

一、采购清单及技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、高清监控及附件				
1	人车抓拍摄像机	<p>1、枪型双镜头智能摄像机，具有≥ 2个镜头通道，细节通道传感器尺寸$\geq 1/1.8$英寸，$\geq 8-32\text{mm}$电动变焦镜头，最大分辨率和帧率$\geq 3840 \times 2160$、25 帧/秒；全景通道镜头焦距$\leq 5\text{mm}$、光圈$\geq F1.0$（即 F 值≤ 1.0），最大分辨率和帧率$\geq 1920 \times 1080$、25 帧/秒；双通道最低照度均满足彩色$\leq 0.0005 \text{ Lux}$、黑白$\leq 0.0001 \text{ Lux}$；支持 35114 安全加密；</p> <p>2、内置≥ 2镜头、≥ 1个 GPU 芯片、≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器，内置≥ 6颗混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像；</p> <p>3、支持不少于四种智能资源模式切换，至少包括：全结构化、人脸比对、人脸抓拍；全结构化模式至少支持人体结构化（至少具有上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别）、非机动车结构化（至少具有上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别）、机动车结构化（至少具有车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆子品牌属性识别）功能；</p> <p>4、支持同时检测≥ 60张人脸，比对模式支持前端人脸比对，支持≥ 10个人脸库，支持≥ 15万张人脸名单导入，支持不同人脸库不同时间布防；</p> <p>5、支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；</p> <p>▲6、支持监控场景无目标时，补光灯低亮，检测到目标后，自动将补光灯调至高亮，目标消失后自动恢复为低亮状态，支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析属性信息及上报；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>▲7、支持瞳孔亮斑消除功能，白光补光情况下，应能消除预览、抓拍或录像时白光对行人造成的瞳孔亮斑；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>8、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；</p> <p>9、不少于 1 个 1000M 以太网口，具有≥ 2路音频输入、1 路音频输出、≥ 3路报警输入、≥ 2路报警输出接口，≥ 1个 DC 12V 电源输出接口，≥ 1个存储卡插槽，细节通道补光距离≥ 50米，全景通道补光距离≥ 30米，防护等级$\geq \text{IP67}$。</p>	台	50
2	摄像机电源	<p>1、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>2、输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A</p> <p>3、输入效率$\geq 85.00\%$</p> <p>4、负载调整率：$\pm 5\%$</p> <p>5、纹波/噪声：150mVp-p</p>	套	50

		6、输出功率：24W Max 7、输入接口：3C 插头 8、输出接口形式：裸线输出 9、线长：≥800mm		
3	监控立杆	杆规格高 3.5m，大于等于 3.5mm 厚钢板、八方杆、法兰盘对接、热镀锌防腐处理、表层高温烤漆喷塑处理，变径立杆，基础深度 0.6 米、长宽度 0.6 米，抗 8 级风力。	根	50
4	支架	定制挂杆支架，含底座，不锈钢抱箍	个	50
5	立杆地垄	16mm*4 根钢筋、斜拉钢筋不少于 4 根、螺栓法兰盘、高 0.6m*宽 22-25cm 立体结构，上下两层圆钢加固。	个	50
6	横臂	横臂杆自带检修口，臂长长度 0.5-1.0 米。含安装，包含施工围挡、高空作业、安全防护、立杆安装、围挡拆除、二次运输等全套工序,工程量为暂估量，竣工时按实际发生计算为准。	个	50
7	立杆防水设备箱箱	1、尺寸：300*400*180mm 2、不锈钢材质 3、带空开、插座等 4、安装方式：横壁安装	个	50
8	防雷器	1、名称：防雷器 2、规则：专用于网络摄像机的网络、电源二合一雷电综合防护：接口 RJ45 3、防雷等级：最大电流可达 10KA：	个	50
9	空开	跳闸之后自动合闸	个	50
10	前端设备安装	含摄像机的组装、安装、含 IP 分配、立杆电箱、线路连接、设备校准、通信线路调测、系统联调、高空作业、工程围挡、安全防护、二次运输，验收前擦拭、GPS 定位统计等全套工序等。	套	50
二、施工及辅材				
1	立杆基础施工	含开挖、地笼二次运输、预埋件固定、C25 混凝土、穿线、2-PE50 管材预埋、路面恢复、渣土清运、围挡、安全防护等配套工作费用。 实际尺寸据实杆件高度开挖，其中，3.5 米杆件开挖基坑长×宽×深 mm =600×600×600（mm）。	套	50
2	管道开挖及恢复	建设管线,包含施工协调、工程围挡、路面开挖、土方开挖、管道敷设、土方回填、渣土清运、绿地恢复、围挡拆除、二次运输等全套工序；含穿线管材料费,工程量为暂估量，竣工时按实际发生计算为准。	米	3000
3	5 口工业光口交换机	提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合	个	50

		坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式，桌面式可壁挂 供电方式：12 VDC, 1 A 浪涌防护：网口 6 KV		
4	光模块	千兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-6~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	对	50
5	8 口终端盒	SC 满配	个	50
6	光纤跳线	3 米 LC-LC 单模光纤跳线 9/125	条	100
7	光纤跳线	3 米 SC-SC 单模光纤跳线 9/125	条	100
8	电源线	1、RVV 聚氯乙烯绝缘护套 2 芯软电缆 2、护套：PVC 护套 3、导体：多股裸铜丝 4、额定电压：220V/300V/500V. 5、线皮颜色：太空灰，米数：200 米 6、国标 3C 认证	卷	25
9	室外网线	超五类室外国标网线	箱	10
10	配管	1、名称：塑料管 2、材质：PVC 3、规格：DN25mm 4、配管形式：明配	米	3000
11	排插	新国标 3*1.0 平方电源线，阻燃 PP 料，安全门，内部插套，一体式无焊点铜条，通过 3C 认证	个	50
12	立杆检修井	500*500*500	个	50
13	接地极	含接地扁铁/角钢、焊接材料、抗阻剂、接地引线 BVR—6(立杆及借杆需采购，壁挂自带接地极无需采购)	套	50
14	标志标牌定制安装	根据县公安局要求粘贴“视频监控”字样及维护电话号码	套	50
15	安装辅材	含水晶头、标签、扎带、电胶布等	套	50
三、传输部分				

1	光纤链路	50M 视频专线（前端摄像头视频数据传输）	元/条/ 三年	50
2	市电引入	由学校、企业等引接 AC220V 电力。包含电力归属单位协调、电力设备安装、电源接头制作、电源线接入电表、电压测试、安全防护等全套工序，不含电表。	套	50
3	电表	按照电力单位要求，每个点位安装电表，电表规格、参数等由电力部门统筹确定	套	50
四、后端平台扩容				
1	本级监控通道数-视频接入管理平台扩容	对原有资兴市公安局视频监控平台进行升级扩容，扩容摄像机接入数	路	200
2	本级车道数-视频接入管理平台扩容	对原有资兴市公安局视频监控平台进行升级扩容，扩容车道接入数	路	200
3	追逃线索研判	<p>1、在逃名单管理：支持对名单库中的照片质量自动评分，提供照片在线筛选和分库。</p> <p>2、任务下发：支持对名单库发起侦控、身份碰撞和近期踪迹分析的任务。</p> <p>3、布控触网预警研判：支持三图比对、人脸检索比对以及身份确认的方式，对触网预警人员进行同一性辨认。</p> <p>4、身份碰撞预警研判：支持追逃名单库与常口、暂口等库进行身份碰撞，自动碰撞分析出人脸特征相似但身份信息不一致的人员，进行在逃人员的同一性辨认。</p> <p>5、近期踪迹预警研判：支持查询在逃人员近三个月内的踪迹，通过三图比对进行辨认。再通过人脸比对和身份确认等多重分析来确认在逃人员的近期活动踪迹。</p>	套	1
4	视频云管理软件扩容	<p>1、采用存储全域虚拟化技术对具有海量存储需求的用户提供透明存储构架，可持续扩容避免瓶颈限制，可以更有效的进行资源管理，灵活增减空间，达到最大程度上合理利用空间的效果；</p> <p>2、采用集群技术，解决单/多节点失效问题，并利用负载均衡技术充分利用各存储节点的性能，提升系统的可靠性和安全性；</p> <p>3、采用分层存储技术，实现需要高频率访问热点数据存储至高性能存储介质中，实现数据业务即存即取；</p> <p>4、采用对象存储技术，以统一的资源管理方式提供高效、开放、共享的数据访问模式；</p> <p>5、采用视频、图片的全直存技术方案，保证项目整体的成本控制，优化存储系统流程；</p> <p>6、采用多类型数据融合存储技术，将视频、图片、文件、对象、智能结构化数据统一融合存储；</p> <p>7、采用流式数据存储方式，针对视频等流式数据进行存储优化和应用扩展；</p> <p>8、采用应用与存储结合的设计方式，提供存储特性按照应用特点进行优化和提升，提供区分应用级别的数据安全保障；</p> <p>9、采用磁盘级、设备级、系统级，三级容灾技术，保证云存储中的数据不</p>	套	1

		<p>丢失，确证云存储服务的安全稳定；</p> <p>10、采用统一完善的接口，降低对接成本、平台维护成本和用户管理的复杂度；</p> <p>11、支持磁盘故障、设备故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示；</p> <p>12、支持利用软加密、加密卡、加密机方式对用户数据进行加密存储，兼容 AES、SM4 加密算法，兼容标准 KMS 系统对接。</p>		
5	视频加密存储设备	<p>1、云存储存储节点，可接入硬盘≥48 块，配置≥48 块 8T 企业级硬盘；≥2 颗处理器，≥32GB 内存，系统盘应采用 SSD，≥6 个千兆网口，不低于 1+1 冗余电源；</p> <p>2、支持存储空间虚拟化管理，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；</p> <p>3、支持不同的物理节点之间建立网络 RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复；</p> <p>4、支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载；能够直接接入支持国标、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备并存储录像文件；</p> <p>5、需支持病毒感知与评估，针对被攻击的主机提供日志和病毒样本，内置病毒检测引擎和不少于百万级病毒特征库；</p> <p>▲6、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>▲7、支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>8、需支持监管并同步实时展示存储主机状态，包括但不限于系统、硬盘、环控、报警、保养灯，需支持展示和统计主机的在线状态，对于在线设备需支持同步显示和统计连接异常、警告，需支持主机状态报告的管理和下载，支持手动下载及策略下载，需支持配置包括但不限于每天、每三天、每周、每月的下载周期；</p> <p>9、需支持向导型快速配置，在配置前期对主机进行包括但不限于物理环境、域环境、平台环境扫描并提示包括但不限于硬盘数量异常、docker 服务异常、镜像异常情况；</p> <p>10、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。</p>	台	1
6	图片加密存储设备	<p>1、高性能图片专用存储主机，可接入硬盘≥24 块，配置≥24 块 8T 企业级硬盘，内置 SSD 系统盘、内置加速缓存，控制单元不少于 2 颗 64 位多核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，≥6 个千兆数据网口，支持扩展≥4 个千兆口或 2 个万兆口，具有≥2 个 USB3.0 接口；</p>	台	1

		<p>2、支持图片存储优化，具有大量图片高并发既存既取能力，支持图片 URL 加密功能；</p> <p>3、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；</p> <p>4、支持不同的物理节点之间建立网络 RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复；</p> <p>5、支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；</p> <p>6、需支持指定归档路径，实时流需支持同时录像和归档，归档的数据需支持使用通用播放器播放，归档路径需支持多级目录管理模式及配置不同权限，需支持视频、图片、文件归档；</p> <p>7、支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；</p> <p>8、支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；</p> <p>▲9、支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>10、支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失。</p>		
7	大数据全分析一体机	<p>1、智能分析性能需满足：人脸分析不低于：图片 320 张/秒或视频 64 路（1080P）；或车辆分析不低于：800 万张/天（700W）；或视频结构化不低于：64 路（1080P）；</p> <p>▲2、支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于 99% 检出率=正检/（正检+漏检）；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>▲3、单台服务器，大数据写入情况下，人脸图片建模速度不低于 1200 张/s；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>4、单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于 1K 字节；支持不同光照条件下人脸检出；</p> <p>5、支持通过深度学习算法模型将检测到的人脸进行进行多种类型的属性识别，包括性别、年龄段、表情、是否戴眼镜、墨镜、是否戴口罩、发型、是否戴帽子、是否戴围巾、齐刘海遮眉毛、头发遮眼睛；</p> <p>6、支持黑名单库容量 300 万张图片；支持黑名单报警历史信息查询；支持报警界面同时显示黑名单照片信息与报警照片结构化信息；黑名单实时报警首位</p>	台	1

		<p>命中准确率不低于 99%；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p> <p>7、支持对人体、车辆和活动目标（人车混合）图片进行结构化分析处理；</p> <p>8、支持 900 万像素及以下图片的结构化处理，支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车辆标贴、车辆类型、车辆品牌等；</p> <p>9、支持对视频和图片中的车辆进行车牌号码识别；图片车牌号码识别白天（光线正常）准确率不低于 99%，夜晚（补光正常）准确率不低于 99%；</p> <p>10、支持对视频和图片中车辆的品牌进行识别；图片识别支持不少于 300 种机动车车辆品牌的识别(正向),支持不少于 270 种机动车车辆品牌的识别(背向)；视频识别支持不少于 160 种机动车车辆品牌的识别；</p> <p>11、内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理；</p> <p>12、支持将不少于 10000 个黑名单库分别管理，每个库设置不同报警阈值和关联像机；</p> <p>13、本地存储视频和离线视频支持不少于 700 倍加速解析。</p>		
8	大数据服务器	<p>1、≥2 颗国产化 CPU，单颗核数≥24，主频≥2.2GHz；</p> <p>2、内存：≥256GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：≥600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6+6T SATA*6；</p> <p>4、热插拔：支持；</p> <p>5、RAID：硬盘组 RAID_4G(1 个)；</p> <p>6、外部接口：万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）；≥4 个 USB；≥1 个 VGA；</p> <p>7、电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源。</p>	套	1
9	大数据软件	<p>1、基于 Hadoop 的大数据基础平台，提供消息订阅 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、流计算 SparkStreaming、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、流计算 Flink、列式存储系统 Kudu、数据仓库 Hive、交互式引擎 Impala、文件存储 MongoDB、内存数据库 Redis、图数据库等基础组件；</p> <p>2、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；</p> <p>3、精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警；</p> <p>4、元数据中心：支持统一元数据管理、数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理，并由元数据中心统一维护数据血缘；</p> <p>5、鉴权中心：平台集中鉴权管理服务，通过鉴权中心记录的租户相关信息分割集群资源，防止资源的过度占用。用户可以按需使用租户中资源，同时对资源进行权限管理分配，提高数据安全性；</p> <p>6、多租户资源隔离：基于容器化技术服务部署，支持同一服务多实例部署，提升异构环境的资源利用率，提升多组织共享存储计算资源场景下的数据安全性，有效解决集群异构硬件环境的混合部署或升级；</p> <p>7、支持 Kerberos 身份验证，全栈技术组件支持 Kerberos 安全认证。系统支持提供安全模式和普通模式两种服务；</p>	套	1

		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、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。		
五、机房新增设备及安装				
1	汇聚交换机	1、设备性能不低于交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发性能：108Mpps/126Mpps； 2、可用千兆电接口数量≥24，万兆光接口数≥4， 3、支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术,支持 IPv4/IPv6 的组播技术； 4、支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL； 5、支持 CPU 保护技术支持 VRRP、RRPP、ERPS； ▲6、支持广播风暴抑制，支持 IGMP Snooping，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。（需提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章证明）	台	2
2	千兆光模块	千兆多模双纤光模块 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 多模双纤双向 距离 1km 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-20dBm	个	12
3	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70℃ SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-11dBm	个	6
4	核心交换机	1、设备性能不低于交换容量：76.8Tbps/336Tbps，转发性能：8640Mpps/57600Mpps； 2、业务板槽位数≥6、主控引擎模块槽位数≥2，电源模块槽位数≥2，整机	台	1

		<p>高度≤13U；</p> <p>3、配置要求：配置双主控双电源，含不少于 4 块业务板，含千兆电口≥72 个，千兆光口≥72 个，万兆光口≥24 个，支持独立的 console 管理串口，≥ 1 个带外管理口；</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术；</p> <p>5、支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL，支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3；</p> <p>6、支持 CPU 保护技术支持 VRRP、RRPP、ERPS；</p> <p>7、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能，支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK，支持主备电源、系统处理器切换并且不影响通信；</p> <p>▲8、支持基于源 MAC 地址、源 IP、源端口、指定协议的 ACL，支持端口镜像，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接，支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。（需提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章证明）</p>		
5	机房设备辅材及安装、调试、整理	桥架、接地线、电源线、网线、配管、理线架、光纤跳线等，机房线路敷设、整理、辅材等	项	1
六、其他费用				
1	运维费	含 5 年运维服务	年	5