

合同编号：SFZX-2025-053

省中心收费系统虚拟化平台设备完善采购合同

甲方：陕西省高速公路收费中心

乙方：中电信数智科技有限公司

采购人（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：山顺利

联系电话：86531095

住所：西安市未央区未央路 208 号

供应商（乙方）：中电信数智科技有限公司

统一社会信用代码：91110000710928807K

联系人：王瑞昕

联系电话：15399130828

住所：北京市海淀区复兴路 33 号 13 层东塔 13 层 1308 室

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

项目完工期：自合同签订之日且具备现场实施的条件下，4 个月内完成项目所有工作内容（包含试运行期），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）省级中心路网出口网络架构优化

通过采购 2 台高性能防火墙、2 台具有多速率接入能力的交换机，组成高可用架构，实现设备冗余、内部链路冗余；提升分中心多速率接入能力，以满足将来不同分中心不同速率的接入需求。路网接入区流量增大时，支持路网接入区域、防火墙区域以及收费内网区域的带宽横向扩展；同时对网络进行优化以及分中心网络隔离，确保网络稳定、安全。

（1）省级中心路网出口高可用改造优化

通过多种技术手段，全面提升省级中心路网出口网络稳定性，确保在复杂状况下持续提供服务；

除专线故障外，改造后的架构面对硬件故障、内部链路故障或其他潜在问题，路网出口网络系统仍能持续稳定运行，避免因单点故障、网络震荡等问题影响服务连续性，为中心提供高效、稳定、可靠的服务。

（2）网络性能和可靠性优化

收费网络优化，网络优化部署及高效路由管理策略的实施，确保收费中心对于全网路段 IP 地址的有效规划管理，避免地址冲突、网络震荡、非法路由发布等影响系统运行隐患的发生，确保收费网络的安全性和稳定性。

（3）镜像专网建设

通过建设镜像专网，可进行路网流量按需抓取，提升收费中心网络流量感知能力，提升收费中心网络流量分析能力。

(4) 网络流量分析及回溯系统建设

通过建设网络流量分析和回溯系统：实现省收费中心与分中心网络流量的采集（按需），将采集的流量数据存储至本地服务器进行分析。

数据采集与处理：通过镜像流量的方法捕获并存储网络数据包，为后续的分析提供基础。

数据分析与分类：捕获的数据通过各种算法进行处理和分析。

异常检测与告警：识别出不符合正常行为的流量模式。

网络回溯分析系统：实时捕获并保存网络通讯流量，具备对网络通讯数据进行快速数据挖掘和回溯分析能力。实现对关键业务系统中的网络异常、应用性能异常和网络行为异常的发现，以及区分异常原因的智能回溯分析，提升对关键业务系统的运行保障能力和问题处置效率。

(5) 路网安全策略最小化实施

为实现路段间网络隔离，防止病毒、木马横向传播，避免发生“一点突破，全网受控”的极端情况，进行必备安全策略加固。

制定安全策略：

①全量分析及回溯系统优化：通过定向抓取 43 个分中心流量，对流量进行分析及系统回溯。

②流量抓取分析：通过流量抓取分析，着重对总体流量、流量速率、数据包分布、广播包情况、组播包情况、流量地址统计、会话统计、协议统计、诊断统计、TOP 会话、TOP 主机，全流量会话分

析。

③分中心之间网络隔离、省收费中心与分中心网络策略实施优化：省收费中心（分中心）IP 流量业务分析，形成业务流量分析报告，形成防火墙最小化策略，实施网络安全策略，进行网络隔离。

（二）同步分区负载平台改造

通过新增 1 台国产化存储设备，与同步分区负载平台现用存储形成热备/冷备关系，提高存储系统的可靠性和性能，减少故障持续时间，并优化资源利用，从而提升整体系统的稳定性和效率。

（三）图片轻量化改造

面对高速公路门架图片数据存储空间压力问题，通过建设企业级高性能图片转码压缩平台，采用图片轻量化转存处理的方式，通过减小图片文件大小的方法进而解决对象存储空间容量不足的问题。

门架图片轻量化转存：原图片为对象存储服务器上的 JPG 与 PNG 格式，保持原图片格式，进行更高压缩率的轻量化处理后，转存回原对象存储服务器上。转存后的轻量化图片大约是原文件大小的 1/3-1/2，并且仍有较高的 JPG 图像质量（接近原始图片）、PNG 图片中的文字清晰可辨。

二、服务要求

（一）服务方式要求

本项目服务方式要求采用 5*8 小时现场技术支持方式。

（二）服务响应要求

在服务期内，乙方须提供工作日 5*8 时间内应在 10 分钟内故障响应，2 小时内提出故障解决方案。其他时间应在 30 分钟内故障响应，4 小时内提出故障解决方案。

（三）资产管理要求

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）质保要求

自验收合格之日起提供三年原厂质保服务。

三、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。

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、数字等各种形式所有权均归属甲方，乙方必须对所涉及到的内容保密，乙方及服务人员应按照要求签署保密协议。

第三条 服务费用

1. 服务总金额为（含税）人民币大写：贰佰捌拾伍万陆仟元整，2,856,000.00 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

首付款：合同签订完成且生效后，乙方将路网网络架构优化内容中涉及的采购货物交付后 15 日内，支付合同总金额的 30.00%，即人民币大写：捌拾伍万陆仟捌佰元整，856800 元。

到货款：乙方将同步分区负载平台改造和图片轻量化改造内容中涉及的采购货物交付后 15 日内，支付合同总金额的 30.00%，即人民币大写：捌拾伍万陆仟捌佰元整，856800 元。

验收款：在设备安装调试完毕，经验收合格后进入 1 个月试运行期，试运行期结束后 15 日内，支付合同总金额的 40.00%，即人民币大写：壹佰壹拾肆万贰仟肆佰元整，1142400 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：中电信数智科技有限公司

开户行：广发银行股份有限公司北京太阳宫支行开户行

账号：9550880244109000130

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，有权提出调换要求，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、真实的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，遵守甲方制定的各项规章制度，依据岗位职责结合甲方交予的任务执行服务工作。

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. 未经甲方同意，乙方不得将项目分包、转包给其它单位或个人。

4. 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。

5. 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；

6. 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。

第九条 违约责任

1. 因乙方原因，自合同签订之日且具备现场实施条件下，4个

月内未完成项目所有交付内容（包含试运行期），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，每发生一次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，每次乙方应向甲方支付违约金 5000 元；每增加 6 小时，乙方应向甲方另行支付违约金 5000 元，24 小时内违约金不超过 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。

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. 乙方未按约定提供 3 年产品原厂软、硬件质保及软件授权，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。

2. 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。

3. 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。

4. 本协议未尽事宜双方可另行协商，签订补充协议。

5. 本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，具有同等法律效

力。

6. 合同签约地：西安市未央区未央路 208 号。

附件 1：货物清单

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 (盖章)	乙方：中电信数智科技有限公司 (盖章)
负责人或授权代表：刘敏	法定代表人或授权代表：李忠
签订日期：2025 年 6 月 11 日	签订日期：2025 年 6 月 11 日

附件 1:

货物清单

序号	产品名称	产品参数	厂商	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	交换机	设备参数: 1. 国产 CPU 和 国产交换芯片。 2. 交换容量: 4. 8Tbps, 包转发率: 2000Mpps。 3. 100M/1G/2.5 G/5G/10G Base-T 自适应以太网电接口: 48 个, 40/100GE QSFP28 光接口: 8 个。 4. 支持 IRF2 横向虚拟化, 支持本地和远程堆叠, 支持集群或堆叠多虚一技术, 能够实现单一界面管理多台设备。 5. 具备跨框链路聚合 (M-LAG)。 6. M-Lag 支持 VXLAN, M-LAG 支持三层组播。 7. 支持纵向虚拟化。 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜; 支持	新华三技术有限公司	H3C S6805 - 56HT-G	2 台	45965	91930

		流镜像。 9. 支持基于端口、流量 N:M 复制, M 或 N$\geq$48, 支持 GRE 隧道剥离封装, 支持同源同宿, 支持报文截断支持源端口标识, 支持增加时间戳及以太网头识别指定报文, 修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发。 10. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISISv4 及加密、BGP 及加密。 11. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 及加密、ISISv6 及加密、BGP4+ 及加密。 12. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH2.0 功能。 13. 模块电源: 2 个, 模块化风扇: 5 个, 40G 多模光模块: 4。 主要交付内容: 含安装调试服务, 三年原厂质保服务。					
--	--	--	--	--	--	--	--

2	防火 墙	设备参数： 1. 设备高度：1U。 2. 吞吐量：50Gbps，并发连接数：4000万，新建连接数：60万/S。 3. 接口扩展槽：6，可支持百G、万兆、千兆接口扩展，满足后续扩容需求。 4. 整机同时支持防火墙、服务器负载均衡、入侵防御、防病毒、应用识别和web应用防护（WAF）、威胁情报等功能。 5. 具备路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 6. 支持IP信誉库、DNS信誉库、URL信誉库。 7. 支持挖矿行为检测和勒索病毒检测。 8. 支持超过15000种特征的攻击检测和防御。 9. 僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现；基于应用的数据	新华三技术有限公司	H3C SecPath F5000-AI-55-G	2 台	205470	410940
---	---------	---	-----------	---------------------------------	--------	--------	--------

		分析。 10. 多出口智能选路，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权 HASH 等智能选路方式。 11. 具备虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。上述功能要求已经提供功能截图证明文件。 12. 具备 Context+VRF 二级虚拟化技术，支持 CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化。 13. 具备 vSys 虚拟防火墙技术，可以将一					
--	--	---	--	--	--	--	--

		台物理设备虚拟成 N 台相互独立的虚拟设备。上述功能已经提供功能截图证明文件。 14. 配置 480GB SSD 硬盘：2 个，40/100GE QSFP28 光接口：4 个，万兆光口：16 个，千兆电口：16 个，40G 多模光模块：4 个。 15. 配置 3 年入侵防御、URL、安全威胁情报特征库升级服务。 主要交付内容： 1. 路网高可用架构设计、测试、实施。除专线故障外，方案满足设备冗余、链路冗余、协议冗余等高可用需求；单设备、链路故障时，网络可自动切换至正常工作设备。 2. 收费网络优化，网络优化部署及高效路由管理策略的实施，确保收费中心对于全网路段 IP 地址					
--	--	---	--	--	--	--	--

		的有效规划管理，避免地址冲突、网络震荡、非法路由发布等影响系统运行隐患的发生，确保收费网络的安全性和稳定性。 3. 镜像专网建设，通过建设镜像专网，可进行路网流量按需抓取，提升收费中心网络流量感知能力，提升收费中心网络流量分析能力。 4. 1 年内按需调整优化网络架构、网络策略，对于新增或调整的分中心进行网络优化。 5. 镜像网络 1 年维护服务，按需调整镜像网络配置。 6. 提供包含安装调试服务，三年原厂质保服务。提交交付实施报告、测试报告、网络优化报告、镜像专网建设报告。					
--	--	---	--	--	--	--	--

3	网络 流量 分析 及回 溯平 台	设备参数： 1. 国产化 CPU 24 核 16 线 程，内存 64G， RAID 卡 1G 缓 存，接口 4(2x1Gb RJ45, 2X10Gb SFP)，硬盘配 置 8*16T SATA+1*1T SSD +1*128G SSD，混合应 用层吞吐性能 5Gbps；原始数 据留存时间≥1 天。提供 3 年 硬件质保，3 年 软件升级和特 征库升级。 2. 具备全流量 数据留存能 力，能够保存 历史流量及会 话日志，并完 整保存原始数 据包；某些情 况下，也可按 需留存关键数 据，实现资源 利用最大化。 (提供证明截 图并加盖原厂 公章) 3. 支持快速的 数据回溯与分 析能力，基于 源目 IP、端 口、协议类 型、源目 ISP、IP 区域、 域名等条件， 快速对指定时 间范围内的数	北京 神州 绿盟 科技 有限 公司	绿盟 科技 UTS- TFANX 3-HHB	1 套	630000	630000
---	---------------------------------	---	----------------------------------	------------------------------------	--------	--------	--------

		据进行回查分析。（提供证明截图并加盖原厂公章） 4. 支持对外部导入的数据包进行分析、文件还原及数据重放，进一步扩展系统能力范围。 5. 支持本地化数据存储和分析展示，包括行为审计分析、威胁情报分析、敏感应用分析、业务质量分析、用户画像、域名画像等溯源分析能力。（提供证明截图并加盖原厂公章） 6. 支持基于业务的会话级故障溯源，基于时延、失败率、重传率等指标，快速诊断并锁定质差IP、域名或应用。（提供证明截图并加盖原厂公章） 7. 支持针对网内各服务器主机的访问情况进行总览及单独展示，随时查看各主机的流量大小、连接数、失败					
--	--	---	--	--	--	--	--

		率、时延等信息。（提供证明截图并加盖原厂公章） 8. 分析抓取到的流量，输出分中心流量分析报告，包含：总体流量、流量速率、数据包分布、广播包情况、组播包情况、流量地址统计、会话统计、协议统计、诊断统计、TOP 会话、TOP 主机，全流量会话分析。 （提供证明截图并加盖原厂公章） 所有分中心最小化安全策略实施，各分中心之间除必要业务通信流量，其余流量禁止通行。 主要交付内容： 1. 通过流量分析及回溯系统，分别定向抓取分中心流量。 2. 分析抓取到的流量，输出分中心流量分析报告，包含：总体流量、流量速率、数据包分					
--	--	---	--	--	--	--	--

		布、广播包情况、组播包情况、流量地址统计、会话统计、协议统计、诊断统计、TOP 会话、TOP 主机，全流量会话分析。 3. 根据流量分析报告，分中心 IP 流量业务分析，形成业务流量分析报告，管理运维人员进行业务确认。 4. 业务确认后，形成防火墙最小化策略，实施网络安全策略，进行网络隔离。最终进行值守保障。 保障服务：1 年内按需调整网络安全策略确保路网网络流量安全、新增分中心的流量分析服务。 5. 软件使用培训、后续软件使用支持以及设备软件更新服务。 6. 提供包含安装调试服务，三年原厂质保服务。提交交付实施报告，流量分析报告、培训报					
--	--	--	--	--	--	--	--

		告。					
--	--	----	--	--	--	--	--

4	国产化存储	设备参数: 1. 配置: 2 个控制器, 控制器采用 Active-Active 架构, 存储设备的控制器可以同时访问一个 LUN, 采用盘控分离架构。并且流量均衡。 2. 要求采用国产架构海光 C86 7185 存储处理器; 单颗处理器核数: 32 核, 频率: 2.0GHz。 3. 配置 16Gbps FC 主机端口 8 个, 10G 光口 8 个, 配置高速缓存 256GB。 4. 主机硬盘框同时支持 NVMe SSD、SAS SSD、SAS HDD 等多种硬盘类型混插。 5. 本次配置 4 块 1.92TB NVMe SSD, 19 块 3.84T NVMe SSD。 6. 支持 SAN 与 NAS 统一存储, 不需额外配置 NAS 网关, 支持 CIFS、NFS、HTTP、FTP 等协议。 主要交付内容: 1. 解决单设备	新华三技术有限公司	H3C UniSt or CF228 72H	1 台	727860	727860
---	-------	--	-----------	------------------------	-----	--------	--------

		运行隐患，提高系统的稳定性，安全性，新增存储与同步分区负载存储形成热备或冷备关系，减少故障时业务中断时间，能够第一时间恢复业务。 2. 提供包含安装调试服务，三年原厂质保服务。提交交付实施报告以及测试报告。					
5	图片转码压缩平台	设备参数： 1. 国产化设备（5 节点），2 颗海光 C86 -4G 5460，主频 2.4GHz，24 核 48 线程，内存 128G DDR5，系统硬盘配置：2 块 480G SSD，网络接口 6 个（4 个 1Gb RJ45 端口，2 个 10Gb SFP+端口），冗余双电源。 2. 我司所投图片转码压缩平台支持对原 JPG 图像进行分析，识别图像特征，并完成下一步自适应压缩。 3. 我司所投图片转码压缩平	新华三技术有限公司、西安云湾科技有限公司	H3C UniServer R4930 G7（5 台）、V1.0（1 套）	1 套		H3C UniServer R4930 G7（5 台），465270；V1.0（1 套），530000。

	台支持依据目标应用场景和兼容性要求，具备有损和无损两种重压缩技术，对应 JPG 或 H. 256。 4. 我司所投图片转码压缩平台支持根据图像分析结果和目标格式，设置转码参数，压缩级别等；由下方的压缩参数设置控制条实现，可以实现动态的压缩级别调整，以实现不同倍数的图像压缩； 5. 我司所投图片转码压缩平台支持对转码后对图像质量进行评估，确保满足预设的质量标准，峰值信噪比达到 30dB 以上。 6. 我司所投图片转码压缩平台可与 S3 存储对接，并在 web 管理界面完成图片转码控制与管理。 主要交付内容： 1. 我司所投图片转码压缩平台的图片轻量化处理能力为 5000 万/日，单					
--	---	--	--	--	--	--

	个桶压缩大小不大于原桶大小的 50%。 2. 我司所投图片转码压缩平台压缩率可灵活调整设置 10%~50%。 3. 我司所投图片转码压缩平台支持 jpg 图像无损重压缩，对压缩码流执行解压缩后，可无损恢复原始的 jpg 码流。 4. 我司承诺提供 3 年标准技术支持服务，软件使用培训服务。并提交图片转码压缩平台实施报告、测试报告、培训报告。					
合计：						2856000

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”）委托中电信数智科技有限公司（以下简称“乙方”）开展项目实施，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，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金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)	乙方：中电信数智科技有限公司 (盖章)
负责人或授权代表：刘敏	法定代表人或授权代表：李忠
签订日期：2025年6月11日	签订日期：2025年6月11日

附件 3:

保密协议

甲方（陕西省高速公路收费中心）与乙方（中电信数智科技有限公司）签订《省中心收费系统虚拟化平台设备完善采购合书》。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)	乙方：中电信数智科技有限公司 (盖章)
负责人或授权代表：  李忠	法定代表人或授权代表：  李忠
签订日期：2025 年 6 月 11 日	签订日期：2025 年 6 月 11 日