

# 采购合同

项目名称：开封市公安局公安交通管理综合应用平台  
社会化服务系统升级改造项目

甲方：开封市公安局

乙方：重庆去网科技股份有限公司



签订时间：2015年5月10日

签订地点：开封市公安局

甲方：开封市公安局

乙方：重庆云网科技股份有限公司

甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指开封市公安局公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造项目（详细供货清单附后），合同总价款为人民币¥5582000元（大写：伍佰伍拾捌万贰仟元整）。

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：1、本项目招标文件；2、中标人投标文件；3、乙方在投标时的书面承诺；4、中标通知书；5、合同补充条款或说明；6、保密协议或条款；7、相关附件及电子版资料。

合同文件的优先级：1、财政评审报告；2、本合同及合同补充条款或说明；3、中标通知书；4、项目招标文件、中标人投标文件；5、乙方在投标时的书面承诺；6、保密协议或条款；7、相关附件及电子版资料。

二、工程质量要求及乙方对质量负责的条件和期限：

乙方提供的产品必须符合国家标准或行业标准要求，行业标准高于国家标准以行业标准为准，且应达到招投标文件及澄清中的技术标准。

91 7 2506  
售后服务要求按照招标文件及投标文件的相应条款执行。即：自系统通过验收之日起，乙方对系统实行五年质保；在系统出现故障时，

乙方接到甲方报修电话后应在 2 小时内响应，并在 8 小时之内修复，每超过 12 小时没有修复故障的每次承担合同标的额的 3% 作为违约金。功能增减和功能升级免费实施，同时免费提供与其它系统信息交换的接口。

三、合同履行的地点及工程进度：合同生效后，乙方于合同签订日起 30 日历天内按甲方要求在甲方指定地点完成系统的安装调试。

四、乙方在交付设备时应向甲方提供系统的使用说明书、及其它相关材料。

五、为实现设备功能未列出的设备、软件及附件耗材等，乙方应自行承担。

六、验收：乙方在所有设备完成供货施工完毕后，甲方组织验收、审计。

七、乙方须免费提供一次项目涉及的软件、设备及系统的迁移，保证甲方正常使用。

八、人员培训：乙方按招标文件规定和甲方要求对甲方人员进行技术培训。

九、付款方式及期限：

1. 乙方支付甲方 3% 的履约保证金，保证金为保函形式，在合同履行完毕后且无违约行为时将履约保证金退还。

2. 本项目分为三年付款：合同签订后支付合同总额的 30%；项目完成且验收合格，合同签订后第二年支付合同总额的 30%；合同签订后第三年按财政评审结果支付剩余价款。

3. 甲方每次付款的前提是该笔款项经过开封市财政局审核通过，  
并将该笔款项拨付给甲方后支付乙方。否则，付款时间予以顺延。

#### 十、违约责任：

1、乙方未按期完成安装调试的，每超过1日应由乙方支付合同标的额3%的违约金，甲方同时有权要求赔偿损失。超过20日乙方不能完成安装调试的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同标的额30%违约金，甲方同时有权要求赔偿损失。

2、乙方需确保提供的货物或系统无任何产权纠纷，并确保正常使用。否则需向甲方承担合同标的额20%的违约金，并赔偿因此造成的损失。

3、甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收总额5%的违约金。

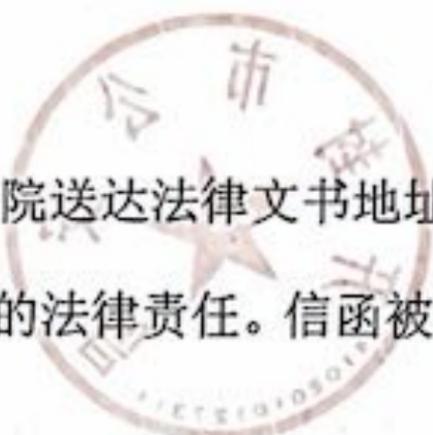
4、因财政拨款问题导致的延期支付，甲方不承担任何违约责任。且乙方应保证在合同期间不间断持续供货及服务。

十一、甲乙双方应严格遵守本合同及招标文件要求，如有违反，按本合同约定予以处理。

十二、因系统的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

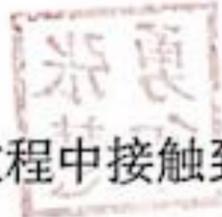
十三、本合同的签定和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向甲方所在地法院起诉解决。

本合同约定的联系方式作为双方往来沟通信函地址和发生争议



无法协商解决时作为人民法院送达法律文书地址，如有变更应书面告知对方，否则承担因此引起的法律责任。信函被退回之日视为送达之日。

#### 十四、保密责任



乙方及其与合同相关人员在工作过程中接触到的甲方的任何资料、文件、数据（无论是书面的还是电子的），以及对为甲方服务形成的任何交付物，负有为甲方保密的责任。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式向任何第三方提供或透露。

#### 十五、合同生效及其它：

本合同经双方合同代表签字、加盖公章后生效。本合同一式六份，甲乙双方各持三份。

(本页为签署页)

甲方（盖章）：开封市公安局

地址：开封市九大街与安顺路交叉口东北角

委托代理人：

电话：

开户行：

帐号：



乙方（盖章）：重庆云网科技股份有限公司

地址：重庆市南岸区牡丹路10号

委托代理人：何小兰

电话：023-62770900

开户行：中国银行重庆万达广场支行(中国银行重庆市分行南岸支行)

账号：113070914734



附件：供货清单

序号	产品名称	品牌	生产企业	规格型号、主要技术参数、性能、配置等的详细描述	数量及单位	单价	价格合计	备注
1	社会化服务系统应用服务器	华为	华为技术有限公司	<p>一、规格型号： Fusioncube 1000</p> <p>二、主要技术参数： 1、机架式；高度 2U，带滑动导轨； ※2、处理器：2 颗国产处理器，单颗核心 64 核心处理器，主频 2.6GHz； ※3、内存：8*64G DDR4 3200 内存； ※4、硬盘：配置 2 块 960GB SATA SSD 系统盘；配置 6 块 8TB 7.2K SATA 容量盘，配 1 块 1.6T NVME 盘； 5、接口：4 端口千兆网卡，4 端口万兆网卡含模块（含万兆多模光模块）； 6、RAID：独立 RAID 卡，支持 0/1/10/5/6/50/60，2G 缓存； 7、电源：2 个热插拔交流电源模块，支持 1+1 冗余； 8、风扇：插拔冗余风扇； 9、服务：5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保），含安装规划实施服务； 10、支持在统一管理平台中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、硬盘、RAID 卡、系统与版本信息的健康状态便于主动识别潜在的风险； 11、支持在统一管理界面上一键式日志收集功能，日志类型包括超融合管理平台运行日志、虚拟化运行日志、存储运行日志、硬件运行日志、OS 运行日志，支持单节点下载或批量下载日志功能；</p>	4 台	155000.00	620000.00	



3	公安网侧 边界数据 交换服务 器	超聚变	超聚变数 字技术有 限公司	<p>一个界面展示虚拟盘、虚拟机、主机、交换机、存储设备的 IO 路径级的拓扑信息；</p> <p>7、含安装规划实施服务及 8 颗处理器授权。</p> <p>一、规格型号： 2288H V6</p> <p>二、主要技术参数： 1、2U 机架式服务器； ※2、处理器：2 颗核心 16 核 X86 CPU； ※3、内存：8*32GB RDIMM DDR4； ※4、硬盘：2*960GB SSD(系统盘)、2*8T SATA HDD(数据盘)； 5、网口：4GE+2*10GE(含万兆多模光模块)； 6、RAID：独立 RAID 卡，支持 0/1/10/5/6/50/60, 2G 缓存； 7、电源：2*900W 白金交流电源； 8、服务：5 年质保(其中原厂 3 年质保, 另外 2 年集成商质保)。</p>	1 台	48000.00	48000.00
4	专网侧边 界数据交 换服务器	超聚变	超聚变数 字技术有 限公司	<p>一、规格型号： 2288H V6</p> <p>二、主要技术参数： 1、2U 机架式服务器； ※2、处理器：2 颗核心 16 核 X86 CPU； ※3、内存：4*32GB RDIMM DDR4； ※4、硬盘：2*480GB SSD(系统盘)、2*8T SATA HDD(数据盘)； 5、网口：4GE+2*10GE(含万兆多模光模块)； 6、RAID：独立 RAID 卡，支持 0/1/10/5/6/50/60, 2G 缓存； 7、电源：2*900W 白金交流电源； 8、服务：5 年质保(其中原厂 3 年质保, 另外 2 年集成商质保)。</p>	1 台	39600.00	39600.00

5	文件存储 服务器 (FastDfs )	华为	华为技术 有限公司	<p>一、规格型号： Taishan 2280</p> <p>二、主要技术参数： 1、2U 机架式服务器； ※2、处理器：2 颗高性能国产处理器，单颗处理器 32 物理核，主频 2.6G Hz，采用精简指令集，TDP 功耗 115W； ※3、内存：4*32GB RDIMM DDR4； ※4、硬盘：2*固态硬盘-960GB，8*通用硬盘 -16TB-SATA； 5、网口：4GE+2*10GE（含万兆多模光模块）； 6、RAID：独立 RAID 卡、2G 缓存，含掉电保护，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60； 7、电源：2*900W 白金交流电源； 8、#BMC 采用中国境内自研管理芯片、CPU 支持非对称算法 RSA 硬件加速能力； 9、服务：5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保）。</p>	2 台	82500.00	165000.00
6	授时服务	赛思	浙江赛思 电子科技有限公司	<p>一、规格型号： TS3000U</p> <p>二、主要技术参数： 1、设备为标准机架式、包含天线、防雷等配套； 2、支持北斗、GPS、上级 NTP、CDMA 校时； 3、支持多网域校时，高稳定性、可靠性设计、支持双机热备、级联方案、IU 标准机架式产品； 4、同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 5、设备上电或重启后，系统自启校时服务，支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机）、终端设备进行授时； 6、可通过 WEB 管理对 NTP 时钟进行配置管理、日</p>	1 套	8800.00	8800.00


志查询等；

7、服务：5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。

一、规格型号：

音视频联网服务系统 V1.0

二、主要技术参数：

★为了保证社会化服务系统兼容和稳定性，音视频联网服务系统为自研非OEM产品或联合品牌；符合公安部交通管理科学研究所认证的软件测试要求并提供公安部交通管理科学研究所测试报告。

一、视频接入：

1、支持以GB/T 28181协议为标准的国内主流视频共享平台或视频联网平台接入；

2、支持国内主流视频监控设备的摄像机直接接入，兼容具有GB/T 28181功能的前端NVR的视频接入；

3、国标网络校时，按照国标GB/T 28181要求，支持NTP协议或SIP协议进行时钟同步。确保前端设备、服务器、存储等设备与社会化服务系统的时钟保持一致。

二、流媒体服务：

1、支持UDP、TCP两种协议的rtp流转发；

2、支持基于RTSP实时流传输协议的视频流推送/拉取服务，以及基于http-flv方式的推流服务；

3、支持视频流推送/拉取的鉴权服务，确保数据安全；

4、视频编解码，支持交管行业主流视频解码播放，包括GB28181、H.264、H.265以及SVAC视频编码规格，提供基于Chrome内核浏览器无插件模式下的万能解码服务；

5、支持N宫格轮训播放，支持前端设备实时视频

车驾管音视频联网服务系统（核心产品）

重庆云网科技股份有限公司

云网科技

7

1套

550000.00

550000.00

8	车驾管音视频切片及存储管理系统	云网科技	重庆云网科技股份有限公司	<p>流查看，支持按时间拖拉、倍速播放等对前端设备录像进行回拨，支持对前端设备的云台控制；</p> <p>6、支持音视频转发，提供基于模拟矩阵、数字矩阵的上墙服务；</p> <p>7、支持多节点分布式部署。</p> <p>三、接口服务：</p> <p>按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供摄像机备案管理和视频巡检类接口，对接社会化服务系统。支持社会化服务系统实现基于JS无插件方式的实时视频播放、历史视频点播、图像抓拍、多画面同步播放、异步回放、视频巡检等应用场景需求，以及摄像机方向、放大/缩小、变焦等控制管理需求。</p> <p>四、控制台管理：</p> <p>1、支持前端设备在线情况、实时推/拉流数据、服务器硬件资源等的图形化实时显示；</p> <p>2、提供设备基础信息管理、摄像机国标编码自动配置、前端NRV通道快捷查询等管理功能；</p> <p>3、节点管理，实现流媒体管理，多节点协同管理功能。</p> <p>五、访问控制：</p> <p>1、用户管理，提供用户访问配置管理、接入密钥管理；</p> <p>2、权限管理，提供访问权限管理、数据接入权限管理。能创建不同权限、不同角色的用户账号，对系统内的信息进行查看和访问。</p> <p>一、规格型号：</p> <p>音视频切片管理系统 V1.0</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>★为了保证社会化服务系统兼容和稳定性，音视频切片管理系统为自研非OEM产品或联合品牌；符合</p>	1套	650000.00	650000.00
---	-----------------	------	--------------	--	----	-----------	-----------

公安部交通管理科学研究所认证的软件测试要求并提供公安部交通管理科学研究所测试报告。

#### 一、音视频切片：

1、按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供音视频切片管理接口，对接社会化服务系统，接收社会化服务系统的切片指令后，自动拉取视频平台视频流进行切片，按业务流水主键存储至支队视频存储设备后，将视频切片结果地址信息上传至社会化服务系统；

2、支持基于前端摄像机的实时视频流切片和基于NVR 视频存储的历史录像切片两种方式。

#### 二、切片视频存储：

1、支持切片视频实时存储，对视频平台的视频流实时转化成视频切片文件存储，并生成切片视频信息；

2、支持切片视频存储的生命周期性管理，对不同场景业务类型的视频可配置不同的存储时长；

3、支持配置切片视频是否压缩并调用智能存储服务压缩接口；

4、支持切片视频配置冷热存储策略，冷热数据可配置不同的存储位置、压缩策略，可配置冷热数据转换条件；

5、支持切片视频防篡改，对电子数据完整性校验，当人为篡改数据库信息时，实现业务数据的锁定。

#### 三、切片视频检测：

1、支持配置切片视频检测算法服务；

2、支持调用算法服务对切片视频质量检测，可配置检测视频格式无法解析、丢帧卡顿等问题；

3、支持调用算法服务对切片视频内容检测，可配置检测视频叠加时间、业务场景通用目标等，并形成切片视频时间误差、视频内容有效性的判断；

				<p>4、支持配置视频抽检策略，并形成抽检统计报表，提供异常视频查看验证功能。</p> <p>四、切片视频调阅：</p> <p>1、支持在线播放切片录像并查看对应录像的业务信息及视频参数，可根据业务流水号、摄像机编号、业务办理时间查询播放对应视频；</p> <p>2、支持切片视频文件的在线播放和下载，支持公安网跨边界访问社会化服务网络切片视频；</p> <p>3、支持对任意视频切片抓拍并保存，实现将任一帧抓拍的图像保存成 JPEG 或 BMP 的格式。</p>				
9	车驾管音视频共享管理系统服务器	华为	华为技术有限公司	<p>一、规格型号： Taishan 2280</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1、机架式：高度 2U，带滑动导轨；</p> <p>※2、处理器：2 颗高性能国产处理器，单颗处理器 32 物理核，主频 2.6G Hz，采用精简指令集，TDP 功耗 115W；</p> <p>※3、内存：128G DDR4 3200 内存；</p> <p>※4、硬盘：2*960GB SSD(系统盘)、2*8T SATA HDD(数据盘)；</p> <p>5、网口：4GE+2*10GE（含万兆多模光模块）；</p> <p>6、插槽：8 个 PCIe 插槽，4 个 USB 接口；</p> <p>7、电源：2 个热插拔交流电源模块，支持 1+1 冗余；</p> <p>8、风扇：4 个热插拔冗余风扇；</p> <p>9、RAID 卡：独立 RAID 卡、2G 缓存，含掉电保护，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60；</p> <p>10、#BMC 采用中国境内自研管理芯片、CPU 支持非对称算法 RSA 硬件加速能力。</p> <p>11、服务：5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保）。</p>	1 台	57200.00	57200.00	
10	车驾管音	华为	华为技术有限公司	一、规格型号：	1 台	57200.00	57200.00	

	视频共享 管理系统 流媒体服 务器	大华	浙江大华 技术股份 有限公司	Taishan 2280 二、主要技术参数： 1、2U 机架式服务器； ※2、处理器：2 颗高性能国产处理器，单颗处理器 32 物理核，主频 2.6G Hz，采用精简指令集，TDP 功耗 115W； ※3、内存：4*32GB RDIMM DDR4； ※4、硬盘：2*固态硬盘-960GB，2*通用硬盘 -8TB-SATA； 5、网口：4GE+2*10GE（含万兆多模光模块）； 6、RAID：独立 RAID 卡、2G 缓存，含掉电保护，支 持 RAID0/1/10/5/6/50/60； 7、电源：2*900W 白金交流电源； 8、#BMC 采用中国境内自研管理芯片、CPU 支持非 对称算法 RSA 硬件加速能力； 9、服务：5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保）。	2 台	114200.00	228400.00	
11	音视频切 片存储服 务器	大华	浙江大华 技术股份 有限公司	一、规格型号： DH-EVS5148S 二、主要技术参数： ※1、性能要求： ①单颗 64 位多核高性能处理器 ②6U 机箱 ③1+1 冗余电源，48 盘位，单盘最大支持 20TB 硬 盘，支持硬盘热插拔，配置 35 块 18T SATA 硬盘、 配置 2 个多模万兆光模； 2、4 个千兆数据网口，1 个百兆管理网口，2 个万 兆光口数据网口（含万兆多模光模块），支持扩展 4 个千兆数据网口，可选配万兆光口 PCIE 网卡，可 选配千兆电口 PCIE 网卡； 3、1 个 HDMI，4 个 USB，1 个 eSATA，1 个 RS232；	2 台	114200.00	228400.00	

- |  |  |   |   |  |  |   |   |  |                               |  |
|--|--|---|---|--|--|---|---|--|-------------------------------|--|
| <p>4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘;</p> | <p>5、支持 320 路 H.264/H.265 混合接入, 网络带宽 800Mbps 接入, 800Mbps 存储, 800Mbps 转发;</p> | <p>6、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头, 实现视频存储;</p> | <p>7、★可将指定选择时间段和指定录像类型(报警、事件、定时等)的录像文件进行回传, 支持每日自动定时回传;</p> | <p>8、★可在客户端界面查看数据重构状态, 样机的磁盘或节点离线并重新插回后, 可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程, 离线前数据不丢失;</p> | <p>9、支持接入 SMR 硬盘; 混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD 磁盘、NVME 硬盘; 在工作状态下, 可独立对每个硬盘进行热插拔维护, 磁盘可自动识别, 接入过程中有提示信息; 可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘;</p> | <p>10、支持硬盘健康状态监测, 定期巡检, 针对异常硬盘风险预警, 支持系统盘、风扇、电源等异常告警;</p> | <p>11、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息, 智能诊断用户配置合规性, 保障整机可靠运行;</p> | <p>12、可配合智能前端摄像头, 实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台;</p> | <p>13、支持关键录像加锁, 确保不被循环覆盖;</p> | <p>14、支持 N+M 集群模式, 可实现单台或多台设备故障时, 故障设备业务自动迁移到其它健康设备上, 保障业务不中断;</p> |
|--|--|---|---|--|--|---|---|--|-------------------------------|--|

12	视频智能网关	云网科技	重庆云网科技股份有限公司	<p>15、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高；</p> <p>16、★支持任意 N 台设备 (N≥2) 通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据；</p> <p>17、所投产品具备中国节能认证；</p> <p>18、服务 5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保）。</p> <p>一、规格型号： 视频智能网关</p> <p>二、主要技术参数： 一、系统联网要求</p> <p>1、接入“公安交通管理综合应用平台”，提供车驾管业务场所的视频实时监控和历史视频的调阅，实现音视频监控设备的集中统一管理和运行监测；</p> <p>2、支持 GB/T 28181-2022 标准，兼容 GB/T 28181-2016 标准和 GB/T 28181-2011 的视频接入、联网和转发，支持行业内所有监控厂商视频平台国标接入；</p> <p>3、支持符合 GB/T28181 协议标准的视频共享联网平台直接级联接入；</p> <p>4、支持开放接口支持 SDK、OCX、JSX 多种模式视频播放控制服务，支持 RTSP、RTMP、RTP/RTCP 等格式；</p> <p>5、支持 H.264、H.265、SVAC 编码协议的视频解码播放；</p> <p>6、码流转发量：256 路@4Mbps；</p> <p>7、监控联网平台：支持同时接入 20 个；</p> <p>8、设备量：最大支持管理 150000 个。</p> <p>二、系统功能要求</p>	1 套	346380.00	346380.00



13	社会化服务系统组网交换机（48口万兆交换机）	华为	华为技术有限公司	<p>9、支持系统基本信息配置和服务配置，基于“双网双平台”架构，支持单网架构或双网架构模式，包括支持视频专网、公安网独立部署和同时部署，以适应不同网络架构下的应用场景，支持时间同步及系统服务授权；</p> <p>10、运行环境：应支持在国产化的操作系统、浏览器环境中实现资源管理及多路视频播放，建立安全可控的实时视频联网服务。</p> <p>二、配置要求</p> <p>基于“双网双平台”架构，应支持公安网和专网双节点同时部署，单个节点配置要求：</p> <p>1、高度：2U机架式；双节点部署；</p> <p>2、处理器：2颗国产处理器，单颗核数24核，主频2.6GHz/单节点；</p> <p>3、内存：64GB/单节点。</p> <p>4、硬盘：960GB/SSD/单节点；</p> <p>5、网络：1*万兆光口（含万兆多模光模块）+2*千兆电口；</p> <p>6、服务：5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p> <p>一、规格型号： S6730-H48X6C-V2</p> <p>二、主要技术参数： ※1、支持48个10G SFP+光口，6个40G QSFP+光口（可通过购买 license 扩容至100G），配置30个万兆多模光模块； ※2、交换容量4.8Tbps；包转发率2000Mpps（以官网最小值为准）；</p> <p>3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源； 为了保证散热效果，支持4个可插拔风扇模块；</p> <p>4、为推动国产化进程，要求设备CPU芯片、NP芯</p>	2台	28490.00	56980.00
----	------------------------	----	----------	---	----	----------	----------

14	业务系统 (自建部分)组网交换机(48口万兆交换机)	华为	华为技术有限公司	<p>片为国产化芯片；</p> <p>5、整机 MAC 地址表项 384K；</p> <p>6、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>7、★支持安全启动，通过安全 CPU、eFuse 等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是可信的；</p> <p>8、设备支持 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置；</p> <p>9、服务 5 年质保（其中原厂 3 年质保，另外 2 年集成商质保）。</p> <p>一、规格型号： S6730-H48X6C-V2</p> <p>二、主要技术参数： ※1、支持 48 个 10G SFP+光口，6 个 40G QSFP+光口（可通过购买 license 扩容至 100G），配置 15 个万兆多模光模块； ※2、交换容量 4.8Tbps；包转发率 2000Mpps（以官网最小值为准）；</p> <p>3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源；为了保证散热效果，支持 4 个可插拔风扇模块；</p> <p>4、为推动国产化进程，要求设备 CPU 芯片、NP 芯片为国产化芯片；</p> <p>5、MAC 地址表项 384K；</p> <p>6、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>7、★支持安全启动，通过安全 CPU、eFuse 等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是可信的；</p> <p>8、设备支持 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮</p>	2 台	25520.00	51040.00
----	-------------------------------	----	----------	---	-----	----------	----------

				后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置； 9、服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。				
15	带内带外管理交换机（48口千兆交换机）	华为	华为技术有限公司	<p>一、规格型号： S5735-L48T4XE-A-V2</p> <p>二、主要技术参数： ※1、交换容量672Gbps，包转发率207Mpps（官网最小值）； ※2、10/100/1000Base-T自适应以太网端口48个，万兆SFP+口4个； 3、支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN； 4、为推动国产化进程，要求设备CPU芯片、转发芯片为国产化芯片； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3； 6、设备拥有ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置； 7、设备支持复位按钮和清配置按钮（PNP），设备调试复位需要插拔电源，可以按按钮复位；忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置； 8、服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p>	1台	5170.00	5170.00	5170.00
16	防火墙	天融信	北京天融信网络安全技术有限公司	<p>一、规格型号： NGFW4000-UF（万兆）V3</p> <p>二、主要技术参数： ※1、硬件配置满足要求：2U机架式设备、内存16G、硬盘1T、千兆电口8个、千兆光插槽2个（含多模光模块），万兆口6个（含万兆多模光模块）、扩展槽位1个，交流冗余双电源； ※2、设备性能需满足要求：防火墙吞吐18G、并发</p>	1台	118800.00	118800.00	118800.00

17	入侵防御系统	天融信	北京天融信网络安全技术有限公司	<p>连接500万，每秒新建连接14万；</p> <p>3、设备采用自主知识产权的专用安全操作系统、采用多核多平台并行处理特性；</p> <p>4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB认证、IPS、AV、URL过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、WAF、审计、APT等功能配置，简化用户管理；</p> <p>5、支持对达梦、人大金仓等数据库应用、P2P、移动应用、迅雷加密流量、向日葵/Teamview等远程控制软件、Modbus/IEC/OPC等工控物联网协议进行识别控制，支持自定义应用特征；</p> <p>6、支持DNS Doctoring功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>7、支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在5900条以上；</p> <p>8、内置行为分析功能，对会话、流量等数据进行统计分析、建立业务行为基线、对异常行为进行告警、支持行为分析监控展示，可展示不同行为分析策略的实时数据和基线数据趋势；</p> <p>9、★支持与漏扫、EDR、DLP、WAF、防病毒网关、IDS设备联动；</p> <p>10、服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p> <p>一、规格型号： Top1DP3000（万兆）V3</p> <p>二、主要技术参数： ※1、硬件配置满足要求：标准2U机架式设备、内存32G、硬盘1T、千兆电口6个、千兆光插槽4个</p>	1台	168300.00	168300.00	
----	--------	-----	-----------------	---	----	-----------	-----------	--

(含多模光模块)、万兆光插槽 4 个(含万兆多模光模块)、CONSOLE 口 1 个、扩展槽位 1 个, 交流冗余双电源;

※2、设备性能满足要求;整机吞吐率 6.5Gbps, 最大并发连接数 150 万, IDS 吞吐率 2.2Gbps;

※3、支持独立的攻击检测引擎, 涵盖 15000 种以上的攻击检测规则库、规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类;

4、支持对检测到的控制主机数量, 僵尸主机数量实时统计、记录僵尸主机的攻击次数和控制主机的活跃次数, 且支持联动态势感知平台以地图的形式展现控制主机/僵尸主机的地理分布;

5、★结合实际情况需支持工控漏洞攻击, 车联网漏洞攻击、物联网漏洞攻击、如对施耐德、Siemens、SCADA、SERVER-WEBAPP Linksys E 系列、IGSS SCADA 系统、罗克韦尔、华为 HG532 路由产品、Vivotek 智能摄像头、Xiaomi Mi WiFi R3G 路径遍历漏洞攻击、医疗精密器械系统漏洞攻击等;

6、持续对网络中传输的异常流量进行检测, 包括对 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET 等主流服务的隐蔽通信检测、同时设置相应警告, 联动态势感知平台阻断动作;

7、配置独立的僵尸木马功能模块, 采用僵尸主机与控制主机异常通信行为检测的方式、具有独立的僵尸主机特征库、能够对 11000 种以上僵尸主机行为进行监测、包括僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为, 支持对 Windows、Linux、IOS、Android、Unix、MacOS 等多种操作系统的僵尸主机检测, 并对规则可设置相应警告、联动阻断动作;

				<p>8、为了产品的兼容性和联动防御功能，安全产品为统一品牌，提高对入侵攻击的防御能力；</p> <p>9、★通过机器学习检测功能能够实现目标文件实时检测实时还原的效果，不依赖规则库即可实现对未知恶意程序检测；</p> <p>10、提供5年攻击检测规则库升级许可，5年应用识别库升级许可、5年地理信息库升级许可、5年僵尸主机规则库升级许可（为独立的僵尸主机规则库），服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p>			
18	日志收集与分析系统(日志审计)	天融信	北京天融信网络安全技术有限公司	<p>一、规格型号： TA-LOG/V3</p> <p>二、主要技术参数： ※1、标准2U机架式设备，自带液晶屏，千兆电口6个，千兆光口插槽4个（含万兆多模光模块），console口1个，交流电源2个，扩展槽位2个，内存16G，SSD系统盘120G，数据盘4T，USB接口2个，日志采集处理速度5000EPS；日志源授权50个；</p> <p>2、可实时采集各类安全设备、网络设备、操作系统、中间件、数据库以及应用系统的日志，实现日志高速采集、即查即显、压缩存储，具备收得全、查得快、存得下的特点，满足网络安全法日志留存要求以及等保2.0中对日志进行集中收集、汇总分析的要求；</p> <p>3、设备功能满足配置：含日志收集、存储、查询、统计分析、告警响应等功能，可实时采集各类安全设备、网络设备、操作系统、中间件、数据库以及应用系统的日志，实现日志高速采集、即查即显、压缩存储；具备收得全、查得快、存得下的特点，满足网络安全法日志留存要求以及等保2.0中对日</p>	1台	26400.00	26400.00

				<p>志进行集中收集, 汇总分析的要求;</p> <p>4、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等 26 类 300 种日志对象的日志数据采集;</p> <p>5、数据存储能力: 压缩加密存储, 压缩比不低 10:1; 日志存储 10000 条/M, 支持百亿级数据交互式多条件查询, 百亿级数据查询响应时间小于 10s;</p> <p>6、★支持 IPv6/IPv4 双栈环境部署, 对 IPv6/IPv4 日志源的日志进行高速采集;</p> <p>7、支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计, 以饼图方式展示, 对于源 IP 和目的 IP (公网地址) 还支持以中国地图、世界地图方式展示, 在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果;</p> <p>8、支持 IPv6 日志的全量存储, 支持 IPv6 日志的多条件高速查询检索及统计分析;</p> <p>9、为了产品的兼容性和联动日志收集能力, 安全产品需为统一品牌, 提供一致性承诺函;</p> <p>10、服务 5 年质保 (其中原厂 3 年质保, 另外 2 年集成商质保)。</p>			
19	运维安全审计系统 (堡垒机)	天融信	北京天融信网络安全技术有限公司	<p>一、规格型号: TopSAG V3</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>※1、硬件配置满足要求: 内存 16G, 硬盘 4T、千兆电口 8 个、千兆 SFP4 个 (含千兆多模光模块)、扩展槽位 2 个、交流冗余电源、主机/设备许可 100 个, 用户数不限;</p> <p>2、采用物理旁路部署, 不改变现有网络结构、支持双机部署、保证系统发生故障时的可用性, 系统语言支持中文简体、英文;</p> <p>3、支持快捷菜单, 用户可自行设置快捷菜单项、</p>	1 台	107800.00	107800.00

20	数据库	天融信	北京天融	<p>快速定位至此功能、方便用户查找经常使用的功能；</p> <p>4、管理分权，本部门的管理员仅可对本部门及下级部门的资产和用户进行管理，本部门的操作人员仅可运维本部门的资产，适用于不同的管理部门有独立的管理人员、运维人员、资源和审计管理要求的场景；</p> <p>5、用户管理，支持用户的增删改查、锁定、解锁、清空等操作，对用户进行全生命周期管理；支持以部门方式对用户进行分组管理、支持用户批量导入和导出、支持用户有效期定义、针对临时用户或者短期用户可以建立有效期用户，过期后自动注销；支持批量修改用户属性、所属部门、用户角色、密码、邮箱、手机号、有效期、密码认证方式，多因素认证等信息；</p> <p>6、为了产品的兼容性和运维的便利性，安全产品为统一品牌，提供一致性承诺函；</p> <p>7、认证管理，支持本地认证和三方认证服务器接入认证，如AD、LDAP、Radius服务器、支持通过AD域服务器和LDAP服务器进行用户同步；支持双因子认证、认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证等多因素认证方式；支持首次登录时进行OTP绑定，绑定后可以采用双因素方式登录，管理员刷新二维码后，需要重新进行绑定；</p> <p>8、#自动发现，通过IP网段扫描，快速发现指定IP地址范围内的资产，并自动识别IP和端口，方便管理员快速添加资产；</p> <p>9、服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p>	1台	125400.00	125400.00
			一、规格型号：				

	计系统	信网络安 全技术有 限公司	<p>TA-DB V3</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>※1、硬件配置满足要求：标准 2U 机架式设备，千兆电口(1 个管理、1 个 HA)6 个、千兆光口 4 个(含千兆多模光模块)、扩展槽 2，交流冗余电源；</p> <p>※2、设备性能满足吞吐 3Gbps；</p> <p>3、支持细粒度解析 40+种数据库协议，包括关系型数据库、NoSQL、国产化数据库等；</p> <p>4、支持 Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等国际主流数据库系统；</p> <p>5、支持独立的攻击检测模块，提供独立的特征库升级授权许可，能够检测包括系统和业务扫描探测、浏览器劫持、文件漏洞攻击、物联网漏洞攻击、工控漏洞攻击等网络攻击事件；</p> <p>6、支持独立的僵尸主机检测模块，提供独立的特征库升级授权许可，能够针对目前现网中的挖矿行为、勒索病毒、APT 攻击、僵尸行为、木马控制、蠕虫、移动端木马控制等多类型的僵尸主机行为进行挖掘；</p> <p>7、支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata、Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis、KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、浪潮_KDB、Highgo、GaussDB 等主流数据库系统；</p> <p>8、为了产品的兼容性和运维的便利性，安全产品为统一品牌，提供一致性承诺函；</p> <p>9、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是 SQL 返回结果集、SQL 语句响应时间、连接时长、表影响的字段、影响行数等内容；</p>				
--	-----	---------------------	--	--	--	--	--

21	智能密码 钥匙 (USB Key)	华通	无锡华通 智能交通 技术开发 有限公司	<p>10、服务5年质保（其中原厂3年质保，另外2年集成商质保）。</p> <p>一、规格型号： ZG1A/B</p> <p>二、主要技术参数： 1. 采用国产高性能安全芯片，内置SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法； 2. 可实现数字证书和密钥的存储，提供随机数、签名验签等密码服务； 3. 违规外联、USB管理。</p>	50个	132.00	6600.00
22	网络数据 安全交换 系统前置 机	辰锐	上海辰锐 信息科技有限公司	<p>一、规格型号： ICDS-DM-20000</p> <p>二、主要技术参数： 通过网闸接收并执行后置对接服务器的操作指令，部署在外网一侧，为外网提供服务；</p> <p>一、硬件要求 1、标准 2U 机架式设备； ※2、配置 4 个千兆电口，4 个万兆光口（含万兆多模光模块）。</p> <p>二、性能要求 1、FTP 文件交换： 1) FTP 文件同步传输速率：7000 个/秒（文件大小：1KB）； 2) FTP 文件同步传输平均传输速率：7.8Gbps。 2、数据库同步能力 1) PostgreSQL 30000 个/秒； 2) MySQL 15000 个/秒； 3) Oracle 40000 个/秒； 4) Sqlserver 50000 个/秒。 3、1400 接口服务能力 1) 报文（文件）大小 50KB，平均每秒处理文件数</p>	1台	203500.00	203500.00

23	网络数据 安全交换 系统后置 机	辰锐	上海辰锐 信息科技 有限公司	<p>8000 个/秒; 2) 报文(文件)大小 100KB, 平均每秒处理文件数 5000 个/秒; 3) 报文(文件)大小 500KB, 平均每秒处理文件数 1200 个/秒。 4、kafka 消息服务能力 1) 消息大小 1KB, 平均每秒处理消息数 100000 个/秒; 2) 消息大小 5KB, 平均每秒处理消息数 27000 个/秒; 3) 消息大小 10KB, 平均每秒处理消息数 14000 个/秒。 5、API 接口服务能力(传输模式 http request) 消息大小 10KB, 平均每秒请求处理数 12000 个/秒。 6、服务 5 年质保(其中原厂 3 年质保, 另外 2 年集成商质保)。</p> <p>一、规格型号: ICDS-DM-20000 二、主要技术参数: 此设备为主控端主动建立和发起各种类型的数据交换业务, 部署在内网一侧, 为内网提供服务; 一、硬件要求 1、标准 2U 机架式设备; ※2、配置 4 个千兆电口, 4 个万兆光口(含万兆多模光模块)。 二、性能要求 1、FTP 文件交换: 1) FTP 文件同步传输速率: 7000 个/秒(文件大小: 1KB); 2) FTP 文件同步传输平均传输速率: 7.8Gbps。 2、数据库同步能力</p>	1 台	203500.00	203500.00			

24	网络数据安全交换系统软件	辰锐	上海辰锐信息科技有限公司	<p>1) PostgreSQL 30000 个/秒;  2) MySQL 15000 个/秒;  3) Oracle 40000 个/秒;  4) Sqlserver 50000 个/秒。  3、1400 接口服务能力  1) 报文 (文件) 大小 50KB, 平均每秒处理文件数 8000 个/秒;  2) 报文 (文件) 大小 100KB, 平均每秒处理文件数 5000 个/秒;  3) 报文 (文件) 大小 500KB, 平均每秒处理文件数 1200 个/秒。  4、kafka 消息服务能力  1) 消息大小 1KB, 平均每秒处理消息数 100000 个/秒;  2) 消息大小 5KB, 平均每秒处理消息数 27000 个/秒;  3) 消息大小 10KB, 平均每秒处理消息数 14000 个/秒。  5、API 接口服务能力 (传输模式 http request) 消息大小 10KB, 平均每秒请求处理数 12000 个/秒。  6、服务 5 年质保 (其中原厂 3 年质保, 另外 2 年集成商质保)。</p> <p>一、规格型号:  ICDS-DM V1.0  二、主要技术参数:  功能要求  一、数据库交换功能  1、支持 Oracle、MySQL、PostgreSQL、SQLserver、DB2、达梦等行业内主流数据库;  2、支持基于数据库的同库同构数据的双向传输交</p>	1 套	66000.00	66000.00	
----	--------------	----	--------------	---	-----	----------	----------	--


3、支持基于数据库的异构数据的双向传输交换；

4、支持对各数据库类型的全量同步、增量同步、时间戳同步；

5、支持行级日志等细粒度的数据行为审计；

6、支持数据库单表最大 256 个字段映射；

7、支持对传输数据的内容过滤、内容替换、病毒检测功能；

8、支持内外网今日记录数和今日流量统计，支持外网到内外网今日记录数和今日流量统计，支持运行状态展示。

#### 二、文件交换功能

1、支持基于 FTP 协议的文件双向传输交换；

2、支持对文件另存（备份）、文件重名覆盖、文件重名跳过等多项选择；

3、支持 Serv-U、VSFTP、IIS、FileZilla 等多种主流 FTP 服务器；

4、支持不同类型 FTP 服务器间文件交换；

5、支持文件名正则过滤、文件头过滤、文件格式检查、文件病毒检测功能；

6、支持对交换任务记录日志，包括：开始时间、结束时间、抽取调试、抽取流量、加载条数、加载流量、过滤数、操作结果及详细信息等。

#### 三、API 接口功能

1、支持双向 API 业务处理，支持 HTTP、SOAP、WSDL 协议，如 SOAP1.1/1.2、WSDL2.0 等。支持 HTTP、SOAP 请求或应答与 XML 文件的相互转换；

2、支持多种业务数据查询方式，支持简项查询、要素查询和关联查询功能；

3、提供标准的 Web 服务接口，能将信息查询、核查比对等服务包装成通用的 Web 服务接口，供其他

业务系统调用;

4、提供对应用服务的完整审计,能够详细记录业务信息,包括使用人、使用时间、使用服务类型、查询比对内容等。

#### 四、Kafka 功能

- 1、支持双向 Kafka 业务交换;
- 2、支持 Kafka 多消费者和多种生产者模式;
- 3、支持 Kafka 消息源 Topic 和目标 Topic 不一致;
- 4、支持跳过历史积压消息,直接消费最新消息,保证实时性;
- 5、支持 Kerberos 认证;
- 6、支持 Kafka 消息内容替换、病毒检测功能;
- 7、支持集群。

#### 五、1400 接口功能

- 1、符合《GA/T1400.4-2017》接口协议规范;
- 2、支持注册、注销、校验时和保活的公共接口,并支持一键添加所有公共接口;
- 3、支持布控、批量布控、撤控、批量告警、告警业务接口;
- 4、支持订阅、批量订阅、取消订阅、通知接口;
- 5、支持 38 种视图对象接口,并支持一键添加所有接口;
- 6、支持 3 种布控/告警接口,并支持一键添加所有接口;
- 7、支持 3 种订阅/通知接口,并支持一键添加所有接口;
- 8、各类接口的可通过配置 CRUD 操作达到业务;
- 9、支持对 1400 接口内容进行过滤、替换、病毒检测功能;
- 10、支持通过新增字段方式对 1400 接口字段进行扩展。

			<p>六、其他功能要求：  1、支持与网闸或光闸配合使用；  2、支持硬件运行状态监控，如：CPU、内存、硬盘等；  3、支持系统运行状态监控，如：进程、句柄数、线程数、端口等；  4、支持系统内部模块健康状况检测，以确保系统稳定运行；  5、支持 Syslog 日志的上报；  6、★为保证与公安业务兼容性，设备生产厂商为公安部组织测试的接入平台安全厂商；  7、#为保持系统兼容性，与边界安全访问控制网关同一品牌。</p>			
25	网闸	迪普	<p>杭州迪普科技股份有限公司</p>	<p>一、规格型号： DPtech ISG5000-TS  二、主要技术参数：  一、性能规格：  ※1) 稳定性运行时间(MTBF)：&gt;50000 小时，系统吞吐量：10Gbps, 并发连接数：100 万，延时：&lt;1ms;  2) 网络接口：6 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆光接口，2 个万兆光接口（含万兆多模光模块），内外网主机系统分别具有独立的网络口、管理口、HA 口（热备口）。  二、功能规格：  1) 采用专用安全加固的操作系统；  2) 支持抗 DDoS 攻击功能；  3) 支持多种安全访问方式，比如普通访问模式、透明访问模式、同一个 IP 多个端口等访问模式；  4) 支持 HTTP/HTTPS/FTP/SMTP/POP3 等应用协议；  支持 H323/H323_GK 等多媒体协议；支持 TNS 等 Oracle 数据库访问；支持 SNMP/DNS 等协议；</p>	1 台	170500.00 170500.00

26	社会化服务系统实施部署及安装调试	云网科技	重庆云网科技股份有限公司	<p>5)支持多种访问控制,如IP地址和端口访问控制,连续端口范围控制等。</p> <p>三、服务:5年质保(其中原厂3年质保,另外2年集成商质保)。</p> <p>负责编制施工的设计方案、安装调试方案和时间进度方案;负责组织设备安装施工,解决社会化服务系统安装过程中的各种技术问题;系统培训服务,根据建设内容,培训对应业务人员、社会机构等。具体实施部署、安装调试内容如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. nginx web 服务器;</li> <li>2. frm-reg-service 注册中心;</li> <li>3. frm-sysgw-service 前端服务网关;</li> <li>4. frm-excggw-service 交换服务网关;</li> <li>5. frm-extgw-service 外部服务网关;</li> <li>6. frm-extgw2-service 新外部服务网关;</li> <li>7. frm-sys-web、frm-sys-service 系统管理服务;</li> <li>8. frm-ssoservice 登录服务;</li> <li>9. frm-job-service 定时任务服务;</li> <li>10. frm-dpy-service 发布系统;</li> <li>11. frm-pub-web、frm-pub-service 公共服务;</li> <li>12. frm-trans-service、frm-trans-web 跨网交换服务;</li> <li>13. frm-edge-service 边界交换服务;</li> <li>14. tms-drv-web、tms-drv-service 驾驶证管理;</li> <li>15. tms-exam-web、tms-exam-service 驾驶人考试;</li> <li>16. tms-veh-web、tms-veh-service 机动车查验和登记;</li> <li>17. tms-vis-web、tms-vis-service 机动车检验;</li> <li>18. HaProxyMQ 负载均衡;</li> <li>19. rabbit mq 消息队列组件;</li> </ol>	1项	45000.00	45000.00
----	------------------	------	--------------	---	----	----------	----------



	全、跨网边界升级扩容实施部署及安装调试			<p>公安网和专网边界数据交换服务器、文件存储服务器 FastDfs), 包含的服务器设备、操作系统、驱动、操作系统补丁、系统配置、服务和应用配置、性能优化等, 进行部署实施及安装;</p> <p>2. 自建业务系统所需基础硬件资源(如配套业务系统所需服务器、切片存储服务器、授时服务系统), 包含的服务器设备、操作系统、驱动、操作系统补丁、系统配置、服务和应用配置、性能优化等, 进行部署实施及安装;</p> <p>3. 核心交换机、社会化服务机构三网改造汇聚交换机、业务系统所需组网交换机、带内带外管理交换机, 包含的硬件设备进行安装、并配置基本网络参数(如 IP 地址、子网掩码、网关)、VLAN、路由、ACL 等网络参数、优化设备的转发性能和 QOS 策略、配置设备的访问控制和管理策略(如 SNMP、SSH)、确保设备的安全性, 防止未授权访问等;</p> <p>4. 社服专网-公安网边界(数据)、安全管理区(社服专网)包含的网络安全设备进行安装, 并配置安全策略、访问控制列表、监控网络威胁、设备性能优化、审计策略, 确保安全事件可追、定期审查设备日志, 发现并处理安全问题等。</p> <p>5. 视频智能网关、跨网边界升级扩容, 实施部署及安装调试。</p>			
29	业务切换	云网科技	重庆云网科技股份有限公司	<p>针对本次项目业务切换, 具体实施部署、安装调试内容如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登记服务站、检测机构业务切换;</li> <li>2. 查验、检验业务切换;</li> <li>3. 理论考场业务切换;</li> <li>4. 科目二、科目三考场业务切换;</li> <li>5. 公安和社会化驾驶人考场业务切换;</li> <li>6. 现有公安网综合应用平台涉及的相关业务切</li> </ol>	1 项	85000.00	85000.00



31	驻场运维服务	云网科技	重庆云网科技股份有限公司	<p>操作后 24 小时内完成涉及到使用该业务系统的所 有业务窗口、考场、考台、考试用机、交换机、路 由器的 IP 地址切换、考试系统的设置、考台 IP 绑定、模拟考试测试等工作；</p> <p>8. 为保障业务正常进行，系统迁移必须在周末或 节假日，且在 2 个自然日内对现有结构化及非结构 化数据进行迁移完成，确保数据一致性，保证业务 正常开展。</p> <p>一、驻场年限要求： 4 人五年驻现场服务</p> <p>二、人员要求： 从事相关专职工作 2 年以上，具备交警行业相关业 务系统维护工作经验，如：集成指挥平台、社会化 服务系统、分发库系统、音视频系统管理、自建系 统维护（机动车登记、查验、检验、科目 1-科目 4 考试系统等）。</p> <p>三、工作内容： 1. 硬件日常维护 服务器、存储、网络、安全设备及巡检监控，应急 响应、重大故障处理。</p> <p>2. 基础软件系统 操作系统、数据库软件、中间件等基础支撑硬件 设施运行监测、定期检查、故障处理、系统备份。</p> <p>3. 交管业务软件升级维护 集成指挥平台、社会化服务系统、分发库系统、音 视频系统管理、自建系统维护（机动车登记、查验、 检验、科目 1-科目 4 考试系统）。</p> <p>4. 信息安全 网络安全运行监控，记录、监控相关安全事件；系 统安全巡检服务，系统安全调优服务，应急响应、 重大安全故障处理，防火墙策略调整。</p>	5 年	200000.00	1000000.00	
----	--------	------	--------------	---	-----	-----------	------------	--

5. 制度建设  
制定运维技术管理、运行管理、备品备件管理、服务质量考核等相关制度，建立规范化标准化的运维体系。

工作内容详情如下：  
四、售后服务内容：  
售后服务及培训：提供软件5年运维服务，提供7\*24小时技术支持服务，提供每月数据库巡检服务，提供每季度整体平台软、硬件设备巡检服务，提供不少于10人次的现场技术培训。

详细内容如下：  
1) 硬件设备服务  
①系统日志：检查系统日志以查找错误、警告或异常，例如硬件故障、软件问题、安全事件等。  
②硬件检查：检查服务器硬件的健康状况，包括检查服务器的温度、风扇、电源、内存、CPU、硬盘等。  
③安全检查：检查服务器的安全状况，包括检查防火墙、网络设置、用户权限、漏洞和补丁等。  
④网络检查：检查服务器与其他设备的网络连接是否正常，包括检查网络带宽、路由器、交换机、防火墙等。  
⑤应用程序检查：检查服务器上的应用程序是否正常运行，包括检查应用程序的日志、性能、配置等。  
⑥资源使用率：检查服务器的资源使用情况，包括检查CPU、内存、磁盘空间等资源的使用率，以确保服务器不会出现资源耗尽的情况。  
⑦更新和升级：检查服务器的软件和操作系统是否需要更新和升级，以确保服务器始终运行在最新的版本上。

2) Oracle 数据库服务

①数据库监控和调优：这是 Oracle 运维管理的重要方面，可以通过监控和调优数据库性能，提高数据库的稳定性和响应速度；监控数据库包括收集并分析性能指标和活动信息，以及设置警报和通知等功能。

②数据库备份和恢复：备份是确保数据库可靠性和安全性的关键操作之一，Oracle 运维人员需要定期进行数据库备份，以便在出现故障时能够快速恢复；此外，还需要测试备份的有效性，并制定应急恢复计划。

③安全管理：这是保护数据库免受安全威胁的重要方面，Oracle 运维人员需要配置安全策略和权限管理，监视数据库访问，更新安全补丁，以及定期进行数据库安全性。

④容量管理：Oracle 运维人员需要监控数据库的容量，确保数据库空间充足，避免因空间不足而导致的系统崩溃；他们还需要定期清理数据库中的无用数据和日志，以优化数据库性能。

⑤数据库升级和迁移：Oracle 运维人员需要对数据库进行升级和迁移，以确保系统保持最新状态和高可用性；在进行此类操作时，需要备份数据并进行测试，以确保过程顺利，不影响业务。

⑥故障排除和支持：Oracle 运维人员需要能够快速识别和解决数据库故障，以确保系统的连续性和可靠性；他们还需要为用户提供支持和培训，确保用户能够有效使用 Oracle 数据库。

3) 存储服务

①硬件检查：检查存储设备的物理状态，如电源、风扇、温度传感器等是否正常工作，是否有灰尘或脏污物。

②存储空间使用情况：检查存储设备的存储空间使

				用情况,确保没有存储超限或者存储空间不足的情况出现。 ③存储性能:检查存储设备的性能指标,如读写速度、响应时间等是否在正常范围内,有无明显的性能下降。 ④安全性检查:检查存储设备的安全措施是否到位,如密码设置、数据备份等是否有效,是否存在潜在的安全风险。 ⑤日志监测:检查存储设备的日志,寻找异常事件,如存储故障、恶意攻击等,及时采取措施处理。 ⑥系统更新:检查存储设备的操作系统、驱动程序等是否更新到最新版本,确保设备的稳定性和安全性。 ⑦应用程序升级:检查存储设备上的应用程序是否更新到最新版本,以获得更好的性能和功能。 ⑧备份监测:检查存储设备的备份任务是否正常运行,备份文件是否完整有效,是否存在备份失败等情况。 ⑨故障处理:对存储设备的故障进行排查和处理,及时修复或更换故障部件,确保设备的正常运行。			
32	32G DDR4 3200 内存	华为技术有限公司	华为	32G DDR4 3200 内存	2 条	1045.00	2090.00
33	64G DDR4 3200 内存	华为技术有限公司	华为	64G DDR4 3200 内存	2 条	3960.00	7920.00
34	960GB SSD 硬盘	华为技术有限公司	华为	960GB SSD (系统盘)	2 块	2200.00	4400.00
35	1.6TB NVMe SSD 硬盘	华为技术有限公司	华为	1.6TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")	2 块	4750.00	9500.00
36	8T SATA 硬盘	华为技术有限公司	华为	8TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")	2 块	2120.00	4240.00

37	12T SATA 硬盘	华为	华为技术有限公司	通用硬盘-12000GB-SATA 6.0Gb/s-7.2K rpm-3.5英寸(3.5英寸托架)	2块	3575.00	7150.00	
38	18T SATA 硬盘	华为	华为技术有限公司	企业级 3.5寸 18TB SATA 数据盘 (用于车驾管音视频切片存储)	2块	5005.00	10010.00	
39	网络安全等级保护测评	天祺信息	河南天祺信息安全技术有限公司	具有《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》资质的第三方机构,进行等级保护三级测评,并取得等级保护三级安全测评报告。	1年	74000.00	74000.00	
40	机柜	利旧	利旧现有42U机柜	利旧现有42U机柜	3台	0.00	0.00	利旧
合计							5582000.00	

大写: 伍佰伍拾捌万贰仟元整