

合同编号：SFZX-2025-054

省中心收费系统网络安全加固完善项目合同

甲方：陕西省高速公路收费中心

乙方：中移建设有限公司

甲方：陕西省高速公路收费中心

统一社会信用代码：12610000737971805P

联系人：吴洁琼

联系电话：86531095

住所：西安市未央区未央路 208 号

乙方：中移建设有限公司

统一社会信用代码：911101087481059966

联系人：张金萍

联系电话：029-82130577

住所：北京市海淀区北蜂窝路 18 号

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律，遵循公平、诚实、守信和尊重社会公德、维护社会经济秩序与公共利益原则，甲乙双方签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同期限

自合同签订之日起 4 个月内完成项目所有工作内容（包含运行监测期），并提交项目所有交付成果。

第二条 服务内容及要求

一、服务内容

（一）单点隐患加固完善

1. 评估单点隐患

由于联网收费省级中心系统的网络结构复杂、业务数据体量大、设备数量多，亟需对系统架构、关键节点和业务数据流进行安全梳理，评估系统网络架构中存在的单点隐患，识别可导致收费系统可用性下降、数据丢失、业务中断、系统崩溃等严重后果的关键节点（设备、链路），此次服

务通过专业人员调研、技术测试、文件查阅等对现场环境进行摸排，在掌握现场情况后开始对单点隐患进行评估，评估内容含链路单点、设备单点等方向。

2. 制定加固完善方案

制定加固完善方案，方案内容明确加固完善目标、范围、计划。方案满足多种故障场景下的冗余备份，包含但不限于设备冗余、链路冗余、协议冗余，确保方案的可行性和有效性。

3. 实施单点隐患加固

按照加固完善方案，通过实施有效技术措施，对目前网络架构中存在的单点隐患，实施单点隐患加固完善，增加设备冗余备份，减少隐患风险。

4. 验证加固完善成果

加固完善完成后，通过模拟故障的方式，确保加固完善后的系统架构能够按照预期目标运行，在设备和链路故障的情况下，通过自动或手动的方式，第一时间恢复业务，保障系统稳定运行。

5. 强化系统运行监测

建立有效监测机制，通过有效监测方式，监测单点隐患加固完善后，系统运行状态、性能指标及安全状况，消除因关键设备单点故障可能引发的网络可用性降低、核心业务中断及敏感数据丢失等风险，确保系统安全运行。

针对现网 12 处存在单点隐患的网络关键节点，进行加固完善。其中普通公路区交换机、普通公路区防火墙、普通公路区 VPN、发行业务交互防火墙、发行业务交互交换机，部省防火墙、站部防火墙、安全管理防火墙、安全管理交换机等 9 处采用双链路、双设备方式与核心交换机相连，实现链路冗余和设备冗余；终端接入域新增 1 台防火墙和 1 台交换机提供省中心终端接入和边界防护能力，利旧 1 台防火墙和 1 台交换机提供公研院等第三方终端接入和边界防护能力；其他业务域 2 处单点隐患节点拟利

旧 1 台防火墙和 1 台交换机提高链路和设备冗余能力。共计新增设备 20 台，其中防火墙 11 台，交换机 7 台，VPN2 台（详见附件 1）；共计利旧设备 4 台，其中防火墙 2 台，交换机 2 台。单点隐患加固完善服务清单如下：

序号	名称		单位	数量
1	评估单点隐患		项	1
2	制定加固完善方案		项	1
3	实施单点隐患加固		项	1
4	验证加固完善成果		项	1
5	强化系统运行监测		项	1
6	服务工具	防火墙	台	11
		交换机	台	7
		VPN	台	2
7	安全运维支撑平台开发服务		项	1
8	服务器安全防护软件开发服务		项	1

（二）分区分域加固完善

1. 评估现网架构

通过对现有的网络架构进行分析和评估，确定涉及的业务、主机、网络设备、划分的区域以及实施区域加固完善的优先级。评估内容包括但不限于业务类型、系统功能、性能、安全性和可扩展性等方面。

2. 制定加固完善方案

制定分区分域加固完善方案，方案包括网络拓扑规划、系统高可用架构设计、防火墙防护策略规划，新增或复用链路的布放等。方案应充分考虑提高系统的可靠性和安全性，降低系统间的耦合度，确保方案的可行性和有效性。

3. 实施分区分域加固

按照加固完善方案，实施分区分域加固完善工作，新建缺失区域，加

固已有区域，各安全区域之间实行网络隔离，提高安全防御能力，降低安全风险。

4. 验证加固完善成果

加固完善完成后，需对所采取的措施进行充分测试和验证，模拟业务流，确保分区分域结果合理且保证各区域之间系统的安全性，确保新架构的稳定性和可靠性。

5. 强化系统运行监测

建立有效监测机制，通过有效监测方式，监测分区分域加固完善后，系统运行状态、性能指标及安全状况，提升分区分域的合理性和安全性，持续有效保障联网收费系统的稳定性和安全性。

将不同业务划分为独立的区域，相同业务区域进行整合，各区域间相互安全隔离。计划原有6个区域不变，密钥管理域利旧2台防火墙做边界防护；在此基础上新增4个区域，其中数据服务域、容灾备份域各新增2台防火墙和2台交换机；开发测试域新增1台防火墙和1台交换机；第三方接入域新增2台防火墙、2台交换机和2台网闸。共计新增设备16台，其中防火墙7台，交换机7台，网闸2台（详见附件1）；共计利旧防火墙2台。分区分域加固完善服务清单如下：

序号	名称		单位	数量
1	评估现网架构		项	1
2	制定加固完善方案		项	1
3	实施分区分域加固		项	1
4	验证加固完善成果		项	1
5	强化系统运行监测		项	1
6	服务工具	防火墙	台	7
		交换机	台	7
		网闸	台	2

(三) 本服务项目的交付物包括但不限于以下内容:

1. 单点隐患加固完善服务

《评估单点隐患报告》

《制定加固完善方案》

《实施单点隐患加固报告》

《验证加固完善成果报告》

《强化系统运行监测报告》

《单点隐患加固完善服务总结报告》

其他必要报告

2. 分区分域加固完善服务

《评估现网架构报告》

《制定加固完善方案》

《实施分区分域报告》

《验证加固完善成果报告》

《强化系统运行监测报告》

《分区分域加固完善总结报告》

其他必要报告

二、服务要求

(一) 服务地点

陕西省高速公路收费中心。

(二) 项目人员管理要求

为确保甲方服务工作的顺利开展,乙方应对服务人员及现场人员素质整体把关,原则上应满足以下条件:

1. 指定一名项目经理,负责项目的整体统筹管理、资源协调、服务质量总体把关,同时应具有预见和应对项目风险的能力。项目经理须拥有五年以上信息安全服务行业从业经验,具有具备PMP、CISP、CISAW证书。

2. 项目组成员（不包括项目经理）至少五人。成员须拥有三年以上信息安全服务行业从业经验，至少四人具备 CISP 证书。

3. 为保证项目的连续性，在项目服务周期内不得随意更换服务人员。

（三）资产要求

乙方应梳理所服务的设备（系统）产品合格证、资产台账、网络拓扑等系统所有资产和设备及软件配置信息，并在服务时间到期前 1 个月内提交纸质资料和电子资料。

（四）保密要求

项目实施过程中所收集、产生的所有与本项目相关的文档、资料，包括文字、图片、表格、数字等各种形式的所属权均归属中心，乙方必须对所涉及到的内容保密，乙方及服务人员应按要求签署保密协议。

（五）网络安全要求

乙方具备健全的网络安全服务体系，具有网络安全隐患排查、完善加固、预警监测、应对攻击等服务能力，配备具有相关技术能力的网络安全专项人员，为本项目提供漏洞检测、策略配置、加固整改、安全监测、应急处置等保障措施，确保系统安全稳定运行。乙方未发生过重大网络安全事件，按照要求签署网络安全责任协议。

（六）技术支持服务

1. 乙方应提供培训服务，使操作人员能够独立、熟练操作直至提供的产品可以正常使用为止。

2. 乙方应具备完善的技术支持服务体系，并承诺提供 7*24 小时的电话支持服务、故障处理服务等。

3. 自验收合格之日起，乙方须提供 5 年产品原厂硬件质保、5 年特征库升级和软件升级服务。特征库升级和软件升级要求原厂技术人员进行升级，5 年内确保特征库和软件升级至最新版本。

第三条 服务费用

1. 合同总价款为（含税）人民币大写：叁佰壹拾伍万壹仟贰佰肆拾贰元陆角整（¥小写 3151242.6 元）。

其中设备采购费（含税）人民币大写：壹佰捌拾玖万零肆拾贰元陆角（¥小写 1890042.6 元）税率：13%，不含税价总金额大写：壹佰陆拾柒万贰仟陆佰零肆元零角柒分（¥小写 1672604.07 元）

其中服务费（含税）人民币大写：壹佰贰拾陆万壹仟贰佰元整（¥小写 1261200 元）税率：6%，不含税价总金额大写：壹佰壹拾捌万玖仟捌佰壹拾壹元叁角贰分（¥小写 1189811.32 元）

2. 本合同执行期间服务总费用不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第四条 服务费支付方式

1. 支付方式：合同签订并生效，乙方完成现状评估并提交《加固完善方案》，甲方确认后 15 日内支付合同总金额的 30%，即人民币大写：玖拾肆万伍仟叁佰柒拾贰元柒角捌分（¥小写：945372.78 元）；②硬件设备全部到货，甲方点收无误后 15 日内支付合同总金额的 30.00%，即人民币大写：玖拾肆万伍仟叁佰柒拾贰元柒角捌分（¥小写：945372.78 元）；完成单点隐患和分区分域加固完善和成果验证并提交《成果验证报告》，甲方确认后 15 日内支付合同总金额的 30.00%，即人民币大写：玖拾肆万伍仟叁佰柒拾贰元柒角捌分（¥小写：945372.78 元）；④加固完善后进入系统运行监测期，运行监测 1 个月，提交《运行监测报告》并验收合格后，15 日内支付合同总金额的 10.00%，即人民币大写：叁拾壹万伍仟壹佰贰拾肆元贰角陆分（¥小写：315124.26 元）。

2. 乙方须于付款前 10 日内向甲方出具合法有效的增值税普通发票，甲方进行支付结算。乙方未提供发票的，甲方有权迟延付款，并不承担违约责任。

3. 结算方式：银行转账。

甲方开票信息

名称：陕西省高速公路收费中心

开户行：中国银行西安边家村支行

账号：103207335625

乙方收款账户信息

名称：中移建设有限公司

开户行：中国建设银行北京金融街支行

账号：11001070800059000531

第五条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。因乙方侵权导致甲方产生的诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、交通费、保全费、保全保险费等由乙方承担。

第六条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条 甲方的权利和义务

1、甲方有权指派专门人员或者单位对乙方的工作进行全程监督检查、管理、明确员工职责范围，对工作中不负责任、违反管理规定的人员，有权提出辞退要求，情况属实，乙方应无条件予以执行。

2、如果乙方不按甲方规定时限完成各阶段工作任务，给甲方工作开展造成延误及损失，则甲方有权终止合同。

3、为保证乙方顺利履行职责，甲方应当主动、客观、真实地向乙方提供与业务有关的情况和资料。

4、按本合同约定向乙方支付合同价款。

第八条 乙方的权利和义务

1. 按合同要求向甲方派出合格的服务人员，依据岗位职责结合甲方交予的任务执行服务工作；遵守甲方制定的各项规章制度。
2. 乙方应当严格按照国家有关法律法规政策及规定，为甲方提供服务，维护甲方的合法权益，乙方工作人员如不履行职责、不履行甲乙双方的约定，甲方有权向乙方提出更换。
3. 乙方定期征求甲方的意见，以便及时沟通并做好服务工作，及时报告工作进度，在规定时间内完成相应的项目建设工作。
4. 甲方在工作质量、工作进度、工作内容等方面提出意见及建议，乙方应及时响应并有效改进；
5. 在未正式验收前，如政策发生变化，乙方须符合国家相应政策完善服务项目。
6. 乙方不得将本项目转让、分包给其它单位或个人。

第九条 违约责任

1. 因乙方原因，自合同签订之日起4个月内未完成项目所有工作内容（包含运行监测期），乙方应向甲方支付合同总价款的20%违约金，甲方有权从合同支付费用中扣除。
2. 乙方未通知甲方：擅自对合同内涉及的系统软件开展功能修改调整、版本升级等操作的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金2000元。
3. 开展系统调整前：乙方须充分做好调整方案设计、技术准备、时间预估、涉及系统沟通、影响范围评估以及应急处置方案等，以保障系统平稳运行。若系统调整后影响业务正常运行达到6小时的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金5000元；每增加6小时，乙方应另行向甲方支付违约金5000元，24小时内最高扣款金额20000元；影响业务正常运行超过24小时的，根据造成的实际损失及影响进行责任追究。影响业务正常运行超过24小时的，根据造成的实际损失及影响进行责任追究。
4. 乙方交付的货物存在质量问题的，甲方有权要求乙方更换，乙方拒

绝更换或更换后仍存在质量问题的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方按照合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

5. 乙方未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求的，甲方有权要求乙方整改，乙方拒绝整改或整改后仍存在问题的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方按照合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

6. 上述 2-5 项情形累计发生 3 次及以上，甲方除按照上述标准扣除违约金外，有权单方面解除本合同。

7. 乙方未能按约定提供 5 年产品原厂硬件质保、5 年特征库升级和软件升级服务，甲方有权要求乙方按照合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

8. 上述费用直接从甲方未支付乙方的合同金额中扣减，如合同剩余金额不足的，乙方应在规定时限内向甲方交纳。

9. 乙方若违反本协议的任何一款，视为乙方违约；因乙方违约造成甲方损失的，由乙方承担全部的损失赔偿责任，包括但不限于直接经济损失及甲方因此开支的交通费、公证费、鉴定费、诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、保全保险费等一切费用。

第十条 不可抗力事件处理

1. “不可抗力”指双方无法控制、不可预见的且不能避免的客观事件，但不包括乙方的违约和疏忽，这些事件包括但不限于：战争、严重自然灾害等。

2. 不可抗力事件发生后，双方应尽快以书面形式通知对方，寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

3. 如果不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商达成新的合同。

第十一条 合同的变更和终止

除本合同约定和《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止

或终止合同。

第十二条 解决合同纠纷的方式

1. 任何一方违反本合同约定条款的行为均属违约方，违约方应向守约方赔偿因违约造成的一切经济损失。

2. 双方应严格保守在合作过程中所了解的对方的商业及技术机密，否则应对此造成的损失承担赔偿责任。

3. 任意一方欲提前解除本合同，应提前 30 日通知对方。甲方无故提前解除合同的，无权要求乙方返还甲方已付服务费用并应对乙方遭受的损失承担赔偿责任；乙方无故提前解除合同的，应返还甲方已支付的全部费用并对甲方遭受的损失承担赔偿责任。本合同其他条款对合同的解除另有约定的，从其约定。

4. 双方因履行本合同若发生争议，应协商解决，若经协商未果，应向甲方所在地的人民法院即西安市未央区人民法院诉讼。

5. 双方一致同意若因本合同项下争议以诉讼方式解决纠纷时，人民法院向各方送达相关法律文书的送达地址为本合同首页甲乙载明的地址；法律文书送达到地址时，无论是否签收，都视为送达完成。

第十三条 合同生效及其他

1. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签订书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

2. 保密协议附后，作为主合同不可分割的一部分，双方应自觉遵守。

3. 本协议未尽事宜双方可另行协商，签订补充协议。

4. 本合同一式捌份，自双方法定代表人、负责人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。甲方肆份，乙方肆份，具有同等法律效力。

5. 合同签约地：西安市未央区未央路 208 号。

附件 1：采购清单

附件 2：网络安全责任协议

附件 3：保密协议

(以下无正文，为本合同签署部分)

甲方：陕西省高速公路收费中心 乙方：中移建设有限公司

(盖章)

(盖章)

负责人或授权代表：刘毅

法定代表人或授权代表：陈捷

签订日期：2025年5月19日

签订日期：2025年5月19日

附件 1:

采购清单

单点隐患加固完善服务

序号	设备名称	性能指标	单位	数量	税率	不含税单价 (元)	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	深信服国产 防火墙 AF- 1000-L2200	兆芯芯片, 银河麒麟操作系统, 标准机架式 1U 设备, 内存 16G, 硬盘容量 128G SSD, 冗余电源, 千兆电口 6 个, SFP+万兆光口 4 个 (满配光模块)。网络层吞吐量 20G, 最大并发连接数 800 万, 最大 HTTP 新建连接数 16 万, 支持 A A、A S 两种双机模式部署、15 级压缩文件进行解压病毒查杀, 具备独立的勒索病毒防护模块。	台	2	13%	41853.98	47295	94590
2	深信服国产 防火墙 AF- 1000-L2100	兆芯芯片, 银河麒麟操作系统, 标准机架式 1U 设备, 内存 8G, 硬盘容量 128G SSD, 单电源, 千兆电口 6 个, 千兆光口 4 个 (满配光模块)。网络层吞吐量 10G, 最大并发连接数 400 万, 最大 HTTP 新建连接数 10 万、支持 A A、A S 两种	台	9	13%	26042.48	29428	264852

		双机模式部署、15级压缩文件进行解压病毒查杀，具备独立的勒索病毒防护模块。						
3	锐捷交换机 RG-S5760C-48GT4XS-X	盛科 CTC7132 国产化交换芯片，RGOS 12.3 国产化操作系统。交换容量 2.4Tbps，包转发率 660Mpps，自适应电口 48 个，1G/10G SFP+光口 4 个（满配光模块），冗余电源。支持在 64/128/256/512/1024/1280/1518Bytes 下线速转发；支持两个 FLASH 芯片存储 BOOT 软件；IK 防护测试级别不小于 IK05；整机满负荷情况下功耗小于 95W。	台	7	13%	16276.55	18392.5	128747.5
4	深信服零信任 aTrust-1000-LS1080M	飞腾芯片，银河麒麟操作系统，1U 设备，板载 6 个千兆电口，4 个千兆光口（满配光模块），加密流量吞吐 700Mbps，最高支持并发用户数 2000，新建用户数 110 个/秒，默认含 100 并发授权。支持 SPA 单包	台	2	13%	75151.15	84920.8	169841.6

		授权技术、支持业务系统 IP 地址隐藏。						
5	灵枢网络安全智能管理平台 (安全运维支撑平台开发服务)	海光芯片，银河麒麟操作系统服务器 3 台，单台配置 64G 内存，4*960G SSD，软件具备运营工作台、资产监测管理、脆弱性管理、威胁与事件管理、任务中心、重保指挥调度、安全运营流程中心、系统生命周期管理、数据安全运营、报告中心、运营分析中心等功能；重大活动期间中心可按照备战、实战和总结划分阶段配置应急预案、风险隐患排查、值班排班、零报告等重保任务；系统上线期间中心可通过信息确认、资产上报、安全评估和交维上线任务调度漏扫、基线、人工渗透、通行字验收、暴露面稽核等工具和任务实现全面评估；中心可对安全风险、合规、安全能力及运营质量等多方面的数据进行指标量化，支持	项	1	13%	334831.86	378360	378360

		指标的复合计算并在运营报表中自动化引用。						
6	亚信安全云主机深度安全防护系统 应用软件 Deep Security V20.0 (服务器安全防护软件开发服务)	提供 500 点 EDR 检测与响应功能，将日志汇总至服务器端，进行关联分析和高级查询，支持 IOA 和 IOC 检测，支持风险遏制等功能。支持实时监测异常登录、进程、命令、文件操作、账号操作；实时监测命令篡改、提权监测、木马后门、外联行为等；支持对系统中的所有攻击日志进行关联分析，形成攻击链，识别出攻击源头。	项	1	13%	232522.12	262750	262750

7	评估单点隐患	由于联网收费省级中心系统的网络结构复杂、业务数据体量大、设备数量多，亟需对系统架构、关键节点和业务数据流进行安全梳理，评估系统网络架构中存在的单点隐患，识别可导致收费系统可用性下降、数据丢失、业务中断、系统崩溃等严重后果的关键节点（设备、链路）。	项	1	6%	128896.23	136630	136630
8	制定加固完善方案	制定加固完善方案，方案内容明确加固完善目标、范围、计划。方案满足多种故障场景下的冗余备份，包括但不限于设备冗余、链路冗余、协议冗余，确保方案的可行性和有效性	项	1	6%	148726.42	157650	157650
9	实施单点隐患加固	按照加固完善方案，通过实施有效技术措施，对目前网络架构中存在的单点隐患，实施单点隐患加固完善，增加设备冗余备份，减少隐患风险。	项	1	6%	148726.42	157650	157650
10	验证加固完善成果	加固完善完成后，需对所采取措施进行充分测试和验证，通过模拟故障的方式，确保加固完善	项	1	6%	99150.94	105100	105100

		后的系统架构能够按照预期目标运行，在设备和链路故障的情况下，通过自动或手动的方式，第一时间恢复业务，保障系统稳定运行。						
11	强化系统运行监测	建立有效监测机制，通过有效监测方式，监测单点隐患加固完善后，系统运行状态、性能指标及安全状况，消除因关键设备单点故障可能引发的网络可用性降低、核心业务中断及敏感数据丢失等风险，确保系统安全运行。	项	1	6%	128896.23	136630	136630
合计								1992801.1

分区分域加固完善服务

序号	设备名称	性能	单位	数量	税率	不含税单价 (元)	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	深信服国产 防火墙 AF- 1000-L2202	兆芯芯片，银河麒麟操作系统，标准机架式 2U 设备，内存 16G，硬盘容量 128G SSD，冗余电源，千兆电口 6 个，千兆光口 4 个，SFP+万兆光口 4 个（满配光模块）。网络层吞吐量 20G，最大并发连接数 800 万，最大 HTTP 新建连接数 16 万。支持 A A、A S 两种双机模式部署。内置 15 级压缩文件进行解压病毒查杀，支持用户自定义 IPS 规则；具备独立的勒索病毒防护模块。	台	2	13%	44644.25	50448	100896
2	深信服国产 防火墙 AF- 1000-L2200	兆芯芯片，银河麒麟操作系统，标准机架式 1U 设备，内存 16G，硬盘容量 128G SSD，冗余电源，千兆电口 6 个，SFP+万兆光口 4 个（满配光模块）。网络层吞吐量 20G，最大并发连接数 800 万，最大 HTTP 新建连接数 16 万。支持 A A、A S	台	2	13%	41853.98	47295	94590

		两种双机模式部署。 内置 15 级压缩文件 进行解压病毒查杀， 支持用户自定义 IPS 规则，具备独立的勒索 病毒防护模块。						
3	深信服国产 防火墙 AF- 1000-L2100	兆芯芯片，银河麒麟 操作系统，标准机架 式 1U 设备，内存 8G，硬盘容量 128G SSD，单电源，千兆 电口 6 个，千兆光口 4 个，（满配光模 块）。网络层吞吐量 10G，最大并发连接 数 400 万，最大 HTTP 新建连接数 10 万。 支持 A A、A S 两种 双机模式部署。内置 15 级压缩文件进行 解压病毒查杀，支持 用户自定义 IPS 规 则，具备独立的勒索 病毒防护模块。	台	3	13%	26042.48	29428	88284
4	锐捷交换机 RG-S5760C- 48GT4XS-X	盛科 CTC7132 国产化 交换芯片，RGOS 12.3 国产化操作系 统。交换容量 2.4Tbps，包转发率 660Mpps，自适应电 口 48 个，1G/10G SFP+光口 4 个（满配 光模块），冗余电 源。支持在 64/128/256/512/102	台	7	13%	16276.55	18392.5	128747.5

		4/1280/1518Bytes 下线速转发；支持两个 FLASH 芯片存储 BOOT 软件；IK 防护测试级别不小于 IK05；整机满负荷情况下功耗小于 95W。						
5	熙羚安全隔离与信息交换系统 V4.0 XL-GAP-HG6000-H (网闸)	海光芯片，欧拉国产化操作系统，内外端机均 6 个千兆电口；4 个 10GE SFP+插槽（满配光模块）；网卡扩展槽 2 个；冗余电源；吞吐量 6Gbps。	台	2	13%	78930.97	89192	178384
6	评估现网架构	通过对现有的网络架构进行分析和评估，确定涉及的业务、主机、网络设备、划分的区域以及实施区域加固完善的优先级。评估内容包括但不限于业务类型、系统功能、性能、安全性和可扩展性等方面。	项	1	6%	118981.13	126120	126120
7	制定加固完善方案	制定分区分域加固完善方案，方案包括网络拓扑规划、系统高可用架构设计、防火墙防护策略规划，新增或复用链路的布放等。方案应充分考虑提高系统的可靠性和安全性，降低系统间的耦合度，确保方案的可行性和有效性	项	1	6%	99150.94	105100	105100

8	实施分区分域加固	按照加固完善方案，实施分区分域加固完善工作，新建缺失区域，加固已有区域，各安全区域之间实行网络隔离，提高安全防御能力，降低安全风险。	项	1	6%	99150.94	105100	105100
9	验证加固完善成果	加固完善完成后，需对所采取的措施进行充分测试和验证，模拟业务流，确保分区分域结果合理且保证各区域之间系统的安全性，确保新架构的稳定性和可靠性。	项	1	6%	99150.94	105100	105100
10	强化系统运行监测	建立有效监测机制，通过有效监测方式，监测分区分域加固完善后，系统运行状态、性能指标及安全状况，提升分区分域的合理性和安全性，持续有效保障联网收费系统的稳定性和安全性。	项	1	6%	118981.13	126120	126120
合计								1158441.5

附件 2:

网络安全责任协议

陕西省高速公路收费中心（以下简称“甲方”）委托中移建设有限公司（以下简称“乙方”）进行网络安全加固完善服务，为加强信息系统网络安全管理工作，保障系统安全稳定运行，按照《中华人民共和国网络安全法》规定，网络安全等级保护及部、省网络安全有关要求，结合《陕西省高速公路收费中心信息系统网络安全管理办法》，经甲乙双方友好协商，签订本网络安全责任协议：

第一条 术语定义

1. 本协议甲方关键岗位为系统管理员、安全管理员、审计管理员。
2. 本协议乙方关键岗位为参与系统设计、开发、测试、运维等系统全生命周期的所有相关人员。

第二条 总体要求

双方要贯彻落实网络安全法律法规，认真执行交通运输部、省委省政府、省交通运输厅和甲方的网络安全规章制度，落实网络安全责任，把网络安全工作纳入重要工作，明确网络安全关键岗位人员及职责，开展关键岗位人员背景审查，与关键岗位人员签订网络安全责任书和保密协议，共同保障系统安全稳定运行。

第三条 建设要求

1. 新建、升级改造的系统，乙方提供的硬件、软件和服务，要符合国家法律、行政法规的规定以及强制性国家标准要求，并通过权威机构的安全认证。
2. 新建、升级改造的系统或现有系统新增功能上线前，乙方要委托具有网络安全相关专业能力的机构进行安全检测，安全检测要至少包括系统部署环境评估、安全漏洞扫描、基线配置核查、渗透测试、代码安全审计五方面内容，出具安全检测报告，向甲方报送安全检测报告并提供系统资

产清单（所有运行需要使用的软件、插件、进程、IP、端口等）后，系统或新增功能方可正式上线。

3. 乙方要严格按照软件工程规范、系统安全需求进行业务应用系统设计开发，不得在程序代码中植入后门、隐蔽信道和恶意代码，同时要关闭高危端口，与业务无关的端口、进程和服务。

第四条 服务要求

1. 乙方要制定完善网络安全服务规范，建立更新系统资产台账，形成系统网络拓扑图，清理已被替换的老旧系统、未关停的测试系统、废弃无用系统等“僵尸系统”，确保资产信息全面准确。

2. 乙方要定期开展系统网络安全意识教育和专业技能培训，提升工作人员网络安全意识和技能，从事甲方安全服务人员要具备漏洞检测、策略配置、加固整改、安全监测等技术能力，能够熟练使用网络安全常见产品和工具。

3. 乙方要定期开展漏洞扫描、配置核查、渗透测试等系统自查行动，建立漏洞隐患清单，彻底消除口令问题，严格密码存储管理要求，确保中高危隐患清零。

4. 乙方要保存系统基础配置信息，留存的系统相关日志不少于六个月，并定期对日志进行审计分析，严格控制运维工具使用，规范日常运维操作行为，形成运维过程相应表单记录。

5. 乙方要及时清理离职离岗人员权限，按照最小化原则进行账号授权，及时升级安装最新补丁和杀毒软件，确保系统软件升至最新版本。

6. 乙方要加强系统介质管理，严格介质使用要求，杜绝专网设备违规外联，严格边界访问控制，定期核查优化安全策略。

7. 乙方要严格落实国家和行业对数据和个人信息保护相关要求，建立数据访问管理清单，做好数据备份存储工作，定期检查数据有效性，采取脱敏处理及存储加密等安全措施，确保个人信息安全。

8. 乙方要加强系统安全风险预警响应，积极利用已有监测方式、第三方监测手段或自行开发的脚本，做好系统异常行为监测，及时处置告警信息，确保系统正常运行。

第五条 责任追究

若乙方未落实本网络安全责任协议内容或因防护不当、未及时发现攻击行为，造成部、省、公安、网信等有关部门通报，发现并通报1次，扣除服务费5000元；造成网络安全事件时，将按照国家，部、省、甲方等网络安全相关规定，根据造成的实际损失、影响，上报有关部门，同时进行责任追究。

第六条 争议解决

双方友好协商解决本协议中的争议。协商不成的，任何一方都有权向甲方所在地人民法院即西安市未央区人民法院提起诉讼。

第七条 法律适用、协议文本及效力和变更

1. 本协议适用中华人民共和国的法律。
2. 本协议未尽事宜按国家有关法律法规、行业和甲方有关规定执行。
3. 本协议的任何修改必须经过双方协商一致，并以书面方式确认方为有效。
4. 本协议经双方法定代表人、负责人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

(以下无正文，为双方签章处)

甲方：陕西省高速公路收费中心
(盖章)

负责人或授权代表：刘敬

乙方：中移建设有限公司
(盖章)

法定代表人或授权代表：陈捷

签订日期：2025年5月19日

签订日期：2025年5月19日

附件 3:

保密协议

甲方（陕西省高速公路收费中心）与乙方（中移建设有限公司）签订《省中心收费系统网络安全加固完善项目合同》。为了在项目实施的过程中，使甲乙双方的保密信息、知识产权和相关的合同信息不受到侵害。为此甲、乙双方在履行本协议时，均应遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》和《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律规定，并严格按照以下条款规定开展工作：

一、保密内容

（一）乙方需要保密内容：乙方在履行合同的过程中所获悉的甲方提供的系统信息资产台账、系统网络拓扑信息、系统配置信息、系统运行的数据等，以及经甲方声明需要保密信息。

（二）甲方需要保密内容：乙方在系统运维服务中使用的流程、方法以及乙方声明需要保密的其他信息。

二、保密信息的使用

（一）甲方应指定专门的项目协调人员配合乙方工作，乙方在履行合同过程中如需了解或获取甲方相关资料或信息，应向甲方项目协调人员索取。

（二）甲方项目协调人员应做好保密信息管理及调研情况的记录工作，乙方应予以配合。

（三）乙方可按以下方式获取信息：书面、交付项目、启动信息存取（如存在数据库中的信息）。

三、保密的范围

（一）乙方只在本项目需要时才能使用甲方提供的秘密信息。乙方应将甲方提供信息的使用限制在与本项目有关的人员、保密协议签署者范围内。

(二) 甲方应将乙方在本项目中使用的流程和方法等技术信息限制在与本项目有关的人员、保密协议签署者范围内。

四、保密义务

(一) 未经许可不得获取对方与本次工作无关的秘密信息；

(二) 不得向任何第三方披露、转让或协助使用上述秘密信息；

(三) 如发现上述秘密被泄露或者自己过失泄露，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向对方报告；

(四) 凡未经对方书面同意，一方以直接、间接、书面、口头等形式为第三方提供第一条保密内容的行为均属违反保密义务的行为。但以下情况不属于违反保密义务：

1. 获取或披露一方已公开发表，或已为公众所知的信息；

2. 获取或披露一方已书面授权公开的信息；

3. 获取的信息属于一方通过合法手段从第三方在未受到任何限制的情况下获得的；

4. 根据法律法规，司法或行政命令的要求向有关国家机关提供他方的秘密信息，提供前必须经过双方的书面认可。

五、保密期限

甲、乙双方确认，双方的保密义务从本协议签署之日起生效。自本合同生效之日起算，保密期限为无限期。

六、违约责任

(一) 如果一方不履行本协议第四条所规定的保密义务，应当承担给对方造成的直接损失的赔偿责任，并承担合同金额 20% 的违约金。

(二) 因一方的违约行为侵犯了另一方的合法权益，对方可以选择根据本协议要求其承担违约责任，或者根据国家有关法律法规要求其承担侵权责任。

(三) 任何一方及其工作人员未按照本协议约定使用保密信息或者泄

露保密信息而触犯有关法律，一方都可以有权按照本条的规定取得赔偿，还将依法追究另一方的行政及刑事责任。

七、争议的解决

甲乙双方友好协商解决本协议中的争议。协商不成的，任何一方都有权向甲方所在地人民法院即西安市未央区人民法院提起诉讼。

八、法律适用、协议文本及效力和变更

(一) 本协议适用中华人民共和国的法律。

(二) 本协议的任何修改必须经过双方协商一致，并以书面方式确认方为有效。

(三) 本协议经双方法定代表人、负责人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

(以下无正文，为双方签章处)

甲方：陕西省高速公路收费中心
(盖章)



负责人或授权代表：刘敬

乙方：中移建设有限公司
(盖章)



法定代表人或授权代表：陈捷

签订日期：2025年5月19日

签订日期：2025年5月19日

