



濮阳市公安局交通警察支队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合同

项目名称: 濮阳市公安局交通警察支队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

委托方(甲方): 濮阳市公安局

受托方(乙方): 联通(河南)产业互联网有限公司

签订地点: 河南省濮阳市



目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款





根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

1、甲方委托乙方提供濮阳市公安局交通警察支队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系统集成服务(以下简称“本项目”)。本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

2、集成服务内容

(1)乙方提供的服务包括如下内容:

☐ 硬件采购; ☐ 软件采购; ☐ 信息系统设计; ☐ 软件开发;

☐ 信息系统集成; ☐ 技术服务; ☒ 其他服务: 服务+设备采购。

(2)本项目所涉及的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

(3)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格、数量、价格、技术标准等相关约定见附件。

3、项目实施期限:7天内完成相关设备上架调试工作、15天内完成新旧系统的切换工作,自甲方具备施工进场条件开始起算。

4、质保期:本项目质保期限为3年,自竣工验收合格之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为:

人民币(含税价)为人民币 4288000 元,(大写:人民币肆佰贰拾捌万捌仟元整),本合同增值税税率为多税率,不含增值税的价款为人民币 3867010.25 元(大写:人民币叁佰捌拾陆万柒仟零壹拾元贰角伍分),增值税税款为人民币 420989.75 元(大写:人民币 肆拾贰万零玖佰捌拾玖元柒角伍分)。

其中:

设备采购费用 13%(含税价)为人民币 3050501.79 元,(大写:人民币叁佰零伍万零伍佰零壹元柒角玖分),适用增值税税率为 13%,不含增值税的价款为人



人民币 2699559.11 元 (大写: 人民币 贰佰陆拾玖万玖仟伍佰伍拾玖元壹角壹分), 增值税税款为人民币 350942.68 元 (大写: 人民币 叁拾伍万零玖佰肆拾贰元陆角捌分)

服务类 6% 费用 (含税价) 为人民币 1232998.21 元, (大写: 人民币 壹佰贰拾叁万贰仟玖佰玖拾捌元贰角壹分), 适用增值税税率为 6%, 不含增值税的价款为人民币 1163205.86 元 (大写: 人民币 壹佰壹拾陆万叁仟贰佰零伍元捌角陆分), 增值税税款为人民币 69792.35 元 (大写: 人民币 陆万玖仟柒佰玖拾贰元叁角伍分)

网络接入专线 6% 费用 (含税价) 为人民币 4500 元, (大写: 人民币 肆仟伍佰元整), 适用增值税税率为 6%, 不含增值税的价款为人民币 4245.28 元 (大写: 人民币 肆仟贰佰肆拾伍元贰角捌分), 增值税税款为人民币 254.72 元 (大写: 人民币 贰佰伍拾肆元柒角贰分)

2、付款方式:

本项目价款采用分期付款支付方式, 以人民币结算:

(1) 乙方按照合同约定供货、安装、调试完毕, 经甲方验收合格后出具验收报告, 甲方向乙方付款合同总金额的 70%, 即含税价 ¥ 3001600 元 (大写: 人民币 叁佰万零壹仟陆佰元整)。

(2) 验收合格后一年内, 甲方付项目费用总额的 20%, 即含税价 ¥ 857600 元 (大写: 人民币 捌拾伍万柒仟陆佰元整)。

(3) 服务期三年期满后, 甲方向乙方付合同剩余金额的 10%, 即含税价 ¥ 428800 元 (大写: 人民币 肆拾贰万捌仟捌佰元整)。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

3、支付方式:

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

4、发票种类:

(1) 乙方提供发票种类如下:

☐ 增值税专用发票; ☒ 增值税普通发票; ☐ 服务业发票;
☐ 税局代开发票; ☐ 其他发票: 。

(2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。



5、银行信息:

合同乙方: 联通(河南)产业互联网有限公司

开户名称: 联通(河南)产业互联网有限公司

开户行: 中国银行股份有限公司北京西城支行

帐号: 214103201101010001

6、本项目实施过程中,若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化,相应费用的变化由双方另行协商解决。

第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、信息与资料提供

(1)乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料,以对本项目进行全面的研究和设计;甲方应当予以配合。

(2)乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的,有权书面通知甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正,也未做出合理解释的,延误的工期相应顺延。

3、项目技术文件

(1)项目需求分析完成后,乙方应当向甲方提交的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。

(2)甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

(3)技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

4、项目变更

(1)甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目



内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

(2) 本合同履行过程中的变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失,应当由甲方承担,延误的工期相应顺延。

第四条 信息系统交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的,乙方应当同时交付该软件的源代码。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验,并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

3、竣工验收

(1) 本项目竣工后,乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收。

(2) 甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具验收证明,甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的,自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。



第五条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1、如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的，则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2、质保期内，非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

3、质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的，应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

（1）甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

（2）甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

（3）乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成甲方损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

（4）本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。



(5) 对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用,不得超出约定范围。除本合同另有约定外,甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

(6) 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权,乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

2、保密

(1) 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围,作为附件。

(2) 在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。

(3) 本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方无正当理由逾期交付,每逾期一周,乙方应当向甲方支付合同总价款1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

2、甲方逾期付款责任

甲方未按合同约定支付合同款项,经乙方书面催告后30日仍未收到甲方的应付款项,甲方依法承担逾期付款的违约责任。

3、合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终



止方应支付合同总金额5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

5、违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1、本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 通知与送达

1、合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2、合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3、本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4、合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信



/电子邮件,自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下,视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统退回且非发件方原因的,则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达。若送达日为非工作日,则视为在下一工作日送达。

5、本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址,人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的,视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6、通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7、本合同中的通知与送达条款为独立条款,即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的,该条款约定依然有效。

甲方地址: 濮阳市公安局

乙方地址: 郑州市金水区正光路民生西街

联系电话: 15939351519

联系电话: 15639305570

邮编: 457400

邮编: 450000

联系人: 高超

联系人: 刘洁

第十一条 不可抗力

本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙方的违约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、政府行为、重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。



第十二条 争议解决方式

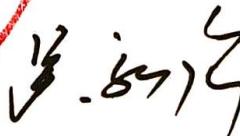
本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期3年。
- 2、本合同一式肆份，其中甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。
- 4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲 方：濮阳市公安局

法定代表人/授权代表人： 

乙 方：联通（河南）产业互联网有限公司

法定代表人/授权代表人： 

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日





附件一：项目清单

序号	名称	产品描述	单位	数量	税率	单价 (不含 税)	单价 (含 税)	总价 (不含 税)	总价(含 税)
1	数据库节点服务器 (核心产品)	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器核心数=32 核, 基准频率=2.5GHz。 2、内存: 配置=256GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘: 配置=4 块 960G SSD。 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块)。 6、HBA 卡: 配置=1 块双口 16GHBA 卡 (含 2 个模块)。 7、电源: 配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他: 配置三年原厂质保, 硬盘不返还厂家。 9、前置支持 25 块 2.5 寸硬盘	台	2	13 %	71599.78	80907.75	143199.56	161815.5
2	数据库专用存储	1、统一存储, 采用盘控一体架构, 存储主机高度=4U。本次配置 2 个控制器, 每个控制器配置一颗 Hygon X86 5380 处理器, 单颗核心数=16 核, 基准频率=2.5GHz 2、双控缓存总容量=256GB。 3、配置 10 个 1G 电口, 8 个 10G 光口 (含万兆模块), 8 个 16GbFC 接口 (含模块)。 *4、配置 7 块 2.4TB 10K SAS 硬盘, 支持 RAID-TT(三盘校验), 同一 RAID 组三块数据盘同时故障, 数据不丢失。 5、标配基础软件包 (含快照, 卷复制, 自动精简功能)。 6、配置原厂三年维保服务, 硬盘不返还厂家。	台	1	13 %	163221.24	184440	163221.24	184440
3	文件存储 (FastDfs 管理节点)	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器核心数=32 核, 基准频率=2.5GHz。 2、内存: 配置=128GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘: 配置=2*960G SSD。 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块)。 6、HBA 卡: 配置=1 块双口 16GHBA 卡 (含模块)。 7、电源: 配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他: 配置三年原厂质保, 硬盘不返还厂家。	台	2	13 %	44542.20	50332.69	89084.41	100665.38



		9、前置支持 25 块 2.5 寸硬盘							
4	文件 存储 (部 署 FastD fs)	1、统一存储,采用盘控一体架构,存储主机高度=4U。本次配置 2 个控制器,每个控制器配置一颗 Hygon X86 5380 处理器,单颗核心数=16 核,基准频率=2.5GHz 2、双控缓存总容量=128GB。 3、配置 10 个 1G 电口,8 个 10G 光口(含万兆模块),8 个 16GbFC 接口(含模块)。 *4、配置 8 块 12TB SATA 硬盘,支持 RAID-TP(三盘校验),同一 RAID 组三块数据盘同时故障,数据不丢失。 5、标配基础软件包(含快照,卷复制,自动精简功能)。 6、配置原厂三年维保服务,硬盘不返还厂家。	台	2	13 %	162283 .19	183380	324566 .37	366760
5	应用 服务 器	1、CPU:配置=2 颗国产 X86 架构处理器,单颗处理器核心数=32 核,基准频率=2.5GHz。 2、内存:配置=128GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘:配置=2 块 960G SSD。 4、Raid 卡:配置=1 块 4G 缓存 raid 卡,支持 RAID 0,RAID 1,RAID 10,RAID 5,RAID 6,RAID 50,RAID 60,RAID 1ADM,RAID 10 5、网络:配置=4 个千兆电口,配置=2 个万兆光口(满配多模光模块)。 7、电源:配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他:配置三年原厂质保,硬盘不返还厂家。 9、前置支持 25 块 2.5 寸硬盘 *10、随机配置服务器管理软件,可对本次采购的服务器进行批量 HDM、RAID 配置导入、SSD 寿命查询、服务器温度历史曲线展示、设置 IPMI 黑白名单、密码安全性测试等。	台	6	13 %	41761. 81	47190. 85	250570 .88	283145. 1
6	内外 网交 换服 务器 (专 网 侧)	1、CPU:配置=2 颗国产 X86 架构处理器,单颗处理器核心数=32 核,基准频率=2.5GHz。 2、内存:配置=64GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘:配置=4 块 480G SSD。 4、Raid 卡:配置=1 块 4G 缓存 raid 卡,支持 RAID 0,RAID 1,RAID 10,RAID 5,RAID 6,RAID 50,RAID 60,RAID 1ADM,RAID 10 5、网络:配置=4 个千兆电口,配置=2 个万兆光口(满配多模光模块)。 7、电源:配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他:配置三年原厂质保,硬盘不返还厂家。 9、前置支持 25 块 2.5 寸硬盘	台	2	13 %	39208. 25	44305. 32	78416. 50	88610.6 4



7	人脸识别服务器	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器核心数=32 核, 基准频率=2.5GHz。 2、内存: 配置=128GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘: 配置=2 块 480G SSD。 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块)。 6、显卡: 配置=1 块 NVIDIA Tesla A10 显卡; 7、电源: 配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他: 配置三年原厂质保, 硬盘不返还厂家。 9、前置支持 25 块 2.5 寸硬盘	台	1	13 %	59408.14	67131.2	59408.14	67131.2
8	NTP 时钟服务器	1、1U 机架式, 采用国产兆芯架构, 基带+射频一体北斗芯片。 2、配置 6 个千兆网口。 3、内置恒温晶振, 24 小时守时最大偏差 10 微秒。 4、提供全网时间统一监控软件。 5、NTP 请求量 23000 次/秒, 客户端同步精度<35ps。	台	1	13 %	18761.06	21200	18761.06	21200
9	万兆业务交换机	1、双国产化芯片主控, 业务槽位数=3 个, 双电源, 风扇框 1 个; 2、每台配置: 1G SFP 光口 32 个 (配 16 个多模光模块), 10GESFP+光口 16 个 (配 8 个多模光模块), 10/100/1000 M 以太网电口 48 个; 3、交换容量: 交换容量=51.2Tbps/201.6Tbps, 包转发率=38400Mpps; 4、支持静态路由、策略路由、等价路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS 和 BGP 等 5、支持 IPv4 和 IPv6 双协; 支持静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等 6、支持 Web 认证, MAC 认证, AAA/RadiusSSHv1.5/SSHv2 7、配置二、三层 MPLSVPN; 支持分布式 MPLS VPN 处理。 8、支持 RMON, NTP 时钟, 电源智能管理, WEB 管理接口, SNMP v1/v2/v3, FTP, Xmodem 9、支持设备在线状态监测机制, 实现对包括主控引擎, 背板, 芯片和存储等关键元器件进行检测 10、支持防火墙业务卡, 提供官网截图证明 11、支持内置智能图形化管理功能, 对于下联设备具备统一管理的功能, 能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发; 对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级, 提供, 提供中国泰	台	2	13 %	36558.74	41311.38	73117.49	82622.76



		尔实验室测试报告。							
1 0	防火 墙	1、采用国产化芯片，业务接口：千兆电口=6 个，千兆光口=4 个，万兆光口=4 个（可向下兼容千兆），接口扩展槽=2 个，2 块 250W 交流电源，高度=1U；含 2 个千兆多模、2 个万兆多模光模块； 2、吞吐量=25Gbps，并发连接=1200 万； 3、支持 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN，并且全内置硬件加密芯片，支持主流的商业加密算法，包括：AES、DES、3DES 等，配置 SSL VPN 并发用户 25 个； 4、支持深入到应用层的防护，内嵌丰富的应用层过滤与控制引擎，可支持 IPS、防病毒、流控等功能扩展，支持可升级的专业特征库； 5、访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，用户（组），服务类型的细化控制方式 6、可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控，提供设备功能截图 7、支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量，提供设备功能截图 8、支持国密 SM1/2/3/4 算法，提供设备功能截图 9. 支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，并可查看各虚拟防火墙的 CPU 和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙； 10. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理 安全策略，提供设备功能截图； 11. 实配三年入侵防御、防病毒、应用审计、URL 特征库升级授权。	台	1	13 %	67071. 96	75791. 31	67071. 96	75791.3 1

10.1.1.1



1 1	堡垒机	1、采用国产化芯片，业务接口：千兆电口=6 个，千兆光口=4 个，扩展槽=2 个，硬盘=4T，高度=2U，USB 接口=2 个，Console 口=1 个，双电源。 2、管理资产数：300，可扩展。 3、支持通过协议前置机进行协议扩展，可支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等。 4、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登陆和审计接入。 5、支持静态口令、动态口令、USB-KEY、数字证书、动态令牌、生物特征等多种认证及组合认证方式，认证传输过程加密。 6、支持批量导入、导出用户信息。支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期 7、最大字符连接=700 个，最大图型连接=200 个。 8、支持在数据中心内将多台运维审计系统部署为多活集群模式，集群成员间定期自动同步配置数据和审计日志，当集群中任何一个成员出现故障时，由其他节点成员自动接管服务，可以满足高并发、高冗余的部署要求。部署过程不依赖于外部的负载均衡设备，提供产品功能截图。 9、支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图，提供威尔克通信实验室出具的检测报告。	台	1	13 %	90437.33	102194.18	90437.33	102194.18
1 2	管理交换机	1、交换容量=672Gbps，包转发率=166Mpps 2、配置 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口=48 个，千兆 SFP 口=4 个； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 IP 子网的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN； 4、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持 IPv4/IPv6 静态路由和支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3，支持丰富的管理和安全特性；	台	1	13 %	2076.85	2346.84	2076.85	2346.84



1 3	音视频应用服务器	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器核心数=32 核, 基准频率=2.5GHz。 2、内存: 配置=128GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘: 配置=2*960G SSD, 配置=4*1.8T SAS 10K 硬盘。 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块)。 6、电源: 配置 2 块 1300W 交流电源。 7、其他: 配置三年原厂质保, 硬盘不返还厂家。	台	1	13 %	45197.06	51072.68	45197.06	51072.68
1 4	音视频数据库节点服务器	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器核心数=32 核, 基准频率=2.5GHz。 2、内存: 配置=128GB DDR5-5600B 内存。 3、硬盘: 配置=4*960G SSD; 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块)。 6、HBA 卡: 配置=1 块双口 16GHBA 卡 (含模块); 7、电源: 配置 2 块 1300W 交流电源。 8、其他: 配置三年原厂质保, 硬盘不返还厂家。	台	1	13 %	45855.58	51816.8	45855.58	51816.8
1 5	音视频切片存储	1、CPU: 配置=2 颗国产 X86 架构处理器, 单颗处理器要求: 核心数=24 核, 基准频率=2.6GHz; 2、内存: 配置=128GB DDR5-5600B 内存; 3、硬盘: 配置=2 块 960G SSD, 配置=20 块 16T 硬盘; 4、Raid 卡: 配置=1 块 4G 缓存 raid 卡, 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60, RAID 1ADM, RAID 10 5、网络: 配置=4 个千兆电口, 配置=2 个万兆光口 (满配多模光模块); 6、电源: 配置 2 块 1600W 交流电源。 7、其他: 三年原厂质保, 硬盘不返还。	台	2	13 %	86838.88	98127.93	173677.75	196255.86



1 6	音视频流媒体（切片）服务器	1、CPU：配置=2 颗国产 X86 架构处理器，单颗处理器要求： 核心数=24 核，基准频率=2.4GHz； 2、内存：配置 32 个内存插槽，配置=512GB DDR5-5600B 内存； 3、硬盘：系统盘=2 块 480GB SSD 盘，RAID1，数据盘=6 块 1.92TBSSD 盘，RAID5； 4、网络接口：=2 个万兆网口（满配光模块）； 5、电源：配置 2 块 1300W 交流电源； 6、服务：三年原厂质保，硬盘不返还。	台	2	13 %	79730. 59	90095. 57	159461 .19	180191. 14
1 7	边界防火墙	标准 2U 机架式设备，具有冗余电源，使用国产化硬件平台及国产化操作系统，配置 6 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个万兆接口，2 个 USB 口，1 个 RJ45 接口，硬盘提供 2T 机械硬盘，1 个剩余接口扩展槽，防火墙吞吐率：15Gbps 并发连接数：500 万 每秒新建连接数：15W	台	1	13 %	42212. 39	47700	42212. 39	47700
1 8	数据安全交换系统-前置	标准 2U 机架式设备，使用国产化硬件平台及国产化操作系统，本次配置 2 个千兆电口，4 个 10GE SFP+插槽；剩余 3 个网卡扩展槽；具有冗余电源；网络吞吐量 9Gbps 数据库同步速率（1KB）16000 条/秒 FTP 文件同步速率（40KB）3500 个/秒消息同步速率（1KB）180000 个/秒 API 服务托管数 300 个 QPS 并发数（10KB）18000 个/秒 API 文件上传速率（500KB）1600 个/秒 API 文件上传速率（40KB）16000 个/秒 任务调度时间粒度<1 秒最大任务数 90 传输时延≤50ms 支持数据库交换、文件交换、消息总线交换、请求服务交换、安全能力等，并且开通以上功能，支持对消息体中的数据进行格式检查、敏感信息过滤、内容替换、加插数据水印等功能，支持水印内容加密，支持水印溯源功能	台	1	13 %	154778 .76	174900	154778 .76	174900
1 9	数据安全交换系统-后置	标准 2U 机架式设备，使用国产化硬件平台及国产化操作系统，本次配置 2 个千兆电口，4 个 10GE SFP+插槽；剩余 3 个网卡扩展槽；具有冗余电源；网络吞吐量 9Gbps 数据库同步速率（1KB）16000 条/秒 FTP 文件同步速率（40KB）3500 个/秒消息同步速率（1KB）180000 个/秒 API 服务托管数 300 个 QPS 并发数(10KB) 18000 个/秒 API 文件上传速率（500KB）1600 个/秒 API 文件上传速率(40KB) 16000 个/秒 任务调度时间粒度<1 秒最大任务数 90 传输时延 50ms 支持数据库交换、文件交换、消息总线交换、请求服务交换、安全能力等，并且开通以上功能，支持对消息体中的数据进行格式检查、敏感信息过滤、内容替换、加插数据水	台	1	13 %	154778 .76	174900	154778 .76	174900



		印等功能，支持水印内容加密，支持水印溯源功能							
20	安全隔离与信息系统	标准 2U 机架式设备，使用国产化硬件平台及国产化操作系统，内端机配置 6 个千兆电口；4 个 10GE SFP+插槽； 剩余网卡扩展槽 2 个；外端机配置 6 个千兆电口；4 个 10GE SFP+插槽；剩余网卡扩展槽 2 个；具有冗余电源；吞吐量 8Gbps；数据库同步速率 4000 条/秒；文件同步速率 1500 个/秒；视频并发传输路数 D1 标清 4000 路或 D4 高清 2000 路；消息队列同步速率 18000 个/秒；任务调度时间粒度 1 秒；最大数据交换任务数 25 个；支持通道数 70；传输时延 50ms；支持对数据库表中的姓名、身份证号码、手机号码、详细地址等敏感数据字段加插数据水印，系统支持上传水印数据库表、输入水印标签的 2 种形式进行水印记录溯源。	台	1	13 %	126637 .17	143100	126637 .17	143100
21	数据中心存储	1、双控制器，采用国产飞腾处理器，4U24 盘位； 2、 64GB 缓存（缓存不包含 SCM、SSD 磁盘、 闪存及 NAS 控制器缓存等）； 3 、8 个 10GE 接口+2 个 GE 接口，支持 8/16/32Gb/s 4、4 块 600GB 10000RPM SAS 硬盘+10 块 16TB 7200RPM SAS 硬盘，双控支持 3200 块硬盘 5、数据存储平台软件、巡检机器人、邮件告警、性能监 控、自动精简、QoS 软件；全冗余架构；电池， 电源，风扇，控制器等组件均采用双冗余架构； 6 支持 SMI-S 接口标准，获得 SMI-S V1.8.0 版本的认证；以实现存储系统的集中化部署 、管理 、监控和维护，（已提供 SNIA 官网截图和链接）； 7、自动精简功能，统筹动态分配存储资源，降低存储容量 规划难度，精简粒度可选 4K、8K、16K、32K、64K、128K、256K、512K、1M 可调节； 8、本次存储设备支持单节点存储在线扩容双活，扩容双活过程中业务不中断； 9、承诺中标后提供原厂上门安装服务及 3 年 7*24 原厂维保服务（已提供原厂 3 年售后服务承诺函）	台	1	13 %	126637 .17	143100	126637 .17	143100



2 2	网络 违规 监测 与安 全管 理系 统	产品为独立机架式,软硬件一体化设备; 电源:交流冗余电源; 数据处理性能:并发会话 20 万; 网络接口:2 个千兆以太网电口和 2 万兆光口; 硬盘存储:2*480GB SSD (支持 Raid 1)+4*4TB SAS (支持 Raid 5); 内存:96GB; 数据存储周期:180 天; 功能要求: 6. 配置 2 万个 IP 资产监测授权;配置 500 个网络传感器管理授权;配置 1 个 JS 监测授权; 7. 具备无代理远程主动探测采集全网安全行为数据能力; 8. 具备静态/动态 JS 传感器及网络传感器数据采集能力; 9. 具备数据过滤能力,对指定范围内 IP 地址进行数据过滤或只对指定范围内的 IP 地址进行数据分析、查询等; 10. 具备数据汇聚能力,对多条链路流量汇聚统一分析或独立分析; 6. 具备原始数据存储能力,对原始通信数据包压缩存储并提供自动检索和关联提取功能; 7. 具备数据分析计算能力,对数据进行整合、标准化以及分析存储; 8. 具备资产主动发现和识别能力,提供 20000 点 IP 资产监测授权;够主动发现接入专网中的各类设备资产,识别设备资产类型、名称、品牌、型号、版本等并自动分类统计,能够自动区分视频监控设备、终端 PC、IP 电话、应用服务器、网络设备、网络打印机、安全运维类设备等类别。 9. 具备网络资产指纹采集能力,主动获取入网资产的属性、页面信息,并记录资产的瞬时状态,支持自动识别和自定义资产指纹类型,为全面资产管理提供数据支持。 10. 具备边界违规接入监测能力,主动发现网中网、局域网、第三方网络违规接入内网的违规线路,提供违规线路的接入位置、网络、网关、IP 地址、时间等信息; 11. 支持违规外联监测能力:具备 IPV4、IPV6 双栈协议的外联 IP 进行监听和收集;能够对专网设备通过 NAT 边界、多网卡、网络代理、私接外网路由、网络设备串线、无线 WIFI 等方式导致的单台或多台设备的内外网互联行为进行监测告警。 12. 支持记录违规外联事件发生的起止时间、网段信息、内网设备 IP、MAC 地址、外联出口地址、位置信息、外联次	台	1	13 %	221238 .94	250000	221238 .94	250000
--------	---------------------------------------	---	---	---	---------	---------------	--------	---------------	--------



		数等;违 规外联信息支持通过短信/邮件方式通知责任人; 13. 具备边界风险设备监测能力,主动发现网内存在的边界风险设备,包括专网透传、多网卡多 IP 设备/异常路由设备、网闸 设备、移动终端接入、WiFi 设备等,提供报警设备的位置、网 关、IP 地址、时间等信息; 14. 具备安全事件自动化取证能力,定位涉事资产和对威胁行为 进行行为画像,提取网络原始流量、 明细会话记录以及行为数据等数据证据; 15. 提供展现全局监测情况的展示功能; 16. 监控台支持各个展示页面模块化布局,并可由用户自定义; 17. 提供灵活的报表自定义功能,提供日报、周报和月报功能, 提供灵活的报表策略管理,根据策略自动生成报表,并自动通 过邮件发送给接收者; 18. 提供告警事件类型、类别、等级、内容、告警时间、持续等 告警事件管理,提供告警事件名称、类型、状态、级别、告警时间、签收时间、处理时间、处理人、处理结果等告警事件处置管理;							
2 3	利旧设备内存扩容	DDR4-2933 32G 内存模块,与用户现有 UISCell 3000 G3 服务器完全兼容	条	1 2 0	13 %	625.68	707.02	75081.77	84842.4
2 4	车管所自用 UKEY	可从公安部交通科研所采购电脑终端用户安全认证证书	个	1 0 0	13 %	140.71	159	14070.80	15900
2 5	网络接入专线	采用 OTN 或光纤方式专线,链接服务器区与驾管业务区,包含三年租费。	条	1	6%	4245.28	4500	4245.28	4500
2 6	音视频联网服务系统	1. 视频接入: 1) 可支持以 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) 可支持海康、大华、宇视等国内主流视频监控设备商的摄像机直接接入。兼容具有 GB/T28181 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。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。 2. 流媒体服务: 1) 可支持 UDP、TCP 两种协议的 rtp 流转发。 2) 可支持基于 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) 可支持视频流推送/拉取的鉴权服务,	台	1	6%	250000.00	265000	250000.00	265000



	确保数据安全性。 4) 视频编解码。可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, 可提供基于 Chrome 内核浏览器无插件模式下的万能解码服务。 5) 可支持 N 宫格轮训播放; 可支持前端设备实时视频流查看; 可支持按时间拖拉、倍速播放等对前端设备录像进行回拨; 可支持对 前端设备的云台控制。 6) 可支持音视频转发, 可提供基于模拟矩阵、数字矩阵的上墙服务。 7) 可支持多节点分布式部署。 3. 接口服务: 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》, 本次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。可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。 4. 控制台管理: 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。 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。 3) 节点管理。实现流媒体管理, 多节点协同管理功能。 5、访问控制: 1) 用户管理。提供用户访问配置管理、接入密钥管理。 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。 6、同步回放: 为 16 路。 7、视频分辨率: 支持 5MP/3MP/1080P/720P/D1/2CIF/CIF/QCIF。 8、视频压缩标准: 为 H. 265/H. 264/MPEG4/MJPEG。 9、网络视频接入协议: 为 GB28181-2022 、ONVIF 、SDK 以及厂家私有协议 , 兼容 GB/T28181-2016、GB/T 28181-2011 及补充协议规定。 10、音频压缩标准: 为 AAC、G. 711A。 11、音频采样率: 为 16bit。 12、音频编码码流: 为 64Kbps。						
--	---	--	--	--	--	--	--



27	音视频切片管理系统	1、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，可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)可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。 2、切片视频存储： 1)可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，提供切片存储的周期性管理。 2)可支持对不同场景业务类型的视频自定义配置存储时长、切片视频是否压缩。 3)提供冷热数据存储策略，可支持对不同场景业务类型的视频配置冷热数据转换，按切片视频的调用频率、存储时间来设定冷热数据的转换条件。 4)切片存储包含原始防伪信息，可支持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，以及业务防篡改功能。 3、视频质量检测： 1)可支持对切片视频质量的智能化检测，可以定期检测排查视频无法播放、播放无画面、视频无法解析、录像未完成、黑屏花屏等问题进行检测。 2)可支持对视频质量检测结果进行统计并形成错误记录表，并提供异常视频查看验证功能。 4、切片视频调阅： 1)可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。 2)可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。 3)可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。 5、安全要求： 1)可提供安全的加密认证服务，支持对切片文件点播 url 进行权限认证和时效认证。 2)可提供安全传输服务。防止电子图片、视频片段在传输、存储和校对过程中被非法篡改，加密信息里应包含切片的基本点位信息和业务流水信息。 3)支持加解密播放服务。	台	1	6%	250000.00	265000	250000.00	265000
----	-----------	--	---	---	----	-----------	--------	-----------	--------



		1、兼容性。可支持前端摄像机实时取流切片和基于前端 NVR 视频存储的历史录像切片；支持 rtsp 实时拉流录像、GB/T28181 历史视频录像、兼容海康、大华、宇视主流设备厂家 SDK 接入方式录像视频切片。 2、并发性。视频文件存储、下载并发为每秒 20 路。 3、实时性。本次前端摄像机实时取流切片方式的，机动车检验项目、驾驶人科目二考试项目、科目三考试结束后可 10S 内完成业务切片。本次前端 NVR 视频存储的历史录像切片的，可在机动车检验项目、驾驶人科目二考试项目、科目三考试结束后 2 分钟内完成切片。 4、视频质量检测。本次监控点摄像机数据异常、黑屏、蓝屏、清晰度异常、角度异常、取流超时等异常检测准确率 95%、响应时长 1 秒。							
28	人脸识别软件	定制开发人脸识别技术支撑服务平台人脸识别接口服务模块，接入新专网服务平台，支持各类业务办理全过程人员身份人证一致性比对，可实现业务办理过程中进行人证一致性验证，保证业务规范性。 性能参数： 1. 支持 1: 1 人证核验功能，通过抓拍照和登记照比对，判断是否为同一人。 2. 单次人脸比对响应时间 <1s，人脸比对图片支持 BMP/JPG/JPEG/PNG 等格式。 3. 检测人脸角度。本次按照部交管局《公安交通管理综合应用平台和互联网交通安全综合服务管理平台人脸识别技术支撑服务系统建设要求》“侧脸 30 度以内，抬头 20 度以内，低头 25 度以内”。可支持模糊人脸图片比对功能，可支持低光照度、面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下的人脸图片比对功能。	台	1	6%	80000.00	84800	80000.00	84800
29	机动车检验智能审核系统升级改造	目前在用的检验智能审核系统软件接口授权到期，本次对系统的软件进行升级改造，接入新社会化系统。（提供三年技术支持服务）	项	1	6%	120000.00	127200	120000.00	127200
30	机动车查验智能审核系统升级改造	目前在用的查验智能审核系统软件接口授权到期，本次对系统的软件进行升级改造，接入新社会化系统。（提供三年技术支持服务）	项	1	6%	120020.68	127221.92	120020.68	127221.92



	造								
3 1	系统集成 (业务迁移服务、业务数据迁移服务、利旧设备融入新建系统、运维升级服务)	1、本次利旧两台数据库服务器和数据库存储，对存储线路和存储硬盘划分方式重新初始化并进行结构优化调整，操作系统安装、数据库安装调试，系统上线前的压力测试。 2、本次备份并迁移原有数据，重新安装并初始化 FASTHDF 集群系统，制定数据迁移方案并迁移原有数据。 3、本次利旧原有备份存储，调整优化备份策略，备份完成后实施备份恢复测试。 二、社会化服务系统网络改造服务 1、本次设计新专网网络拓扑结构，确保网络通信效率和安全性。 2、本次设计新专网 IP 地址规划，合理分配 IP 地址资源。 3、本次网络改造相关防火墙、交换机等网络设备调试配置服务。 4、本次提供机动车查验机构网络改造技术支持服务。 7、本次提供驾驶人考试机构网络改造技术支持服务。 8、本次提供机动车检测机构网络改造技术支持服务。 三、部署辅助系统 本次部署人脸识别服务系统、时钟授时服务，使之与专网服务平台无缝对接。 五、升级改造专网安全防护提供升级改造专网安全防护措施，确保数据、服务器、网络、应用和终端设备的安全。 1、本次收敛应用暴露面，限制非授权访问，更新应用高危漏洞补丁。 2、本次加固服务器的安全性，包括及时更新系统补丁、配置安全策略、限制访问权限等。 3、本次采取措施确保数据的保密性、完整性和可用性，采用加密技术、数据备份与恢复策略等。 五、对濮阳市范围内约 220 家社会化服务机构进行联调测试。 1、本次按照分批切换原则，推进驾驶理论考试、考试监管、机动车 查验/检验等系统切换，组建业务迁移专业工作团队，保证系统 运行稳定，开展系统功能和流程测试、外挂系统测试联通。 2、本次社会化服务机构接入联调，数据链路调优，推进考场检测站、查验、登记服务站等分批接入。 3、 本次进行网络升级改造。 六、系统集成服务内容： （一）软件系统调试：本次社会化服务系统安装、部署、调试、优化、上线、运行工作，包括数据库、WEB 应用系统、	项	1	6%	343185 .18	363776 .29	343185 .18	363776. 29



	虚拟化系统、基础软件、服务器、交换设备。 (二) 调试内容: 4. 服务器加电测试: 本次对采购的服务器进行加电测试。 5. 软件安装: 本次安装设备所需的软件程序, 包括操作系统、驱动程序以及其他必要的应用程序, 并进行系统安全加固优化。 6. 存储设备测试与配置: 本次对采购的存储设备进行加电测试, 配置存储系统并进行性能测试。 4. 网络设备测试与规划配置: 本次对采购的网络设备进行加电测试, 并进行网络规划配置。 (三) 数据库部署调试 1. 本次实施 Oracle 数据库软件的安装, 并进行参数调优以提升数据库与操作系统的性能。 2. 本次完成数据库基础数据的初始化流程, 同时针对业务软件的 SQL 语句进行性能优化测试。 3. 本次安装依赖和工具, 如数据库管理系统、备份工具等。 4. 本次配置网络环境, 确保数据库服务器能够与其他系统正常通信。 5. 本次检查数据库服务是否正常运行, 并监听正确的端口, 使用命令行工具或图形界面工具连接到数据库, 验证连接是否正常, 执行一些基本的 SQL 查询, 确保数据库功能正常。 6. 本次使用性能测试工具或自定义脚本对数据库进行压力测试。分析测试结果, 调整数据库参数或优化查询语句, 以提高性能。 7. 本次审查数据库的权限设置, 确保只有授权的用户能够访问敏感数据, 检查数据库的防火墙规则, 限制不必要的网络访问, 更新和修补数据库管理系统, 以防范潜在的安全漏洞。 8. 本次配置数据库的日志记录功能, 收集和分析日志信息以识别潜在问题, 设置监控告警, 以便在数据库出现异常时及时得到通知。 (四) 跨网数据交换调试 1. 本次在公安网侧及社会化服务系统侧部署统一的跨网交换服务系统。 2. 本次安装并优化跨网交换服务组件, 实现与公安网的数据交互链路畅通。 3. 本次对跨网交换服务进行连续性测试, 保证其在高业务量、高并发的场景下实现与公安网数据交互的稳定。 4. 本次对社会化服务系统中的外挂软件进行跨网数据交换测试, 可确保外挂软						
--	---	--	--	--	--	--	--



	件跨网数据交互的稳定。 (五) 系统公共组件安装及调试 1. 本次完成专网业务系统数据库的初始化工作, 可确保数据准确无误。 2. 本次安装并优化 Web 中间件, 提升 Web 应用的性能与稳定性。 3. 本次安装并优化注册中心组件, 确保服务注册与发现的准确性。 4. 安装并优化内部、外部与前端网关组件, 提升网络访问的安全性及效率。 5. 本次安装并优化系统管理组件, 提升系统管理的便捷性与高效性。 6. 本次安装系统定时任务组件, 并进行功能测试, 确保定时任务执行的准确与可靠。 7. 本次部署分布式文件系统集群软件, 通过优化集群参数, 确保集群性能的高效与稳定。 8. 本次安装 Redis 内存数据库软件, 并针对其系统参数进行调优, 提升数据处理效率。 9. 本次完成 HA-PROXY MQ 负载均衡组件的安装, 并进行参数调优, 确保负载均衡的高效运作。 10. 本次安装 Rabbit MQ 消息队列组件, 并进行参数调优, 保障消息传输的实时性与稳定性。 (六) 数据迁移 1、新旧和系统业务数据迁移合并服务: (1) 本次原部局专网综合应用平台机动车查验业务历史数据迁移合并至新系统。 (2) 本次原部局专网综合应用平台登记业务历史数据迁移合并到新系统 (3) 本次原部局专网综合应用平台机动车检验业务历史数据迁移合并到新系统。 (4) 本次原部局驾驶人理论考试系统业务历史数据迁移合并到新系统。 (5) 本次原部局驾驶人考试监管系统业务历史数据迁移合并到新系统。 2、本次支持数据转换工具的开发, 对不符合标准数据统一转换。 3、本次对未归档业务的文本、图片以及影像化资料, 全部导入。 4、本次系统日志信息, 对任务运行日志、登录日志等, 导入到社会化服务系统。 七、专网应用软件功能与业务流程测试服务 1、本次进行机动车检测业务功能与业务流程测试 2、本次进行科目一四理论考试系统功能与业务流程测试 3、本次进行科目二三考试监管系统功能						
--	---	--	--	--	--	--	--



	与业务流程测试 4、本次进行科目一四、科目二三考试监管系统成绩单电子签名功能与签名流程测试 5、本次进行机动车查验业务功能测试（含查验 APP 功能）与业务流程测试 6、本次进行机动车登记业务功能与业务流程测试。 八、公安网应用软件功能与业务流程测试服务 1、本次进行科目一四理论考试系统功能与业务流程测试 2、本次进行科目一四理论考试系统成绩单电子签名功能与签名流程测试 九、车驾管社会化服务系统培训服务 1、本次提供培训 PPT、用户操作手册文档等培训文档资料。 2、本次定制培训方案，为系统管理人员提供系统的操作管理培训。 十、等保测评服务 1、本次进行完成对社会化服务系统三级等保测评工作。 十一、施工阶段 1、本次设计设备集成方案，根据该方案对采购的所有设备上架集成。 2、本次综合布线施工。（包括设备电源线、设备间连线、机柜 之间的网线、光纤跳线、插座、管线、标签标识、尼龙扎带、胶带及其它安装所需要所有材料）。 3、本次设备与线缆标识。（对 安装的设备与布放的线缆，按照双向互标的原则进行标识、标记） 4、本次定制项目设备机柜布局图。 5、本次定制设备连线图。 十二、提供三年售后系统维护服务，服务要求： 1、本次及时解决日常系统故障、业务数据以及业务流程问题； 2、本次 7*24 小时安派工程师技术支持，能够及时解决日常系统故障、业务数据以及业务流程问题。 3、本次提供公安部系统版本升级服务。严格按照公安部系统升级时限要求及时完成社会化服务系统的升级任务。						
合计							4288000