(2026)朝卫合0139号

朝阳区卫生健康网络系统IPv6升级改造项目信息化服务协议

甲方：【北京市朝阳区卫生健康委员会】

乙方：【北京移动系统集成有限公司】

根据中华人民共和国民法典等相关法律法规规定，双方本着平等互惠的原则，经友好协商，就乙方向甲方提供信息化服务达成如下一致条款：

第一条　协议双方当事人

甲方：【北京市朝阳区卫生健康委员会】

法定地址：【北京市朝阳区甜水园东里甲 1 号】

法定代表人：【周世凯】

乙方：【北京移动系统集成有限公司】

法定地址：【北京市东城区东直门南大街 7 号 9 层 2 室】

法定代表人：【石明洋】

第二条　协议标的

2.1 项目名称：【朝阳区卫生健康网络系统 IPv6 升级改造项目】，项目范围及内容：【朝阳区卫生健康网络系统 IPv6 升级改造项目第 1 包系统建设】。

2.2 项目实施地点：【北京】，项目实施周期：【合同签订之日起至项目完成验收之日起 3 年止】。

第三条　合同价款

3.1 本协议含税总价为：【5286800】元（大写：人民币【伍佰贰拾捌万陆仟捌佰元整】），其中不含税总价为【4678584.07】元（大写：人民币【肆佰陆

拾柒万捌仟伍佰捌拾肆元零柒分】），增值税税款【608215.93】元（大写：人民币【陆拾万零捌仟贰佰壹拾伍元玖角叁分】），税率【13】%。

3.2 上述协议总价为乙方向甲方提供协议服务的含税价格，本协议总价是根据协议签署时甲方确定的项目工作量与双方确认的服务目录单价为依据计算得出的签约总价。如本协议履行过程中，发生在签署协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需服务等，或乙方应甲方要求实施相关项目变更及附加本协议约定以外的工作，因此所增加的费用由双方另行协商（所增加的费用不得超过总价款的10%）。

3.3 本项目涉及的所有内容，是为甲方提供信息化服务能力的必要组成部分，甲方将以信息化服务费的形式支付对应款项，甲方拥有整体服务的使用权。

第四条 付款方式

4.1 协议项下所有款额应通过甲方和乙方在本协议中所约定的银行以人民币支付。甲乙双方各自承担因执行协议所发生的银行费用及各项税费。

4.2 本协议项下确定的协议总价由甲方向乙方按如下方式及比例支付：

第一笔：在【*合同签订之日起*】15日内，由甲方向乙方支付合同总价的【70】%，含税金额【3700760】元（大写：人民币【叁佰柒拾万零柒佰陆拾元整】），不含税金额【3275008.85】元（大写：人民币【叁佰贰拾柒万伍仟零捌元捌角伍分】）；

第二笔：在【*设备完成上线调试并经试运行，且甲方终验合格后*】15日内，由甲方向乙方支付合同总价的【30】%，含税金额【1586040】元（大写：人民币【壹佰伍拾捌万陆仟零肆拾元整】），不含税金额【1403575.22】元（大写：人民币【壹佰肆拾万零叁仟伍佰柒拾伍元贰角贰分】）；

4.3 乙方在甲方支付协议款项时，应向甲方开具符合国家法律法规和标准的增值税普通发票，乙方承诺其开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确。

4.4 在协议履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于协议未履行完毕的部分，在原标的含税价不变的基础上，按照新税率重新计算标的不含税（单）价并开具发票，并且继续履行，后续不再另行签订补充协议。

4.5 乙方结算相关信息如下：

乙方名称：【北京移动系统集成有限公司】

国税纳税人识别号：【91110101558582126A】

户名：【北京移动系统集成有限公司】

开户行：【上海浦东发展银行北京分行营业部】

账号：【91010078801600000291】

地址：【北京市东城区东中街58号】

联系电话：【13810022284】

任何一方如需改变上述账户，应提前【十】日书面通知另一方。如一方未按本协议规定通知而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

4.6 特别约定：协议期内，甲方若因财政审批流程、财政拨款未到位、财政政策调整等原因导致无法按约支付的，双方认可在此种情况下，甲方不承担逾期付款的责任。

第五条　权利义务

5.1 甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

5.2 项目实施中甲方对原设计进行变更，应在变更前【5】天（重大设计变更前【10】天）向乙方发出书面变更通知，乙方按通知进行变更，否则，乙方有权

拒绝变更。因变更导致延误的工期相应顺延；因变更造成乙方损失的，由甲方赔偿。项目实施中乙方对原设计提出的变更要求，经甲方批准后方可实施。乙方未经批准不得擅自变更设计，否则，因变更影响工程质量和导致的全部损失，由乙方承担，工期不予顺延。

5.3 甲方有义务协调组织本单位相关部门协助乙方顺利实施项目，秉承公平公正原则按照国家相关法律法规对乙方的工作成果进行验收，并按照合同约定的付款节点按时付款。乙方应严格按照合同要求履约，确保平台质量，如期完工和交付。

5.4 乙方有权根据合同和项目需要，向甲方了解情况，查阅有关资料，对项目中定制化工具和平台功能部分进行全面的研究和设计，以保证平台需求和功能的完整性实现。

第六条 项目验收

6.1 验收标准及时限

1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；

2.符合甲方招标文件对服务的质量要求；

3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

4.验收按照国家相关标准进行，平台上线后【120】日内完成验收，验收合格后，乙方提供对应金额发票。平台上线且乙方提出验收申请【30】日，甲方未响应的，视为验收合格。

6.2 开通及验收需要提供资料

1.平台部署方案的技术接口、源代码、文档、数据等必要资料，其中文档包括产品设计、技术方案、功能/运行测试报告等，按甲方要求实施保密，除甲方同意外，不得对泄露项目代码等资料。

2.本项目有关的建设、详细设计方案、运行维护等方案，提供书面技术资料应能满足系统正常运行所需的管理、运营及维护等有关工作；经采购人确认的全部性能参数清单；合同所描述的性能指标的最终说明手册；所有软件的安装、使用、测试、诊断和维修的文件；提供项目简易使用手册编制。

第七条　项目质保期与维修

7.1 乙方对于协议系统向甲方提供的质保期为【36】个月，自签署验收报告第2日起算。质保期内，乙方对协议系统运行过程中出现的故障指派专业技术人员在甲方要求的合理时限内进行排除，质保期满后，乙方承诺对甲方发生故障的协议系统提供支持服务，以保证协议系统正常运行，相关费用由双方协商解决。

第八条 知识产权

8.1 乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

8.2 对在本合同项下由乙方按甲方提供的业务规范、标准和要求开发的定制化软件，其相关全部知识产权归甲方所有。

第九条 承诺与保证

9.1 协议一方向另一方保证：作为一家依法成立并合法注册及有效存续的独立法人，具有签署本协议的合法主体资格，且在签署本协议时无任何法律障碍和重大事件影响其继续正常存续和履行本协议的能力。指定的授权代表具有完全民事行为能力且已获得签署本协议所必须的书面授权，对授权代表签署本协议的任何行为将予以认可。

第十条　违约责任

10.1 任何一方不履行本协议约定的义务或履行义务不符合本协议约定的，均构成违约，应承担违约责任。违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

10.2 甲方无正当理由未按本协议约定支付相应款项的，每逾期【1】日，应按逾期应付金额的【0.1】%向乙方支付违约金。

10.3 甲方代表不能及时给出必要的指令、确认、批准，不按合同约定履行自己的各项义务、支付款项及发生其它使合同无法履行的行为，则本协议履行相应顺延，双方应按顺延后的日期履行本协议。

10.4 一方违反保密约定，除应立即采取措施停止泄密行为，减小泄密造成的损失外，还应向另一方支付协议总价【10】%的违约金。

10.5 协议任何一方因承诺不实或保证无法实现，造成本协议无效、被撤销或给对方/第三方/社会公共利益造成损失的，该方应就此向对方承担责任，赔偿因此造成的损失。

10.6 本合同中所称的损失为直接损失，任何一方因其对本协议的履行或不履行而引起的各种损失、违约金、损害或索赔的赔偿总额在任何情况下不超过本合同总价。

第十一条　不可抗力

11.1 本协议所指不可抗力，是指是指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，如战争、骚乱、瘟疫、严重火灾、洪水、台风、地震、政府重大政策调整等。

11.2 由于不可抗力事件，致使一方不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，不视为违反本合同。不可抗力事件终止或被排除后，应继续履行本合同。发生不

可抗力事件时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事件所影响的时间。

11.3 因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在【15】天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

第十二条　通知与送达

12.1　与协议有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式送达接收人。以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第 3 个工作日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第 7 个工作日视为送达，有证据证明实际送达日期或不可抗力影响除外。以电子邮件、微信等形式发出的，以发出时间为送达时间。双方地址与联系方式如下：

如致甲方：

【北京市朝阳区卫生健康委员会】

联系人：【袁逸铭】

电话：【65861125】

电子邮箱：【cyqwjwxtk@bjchy.gov.cn】

如致乙方：

【北京移动系统集成有限公司】

联系人：【李晨阳】

电话：【13810022284】

电子邮箱：【lichenyang1@bj.chinamobile.com】

如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前10日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

第十三条、保密条款

13.1 乙方获取甲方业务及工作秘密的仅可将该秘密用于履行其在本合同项下的义务，且只能由相关的技术人员使用。获取对方业务及工作秘密的一方应当采取适当有效的方式保护所获取的业务及工作秘密，不得未经授权使用、传播或公开业务及工作秘密。除非有对方的书面许可或已在社会上公开。

13.2 未经甲方书面允许，乙方不得复制、向他人透露或者使用涉及本合同的资料或数据。

13.3 乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，归还甲方提供的非公开的业务资料。

13.4 乙方保证不将甲方资料转让给任何第三方，除非第三方介入项目的设计、安装和运行，并将有关资料仅用于这些目的。

13.5 任何一方违反保密义务，受损失一方有权要求对方赔偿受损部分违约金。

第十四条 法律适用和争议解决

14.1 如果任何争议或权利要求起因于本协议或与本协议有关或与本协议的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

14.2 如果在一方提出协商要求后的【十】日内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意按以下第【（2）】种方式解决：

（1）将该争议提交至【 / 】仲裁委员会。该会依据其现行有效的仲裁规

则在【 / 】进行仲裁。本协议项下的任何仲裁裁决是终局的，并对双方具有约束力，并可在任何有管辖权的法院或其他有权机构强制执行。除非仲裁裁决有不同规定，败诉方应支付双方因仲裁所发生的一切法律费用，包括但不限于律师费。

（2）向【本协议签订地北京市朝阳区有管辖权的】人民法院提起诉讼。

14.3 争议解决过程中，除双方有争议的部分外，本协议其他部分仍然有效，双方应继续履行。本协议全部或部分无效的，本条依然有效。

第十五条 协议生效、终止及其他

15.1 本协议由甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章后，即行生效，如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

15.2 本协议以中文签署，一式【肆】份，甲方持【贰】份，乙方持【贰】份，具有相同法律效力。

15.3 本协议未尽事宜，应由双方友好协商解决。如需对本协议及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面做出并经双方签署后方为有效。修改或补充文件与本协议有不一致的，以修改或补充文件为准。

15.4 协议附件。协议附件为本协议的组成部分，与本协议正文具有同等法律效力。若协议附件与协议正文有任何冲突，以协议正文为准。

第十六条 协议附件

附件一：【分项报价表】

附件二：【技术规范书】

附件三：【验收报告模板】

（以下无正文）

【本页无正文，为《朝阳区卫生健康网络系统IPv6升级改造项目信息化服务协议》签字、盖章页】

【协议名称：朝阳区卫生健康网络系统 IPv6 升级改造项目信息化服务协议】

甲方：【北京市朝阳区卫生健康委员会】

（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：姚雯/郑明博

日期：【2026】年【7】月【31】日

乙方：【北京移动系统集成有限公司】

（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：吴玮

日期：【2026】年【7】月【31】日

附件一：【分项报价表】

序号	服务名称	单位	品牌及规格型号	工作量	不含税单价（元）	税率（%）	含税单价（元）	不含税总价（元）	含税总价(元)
1	核心交换机1	台	品牌型号：华为S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板2块，整机业务板槽位数6个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数2个，支持整机电源槽位数6个； 3.#主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.#采用国产化CPU和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.#支持 MACsec链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.#支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板2块，电源模块2个，GE电口48个,2.5GE光口20个,10GE光口4个。	1	87256.64	13%	98600	87256.64	98600

2	核心交换机2	台	品牌型号：华为S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板2块，整机业务板槽位数6个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数2个，支持整机电源槽位数6个； 3.#主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.#采用国产化CPU和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.#支持 MACsec链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.#支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板2块，电源模块2个，GE电口24个,2.5GE光口20个,10GE光口4个。	7	84247.79	13%	95200	589734.51	666400

3	核心交换机3	台	品牌型号：华为S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板2块，整机业务板槽位数6个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数2个，支持整机电源槽位数6个； 3.#主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.#采用国产化CPU和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.#支持 MACsec 链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.#支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板2块，电源模块2个，GE电口24个。	3	82123.89	13%	92800	246371.68	278400
4	核心交换机4	台	品牌型号：华为S5735-L24T4XE-A-V2 规格： 1.交换容量：672Gbps，包转发率：171Mpps； 2.10/100/1000 BASE-T 以太网端口24个,万兆SFP+口4个； 3.支持专用堆叠口，12GE专	26	4867.26	13%	5500	126548.67	143000

			用堆叠口2个； 4.采用国产化CPU和转发芯片； 5.支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持MUX VLAN、VLAN Stacking、VLAN Mapping； 6.支持静态路由、路由策略、策略路由； 7.支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRPv6；						
5	路由器	台	品牌型号：华为AR6710-L14T2X4 规格： 1.交换容量：60Gbps，包转发率：40Mpps； 2.标准1U设备，GE Combo端口：4个，GE电端口：8个,10GE 光端口：2个，业务扩展插槽4个，支持电源1+1冗余； 3.#采用国产化CPU和转发芯片，提供第三方测试报告； 4.#支持网络接入安全控制、ESN白名单、URL加密等安全接入功能，提供官网产品文档证明截图并提供官网链接； 5.#基于FEC策略配置FEC，提供官网产品文档证明截图并提供官网链接； 6.支持MPLSLDP，MPLSL3VPN，动态LSP，IPFRR，LDPFRR，MPLS6VPE，MPLS6PE； 7.IPv4单播路由：支持路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，IPFRR	14	19292.04	13%	21800	270088.50	305200

			8.IPv6 单播路由：静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，ISIS-IPv6，BGP4+。						
6	防火墙1	台	品牌型号：华为 USG6555F 规格： 1.吞吐量：5Gbps，最大并发连接数：400 万，每秒新建连接数：8 万； 2.GE 电口：2 个，GE Combo 口：8 个，10GE 光口：2 个； 3.#采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 4.#支持最大 100 层的病毒压缩文件检测和阻断，提供第三方测试报告； 5.#设备支持亿级病毒变种检测，提供第三方测试报告； 6.支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法； 7.支持基于特征、DNS 关联、IP 信息库的 SaaS 应用识别和访问控制； 8.实配：电源模块：2 个，威胁防护年数：3 年。	1	42477.88	13%	48000	42477.88	48000

7	网络准入控制	台	品牌型号：奇安信网神 NAC-V3300 规格： 1.最大接入终端数：1000 台，最大接入流量：1G，最大并发认证数：1000，本次提供 100 台终端接入授权；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.内存：8G，存储容量：4TB，千兆电口：6 个，扩展槽位：2 个；提供三年硬件维保服务； 3.支持旁路部署方式，不改变网络架构，可扩展性大，避免串行设备部署导致单点故障。支持策略路由，透明网桥模式部署模式； 4.支持 IPv4、IPv4/IPv6 双栈、IPv6 only 环境下的系统管理与配置，支持对 IPv4、IPv4/IPv6 双栈、IPv6 only 环境下的入网设备进行准入控制； 5.#支持智能应急逃生方式，当系统检测到运行中出现的异常和故障支持自动逃生：一定时间内连续出现多台终端准入失败自动临时放行且阈值可自定义（分钟级别）；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.支持策略路由、端口镜像、透明网桥、802.1X、Portal、DHCP 准入、MAB、WebAuth 等多种准入控制方式。多种准入方式支持组合使用，切换准入方式无需重启系统；	1	80973.45	13%	91500	80973.45	91500

			7.支持 802.1x 有线无线网络环境下基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签等属性动态下发 VLAN、ACL； 8.802.1X 支持联动终端安全检查结果，终端不满足安全基线要求时，禁止终端认证入网或通过授权至修复 VLAN 进行引导修复； 9.#支持 802.1X 方式下的双因子认证，支持动态验证码、短信验证码的双因子认证。支持第二因子自动选择认证，支持多种因子主备关系，第二因子认证源异常时，支持自动降级为单因子认证；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.#支持对非标 WEB 端口对网络请求重定向；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.#设备发现：以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据可直观定位关键应用设备；提供功能截图并加盖供应商公章；						

8	安全设备	台	品牌型号：奇安信网神 P4000-TG40 规格： 1.产品性能:IPS 吞吐量:6G，企业混合流 IPS 吞吐量:5G，最大并发连接数：800 万，HTTP 新建书：20 万；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：千兆电口：8 个，千兆光口：8 个，万兆光口：6 个，扩展插槽：2 个，硬盘容量：4T；机器尺寸：2U；提供三年硬件维保服务； 3.部署模式：需支持路由、旁路、交换接入；接头类型：LC-SC/LC； 4.支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能； 5.#设备接口支持配置 IPv6 地址，并可使用 IPv6 地址管理设备；支持 IPv6 手动及自动的 IP/MAC 探测及绑定；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.支持基于源安全域、目的安全域、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查； 7.#支持基于 Flood 攻击和恶	1	70796.46	13%	80000	70796.46	80000

			意扫描的的流量自学习能力，可自定义开始时间、学习时长、查看学习结果，并根据学习结果一键生成DDOS防护策略；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.#支持RA管控策略， 用于防止RA攻击。支持基于源MAC、SSLA MAC、源地址、VLAN、前缀、跳数等条件进行RA管控。能够基于M标记、O标记进行置位和不置位检测管控；提供功能截图并加盖供应商公章； 9.#内置恶意文件检测工具，可以过web界面上传文件样本，快速检测并给出文件匹配的病毒名称、病毒ID等信息；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类别、描述、解决方案建议等详细信息； 11.#支持暴力破解防护功能，支持FTP、IMAP、WEBLOGIC、VNC、Telnet、RLOGIN、RDP等14种协议，且可手动设置攻击频率、持续检测时间，并支持日志、阻断、放行、重置和加入动态黑名单的处置动作；提供功能截图并加盖供应商公章；							

9	漏洞扫描	台	品牌型号：奇安信网神S1500-W010P 规格： 1.产品性能：系统并发任务：2个，系统扫描IP并发：50个，WEB扫描域名并发：5个；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：硬件尺寸：1U，内存：8G，存储：4TB，千兆电口：6个，扩展槽位：2个;提供三年硬件维保服务； 3.#支持4大独立扫描模块，包含系统扫描、Web扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项，可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求；提供功能截图并加盖供应商公章； 4.支持部署在IPv4、IPv6环境下，且系统扫描、Web扫描、数据库扫描、弱口令扫描等各类型任务均支持添加IPv6扫描目标； 5.支持快速上线向导，首次登录时能在快速向导指引下一步一步完成上线部署配置； 6.#支持同时下发系统扫描、Web扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是IP、域名、URL的任一格式；提供功能截图并加盖供应商公章； 7.支持对系统漏洞扫描、web漏洞扫描、弱口令扫描进行	1	57522.12	13%	65000	57522.12	65000

			综合检查和分析，可输出同时包含系统漏洞、Web 漏洞、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报告； 8.支持自定义任务执行方式，支持立即扫描、定时扫描、周期性扫描等多种扫描方式，自定义周期扫描时间可精确到每天、每周或每月的某天、某时、某分； 9.#支持检测的漏洞数大于 350000 条以上，涵盖漏洞标准包含 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 等；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.#支持自动探测指定网段中的 Web 站点，并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务；提供功能截图并加盖供应商公章；						

10	天眼	台	品牌型号：奇安信网神 TY-TSS10000-S81 规格： 1.产品性能：流量处理能力：1Gbps，提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：32GB，存储：4TB SATA，千兆电口：4个，万兆光口：2个（不含光模块），扩展槽位：2个；提供三年硬件维保服务； 3.支持对接现有态势感知系统，将威胁告警、网络日志、系统日志传输至系统进行统一分析； 4.支持IPv4和IPv6网络环境下的部署，接口支持IPv4、IPv6配置，支持对IPv4路由监控和对IPv6路由监控，可同时对IPv4和IPv6网络流量分析检测； 5.#支持手动和FTP方式批量导入PCAP包对离线流量采集，支持单个文件支持500MB，文件总大小支持1个G；并记录PCAP包导入记录及检测状态；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.#支持记录TCP，UDP，HTTP协议流量日志中的负载信息：TCP,UDP的上下行负载支持可配，支持10KB。HTTP协议的请求头，请求体，响应头，响应体支持长度可配，支持8KB；提供功能截图并加盖供应商公章； 7.#支持多层 VLAN、VXLAN、MPLS、GRE等网	1	273451.33	13%	309000	273451.33	309000

			络流量的解析检测。云场景下，支持 GENEVE 协议双层隧道封装流量的解析检测；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持标准模式、精简模式、自定义模式三种检测模式切换；自定义模式下，支持手动配置检测速度、支持手动开启/关闭多种威胁检测引擎、机器学习模型。 9.#支持常见攻击行为检测，支持 HTTP 双向流量动态检测，检出类型包括：SQL 注入，命令执行，代码执行，跨站脚本攻击，权限绕过，暴力破解，扫描工具，数据库攻击，敏感信息泄露，挖矿检测，蠕虫传播，目录遍历，文件包含等 13 种 Web 攻击检测，检测规则数量 11000 条；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持包括 rdp/ftp/telnet/smtp/redis/rlogin/ssh 等 11 种网络协议的账号暴力猜解检测； 11.支持隐秘信道检测。检测类型包括：ICMP、DNS 协议等隐蔽隧道攻击检测，恶意软件加密通信的检测，加密 web 应用的流量检测，非法应用加密通信的检测，SSL 加密协议相关的漏洞与攻击的检测，加密通道攻击行为检测，支持 JA3 指纹检测。 12.#支持包括门罗币、莱特币、以太坊、比特币、斯特						

			币等24+多种币种的检测； 提供功能截图并加盖供应商公章； 13.支持自定义代理转换前的IP字段名和字段位置，支持对IP字段名进行优先级排序。支持根据“优先级”和“提取方式”将告警中攻击IP替换为真实客户端IP。支持配置的IP字段包括：X-Forwarded-For、Cdn-Src-Ip、自定义字段。支持配置代理白名单。 14.支持系统配置的导入、导出、定时备份，查看备份的文件列表； 15.支持账号的三权分立模式，支持通过WEB页面进行本地账号模式与三权分立模式的相互切换。						

11	日志收集与分析系统	台	品牌型号：奇安信网神 LAS-R32P 规格： 1.产品性能：日志采集处理能力：11000EPS，采集日志授权数：100 个，提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：16GB，存储容量：4TB，千兆电口：6 个，扩展槽位：2 个；提供三年硬件维保服务； 3.#日志采集：支持通过 Syslog/Syslog-ng、SNMP Trap、Net flow、JDBC、Agent 日志代理(Windows/Linux)、WMI、远程 FTP、远程 SFTP、文件共享(SMB、NetBIOS)、文件/目录读取、Kafka、WebService 等多种方式完成各种日志的收集功能；提供功能截图并加盖供应商公章； 4.#支持内置 150 个日志解析字段，属性字段可扩展，用户可根据审计需要自行创建字段，属性类型包括 IP、字符串、整型、IP、布尔、布尔等 15 种，可选择映射函数 8 种可选项等。内置及新增的所有字段均可参与事件查询、关联分析和报表数据源统计；提供功能截图并加盖供应商公章； 5.支持对资产 IP 地址（含内网 IP）的地理信息进行管理，设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度，支持地图显示；	1	87433.63	13%	98800	87433.63	98800

			6.支持页面可视化编辑归一化策略，对页面查看的日志编辑归一化策略，所见即所得，也支持通过归一化文件的导入来支持归一化,不需修改系统程序； 7.#支持正则表达式、JSON、Key-Value、分隔符 4 种解析方案，支持日志自动化辅助范化；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持对日志中的源和目的 IP 地址进行自动补全，补全 IP 地址的国家、区域和城市等信息； 9.支持点击事件任意属性字段，可以该字段为条件对事件进行统计分析； 10.#支持采用机器学习对原始日志进行聚类分析，能够对原始日志结构模式进行自动识别(无须范化)，使审计人员清晰了解采集的日志构成；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.系统内置仪表板至少包括日志源事件分析仪表板，Windows 事件分析仪表板，防火墙仪表板，WEB 事件仪表板，威胁情报利用仪表盘、流量分析日志仪表盘、VPN 仪表盘等 20 种仪表盘； 12.系统内置仪表板至少包括日志源事件分析仪表板，Windows 事件分析仪表板，防火墙仪表板，WEB 事件仪表板，威胁情报利用仪表盘、流量分析日志仪表盘、VPN						

			仪表盘等20种仪表盘； 13.支持提供安全运维报告，帮助运维人员快速生成日常日志分析和运维报告；						

12	堡垒机	台	品牌型号：奇安信网神C6100-BH-TF10 规格： 1.产品性能：最大图形并发：130，最大字符并发：1000，最大接入许可：300点，本次提供50点接入许可，运维用户无限制；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：8G，硬盘容量：4TB，千兆电口：6个，扩展槽位：2个，液晶屏：1块；提供于三年硬件维保服务； 3.采用旁路部署，不影响业务环境，支持HA双机部署，支持集群部署，支持异地灾备部署； 4.支持的运维协议包含SSH、RDP、Telnet、VNC、FTP、SFTP、SCP、DB2、MySQL、SQL Server、Oracle、Rlogin、DM、Redis、PostgreSQL等； 5.支持运维IPv6地址的资源，包含SSH、RDP、TELNET、FTP、SFTP、SCP、MySQL、Oracle、SQL Server、DB2等协议类型； 6.支持不同的用户配置不同的认证方式，支持认证方式灵活组合使用。例如AD域+手机短信、Radius认证+手机令牌等； 7.#支持自动根据用户访问的源IP地址关联不同的认证方式，例如内网可直接密码登录，外网VPN拨号接入	1	103362.83	13%	116800	103362.83	116800

			需要使用双因子；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持账号密码的防爆力破解功能，包括登录失败次数锁死设置，可自定义尝试密码次数、尝试手机令牌次数、尝试动态令牌次数，可设置锁定用户账号或IP，可设置锁定时长，到期自动解锁或管理员手动解锁，可设置登录尝试密码失败之后，将登录尝试失败计数器重置为0次所需要的时间时长； 9.支持用户的登录时间、来源IP地址和来源MAC地址限制（黑名单和白名单），限制非法时间和非法地址登录堡垒机； 10.#支持以云盘形式在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享（支持多文件和文件夹下载，文件展示最近修改时间和权限）；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.#支持内置文件病毒扫描，实现本地上传文件到堡垒机网盘、主机上传文件到堡垒机网盘的文件传输扫描，针对病毒文件，可以执行信任、删除等操作，并生成审计记录；提供功能截图并加盖供应商公章；							

13	零信任访问控制系统	台	品牌型号：深信服 aTrust-1000-B1080M-AK 规格： 1.硬件参数：格：1U；电源：冗余电源；接口：8 千兆电口;+2 千兆光口 SFP;+2 万兆光口 SFP+； 2.性能参数：最大理论加密流量（Mbps）：600;最大理论建议并发用户数：1200;最大理论 https 并发连接数（个）：60000;理论 https 新建连接数（个/秒）：240;加密最大流量（Mbps）：170;理论并发隧道数（Tunnel）：600； 3.#CDN 接入能力支持配置企业的 CDN 作为零信任客户端下载地址，以降低设备本身的非业务访问带宽压力。当客户端通过 CDN 加速等代理方式接入访问业务系统时，支持获取 CDN 加速前的访问 IP，并在日志中记录此 IP 为客户端 IP。（提供产品功能截图及第三方权威检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告证明）； 4.#为了提升终端用户访问体验，对于多线路接入单网关访问业务的场景，支持时延优先的选路模式，支持周期性探测线路时延和多次探测确认恶化后切换。多网关接入访问业务的场景，支持最低时延+相对时延阈值随机选择策略。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）；	6	87168.14	13%	98500	523008.85	591000

			5.#WEB 页面安全：为提升业务应用的数据安全性，零信任系统支持针对发布的 WEB 应用开启 WEB 水印，水印内容包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用。支持对 WEB 应用禁止复制、禁止打印、禁止下载、禁止鼠标右键、禁止浏览器调试功能，以保护应用的数据安全与应用安全。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 6.#DNS 解析：支持以私有 DNS 发布企业资源，无需额外购买 DNS 服务即可使用域名访问内网资源，支持管理员自主配置是否允许从具体网络区域（局域网/互联网）接入时使用此私有 DNS 解析地址；（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 7.#弱网访问加速：为提升在弱网环境下访问体验，支持优化 TCP 协议，增强隧道抗丢包、抗抖动特性，实现弱网环境的访问加速；（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 8.隧道资源发布：支持隧道模式资源发布，基于 TCP、UDP、ICMP 等协议代理访问业务资源，支持发布 IP、IP 范围、IP 段、具体域名及通配符域名等形式的服务器地址，满足常见办公业务的代理，收缩业务暴露面。支持以隧道模式发布 http/https 协						

			议的资源，以增加在隧道模式下发布的资源的 URL 级别审计能力，同时支持为隧道资源添加 WEB 水印以及单点登录功能； 9.WEB 资源发布：支持 WEB 模式资源发布，可以支持基于http或https协议代理访问业务资源，支持发布 IP 或域名形式的后端服务器地址，支持通过域名+URL 路径发布和授权应用。支持将 WEB 应用以免认证的形式发布； 10.授信终端：为了保障单位员工认证安全与便捷性的平衡，支持设置授信终端绑定，支持配置绑定授信终端的可信网络区域、增强认证条件；并可限定用户可绑定的授信终端数量；支持配置一个账号绑定一个终端或绑定多个终端；支持用户自主绑定授信终端并设定不限于短信认证、令牌认证等； 11.移动端应用数据安全策略：为保障应用数据安全性，支持针对不同应用配置数据安全策略，包括但不限于：文件读取控制、内容分享控制、数据拷贝控制、截屏控制、应用水印、应用锁等； 12.#链接、程序跨空间自适应：为优化个人空间与工作空间的办公操作，支持在个人空间的 C/S 程序或浏览器中，点击或访问指定链接时，将自动启动相应工作空间的浏览器进行加载；支持指定						

			个人空间进程运行时自动拉起到工作空间运行。（提供产品功能截图及第三方权威检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告证明）							
14	数据库审计	台	品牌型号：天融信数据库审计系统 TA-DB V3 规格： 1.硬件规格：2U 标准机架式设备,内存：16G，机械硬盘：1T，千兆电口：6 个，千兆光口：4 个,冗余电源,扩展槽位：2 个； 2.吞吐：600Mbps，可审计流量：150Mbps，峰值 SQL 处理能力：4000 条/s，日处理能力：600 万条。 3.支持国内外 40 余种主流数据库协议，包括国产化/非国产化的关系型数据库、非关	1	70796.46	13%	80000	70796.46	80000

			系型数据库等； 4.支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata 等数据库系统； 5.支持 Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等国际主流数据库系统； 6.支持 KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、浪潮_KDB、Highgo、GaussDB 等国内主流数据库系统； 7.支持匹配查询条件后的查询结果分析，分析结果支持在线查看报表导出； 8.支持白名单审计，系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低性能消耗和存储空间占用； 9.支持超长 SQL 语句审计，至少不低于 5M；支持多层嵌套 SQL 语句的审计； 10.支持潜在危害、异常行为（SQL 基线、SQL 注入、敏感检测、暴力破解、撞库攻击）、访问控制（告警、阻断）、网络攻击等行为进行告警，并生成告警日志；							

15	域名服务管理平台	台	品牌型号：ZDNS S6100-SD80K，含红枫下一代互联网域名服务软件 V3.0，DDI License 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存 16GB；硬盘 2TB。 2.接口：1 串口，2 个 USB，10 个千兆电口，可支持扩展千兆光口 4 个和万兆光口 4 个。 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔； 4.多节点统一管理支持节点位置图形化灵活编排，支持图形化区分节点角色（管理节点，服务节点）； 5.因节点异常或网络等异常时，配置无法正常下发至全网业务节点时，可以通过网管查看每个节点队列中的指令； 6.域名服务管理平台设备支持主/备/从高可靠部署，主/备/从管理中心均须支持 HA 双机热备； 7.支持通过页面查看 HA 两台设备的同步状态，并可以手动开启/停止两台设备的数据同步，并能一键式切换 HA 主备关系； 8.支持对系统消息或告警快速提醒功能，当有系统关键告警产生时，在页面中有明显提示告警条目，并可以提供快速查看的方法，不需要登录对应的告警模块即可第	1	324159.29	13%	366300	324159.29	366300

			一时间处理系统关键消息； 9.支持账户分权，可设定基于视图、区、权威记录类型、单独权威记录的隐藏/只读/读写权限；支持账户分权，可设定基于网络/地址池的隐藏/只读/读写权限； 10.Web 前台界面支持启用抓包，可指定节点进行抓包并下载，帮助用户获取运行真实数据分析和处理问题； 11.支持二级域名注册，管理员可通过动态增删申请项定制域名申请表，支持对申请域名可设置生效期限、变更域名属主、一键禁用所有或特定注册域名、配置允许用户自助维护注册域名或审核变更过程； 12.支持为权威记录等资源列表动态添加自定义属性列，方便用户为域名记录灵活添加备注信息；支持为网络、地址池等资源列表动态添加自定义属性列，方便用户为网络、地址池灵活添加备注信息； 13.支持通过 web 前台查看集群内所有节点的授权类型、有效时间、授权功能范围、授权凭证等；支持通过 console 口连接设备修改前台超级用户密码；支持不同 license 类型的节点统一纳管； 14.#应用状态探测变更、多个探测模板中任一探测状态变更、节点间信息同步时连						

			接状态变更均支持告警；支持对单个服务器单独配置探测协议，也可以通过资源池对引用的服务器指定公共的探测协议；支持探测节点间有冗余机制，当主用探测节点异常时可以由其他探测节点或者备份探测节点自动接替服务；支持域名级设置动态兜底的失败应答策略，减少人工重复配置；提供证明材料并加盖供应商公章。 15.#支持自定义探测设备关联自定义健康检查模板对服务成员进行拨测，多个探测设备可以跨数据中心组成探测组，当选择多个探测设备组成探测组时支持轮询和全局可用的探测策略。支持对探测失败容忍时间进行设置，即探测失败时间超过容忍时间时才会对解析产生影响，不因某一个探测任务的结果进行判定；提供证明材料并加盖供应商公章。 16.#提供智能化的访问调度功能，支持解析记录轮询返回，实现智能全局负载；支持会话保持自定义保持时间；支持 IPv6 数据中心调度策略；支持组合算法；支持静态就近性算法、全局可用性算法；提供证明材料并加盖供应商公章。 17.支持 14 种健康监测方式 ICMP、UDP、TCP_SYN、HTTP、HTTPS、TCP、FTP、SMTP、SNMP、SNMP_LINK、							

			TCP_KEEP、DNS、MYSQL、ORACLE 等； 18.#支持转发服务器分组；支持对转发服务器健康状态进行监测，支持对异常服务器进行复检，保证异常服务器恢复后快速可用；支持递归请求失败时到指定服务器进行查询测试；支持 EDNS 携带映射源地址；提供证明材料并加盖供应商公章。 19.#支持告警阈值设置，支持邮件、回调、SNMP、Syslog、短信、声音等告警方式，所有告警信息均支持设置不同的告警级别，包括但不限于 Debug、Info、Notice、Warning、Err、Crit、Alert 等。提供证明材料并加盖供应商公章。						

16	域名解析系统	台	品牌型号：ZDNS S6100-SD80K，含红枫下一代互联网域名服务软件V3.0，DNS License，80000 QPS 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存16GB；硬盘2TB。 2.1串口，2个USB，10个千兆电口，可支持扩展千兆光口4个和万兆光口4个 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔。 4.解析性能QPS：80000； 5.#支持节点位置图形化灵活编排、图形化区分节点角色，多节点统一管理；支持多管理/数据中心冗余；支持对不同用户组统一的分权管理；支持HA模式主备管理模式；提供证明材料并加盖供应商公章。 6.#支持域名分级分层配置下发，支持对三级及以上域名进行WEB网管，且下级单位DNS节点可以作为本级域名管理节点的同时承接上级管理平台下发配置项（配置项包括上级域名授权、本级DNS域名、DNS视图、本节点账号管理权限）；提供证明材料并加盖供应商公章。 7.#支持二级域名管理、注册、申请、变更、注销；对支持记录的解析日志信息保密；操作日志和系统日志对	1	207964.60	13%	235000	207964.60	235000

			某些管理员不可见；具备灵活的数据报表分析能力，提供自定义报表功能，提供报表定制，可自定义数据统计报表；提供证明材料并加盖供应商公章。 8.支持节点集中管理，支持运行信息同步展示，下级节点的运行信息可以实时同步到上级管理平台展示（展示信息包括:CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率）； 9.所投设备支持辅区永不过期；权威区支持 12 种记录（A、AAAA、NS、MX、CNAME、NAPTR、SRV、PTR、TXT、DNAME、SPF、CAA）类型添加/修改；支持权威主区；支持 IPv4、IPv6 反向区域；支持主辅区一键切换；支持权威记录资源自定义标识管理；共享区创建/编辑/删除；支持记录的联动删除 PTR；提供证明材料并加盖供应商公章。 10.支持转发服务器分组；支持对转发服务器健康状态进行监测，支持对异常服务器进行复检，保证异常服务器恢复后快速可用；支持基于源地址递归查询；支持对解析结果替换；支持 EDNS 携带映射源地址；提供证明材料并加盖供应商公章。 11.#支持 14 种健康监测方式 ICMP、UDP、TCP_SYN、HTTP、HTTPS、TCP、SMTP、SNMP、SNMP_LINK、DNS、						

			TCP_KEEP、MYSQL、ORACLE 等。支持活跃地址功能，正常活跃地址解析，服务节点数量在限制区间中,解析结果可以正常返回；支持自定义设置探测组，设置内容包含探测策略、探测设备、且多设备之间探测结果相互同步，探测节点相互冗余；提供证明材料并加盖供应商公章。 12.支持增强应用状态获取的可靠性，数据中心应用服务成员健康状态通过仅本地数据中心、优先本地数据中心、同时多数据中心多种策略探知。提供更多智能解析线路支持能力。支持 NXDOMAIN 转换功能，权威解析支持 NXDOMAIN 转换为 NOERROR，递归同样支持 NXDOMAIN 转换为 NOERROR； 13.支持自定义探测设备关联自定义健康检查模板对服务成员进行拨测，多个探测设备可以跨数据中心组成探测组，当选择多个探测设备组成探测组时支持轮询和全局可用的探测策略。支持对探测失败容忍时间进行设置，即探测失败时间超过容忍时间时才会对解析产生影响，不因某一个探测任务的结果进行判定； 14.支持解析拨测，可进行批量域名的拨测和多 DNS 间解析一致性对比；支持解析							

			状态监控，可对内网域名解析情况监控，解析延迟、解析结果准确度、解析异常等指标进行实时拨测；支持事件诊断功能，可基于拨测监控诊断数据，定位内网解析故障位置； 15.支持全网运行状态实时监控；支持设备关键运行统计、支持设备告警。支持智能化访问调度域名图形化展示，支持图形化展现域名的调度逻辑和资源状态； 16.支持 DNS 配置导出，前台可以一键导出 DNS 配置项进行快速备份（导出的数据包含但不限于：视图配置、区配置、域名记录配置、转发配置、域名调度对象、本地安全策略）；						

17	地址分配系统	台	品牌型号：ZDNS S6100-GM10H，含红枫下一代互联网域名服务软件V3.0，DHCP License，LPS为1000，可管理地址容量80000 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存16GB；硬盘2TB。 2.1串口，2个USB，10个千兆电口，可支持扩展千兆光口4个和万兆光口4个； 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔。 4.LPS：500，可管理地址容量：80000； 5.#支持对IPv6网络进行增删改查，支持IPAM双栈，支持DHCPv6 option强制下发，支持配置IPv4及IPv6地址池有效截期。支持RADIUS及LDAP远程认证、支持基于MAC的本地认证；提供证明材料并加盖供应商公章。 6.#DHCPv6地址下发支持动态前缀，支持DHCPv6无状态地址下发（下发信息方式包括动态前缀和固定前缀两种方式）；提供证明材料并加盖供应商公章。 7.支持EUI-64算法，支持DHCPv6下的EUI-64地址下发，且后缀地址生成基于EUI-64算法进行； 8.#提供MAC地址访问控制功能，提供MAC地址黑白	1	207964.60	13%	235000	207964.60	235000

			名单功能；提供 Option 访问控制功能，支持自定义 Option 控制规则，规则策略包括等于、不等于、包含、不包含等。支持 IPv4 及 IPv6 的 DHCP Failover 技术，支持调整 MCLT 和分担比例；提供证明材料并加盖供应商公章。 9.#支持对 IPv6 网络进行增删改查，支持 IPAM 双栈，支持 DHCPv6 option 强制下发，支持配置 IPv4 及 IPv6 地址池有效截期。支持 RADIUS 及 LDAP 远程认证、支持基于 MAC 的本地认证；提供证明材料并加盖供应商公章。 10.#支持通过 IPAM 系统自动生成 IPv6 地址，在指定的地址区间内正序、倒叙、随机的生成地址，并支持设置生成的 IP 地址个数。支持对网络设备探测发现未管理的 IP 地址，并能通过邮件的方式发送告警通知管理人员；提供证明材料并加盖供应商公章。 11.#提供 MAC 地址访问控制功能，提供 MAC 地址黑白名单功能；提供 Option 访问控制功能，支持自定义 Option 控制规则，规则策略包括等于、不等于、包含、不包含等。支持 IPv4 及 IPv6 的 DHCP Failover 技术，支持调整 MCLT 和分担比例；提供证明材料并加盖供应商公						

			章。 12.支持创建 IPv6 地址规划方案并设置固定前缀。支持在地址台账中应用 IPv6 规划方案，可以便捷添加 IPv6 网络。支持通过规划地图直观展示全网的 IPv6 地址规划情况； 13.支持按照图形化方式拖拽规划 IPv6 地址空间，且每个空间标记不同的业务类型。支持为各地址空间配置空间标识，同时关联与上级标识并形成可落地的 IPv6 编址方案； 14.支持 IPv4 与 IPv6 租赁日志展示时间、MAC 地址、主机名、类型、DHCP Relay 网关、网关地址 IP、Request 源地址、服务器回复 IP、租期开始时间、租期结束时间等属性。IPv4 和 IPv6 租赁日志支持 Syslog 配置和导出功能； 15.支持对 IPv6 的 DHCP 报文类型 solicit、advertise、request、confirm、renew、rebind、reply、release、decline、information 报文实时统计，可查看近三个月的统计数据，统计结果支持导出为 PDF 或 CSV 格式文件； 16.提供中文图形化方式的全局所有子节点监控功能，包括但不限于：服务器性能、运行状态等； 17.提供告警阈值设定功能，支持邮件、SNMP、回调、短							

			信等告警方式，所有告警方式都支持设置不同的优先级。						
18	华为原厂升级服务	项	品牌型号：华为定制 规格： 针对现网运行的华为 7706 和 7703 框式交换机进行原厂授权，提供一年原厂软件升级服务，升级后支持配置 ipv6。	26	29026.55	13%	32800	754690.27	852800
19	天融信设备升级	项	品牌型号：天融信定制 规格： 1.针对现网运行的天融信上网行为管理设备，提供为期 1 年的设备原厂硬件维保服务，以及 1 年的设备系统版本、URL 库及应用特征库升	6	27433.63	13%	31000	164601.77	186000

	服务		级服务。 2.针对现网运行的天融信防毒墙设备，提供为期1年的设备原厂硬件维保服务； 3.针对现网运行的天融信内网防火墙设备，提供为期1年的设备原厂硬件维保服务； 4.针对现网运行的天融信外网防火墙设备，提供为期1年的设备原厂硬件维保服务；						
20	奇安信设备升级服务	项	品牌型号：奇安信网神定制 规格： 1.提供一年软件升级服务，升级后支持IPv6组网配置下发，兼容现有数据与策略，支持热升级与回滚，7×24h技术支持； 2.针对现有平台的特征库提供一年更新服务，支持自动/手动更新及回退，不中断现有业务；	1	39380.53	13%	44500	39380.53	44500
21	集成服务	项	设备联调、系统集成等服务	1	350000	13%	395500	350000	395500
总 计								4701697.28	5286800

附件二：【技术规范书】

技术方案

本项目提供设备情况如下：

序号	服务名称	单位	品牌及规格型号	数量
1	核心交换机 1	台	品牌型号：华为 S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板 2 块，整机业务板槽位数 6 个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数 2 个，支持整机电源槽位数 6 个； 3.主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.支持 MACsec 链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板 2 块，电源模块 2 个，GE 电口 48 个,2.5GE 光口 20 个,10GE 光口 4 个。	1
2	核心交换机 2	台	品牌型号：华为 S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板 2 块，整机业务板槽位数 6 个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数 2 个，支持整机电源槽位数 6 个； 3.主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、	7

			ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.支持 MACsec 链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板 2 块，电源模块 2 个，GE 电口 24 个,2.5GE 光口 20 个,10GE 光口 4 个。	
3	核心交换机 3	台	品牌型号：华为 S8700-6 规格： 1.交换容量：102.4Tbps，包转发率：76800Mpps； 2.主控板 2 块，整机业务板槽位数 6 个，支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数 2 个，支持整机电源槽位数 6 个； 3.主控板可提供业务端口能力，提供官网产品文档证明截图及提供官网链接； 4.采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例； 6.支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关； 7.支持 MACsec 链路安全协议，提供第三方测试报告； 8.支持双活主控，主备主控倒换时间<5ms，提供第三方测试报告； 9.实配：主控板 2 块，电源模块 2 个，GE 电口 24 个。	3
4	核心交换机 4	台	品牌型号：华为 S5735-L24T4XE-A-V2 规格： 1.交换容量：672Gbps，包转发率：171Mpps； 2.10/100/1000 BASE-T 以太网端口 24 个,万兆 SFP+口 4 个； 3.支持专用堆叠口，12GE 专用堆叠口 2 个； 4.采用国产化 CPU 和转发芯片； 5.支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持 MUX VLAN、VLAN Stacking、VLAN Mapping； 6.支持静态路由、路由策略、策略路由； 7.支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRPv6；	26
5	路由器	台	品牌型号：华为 AR6710-L14T2X4 规格： 1.交换容量：60Gbps，包转发率：40Mpps；	14

			2.标准 1U 设备，GE Combo 端口：4 个，GE 电端口：8 个,10GE 光端口：2 个，业务扩展插槽 4 个，支持电源 1+1 冗余； 3.采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 4.支持网络接入安全控制、ESN 白名单、URL 加密等安全接入功能，提供官网产品文档证明截图并提供官网链接； 5.基于 FEC 策略配置 FEC，提供官网产品文档证明截图并提供官网链接； 6.支持 MPLSLDP，MPLSL3VPN，动态 LSP，IPFRR，LDPFRR，MPLS6VPE，MPLS6PE； 7.IPv4 单播路由：支持路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，IPFRR 8.IPv6 单播路由：静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，ISIS-IPv6，BGP4+。	
6	防火墙 1	台	品牌型号：华为 USG6555F 规格： 1.吞吐量：5Gbps，最大并发连接数：400 万，每秒新建连接数：8 万； 2.GE 电口：2 个，GE Combo 口：8 个，10GE 光口：2 个； 3.采用国产化 CPU 和转发芯片，提供第三方测试报告； 4.支持最大 100 层的病毒压缩文件检测和阻断，提供第三方测试报告； 5.设备支持亿级病毒变种检测，提供第三方测试报告； 6.支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法； 7.支持基于特征、DNS 关联、IP 信息库的 SaaS 应用识别和访问控制； 8.实配：电源模块：2 个，威胁防护年数：3 年。	1
7	网络准入控制	台	品牌型号：奇安信网神 NAC-V3300 规格： 1.最大接入终端数：1000 台，最大接入流量：1G，最大并发认证数：1000，本次提供 100 台终端接入授权；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.内存：8G，存储容量：4TB，千兆电口：6 个，扩展槽位：2 个；提供三年硬件维保服务； 3.支持旁路部署方式，不改变网络架构，可扩展性大，避免串行设备部署导致单点故障。支持策略路由，透明网桥模式部署模式；	1

			4.支持 IPv4、IPv4/IPv6 双栈、IPv6 only 环境下的系统管理与配置，支持对 IPv4、IPv4/IPv6 双栈、IPv6 only 环境下的入网设备进行准入控制； 5.支持智能应急逃生方式，当系统检测到运行中出现的异常和故障支持自动逃生：一定时间内连续出现多台终端准入失败自动临时放行且阈值可自定义（分钟级别）；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.支持策略路由、端口镜像、透明网桥、802.1X、Portal、DHCP 准入、MAB、WebAuth 等多种准入控制方式。多种准入方式支持组合使用，切换准入方式无需重启系统； 7.支持 802.1x 有线无线网络环境下基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签等属性动态下发 VLAN、ACL； 8.802.1X 支持联动终端安全检查结果，终端不满足安全基线要求时，禁止终端认证入网或通过授权至修复 VLAN 进行引导修复； 9.支持 802.1X 方式下的双因子认证，支持动态验证码、短信验证码的双因子认证。支持第二因子自动选择认证，支持多种因子主备关系，第二因子认证源异常时，支持自动降级为单因子认证；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持对非标 WEB 端口对网络请求重定向；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.设备发现：以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据可直观定位关键应用设备；提供功能截图并加盖供应商公章；	
8	安全设备	台	品牌型号：奇安信网神 P4000-TG40 规格： 1.产品性能：IPS 吞吐量：6G，企业混合流 IPS 吞吐量：5G，最大并发连接数：800 万，HTTP 新建书：20 万；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：千兆电口：8 个，千兆光口：8 个，万兆光口：6 个，扩展插槽：2 个，硬盘容量：4T；机器尺寸：2U；提供三年硬件维保服务； 3.部署模式：需支持路由、旁路、交换接入；接头类型：LC-SC/LC； 4.支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能； 5.设备接口支持配置 IPv6 地址，并可使用 IPv6 地址管理设备；	1

			支持 IPv6 手动及自动的 IP/MAC 探测及绑定；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.支持基于源安全域、目的安全域、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制,并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查； 7.支持基于 Flood 攻击和恶意扫描的的流量自学习能力，可自定义开始时间、学习时长、查看学习结果，并根据学习结果一键生成 DDOS 防护策略；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持 RA 管控策略， 用于防止 RA 攻击。支持基于源 MAC、SSLA MAC、源地址、VLAN、前缀、跳数等条件进行 RA 管控。能够基于 M 标记、O 标记进行置位和不置位检测管控；提供功能截图并加盖供应商公章； 9.内置恶意文件检测工具，可以过 web 界面上传文件样本，快速检测并给出文件匹配的病毒名称、病毒 ID 等信息；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类别、描述、解决方案建议等详细信息； 11.支持暴力破解防护功能，支持 FTP、IMAP、WEBLOGIC、VNC、Telnet、RLOGIN、RDP 等 14 种协议，且可手动设置攻击频率、持续检测时间，并支持日志、阻断、放行、重置和加入动态黑名单的处置动作；提供功能截图并加盖供应商公章；	
9	漏洞扫描	台	品牌型号：奇安信网神 S1500-W010P 规格： 1.产品性能：系统并发任务：2 个，系统扫描 IP 并发：50 个，WEB 扫描域名并发：5 个；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：硬件尺寸：1U，内存：8G，存储：4TB，千兆电口：6 个，扩展槽位：2 个；提供三年硬件维保服务； 3.支持 4 大独立扫描模块，包含系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项,可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求；提供功能截图并加盖供应商公章； 4.支持部署在 IPv4、IPv6 环境下，且系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描等各类型任务均支持添加 IPv6 扫描目标； 5.支持快速上线向导，首次登录时能在快速向导指引下一步一	1

			步完成上线部署配置； 6.支持同时下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是 IP、域名、URL 的任一格式；提供功能截图并加盖供应商公章； 7.支持对系统漏洞扫描、web 漏洞扫描、弱口令扫描进行综合检查和分析，可输出同时包含系统漏洞、Web 漏洞、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报告； 8.支持自定义任务执行方式，支持立即扫描、定时扫描、周期性扫描等多种扫描方式，自定义周期扫描时间可精确到每天、每周或每月的某天、某时、某分； 9.支持检测的漏洞数大于 350000 条以上，涵盖漏洞标准包含 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 等；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持自动探测指定网段中的 Web 站点，并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务；提供功能截图并加盖供应商公章；	
10	天眼	台	品牌型号：奇安信网神 TY-TSS10000-S81 规格： 1.产品性能：流量处理能力：1Gbps，提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：32GB，存储：4TB SATA，千兆电口：4个，万兆光口：2个（不含光模块），扩展槽位：2个；提供三年硬件维保服务； 3.支持对接现有态势感知系统，将威胁告警、网络日志、系统日志传输至系统进行统一分析； 4.支持 IPv4 和 IPv6 网络环境下的部署，接口支持 IPv4、IPv6 配置，支持对 IPv4 路由监控和对 IPv6 路由监控，可同时对 IPv4 和 IPv6 网络流量分析检测； 5.支持手动和 FTP 方式批量导入 PCAP 包对离线流量采集，支持单个文件支持 500MB，文件总大小支持 1 个 G；并记录 PCAP 包导入记录及检测状态；提供功能截图并加盖供应商公章； 6.支持记录 TCP，UDP，HTTP 协议流量日志中的负载信息：TCP,UDP 的上下行负载支持可配，支持 10KB。HTTP 协议的请求头，请求体，响应头，响应体支持长度可配，支持 8KB；提供功能截图并加盖供应商公章； 7.支持多层 VLAN、VXLAN、MPLS、GRE 等网络流量的解析检测。云场景下，支持 GENEVE 协议双层隧道封装流量的解析检测；提供功能截图并加盖供应商公章；	1

			8.支持标准模式、精简模式、自定义模式三种检测模式切换；自定义模式下，支持手动配置检测速度、支持手动开启/关闭多种威胁检测引擎、机器学习模型。 9.支持常见攻击行为检测，支持 HTTP 双向流量动态检测，检出类型包括：SQL 注入，命令执行，代码执行，跨站脚本攻击，权限绕过，暴力破解，扫描工具，数据库攻击，敏感信息泄露，挖矿检测，蠕虫传播，目录遍历，文件包含等 13 种 Web 攻击检测，检测规则数量 11000 条；提供功能截图并加盖供应商公章； 10.支持包括 rdp/ftp/telnet/smtp/redis/rlogin/ssh 等 11 种网络协议的账号暴力猜解检测； 11.支持隐秘信道检测。检测类型包括：ICMP、DNS 协议等隐蔽隧道攻击检测，恶意软件加密通信的检测，加密 web 应用的流量检测，非法应用加密通信的检测，SSL 加密协议相关的漏洞与攻击的检测，加密通道攻击行为检测，支持 JA3 指纹检测。 12.支持包括门罗币、莱特币、以太坊、比特币、斯特币等 24+多种币种的检测；提供功能截图并加盖供应商公章； 13.支持自定义代理转换前的 IP 字段名和字段位置，支持对 IP 字段名进行优先级排序。支持根据“优先级”和“提取方式”将告警中攻击 IP 替换为真实客户端 IP。支持配置的 IP 字段包括：X-Forwarded-For、Cdn-Src-Ip、自定义字段。支持配置代理白名单。 14.支持系统配置的导入、导出、定时备份，查看备份的文件列表； 15.支持账号的三权分立模式，支持通过 WEB 页面进行本地账号模式与三权分立模式的相互切换。	
11	日志收集与分析系统	台	品牌型号：奇安信网神 LAS-R32P 规格： 1.产品性能：日志采集处理能力：11000EPS，采集日志授权数：100 个，提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：16GB，存储容量：4TB，千兆电口：6 个，扩展槽位：2 个；提供三年硬件维保服务； 3.日志采集：支持通过 Syslog/Syslog-ng、SNMP Trap、Net flow、JDBC、Agent 日志代理(Windows/Linux)、WMI、远程 FTP、远程 SFTP、文件共享(SMB、NetBIOS)、文件/目录读取、Kafka、WebService 等多种方式完成各种日志的收集功能；提供功能截图并加盖供应商公章；	1

			4.支持内置150个日志解析字段，属性字段可扩展，用户可根据审计需要自行创建字段，属性类型包括IP、字符串、整型、IP、布尔、布尔等15种，可选择映射函数8种可选项等。内置及新增的所有字段均可参与事件查询、关联分析和报表数据源统计；提供功能截图并加盖供应商公章； 5.支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示； 6.支持页面可视化编辑归一化策略，对页面查看的日志编辑归一化策略，所见即所得，也支持通过归一化文件的导入来支持归一化,不需修改系统程序； 7.支持正则表达式、JSON、Key-Value、分隔符4种解析方案，支持日志自动化辅助范化；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持对日志中的源和目的IP地址进行自动补全，补全IP地址的国家、区域和城市等信息； 9.支持点击事件任意属性字段，可以该字段为条件对事件进行统计分析； 10.支持采用机器学习对原始日志进行聚类分析，能够对原始日志结构模式进行自动识别(无须范化)，使审计人员清晰了解采集的日志构成；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.系统内置仪表板至少包括日志源事件分析仪表板，Windows事件分析仪表板，防火墙仪表板，WEB事件仪表板，威胁情报利用仪表盘、流量分析日志仪表盘、VPN仪表盘等20种仪表盘； 12.系统内置仪表板至少包括日志源事件分析仪表板，Windows事件分析仪表板，防火墙仪表板，WEB事件仪表板，威胁情报利用仪表盘、流量分析日志仪表盘、VPN仪表盘等20种仪表盘； 13.支持提供安全运维报告，帮助运维人员快速生成日常日志分析和运维报告；	
12	堡垒机	台	品牌型号：奇安信网神C6100-BH-TF10 规格： 1.产品性能：最大图形并发：130，最大字符并发：1000，最大接入许可：300点，本次提供50点接入许可，运维用户无限制；提供三年软件升级和特征库更新服务； 2.硬件参数：内存：8G，硬盘容量：4TB，千兆电口：6个，扩展槽位：2个，液晶屏：1块；提供于三年硬件维保服务； 3.采用旁路部署，不影响业务环境，支持HA双机部署，支持集群部署，支持异地灾备部署；	1

			4.支持的运维协议包含 SSH、RDP、Telnet、VNC、FTP、SFTP、SCP、DB2、MySQL、SQL Server、Oracle、Rlogin、DM、Redis、PostgreSQL 等； 5.支持运维 IPv6 地址的资源，包含 SSH、RDP、TELNET、FTP、SFTP、SCP、MySQL、Oracle、SQL Server、DB2 等协议类型； 6.支持不同的用户配置不同的认证方式，支持认证方式灵活组合使用。例如 AD 域+手机短信、Radius 认证+手机令牌等； 7.支持自动根据用户访问的源 IP 地址关联不同的认证方式，例如内网可直接密码登录，外网 VPN 拨号接入需要使用双因子；提供功能截图并加盖供应商公章； 8.支持账号密码的防爆力破解功能，包括登录失败次数锁死设置，可自定义尝试密码次数、尝试手机令牌次数、尝试动态令牌次数，可设置锁定用户账号或 IP，可设置锁定时长，到期自动解锁或管理员手动解锁，可设置登录尝试密码失败之后，将登录尝试失败计数器重置为 0 次所需要的时间时长； 9.支持用户的登录时间、来源 IP 地址和来源 MAC 地址限制（黑名单和白名单），限制非法时间和非法地址登录堡垒机； 10.支持以云盘形式在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享（支持多文件和文件夹下载，文件展示最近修改时间和权限）；提供功能截图并加盖供应商公章； 11.支持内置文件病毒扫描，实现本地上传文件到堡垒机网盘、主机上传文件到堡垒机网盘的文件传输扫描，针对病毒文件，可以执行信任、删除等操作，并生成审计记录；提供功能截图并加盖供应商公章；	
13	零信任访问控制系统	台	品牌型号：深信服 aTrust-1000-B1080M-AK 规格： 1.硬件参数：格：1U；电源:冗余电源；接口：8 千兆电口;+2 千兆光口 SFP;+2 万兆光口 SFP+； 2.性能参数：最大理论加密流量（Mbps）：600;最大理论建议并发用户数：1200;最大理论 https 并发连接数（个）：60000;理论 https 新建连接数（个/秒）：240;加密最大流量（Mbps）：170;理论并发隧道数（Tunnel）：600； 3.CDN 接入能力支持配置企业的 CDN 作为零信任客户端下载地址，以降低设备本身的非业务访问带宽压力。当客户端通过 CDN 加速等代理方式接入访问业务系统时，支持获取 CDN 加速前的访问 IP，并在日志中记录此 IP 为客户端 IP。（提供产品功能截图及第三方权威检测机构出具的带 CNAS 标识的检	6

			测报告证明）； 4.为了提升终端用户访问体验，对于多线路接入单网关访问业务的场景，支持时延优先的选路模式，支持周期性探测线路时延和多次探测确认恶化后切换。多网关接入访问业务的场景，支持最低时延+相对时延阈值随机选择策略。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 5.WEB 页面安全：为提升业务应用的数据安全性，零信任系统支持针对发布的 WEB 应用开启 WEB 水印，水印内容包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用。支持对 WEB 应用禁止复制、禁止打印、禁止下载、禁止鼠标右键、禁止浏览器调试功能，以保护应用的数据安全与应用安全。（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 6.DNS 解析：支持以私有 DNS 发布企业资源，无需额外购买 DNS 服务即可使用域名访问内网资源，支持管理员自主配置是否允许从具体网络区域（局域网/互联网）接入时使用此私有 DNS 解析地址；（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 7.弱网访问加速：为提升在弱网环境下访问体验，支持优化 TCP 协议，增强隧道抗丢包、抗抖动特性，实现弱网环境的访问加速；（提供产品功能截图并加盖供应商公章）； 8.隧道资源发布：支持隧道模式资源发布，基于 TCP、UDP、ICMP 等协议代理访问业务资源，支持发布 IP、IP 范围、IP 段、具体域名及通配符域名等形式的服务器地址，满足常见办公业务的代理，收缩业务暴露面。支持以隧道模式发布 http/https 协议的资源，以增加在隧道模式下发布的资源的 URL 级别审计能力，同时支持为隧道资源添加 WEB 水印以及单点登录功能； 9.WEB 资源发布：支持 WEB 模式资源发布，可以支持基于 http 或 https 协议代理访问业务资源，支持发布 IP 或域名形式的后端服务器地址，支持通过域名+URL 路径发布和授权应用。支持将 WEB 应用以免认证的形式发布； 10.授信终端：为了保障单位员工认证安全与便捷性的平衡，支持设置授信终端绑定，支持配置绑定授信终端的可信网络区域、增强认证条件；并可限定用户可绑定的授信终端数量；支持配置一个账号绑定一个终端或绑定多个终端；支持用户自主绑定授信终端并设定不限于短信认证、令牌认证等； 11.移动端应用数据安全策略：为保障应用数据安全性，支持针对不同应用配置数据安全策略，包括但不限于：文件读取控制、内容分享控制、数据拷贝控制、截屏控制、应用水印、应	

			用锁等； 12.链接、程序跨空间自适应：为优化个人空间与工作空间的办公操作，支持在个人空间的 C/S 程序或浏览器中，点击或访问指定链接时，将自动启动相应工作空间的浏览器进行加载；支持指定个人空间进程运行时自动拉起到工作空间运行。（提供产品功能截图及第三方权威检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告证明）	
14	数据库审计	台	品牌型号：天融信数据库审计系统 TA-DB V3 规格： 1.硬件规格：2U 标准机架式设备,内存：16G，机械硬盘：1T，千兆电口：6 个，千兆光口：4 个,冗余电源,扩展槽位：2 个； 2.吞吐：600Mbps，可审计流量：150Mbps，峰值 SQL 处理能力：4000 条/s，日处理能力：600 万条。 3.支持国内外 40 余种主流数据库协议，包括国产化/非国产化的关系型数据库、非关系型数据库等； 4.支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata 等数据库系统； 5.支持 Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等国际主流数据库系统； 6.支持 KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、浪潮_KDB、Highgo、GaussDB 等国内主流数据库系统； 7.支持匹配查询条件后的查询结果分析，分析结果支持在线查看报表导出； 8.支持白名单审计，系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低性能消耗和存储空间占用； 9.支持超长 SQL 语句审计，至少不低于 5M；支持多层嵌套 SQL 语句的审计； 10.支持潜在危害、异常行为（SQL 基线、SQL 注入、敏感检测、暴力破解、撞库攻击）、访问控制（告警、阻断）、网络攻击等行为进行告警，并生成告警日志；	1
15	域名服务管理平台	台	品牌型号：ZDNS S6100-SD80K，含红枫下一代互联网域名服务软件 V3.0，DDI License 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存 16GB；硬盘 2TB。 2.接口：1 串口，2 个 USB，10 个千兆电口，可支持扩展千兆光口 4 个和万兆光口 4 个。 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔；	1

			4.多节点统一管理支持节点位置图形化灵活编排，支持图形化区分节点角色（管理节点，服务节点）； 5.因节点异常或网络等异常时，配置无法正常下发至全网业务节点时，可以通过网管查看每个节点队列中的指令； 6.域名服务管理平台设备支持主/备/从高可靠部署，主/备/从管理中心均须支持 HA 双机热备； 7.支持通过页面查看 HA 两台设备的同步状态，并可以手动开启/停止两台设备的数据同步，并能一键式切换 HA 主备关系； 8.支持对系统消息或告警快速提醒功能，当有系统关键告警产生时，在页面中有明显提示告警条目，并可以提供快速查看的方法，不需要登录对应的告警模块即可第一时间处理系统关键消息； 9.支持账户分权，可设定基于视图、区、权威记录类型、单独权威记录的隐藏/只读/读写权限；支持账户分权，可设定基于网络/地址池的隐藏/只读/读写权限； 10.Web 前台界面支持启用抓包，可指定节点进行抓包并下载，帮助用户获取运行真实数据分析和处理问题； 11.支持二级域名注册，管理员可通过动态增删申请项定制域名申请表，支持对申请域名可设置生效期限、变更域名属主、一键禁用所有或特定注册域名、配置允许用户自助维护注册域名或审核变更过程； 12.支持为权威记录等资源列表动态添加自定义属性列，方便用户为域名记录灵活添加备注信息；支持为网络、地址池等资源列表动态添加自定义属性列，方便用户为网络、地址池灵活添加备注信息； 13.支持通过 web 前台查看集群内所有节点的授权类型、有效时间、授权功能范围、授权凭证等；支持通过 console 口连接设备修改前台超级用户密码；支持不同 license 类型的节点统一纳管； 14.应用状态探测变更、多个探测模板中任一探测状态变更、节点间信息同步时连接状态变更均支持告警；支持对单个服务器单独配置探测协议，也可以通过资源池对引用的服务器指定公共的探测协议；支持探测节点间有冗余机制，当主用探测节点异常时可以由其他探测节点或者备份探测节点自动接替服务；支持域名级设置动态兜底的失败应答策略，减少人工重复配置；提供证明材料并加盖供应商公章。 15.支持自定义探测设备关联自定义健康检查模板对服务成员进行拨测，多个探测设备可以跨数据中心组成探测组，当选择	

			多个探测设备组成探测组时支持轮询和全局可用的探测策略。支持对探测失败容忍时间进行设置，即探测失败时间超过容忍时间时才会对解析产生影响，不因某一个探测任务的结果进行判定；提供证明材料并加盖供应商公章。 16.提供智能化的访问调度功能，支持解析记录轮询返回，实现智能全局负载；支持会话保持自定义保持时间；支持 IPv6 数据中心调度策略；支持组合算法；支持静态就近性算法、全局可用性算法；提供证明材料并加盖供应商公章。 17.支持 14 种健康监测方式 ICMP、UDP、TCP_SYN、HTTP、HTTPS、TCP、FTP、SMTP、SNMP、SNMP_LINK、TCP_KEEP、DNS、MYSQL、ORACLE 等； 18.支持转发服务器分组；支持对转发服务器健康状态进行监测，支持对异常服务器进行复检，保证异常服务器恢复后快速可用；支持递归请求失败时到指定服务器进行查询测试；支持 EDNS 携带映射源地址；提供证明材料并加盖供应商公章。 19.支持告警阈值设置，支持邮件、回调、SNMP、Syslog、短信、声音等告警方式，所有告警信息均支持设置不同的告警级别，包括但不限于 Debug、Info、Notice、Warning、Err、Crit、Alert 等。提供证明材料并加盖供应商公章。	
16	域名解析系统	台	品牌型号：ZDNS S6100-SD80K，含红枫下一代互联网域名服务软件 V3.0，DNS License，80000 QPS 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存 16GB；硬盘 2TB。 2.1 串口，2 个 USB，10 个千兆电口，可支持扩展千兆光口 4 个和万兆光口 4 个 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔。 4.解析性能 QPS：80000； 5.支持节点位置图形化灵活编排、图形化区分节点角色，多节点统一管理；支持多管理/数据中心冗余；支持对不同用户组统一的分权管理；支持 HA 模式主备管理模式；提供证明材料并加盖供应商公章。 6.支持域名分级分层配置下发，支持对三级及以上域名进行 WEB 网管，且下级单位 DNS 节点可以作为本级域名管理节点的同时承接上级管理平台下发配置项（配置项包括上级域名授权、本级 DNS 域名、DNS 视图、本节点账号管理权限）；提供证明材料并加盖供应商公章。 7.支持二级域名管理、注册、申请、变更、注销；对支持记录的解析日志信息保密；操作日志和系统日志对某些管理员不可	1

			见；具备灵活的数据报表分析能力，提供自定义报表功能，提供报表定制，可自定义数据统计报表；提供证明材料并加盖供应商公章。 8.支持节点集中管理，支持运行信息同步展示，下级节点的运行信息可以实时同步到上级管理平台展示（展示信息包括：CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率）； 9.所投设备支持辅区永不过期；权威区支持 12 种记录（A、AAAA、NS、MX、CNAME、NAPTR、SRV、PTR、TXT、DNAME、SPF、CAA）类型添加/修改；支持权威主区；支持 IPv4、IPv6 反向区域；支持主辅区一键切换；支持权威记录资源自定义标识管理；共享区创建/编辑/删除；支持记录的联动删除 PTR；提供证明材料并加盖供应商公章。 10.支持转发服务器分组；支持对转发服务器健康状态进行监测，支持对异常服务器进行复检，保证异常服务器恢复后快速可用；支持基于源地址递归查询；支持对解析结果替换；支持 EDNS 携带映射源地址；提供证明材料并加盖供应商公章。 11.支持 14 种健康监测方式 ICMP、UDP、TCP_SYN、HTTP、HTTPS、TCP、SMTP、SNMP、SNMP_LINK、DNS、TCP_KEEP、MYSQL、ORACLE 等。支持活跃地址功能，正常活跃地址解析，服务节点数量在限制区间中，解析结果可以正常返回；支持自定义设置探测组，设置内容包含探测策略、探测设备、且多设备之间探测结果相互同步，探测节点相互冗余；提供证明材料并加盖供应商公章。 12.支持增强应用状态获取的可靠性，数据中心应用服务成员健康状态通过仅本地数据中心、优先本地数据中心、同时多数据中心多种策略探知。提供更多智能解析线路支持能力。支持 NXDOMAIN 转换功能，权威解析支持 NXDOMAIN 转换为 NOERROR，递归同样支持 NXDOMAIN 转换为 NOERROR； 13.支持自定义探测设备关联自定义健康检查模板对服务成员进行拨测，多个探测设备可以跨数据中心组成探测组，当选择多个探测设备组成探测组时支持轮询和全局可用的探测策略。支持对探测失败容忍时间进行设置，即探测失败时间超过容忍时间时才会对解析产生影响，不因某一个探测任务的结果进行判定； 14.支持解析拨测，可进行批量域名的拨测和多 DNS 间解析一致性对比；支持解析状态监控，可对内网域名解析情况监控，解析延迟、解析结果准确度、解析异常等指标进行实时拨测；支持事件诊断功能，可基于拨测监控诊断数据，定位内网解析	

			故障位置； 15.支持全网运行状态实时监控；支持设备关键运行统计、支持设备告警。支持智能化访问调度域名图形化展示，支持图形化展现域名的调度逻辑和资源状态； 16.支持 DNS 配置导出，前台可以一键导出 DNS 配置项进行快速备份（导出的数据包含但不限于：视图配置、区配置、域名记录配置、转发配置、域名调度对象、本地安全策略）；	
17	地址分配系统	台	品牌型号：ZDNS S6100-GM10H，含红枫下一代互联网域名服务软件 V3.0，DHCP License，LPS 为 1000，可管理地址容量 80000 规格： 1.设备采用国产芯片及国产操作系统；内存 16GB；硬盘 2TB。 2.1 串口，2 个 USB，10 个千兆电口，可支持扩展千兆光口 4 个和万兆光口 4 个； 3.配置交流冗余电源，故障电源更换支持热插拔。 4.LPS：500，可管理地址容量：80000； 5.支持对 IPv6 网络进行增删改查，支持 IPAM 双栈，支持 DHCPv6 option 强制下发，支持配置 IPv4 及 IPv6 地址池有效截期。支持 RADIUS 及 LDAP 远程认证、支持基于 MAC 的本地认证；提供证明材料并加盖供应商公章。 6.DHCPv6 地址下发支持动态前缀，支持 DHCPv6 无状态地址下发（下发信息方式包括动态前缀和固定前缀两种方式）；提供证明材料并加盖供应商公章。 7.支持 EUI-64 算法，支持 DHCPv6 下的 EUI-64 地址下发，且后缀地址生成基于 EUI-64 算法进行； 8.提供 MAC 地址访问控制功能，提供 MAC 地址黑白名单功能；提供 Option 访问控制功能，支持自定义 Option 控制规则，规则策略包括等于、不等于、包含、不包含等。支持 IPv4 及 IPv6 的 DHCP Failover 技术，支持调整 MCLT 和分担比例；提供证明材料并加盖供应商公章。 9.支持对 IPv6 网络进行增删改查，支持 IPAM 双栈，支持 DHCPv6 option 强制下发，支持配置 IPv4 及 IPv6 地址池有效截期。支持 RADIUS 及 LDAP 远程认证、支持基于 MAC 的本地认证；提供证明材料并加盖供应商公章。 10.支持通过 IPAM 系统自动生成 IPv6 地址，在指定的地址区间内正序、倒叙、随机的生成地址，并支持设置生成的 IP 地址个数。支持对网络设备探测发现未管理的 IP 地址，并能通过邮件的方式发送告警通知管理人员；提供证明材料并加盖供	1

			应商公章。 11.提供 MAC 地址访问控制功能，提供 MAC 地址黑白名单功能；提供 Option 访问控制功能，支持自定义 Option 控制规则，规则策略包括等于、不等于、包含、不包含等。支持 IPv4 及 IPv6 的 DHCP Failover 技术，支持调整 MCLT 和分担比例；提供证明材料并加盖供应商公章。 12.支持创建 IPv6 地址规划方案并设置固定前缀。支持在地址台账中应用 IPv6 规划方案，可以便捷添加 IPv6 网络。支持通过规划地图直观展示全网的 IPv6 地址规划情况； 13.支持按照图形化方式拖拽规划 IPv6 地址空间，且每个空间标记不同的业务类型。支持为各地址空间配置空间标识，同时关联与上级标识并形成可落地的 IPv6 编址方案； 14.支持 IPv4 与 IPv6 租赁日志展示时间、MAC 地址、主机名、类型、DHCP Relay 网关、网关地址 IP、Request 源地址、服务器回复 IP、租期开始时间、租期结束时间等属性。IPv4 和 IPv6 租赁日志支持 Syslog 配置和导出功能； 15.支持对 IPv6 的 DHCP 报文类型 solicit、advertise、request、confirm、renew、rebind、reply、release、decline、information 报文实时统计，可查看近三个月的统计数据，统计结果支持导出为 PDF 或 CSV 格式文件； 16.提供中文图形化方式的全局所有子节点监控功能，包括但不限于：服务器性能、运行状态等； 17.提供告警阈值设定功能，支持邮件、SNMP、回调、短信等告警方式，所有告警方式都支持设置不同的优先级。	
18	华为原厂升级服务	项	品牌型号：华为定制 规格： 针对现网运行的华为 7706 和 7703 框式交换机进行原厂授权，提供一年原厂软件升级服务，升级后支持配置 ipv6。	26
19	天融信设备升级服务	项	品牌型号：天融信定制 规格： 1.针对现网运行的天融信上网行为管理设备，提供为期 1 年的设备原厂硬件维保服务，以及 1 年的设备系统版本、URL 库及应用特征库升级服务。 2.针对现网运行的天融信防毒墙设备，提供为期 1 年的设备原厂硬件维保服务； 3.针对现网运行的天融信内网防火墙设备，提供为期 1 年的设备原厂硬件维保服务；	6

			4.针对现网运行的天融信外网防火墙设备，提供为期 1 年的设备原厂硬件维保服务；	
20	奇安信设备升级服务	项	品牌型号：奇安信网神定制 规格： 1.提供一年软件升级服务，升级后支持 IPv6 组网配置下发，兼容现有数据与策略，支持热升级与回滚，7×24h 技术支持； 2.针对现有平台的特征库提供一年更新服务，支持自动/手动更新及回退，不中断现有业务；	1

本项目通过对现网网络设备进行分类改造，实现朝阳区卫生健康委员会及下属所有单位网络的全面 IPv6 支持，构建一个安全、稳定、高效、可扩展的双协议栈网络体系。具体建设目标如下：

1.网络基础设施 IPv6 全覆盖：完成所有网络设备的 IPv6 改造，实现核心层、汇聚层、接入层及边界安全设备的 IPv6 全功能支持，确保下属卫生院、社区卫生服务中心及所有科室的网络终端均可通过 IPv6 协议访问网络资源。

2.网络性能全面提升：通过替换老旧设备和升级核心设备软件版本，解决现网存在的性能瓶颈问题，满足未来 3-5 年医疗卫生业务增长需求，确保医疗数据传输的低延迟和高可靠性。

3.网络安全体系完善：建立覆盖 IPv4 和 IPv6 双协议栈的统一安全防护体系，实现安全策略的统一管理和统一部署，提升网络整体安全防护能力。

4.网络管理智能化：将所有网络设备纳入统一网管平台，实现对 IPv4 和 IPv6 网络的集中监控、统一配置和智能运维，降低网络管理复杂度和运维成本。

5.业务平滑过渡：采用成熟的 IPv6 过渡技术，实现 IPv4 业务向 IPv6 业务的平滑迁移，确保改造过程中现有医疗卫生业务零中断。

附件三：【验收报告模板】

验 收 报 告

合同编号			
合同名称			
验收日期		**验收单位（项目甲方）**	
验收类型	□项目初验		□项目终验

验收内容：

（此处请根据项目实际进度或需验收内容填写，内容包括但不限于如下：本项目为我公司提供 XXXXXX 等服务，已按照合同完成项目进度 xx%，完成功能模块有：XXX、XXX、XXX…或实现 XXX、XXX 等服务，或完成 XXX 设备终端 XXX 台交付安装。仅供参考）

验收结果：

（此处请根据项目实际情况及上述验收内容的验收结果填写，内容包括但不限于如下：本次项目验收依据验收技术规范、测试规范等，确认已按照合同完成项目进度 XX%，验收功能模块 XXX、XXX、XXX…等功能正常，或已实现完成 XXX、XXX 等服务，或已完成交付安装 XXX 设备终端 XXX 台。仅供参考）

验收单位（甲方）（盖章）	负责人签字：
建设单位（乙方）（盖章）	负责人签字：