨干路由器	1、交换容量≥160Tbps，包转发率≥38000Mpps； 2、主控槽位≥2个，业务板槽位≥8个，独立交换网板≥4个； 3、采用IS-IS/OSPF、BGP、MPLS、SRv6等稳定性和扩展性良好的业界主流网络协议； 4、支持IPv4、IPv6双协议栈和IPv4/IPv6过渡技术，满足未来IPv6的演进要求； 5、主控板冗余、交换网板冗余、电源模块冗余、风扇模块冗余、故障时主备倒换毫秒级 6、单台实配：双主控，两块独立的交换网板，冗余电源模块（非外置交流电源），配置12个万兆光口，16个千兆combo口，2个40G光口，12个万兆单模模块。	台	2	480000	6666.67
2	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量40Gbps，最大并发连接数1000万，每秒TCP新建连接数25万；	台	2	160000	2222.22
3	市级用户域汇聚节点路由器	1、交换容量≥160Tbps，包转发率≥38000Mpps； 2、主控槽位≥2个，业务板槽位≥8个，独立交换网板≥4个； 3、采用IS-IS/OSPF、BGP、MPLS、SRv6等稳定性和扩展性良好的业界主流网络协议； 4、支持IPv4、IPv6双协议栈和IPv4/IPv6过渡技术，满足未来IPv6的演进要求； 5、主控板冗余、交换网板冗余、电源模块冗余、风扇模块冗余、故障时主备倒换毫秒级 6、单台实配：双主控，两块独立的交换网板，冗余电源模块（非外置交流电源），配置10个万兆光口，24个千兆combo口，2个40G光口，10个万兆多	台	2	480000	6666.67

		模模块。				
4	用户域NTP授时系统	1、支持国产授时系统、上级 NTP； 2、支持多网域校时； 3、支持双机热备、级联方案； 4、处理器：嵌入式 ARM 处理器； 5、同步精度：卫星同步精度<20ns； 6、守时精度：≤8us； 7、跟踪通道数：32； 8、捕获通道数：128； 9、授时容量：10000 次/每秒（单千兆网口）、20000 次/每秒（单万兆网口）； 10、授时精度：≤5us； 11、NTP 输出卡 1（RJ45）：NTP1~NTP4，支持端口、双卡绑定； 12、NTP 输出卡 2（RJ45）：NTP5~NTP8，支持端口、双卡绑定； 13、NTP/PTP 输出卡 1（万兆网卡含光模块）：1-2 路，支持端口绑定； 14、1 路天线接口（支持选配 2 路）； 15、支持 web 管理、设备级联、双机热备、双卡绑定、用户列表、告警等功能； 包括 2 台校时服务器和 2 套天馈包（天馈包包括 1 套授时天线接收器、100 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包等）。	套	1	38000	1055.56
5	用户域DNS域名解析	1、包括主备 2 台设备：千兆电口*8，16G 内存，1T 硬盘，冗余电源，QPS：8 万。	套	1	210000	5833.33

6	用户域TAP交换机	1、TAP交换设备，交换容量：4.8Tbps，包转发率：2000Mpps； 2、支持IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制； 3、支持流量的负载均衡，支持N：M的流量镜像，M或N≥48 4、支持识别报文头及更改报文信息，支持流量识别及处理，匹配ACL策略； 5、支持GRE隧道剥离封装，支持同源同宿，支持报文截断 6、支持源端口标识，支持增加时间戳及以太网头 7、识别指定报文，修改mac地址或IP地址后复制转发 8、单机48个万兆光口，2个QSPF+口，4个QSFP28口，冗余电源和风扇，支持电源、风扇模块在线热拔插	台	1	16000	444.44
7	准入控制系统	1、网络准入流程管理：提供对网络准入对象（如PC终端、哑终端、服务器、虚拟终端、网络设备、安全设备等）全生命周期管理能力，支持入网、在线、离线、退网等状态的数字化管理； 2、支持设备感知识别、设备认证授权、访问权限控制、网络准入管理、违规外联管理等功能； 3、配置要求：软硬一体设备，本次配置终端准入控制授权10000点。	套	1	120000	3333.33
8	流量采集分析系统-前置（含采集器）	1、软硬一体设备，网络流量智能分流设备处理能力不小于80 Gbps，网络流量采集处理流量处理能力不小于5Gbps，原始流量数据存储应不少于7天，流量指标数据、告警数据存储时间应不少于12个月。 2、支持对应用层的报文进行解析、支持对对IPv4协议栈和IPv6协议栈的全字段解析能力、支持进行流量统计分析等功能。	套	1	360000	10000.00

9	基础网管系统-前置	一、智能应用 1.态势感知：支持网络态势、应用态势及用户态势等进行趋势预测。 2.智能分析：支持对网络中的预警以及故障告警信息进行分析，分析出引起预警和告警的具体原因；支持根据全部网络资源的使用预测，并根据业务发展对网络资源使用需求，给出容量规划建议；支持对态势感知提供的预测结果生成预警信息，结合历史告警信息进行分类和管理；支持基于实际业务用网需求，通过模拟网络实际环境，分析网络服务能力。 3.智能保障：支持多种方式对网络资源进行实时监控，满足日常、重保、应急等场景业务稳定运行保障 4.智能展示：支持通过拓扑管理并结合业务需求，实现立体监控，全景可视化等网络信息的综合展示，支持综合报表，根据业务需求灵活自定义整体大屏展示风格和内容。 二、基础应用 1.资产管理：支持对全部网络设备及链路进行资产台账全生命周期的管理。其中资产台账对网络设备及链路资产数据的资产检索、资产关系、资产基线和资产日志等信息进行管理；支持对公安网全部 IP 地址资源进行统一的规划、分配和回收的全流程管理； 2.监控分析：对全部网络资产性能的统一监控。其中包含网络设备 CPU、网络设备内存、链路带宽、链路延迟和链路抖动等；支持对流量的大小、协议、访问质量和访问关系等信息进行分析；对全网网络资产的日志和告警信息进行统一的收集和分类管理；对接入拓扑、网络拓扑和流量拓扑的统一整合； 3.系统服务：支持通过工单实现对入网和用网的全流程管理；支持对系统权限管理以及日常系统维护等管理工作；对各系统报表的整合和数据统计，提供灵活的自定义报表。 三、配置要求：本次配置 200 点网络设备授权。	套	1	70000	1944.44

		利旧市局硬件资源或利旧云平台资源。				
10	二级网市级数据域骨干路由器	1、交换容量≥160Tbps，包转发率≥38000Mpps； 2、主控槽位≥2个，业务板槽位≥8个，独立交换网板≥4个； 3、采用IS-IS/OSPF、BGP、MPLS、SRv6等稳定性和扩展性良好的业界主流网络协议； 4、支持IPv4、IPv6双协议栈和IPv4/IPv6过渡技术，满足未来IPv6的演进要求； 5、主控板冗余、交换网板冗余、电源模块冗余、风扇模块冗余、故障时主备倒换毫秒级 6、单台实配：双主控，两块独立的交换网板，冗余电源模块（非外置交流电源），配置12个万兆光口，16个千兆combo口，2个40G光口，12个万兆单模模块。	台	2	460000	6388.89

11	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量40Gbps，最大并发连接数1000万，每秒TCP新建连接数25万；	台	2	160000	2222.22
12	市级数据域汇聚节点路由器	1、交换容量≥160Tbps，包转发率≥38000Mpps； 2、主控槽位≥2个，业务板槽位≥8个，独立交换网板≥4个； 3、采用IS-IS/OSPF、BGP、MPLS、SRv6等稳定性和扩展性良好的业界主流网络协议； 4、支持IPv4、IPv6双协议栈和IPv4/IPv6过渡技术，满足未来IPv6的演进要求； 5、主控板冗余、交换网板冗余、电源模块冗余、风扇模块冗余、故障时主备倒换毫秒级 6、单台实配：双主控，两块独立的交换网板，冗余电源模块（非外置交流电源），配置10个万兆光口，24个千兆combo口，2个40G光口，10个万兆多模模块。	台	2	460000	6388.89
13	市级数据域核心交换机	1、交换架构：正交无中板CLOS架构 2、交换容量≥645Tbps，包转发率≥230000Mpps 2、主控槽位≥2个，业务板位≥8，独立交换网板槽位≥6个； 4、内置智能图形化管理功能；支持IRF+MDC，支持设备重启百秒通流，从设备上电到流量转发仅需百秒，支持RRPP环网技术； 5、支持横向虚拟化，纵向虚拟化技术，融合MPLSVPN、IPv6、应用安全、应用优化等多种网络业务。 6、实配双主控，两块独立交换网板，96个万兆光口（含万兆多模模块），36个100G光口，冗余电源。	台	2	620000	8611.11

14	数据域NTP授时系统	1、支持国产授时系统、上级 NTP； 2、支持多网域校时； 3、支持双机热备、级联方案； 4、处理器：嵌入式 ARM 处理器； 5、同步精度：卫星同步精度<20ns； 6、守时精度：≤8us； 7、跟踪通道数：32； 8、捕获通道数：128； 9、授时容量：10000 次/每秒（单千兆网口）、20000 次/每秒（单万兆网口）； 10、授时精度：≤5us； 11、NTP 输出卡 1（RJ45）：NTP1~NTP4，支持端口、双卡绑定； 12、NTP 输出卡 2（RJ45）：NTP5~NTP8，支持端口、双卡绑定； 13、NTP/PTP 输出卡 1（万兆网卡含光模块）：1-2 路，支持端口绑定； 14、1 路天线接口（支持选配 2 路）； 15、支持 web 管理、设备级联、双机热备、双卡绑定、用户列表、告警等功能；包括 2 台校时服务器和 2 套天馈包（天馈包包括 1 套授时天线接收器、100 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包等）。	套	1	35000	972.22
15	数据域DNS域名解析	1、包括主备 2 台设备：千兆电口*8，16G 内存，1T 硬盘，冗余电源，QPS：8 万。	套	1	210000	5833.33
16	数据域TAP交换机	1、TAP 交换设备，交换容量：4.8Tbps，包转发率：2000Mpps； 2、支持 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制； 3、支持流量的负载均衡，支持 N：M 的流量镜像，M 或 N≥48 4、支持识别报文头及更改报文信息，支持流量识别及处理，匹配 ACL 策略； 5、支持 GRE 隧道剥离封装，支持同源同宿，支持报文截断 6、支持源端口标识，支持增加时间戳及以太网头 7、识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发 8、单机 48 个万兆光口，2 个 QSPF+口，4 个 QSFP28 口，冗余电源和风扇，支持	台	1	16000	444.44

		电源、风扇模块在线热拔插				
17	准入控制系统	1、网络准入流程管理：提供对网络准入对象（如 PC 终端、哑终端、服务器、虚拟终端、网络设备、安全设备等）全生命周期管理能力，支持入网、在线、离线、退网等状态的数字化管理。 2、支持设备感知识别、设备认证授权、访问权限控制、网络准入管理、违规外联管理等功能。 3、配置要求：软硬一体设备，本次配置终端准入控制授权 10000 点。	套	1	20000	555.56
18	流量采集分析系统（含采集器）	1、软硬一体设备，网络流量智能分流设备处理能力不小于 80 Gbps，网络流量采集处理流量处理能力不小于 5Gbps，原始流量数据存储应不少于 7 天，流量指标数据、告警数据存储时间应不少于 12 个月。 2、支持对应用层的报文进行解析、支持对对 IPv4 协议栈和 IPv6 协议栈的全字段解析能力、支持进行流量统计分析等功能。	套	1	320000	8888.89

19	综合智能网管系统（含基础网管）	一、智能应用 1.态势感知：支持网络态势、应用态势及用户态势等进行趋势预测。 2.智能分析：支持对网络中的预警以及故障告警信息进行分析，分析出引起预警和告警的具体原因；支持根据全部网络资源的使用预测，并根据业务发展对网络资源使用需求，给出容量规划建议；支持对态势感知提供的预测结果生成预警信息，结合历史告警信息进行分类和管理；支持基于实际业务用网需求，通过模拟网络实际环境，分析网络服务能力。 3.智能保障：支持多种方式对网络资源进行实时监控，满足日常、重保、应急等场景业务稳定运行保障 4.智能展示：支持通过拓扑管理并结合业务需求，实现立体监控，全景可视化等网络信息的综合展示，支持综合报表，根据业务需求灵活自定义整体大屏展示风格和内容。 二、基础应用 1.资产管理：支持对全部网络设备及链路进行资产台账全生命周期的管理。其中资产台账对网络设备及链路资产数据的资产检索、资产关系、资产基线和资产日志等信息进行管理；支持对公安网全部 IP 地址资源进行统一的规划、分配和回收的全流程管理； 2.监控分析：对全部网络资产性能的统一监控。其中包含网络设备 CPU、网络设备内存、链路带宽、链路延迟和链路抖动等；支持对流量的大小、协议、访问质量和访问关系等信息进行分析；对全网网络资产的日志和告警信息进行统一的收集和分类管理；对接入拓扑、网络拓扑和流量拓扑的统一整合； 3.系统服务：支持通过工单实现对入网和用网的全流程管理；支持对系统权限管理以及日常系统维护等管理工作；对各系统报表的整合和数据统计，提供灵活的自定义报表。 三、配置要求：本次配置 200 点网络设备授权。	套	1	60000	1666.67

		利旧市局硬件资源或利旧云平台资源。				
五	**专用网服务（安全部分）**					
1	安全访问与数据交换通道					
	用户访问通道					
1.1	下一代防火墙	1、不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，具备扩展插槽，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量40Gbps，最大	台	4	320000	2222.22

		并发连接数 1000 万，每秒 TCP 新建连接数 25 万；				
1.2	可信接入检控	1、配置不低于：冗余电源，接口配置≥2 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+光口，标配国密卡； 2、性能要求：网络吞吐量≥8Gbps，加密吞吐≥5Gbps，单台满足并发用户数≥5000。 3、设备需满足公安部《GADSJ300-2019 公安大数据安全总体技术框架》、《GADSJ350-2020 公安大数据安全安全访问与数据交换技术设计要求》等规范文档中对可信接入检控的要求，为用户访问应用提供代理转发和动态访问控制。	套	1	100000	2777.78
1.3	可信应用检控	1、配置不低于：标准机架，内置可信 API 代理系统软件，冗余电源，接口配置≥2 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+光口； 2、性能要求：网络吞吐量≥8Gbps，加密吞吐≥5Gbps，单台满足并发用户数≥5000。 3、设备需满足公安部《GADSJ300-2019 公安大数据安全总体技术框架》、《GADSJ350-2020 公安大数据安全安全访问与数据交换技术设计要求》等规范文档中对可信应用检控的要求，为应用或服务间的 API 调用提供代理转发和动态访问控制。	套	1	100000	2777.78
1.4	安全访问通道接入交换机	1、国产品牌，关键芯片满足国产要求； 2、交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1200Mpps；整机配置≥24 个万兆光口，≥6 个 40GE 光口，双交流电源模块； 3、支持设备虚拟化，将多台物理设备虚拟为 1 台逻辑交换机。	台	2	30000	416.67

1.5	零信任代理服务（环境感知代理）	1、代理所有的PC环境感知客户端。针对终端环境感知能力的定义、分发、数据汇总分析；包含终端的授权、软件更新、环境感知模版的设置、终端感知日志的收集、汇总、展示等功能。	套	1	60000	1666.67
1.6	零信任代理服务（认证代理）	1、提供用户、设备、应用等不同实体认证状态检查和接入认证功能。服务代理通过对接数据中心认证服务进行身份认证，认证完成后向用户返回用户令牌、应用令牌等信息。认证服务器代理提供通讯加密功能，保证代理服务和认证服务之间信息交互的保密性。	套	1	60000	1666.67
1.7	零信任代理服务（权限代理）	1、权限管理联动：应支持与权限管理联动，通过权限接口服务的应用权限接口、API权限接口、运维权限接口等获取应用、API、运维的权限列表。 2、权限变更订阅：应支持权限变更订阅，支持订阅授权服务的权限变更服务，以便实时获取最新权限。	套	1	60000	1666.67
	数据交换通道					
1.8	设备准入	1、支持设备入网注册、接入认证检查等功能，实现接入设备的身份验证，杜绝非法设备接入数据交换服务区；2、支持基于终端特征的设备认证，设备每次接入时都要进行特征信息的验证，保证设备合法性；3、支持多服务器的集中授权管理，授权系统可以管理多台网关；4、支持基于链路服务的策略管理和下发，支持灵活地制定控制策略；5、支持基于个人证书及证书DN项的访问控制，支持角色管理；6、支持基于资源的访问控制，包括web资源、C/S资源、地址段资源等；	套	2	140000	1944.44

1.9	下一代防火墙	1、配置不低于：8个千兆电口，12个万兆光口，具备扩展插槽，冗余双电源（含万兆单模模块，虚拟防火墙功能授权）； 2、支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块； 3、不低于：最大吞吐量40Gbps，最大并发连接数1000万，每秒TCP新建连接数25万；	台	2	160000	2222.22
1.1	数据交换系统		套			
1.11	可信应用检控	1、配置不低于：标准机架，内置可信API代理系统软件，冗余电源，接口配置≥2个千兆电口，≥4个万兆SFP+光口； 2、性能要求：网络吞吐量≥8Gbps，加密吞吐≥5Gbps，单台满足并发用户数≥5000。 3、设备需满足公安部设备需满足公安部《GADSJ300-2019公安大数据安全总体技术框架》、《GADSJ350-2020公安大数据安全安全访问与数据交换技术设计要求》等规范文档中对可信应用检控的要求，为应用或服务间的API调用提供代理转发和动态访问控制。	套	1	100000	2777.78
1.12	可信数据检控	1、配置不低于：标准机架，内置可信API代理系统软件，冗余电源，接口配置≥2个千兆电口，≥4个万兆SFP+光口； 2、性能要求：网络吞吐量≥8Gbps，加密吞吐≥5Gbps，单台满足并发用户数≥5000。 3、设备需满足公安部《GADSJ300-2019公安大数据安全总体技术框架》、《GADSJ350-2020公安大数据安全安全访问与数据交换技术设计要求》等规范文档中对可信应用检控的要求，为应用或服务间的API调用提供代理转发和动态访问控制。	套	1	100000	2777.78

1.13	数据交换内外侧接口机	1、包含前置接口系统和后置接口系统，应用层吞吐≥8Gbps，应用层并发连接≥25 万条； 2、前置机和后置机硬件配置不低于：2 个 10/100/1000Base-T 端口、2 个万兆光口、1 个 Console 口、2 个 USB 口、支持 3 个扩展槽位；3、支持 NFS、SMB、FTP、SFTP 等多种文件传输协议的读取和写入；4、支持 Oracle、sqlserver、MySQL、postgresql、神通、达梦、人大金仓、南大通用等主流和国产数据库的读取和写入；5、支持 restful、SOAP（WEBservice）、XML-RPC，可自定义选择代理方式，支持封装请求指令为固定格式文件；6、支持对文件、数据库、指令数据进行加签/解签；支持零信任服务对接，完成接口机身份的认证和获取接口机应用令牌。	套	2	260000	3611.11
1.14	接入交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥140Mpps； 2、整机配置不低于：48 个 10/100/1000M 电端口，4 个万兆 SFP+光端口，可热插拔冗余交流电源，可热插拔冗余风扇；	套	2	16000	222.22
	安全运维通道					
1.15	堡垒机	1、不低于：6 个千兆电口，存储容量 1TB，1 个扩展槽； 2、不低于：支持 800 路字符会话或 200 路图形会话并发； 3、配备不低于 500 个管理节点授权；	台	1	50000	1388.89
1.16	接入交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥140Mpps； 2、整机配置不低于：48 个 10/100/1000M 电端口，4 个万兆 SFP+光端口，可热插拔冗余交流电源，可热插拔冗余风扇；	台	1	8000	222.22
2	零信任体系					

2.1	认证服务	1、软件形态，支持云化部署，与部、省级认证服务对接，实现用户、设备、应用、服务等主体的全面身份化，并在此基础上提供统一认证能力。 2、统一用户管理包括民警、运维人员，开发人员等，支持用户信息管理，用户信息同步，用户认证因子管理等功能，支持用户信息分级分权限管理。 3、人脸认证集成人脸识别，静默活体识别、动作活体识别等人工智能技术，提供PC端和移动端人脸认证方式。 4、多维认证引擎，集成了声纹识别、人脸识别、静默活体识别、动作活体识别、短信认证、微信认证、OTP认证等技术，提供PC和移动端多维认证方式。	套	1	160000	4444.44
2.2	权限服务	1、软件形态，支持云化部署，满足351-2020零信任体系技术设计要求，满足361.1零信任体系与应用接口技术要求，本次提供不少于10000个用户规模的权限管理服务； 2、支持授权主体场景、通过认证服务获取主体唯一标识、与资源目录服务系统对接、映射关系管理、与审批服务对接等功能。 3、支持与部、省权限服务对接。	套	1	140000	3888.89
2.3	审计服务	1、满足零信任体系与应用接口技术要求，满足零信任体系技术设计要求，提供不低于10000个用户规模的审计服务； 2、支持对日志数据进行采集分析、采集高敏感数据访问日志、根据分析模型的计算结果发现异常行为、对异常行为分析的结果进行预警、与认证服务联动等功能。 3、支持与部、省审计服务联动，支持上报日志和统计数据至上级审计服务。	套	1	120000	3333.33

2.4	审批服务	1、软件形态，支持云化部署，满足351-2020零信任体系技术设计要求，满足361.1零信任体系与应用接口技术要求； 2、支持任何合规性校验、工作台、新建下发指令信息查询、角色列表查看、角色查询、角色创建、角色编辑、角色关联用户等功能。 3、支持与认证服务、权限管理服务、业务审计服务、业务应用、业务安全策略控制服务联动。	套	1	100000	2777.78
2.5	环境感知服务	1、环境感知服务包括PC端、服务端、移动端的可信环境感知服务，环境感知服务具备生成终端身份标识、系统环境感知与度量、物理环境感知与度量、安全配置风险感知与度量、安全环境感知报告及报告传递等功能，与可信环境感知代理品牌兼容；2、病毒库更新感知：感知病毒库更新情况，能够发现病毒库的更新及时情况；3、漏洞库更新感知：感知漏洞库更新情况，能够漏洞库的更新及时情况；4、高危端口感知：感知终端上高危端口使用情况，支持黑名单、红名单机制等；5、外设合规感知：感知终端上外设使用合规情况，包括：多网卡开启感知、警员Key拔出感知、热点开启感知、蓝牙开启感知、USB移动存储感知等；6、应用软件合规感知：感知终端上应用软件使用合规情况，包括：录屏软件开启感知、远控软件开启感知、虚拟机开启感知等；7、网络连接感知：感知终端上网络连接合规情况，包括：互联网连接感知、磁盘目录共享感知等；8、系统账户风险感知：感知终端上系统账户风险，包括：隐藏账户感知等；9、日志报表：支持对当前终端数量情况统计，对当前感知风险项统计，对终端感知结果分布进行统计，支持将风险项按照类别进行统计，支持针对风险项做不同排名统计；10、云桌面穿透：使用云桌面访问业务场景下，云桌面中环境感知客户端可以穿透云桌面获取物理机上环境感知客户端信息，包括是否安装环境感知客户端、	套	1	150000	4166.67

		物理机设备可信标识、物理机基本信息、物理机上感知结果等；11、通信加密：客户端和服务端通信使用 https 加密，管理端访问使用 https 通信加密；12、外部联动：客户端支持执行访问控制传递的命令，包括：展示感知结果、启动云桌面客户端等；服务端支持和业务安全策略控制服务联动，提供策略模板查询服务。				
2.6	业务安全策略控制服务	1、软件形态，支持云化部署，符合 GA/DSJ351-2020《公安大数据安全零信任体系技术设计要求》； 2、支持与环境感知服务联动，接收环境感知服务信息；支持与认证服务联动，接收令牌和风险信息；支持与权限管理服务联动，接收风险信息；支持与审计服务联动，接收风险信息；支持与可信接入/应用检控、安全防护策略控制服务联动，接收风险信息；支持将汇聚的多维风险信息进行关联分析；支持基于信任评估模型进行综合评估；支持基于安全策略和评估结果，生成控制指令。	套	1	150000	4166.67
3	安全管理中心					

	安全管理平台					
3.1	安全大数据平台	1、支持采集或接入公安大数据安全应用所需的数据，形成统一的安全基础数据资源（即安全大数据），为后续安全应用的开发和运行提供数据支撑。具备日志范式化功能，实现对异构日志格式的统一描述。	套	1	100000	2777.78
3.2	态势感知	1、支持多角度多维度进行态势数据的呈现，包括态势总览，外部攻击态势，资产态势，运行态势，脆弱性态势，风险态势，情报态势，用户行为态势等态势大屏。支持自定义大屏展示，支持多种数据图表，包括常见图表，特色图表，3D 图表和 GIS 地图类型等可视化图标自由拖拽组合，可自定义载入各种图形素材。	套	1	150000	4166.67
3.3	资产管理	1、支持资产发现、资产管理、资产库、异常分析、资产标签、组织机构等资产功能。支持资产管理：主机设备、网络设备、安全设备、业务系统、网站资产、软件资产、网络服务等资产类型；可自动生成资产画像，动态展示资产概况、基本情况、当日情况、近期流量和资产关系等。	套	1	150000	4166.67
3.4	基线配置	1、安全基线需要根据不同的 IT 资产类型进行配置，需要具备安全基线模板管理能力。根据不同的资产类型配置不同的安全基线规则，并支持基线规则测试，可根据场景的变化对基线规则进行优化。	套	1	80000	2222.22
3.5	业务安全策略控制服务	1、支持联动安全防御设备，对特定风险源执行阻断操作；支持联动办公应用，发送消息推送。提供公安大数据安全策略分析、优化能力，以实现常态化安全防护；针对已知攻击类型，提供安全预案，以实现敏捷响应。	套	1	150000	4166.67
	安全服务管理平台					

3.6	服务注册	1、对安全服务具备自动发现和手动注册能力，支持将已注册安全发布到服务目录中；支持从服务目录中撤销已发布安全服务。	套	1	50000	1388.89
3.7	服务目录	1、支持建立零信任体系和安全防护体系中各种安全服务目录，实现服务的目录化，支持安全服务的分类和分级管理模式，支持对安全服务的快速检索和查询。	套	1	30000	833.33
3.8	服务接口	1、支持通过服务接口提供统一的安全服务能力，服务接口类型包括但不限于配置管理类、策略编排类、能力调度类、信息查询类、数据上报类。	套	1	25000	694.44
3.9	服务调度	1、安全服务的统一调度，根据安全防护策略控制，有效支撑安全策略的发布和执行，提供服务执行结果反馈，用于快速验证安全策略是否有效，实现安全服务交付。	套	1	50000	1388.89
4	安全防护体系					
	安全防护体系					
4.1	安全识别服务	1、安全识别服务支持对一注册的安全识别基础资源进行初始化配置和运行状态监测，并执行安全管理中心下发的编排策略，组织已注册的安全识别资源，监控安全识别资源占用情况，提供扩容接口，对安全识别占用资源进行统一管理。	套	1	50000	1388.89
4.2	安全防护服务	1、安全防护服务支持对安全防护类基础资源颁发身份标识，并获取安全防护基础资源唯一标识和通用属性，对已注册的安全防护基础资源进行初始化配置和运行状态监测；执行安全管理中心下发的编排策略，组织已注册的安全防护资源。	套	1	50000	1388.89
4.3	安全检测服务	1、安全检测服务支持对安全检测类基础资源颁发身份识别，并获取安全检测基础资源唯一标识和通用属性，对已注册的安全检测基础资源进行初始化配置和运行状态监测；执行安全管理中心下发的编排策略，组织已注册的安全检	套	1	50000	1388.89

		测资源。				
4.4	安全响应服务	1、安全响应服务支持对安全响应类基础资源颁发身份识别，并获取安全响应基础资源唯一标识和通用属性，对已注册的安全响应基础资源进行初始化配置和运行状态监测；执行安全管理中心下发的编排策略，组织已注册的安全响应资源。	套	1	50000	1388.89
	终端安全					
4.5	终端环境感知	1、可信环境感知客户端软件，支持主流的终端操作系统，支持采集用户终端设备属性、可信环境信息，支持感知终端风险、应用环境风险、物理环境风险以及对基础组件的故障检测； 2、支持将物理机上可信环境感知信息穿透传递至云桌面，并提供给云桌面内的可信环境感知系统客户端使用；支持通过可信检测项获取终端的安全等级，并上报至可信环境感知代理系统； 3、支持程序自我保护，保证客户端程序目录下的相关文件均不可以被篡改、注入、拦截、恶意终止，要求与现有防病毒软件客户端集成，降低终端资源消耗；	套	300	30000	2.78
4.6	普通终端加固	1、支持 IPV6 违规外联防范、IP 访问范围限制、禁用无线网卡、禁止修改 IP 地址、禁用 DHCP 服务、离网设备控制、线路外联探测； 2、符合公安信息网安全管理规定和考核要求：根据《公安信息网安全管理规定》要求，应严格规范公安信息网的网络边界管理，必须与互联网和其他任何接入互联网的网络物理隔离，且公安部每年下发的《管理考核指标及测评方法》中对公安信息网违规外联互联网行为有明确的考核和整改要求。 3、提供不低于 8000 台终端授权。	套	8000	320000	1.11

4.7	国产终端加固	1、支持资产管理、主机管理工具、状态监控与审计、主机基础安全、主机配置安全、主机运行安全、主机运行监测、信息输出安全、应用行为监管、行为审计与监管、异常行为、非授权外联监管； 2、提供不低于 500 台终端授权。	套	500	25000	1.39
4.8	服务器加固	1、实现对整个网络上所有计算机的集中管理，清楚地掌握整个网络环境中各个节点的安全状态。支持风险概览和风险分析，可对系统各类风险进行全面扫描；支持安全评级分数；支持对风险扫描结果和扫描详情进行导出。 2、支持实时发现暴力破解行为，支持 Linux 和 Windows 系统暴力破解，以及 VSFTPD、WINRM 等多种服务，并支持自动封堵。支持手动进行加入白名单和永久封停操作。 3、支持详细的主机 bash 操作日志，满足主机操作行为回溯需求，提供操作者 IP、操作终端、操作用户、操作详情等关键信息。	套	500	200000	11.11
	安全防护区					
4.9	云桌面	云桌面（适配国产终端）	套	100	250000	69.44
4.1	数据泄漏防护	1、应用层吞吐：≥4Gbps；HTTPS 并发≥100000；2、检测服务提供 HTTP、FTP、SQL 等常规应用协议解析；3、提供对文档类文件、压缩类文件等泄漏检测，对文本数据进行模式匹配，包括精确匹配、模糊匹配、正则匹配，识别敏感内容，与用户建设的安全应用对接，提供数据及接口支持。	台	1	90000	2500.00
4.11	全流量高级威胁分析系统	1、最大事件入库性能不低于：1.5WEPS；应用层吞吐量不低于：6Gbps；新建会话不低于：9W；接口要求不低于：≥4 个千兆电口、≥2 个万兆光口； 2、支持协议解析、威胁态势综合分析、威胁检测、场景分析（弱口令、口令爆破、挖矿、邮件安全等）、资产管理、离线威胁分析、流量取证、流量过滤等功能。	台	1	140000	3888.89

4.12	攻击诱捕	1、配置不低于：≥4 个千兆电口；≥2 个万兆光口；冗余电源。 2、支持密网、防逃逸、通用服务类伪装、数据库类伪装、WEB 应用类伪装、诱饵、溯源及反制能力。	台	1	120000	3333.33
	数据接入区基础安全					
4.13	WAF	配置不低于：接口 12 个万兆光口，8 千兆口，具备扩展插槽；HTTP 新建连接数 8 万，最大 HTTP 吞吐量 6Gbps；应能识别和阻断 SQL 注入攻击，Cookie 注入攻击，命令注入攻击。支持页面访问顺序规则防护。	台	1	50000	1388.89