

合同编号：SFZX-2026-059

## 省中心收费系统存储设备采购项目合同

甲方：陕西省高速公路收费中心

乙方：陕西正南科技有限公司

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）：陕西正南科技有限公司

统一社会信用代码：91610102MAB0LBN32R

联系人：廖瑾雯

联系电话：029-81200568

住所：陕西省西安市高新区天谷七路 88 号新加坡腾飞科汇城 6 层

Y013

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的原则，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，项目总工期为 150 个日历天（不含质保期）。

### **第二条 采购内容及要求**

#### **（一）采购内容**

联网收费系统备份存储设备扩容，新增存储 7 台，总计扩容 1260T 存储空间；联网收费系统 ETC 门架图片存储扩容，新增存储设备 4 台，总

计扩容 1920TB 存储空间及不低于 6 个月图片对象数规模。具体清单如下：

序号	产品名称	产品参数	制造商	品牌	规格型号	产地	数量
1	联网收费系统 备份存储新购 存储设备	<p>(1) ①CPU: 2*国产化海光 7390 CPU 32 核 CPU@2.7GHz</p> <p>②内存: 4*32G DDR4 内存</p> <p>③系统盘: 2*480GB SATA SSD 读密集型 RI, DWPD=1</p> <p>④数据盘: 10*18TB SATA HDD 3.5"7.2K</p> <p>⑤索引盘: 2*1.6TB NVME U.2 SSD 读写均衡型 MU, DWPD=3</p> <p>⑥RAID 卡: 1*LSI RAID 卡, 同时支持 RAID1 和直通 JBOD 模式</p> <p>⑦网卡: 1*4 口 1Gb 千兆电口, 2*双口 10Gb 万兆光口 (含光模块)</p> <p>⑧冗余电源, 风扇等标准配件。</p> <p>(2) 存储软件系统支持 4096 个分布式节点, 本次配置 7 个分布式节点, 平台支持在线扩容, 通过在线增加节点或硬盘实现扩容目标, 期间系统不停机, 业务流量不中断。</p> <p>(3) 存储软件满足支持存储协议: 块存储 iSCSI、RBD、CSI、SCSI 接口协议; 文件存储 NFS、CIFS、FTP、HDFS、CSI 接口协议; 对象存储 S3 接口协议。</p> <p>(4) 存储软件满足支持对象用户、对象桶以及对象粒度级别的权限配置与管理操作, 为客户提供更细粒度的权限配置。</p> <p>(5) 存储软件满足支持对象桶快照创建、修改、回滚、删除, 以及读取指定快照数据、获取快照差异信息等, 可以将桶中数据回滚到任一快照的历史状态, 确保集群内的数据恢复能力。</p> <p>(6) 存储设备及配套的硬件、软件全部满足国家国产化相关要求。</p> <p>(7) 存储软件满足支持数据副本 (1-6 副本) 和纠删码方式的冗余保护机制, 可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式。</p> <p>(8) 存储软件满足数据自动重建恢复功能, 当磁盘或存储节点故障时, 系统能自动进行数据重建, 在冗余保护范围内支持在线热插拔, 不影响业务系统正常</p>	新华三技术有限公司	H3C	Unistor X10516H	浙江省杭州市	7 台

序号	产品名称	产品参数	制造商	品牌	规格型号	产地	数量
		<p>使用，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每TB≤60分钟，实测1TB数据恢复时间为1分40秒。</p> <p>(9) 存储软件平台满足支持基于桶粒度的远程数据复制特性，支持单向/双向复制，能够基于前缀、标签等数据集检索过滤复制，实现关键业务桶的数据灾备能力。</p> <p>(10) 存储软件满足支持流量控制机制QoS管理功能。</p> <p>(11) 存储软件满足采用全中文图形管理软件，可提供Web界面管理功能，可直观地监控和分析系统各层次的性能、时延、IO大小、服务器核心组件使用率、状态监控等数据；可实现邮件、SNMP等多种形式的告警，具有远程管理和事件通知功能。</p> <p>(12) 存储软件在管理WEB界面支持多节点同时在线无缝滚动升级或打补丁bug，数据无丢失，业务流量不中断。</p> <p>(13) 存储软件支持多协议无损互通。支持文件、对象、大数据等多种协议互通访问。</p> <p>(14) 产品配套硬件、软件兼容支持主流国产化CPU和操作系统统一集群部署、统一管理。</p>					
2	ETC门架图片存储新购存储设备	<p>(1) ①CPU：2*国产化海光7390 CPU 32核 CPU@2.7GHz</p> <p>②内存：8*32G DDR4 内存</p> <p>③系统盘：2*480GB SATA SSD 读密集型 RI，DWPD=1</p> <p>④数据盘：30*16TB SATA HDD 3.5" 7.2K</p> <p>⑤索引盘：2*3.84TB SATA SSD 读写均衡型 MU，DWPD=3</p> <p>⑥RAID卡：1*LSI RAID卡，同时支持RAID1和直通JBOD模式</p> <p>⑦网卡：1*4口1Gb千兆电口，2*双口10Gb万兆光口（含光模块）</p> <p>⑧冗余电源，风扇等标准配件。</p> <p>(2) 存储软件系统支持4096个分布式节点，本次配置4个分布式节点，平台支持在线扩容，通过在线增加节点或硬盘实现扩容目标，期间系统不停机，业务流量不中断。</p> <p>(3) 存储软件满足支持存储协议：块存储 iSCSI、RBD、CSI、SCSI 接口协议；</p>	新华三技术有限公司	H3C	Unistor X10536H	浙江省杭州市	4台

序号	产品名称	产品参数	制造商	品牌	规格型号	产地	数量
		<p>文件存储 NFS、CIFS、FTP、HDFS、CSI 接口协议；对象存储 S3 接口协议。</p> <p>(4) 存储软件满足支持对象用户、对象桶以及对象粒度级别的权限配置与管理操作，为客户提供更细粒度的权限配置。</p> <p>(5) 存储软件满足支持对象桶快照创建、修改、回滚、删除，以及读取指定快照数据、获取快照差异信息等，可以将桶中数据回滚到任一快照的历史状态，确保集群内的数据恢复能力。</p> <p>(6) 存储设备及配套的硬件、软件全部满足国家国产化相关要求。</p> <p>(7) 存储软件满足支持数据副本（1-6 副本）和纠删码方式的冗余保护机制，可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式。</p> <p>(8) 存储软件满足数据自动重建恢复功能，当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在冗余保护范围内支持在线热插拔，不影响业务系统正常使用，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每 TB≤60 分钟，实测 1TB 数据恢复时间为 1 分 40 秒。</p> <p>(9) 存储软件平台满足支持基于桶粒度的远程数据复制特性，支持单向/双向复制，能够基于前缀、标签等数据集检索过滤复制，实现关键业务桶的数据灾备能力。</p> <p>(10) 存储软件满足支持流量控制机制 QoS 管理功能。</p> <p>(11) 存储软件满足采用全中文图形管理软件，可提供 Web 界面管理功能，可直观地监控和分析系统各层次的性能、时延、IO 大小、服务器核心组件使用率、状态监控等数据；可实现邮件、SNMP 等多种形式的告警，具有远程管理和事件通知功能。</p> <p>(12) 存储软件在管理 WEB 界面支持多节点同时在线无缝滚动升级或打补丁 bug，数据无丢失，业务流量不中断。</p> <p>(13) 存储软件满足支持多协议无损互通。支持文件、对象、大数据等多种协议互通访问。</p> <p>(14) 产品配套硬件、软件兼容支持主</p>					

序号	产品名称	产品参数	制造商	品牌	规格型号	产地	数量
		流国产化 CPU 和操作系统统一集群部署、统一管理。 (15) 为保证现有业务系统连续性及安全性,原有 6 节点 V4 集群升级到 V5 版本,含版本升级授权及原厂现场升级服务。					

## (二) 质量要求

乙方提供的设备必须同时满足以下标准:国家及相关部门的相应产业标准;通过国家或行业相关的产品测试;生产厂家对设备产品的技术性能描述。所有设备必须为全新原厂产品,带有唯一序列号。

## (三) 包装及运输要求

乙方提供的货物须为原厂原包装,包装完好完整、无破损、未开封。国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的,乙方应当执行。每一个包装箱内应附一份装箱单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料、随配附件和工具等。

## (四) 质保要求

乙方需提供原厂工程师安装硬件上架部署服务及配置,提供 3 年原厂维保。

## (五) 供应链管理要求

乙方应严格落实网络安全和保密及人员管理要求,承担相应人员的网络安全和保密及人员管理责任,按要求签订协议和承诺书。乙方应强化设备产品供应的及时性,确保不发生设备产品的变更。

## (六) 培训要求

乙方应在项目实施期间为甲方技术人员提供不少于一次的涉及本项

目服务内容的专题技术培训，使受培训人员能够独立、熟练操作直至提供的产品可以正常使用为止。

### **(七) 合同签订**

乙方应配合甲方在法定时间内完成合同的签订工作，签订地点由甲方指定。

## **第三条 服务要求**

### **(一) 实施期限**

1. 乙方须在合同签订之日（含）起 150 个日历天内完成货物安装、并配合甲方完成交付验收、通过最终验收。

2. 自甲方发出的开工令发出之日（含）起，所需设备乙方需在 30 个日历天内运抵甲方指定地点，由甲方组织开箱检验。开箱检验通过仅表明设备表面符合约定，不视为对设备内在质量、技术性能的认可。

3. 自开箱检验通过之日起（含），30 个日历天内，乙方需完成设备上架部署安装、并提出书面交付验收申请。

4. 交付验收通过之日起（含），设备安装调试完成并稳定运行 30 个日历天且运行平稳后，乙方应于 7 个日历天内及时提出书面最终验收申请。

### **(二) 实施地点**

陕西省高速公路收费中心。

### **(三) 资产管理**

乙方应整理本项目实施过程中所涉及的相关资产，包括但不限于产品合格证、资产台账、网络拓扑等资产，并及时向甲方提交纸质资料和电子

资料。

#### **（四）人员管理**

为确保本项目的顺利开展，乙方应对服务人员素质整体把关：

1. 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。

2. 项目团队成员（详见附件1）。

3. 所有进场人员须经甲方备案，遵守机房管理、网络安全与保密规定。

4. 项目团队成员一经确认，原则上不得更换。如因特殊情况确需调整，须提前15个日历天向甲方提交书面申请，经甲方审核同意后方可更换，且替换人员的职称、专业背景、从业年限及项目经验不得低于原定人员标准，确保项目服务质量不受影响。

#### **（五）网络安全要求**

乙方所提供的产品应符合国家及行业相关网络安全技术标准与规范要求，能够有效保障设备运行安全与数据安全，按照要求签署网络安全责任协议（详见附件2）。

#### **（六）保密要求**

乙方应对在项目实施及履行过程中所接触的甲方信息，包括但不限于知识产权、技术资料、内部管理及其他相关信息，负有保密义务。保密期限不受合同有效期的限制，在合同有效期结束后，乙方仍应承担保密义务（详见附件3）。

#### **（七）履约验收要求**

项目履约验收主体为甲方，验收工作流程为乙方提出相应验收申请之

日（含）起 30 个日历天内，由甲方组织验收工作。本项目为两阶段验收（交付验收和最终验收），最终验收时需邀请专家，甲方及专家组严格按照招标文件、投标文件和合同约定内容进行履约验收。

#### **（八）质量保证期要求**

质量保证期从最终验收合格之日（含）起计算，时间为三年。

质量保证期服务方式要求采用 7\*24 小时远程电话值守。工作日内，乙方应在 30 分钟内故障响应，2 小时内上门服务并给出故障解决方案，接响应后 3 小时内排除故障，恢复正常使用。其他时间应在 60 分钟内故障响应，4 小时内上门服务并给出故障解决方案，接响应后 5 小时内排除故障，恢复正常使用。若相应时间内无法解决故障，应提供性能不低于故障设备的备用设备，并在 24 小时内送达甲方现场投入使用。

质量保证期内维修使用的备品备件、易损件等应为原厂配件。

质量保证期乙方所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用由乙方提供，甲方不再另行支付。

质量保证期内，若甲方需要对本次采购的产品进行国产化迁移与适配，乙方应免费提供必要的技术支持及配套服务，相关费用包含在本项目预算内。

#### **第四条 服务费用**

1. 服务费用（含税）为人民币大写：贰佰捌拾玖万捌仟元整（小写：¥2898000.00）

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。

## 第五条 服务费支付方式

1. 支付方式：货物全部到货后，经甲方组织开箱验收并确认符合合同要求后，甲方 30 日内支付合同总金额的 40%（即人民币大写：壹佰壹拾伍万玖仟贰佰元整¥1159200.00）；经甲方组织交付验收并通过后，甲方 30 日内支付合同总金额的 30.00%（即人民币大写：捌拾陆万玖仟肆佰元整¥869400.00）；经甲方组织最终验收并通过、且乙方完成所有项目资料的交付后，甲方 10 日内支付合同总金额的 30.00%（即人民币大写：捌拾陆万玖仟肆佰元整¥869400.00）。

2. 乙方须于付款前 10 日内向甲方出具合法有效的增值税专用发票，由甲方进行支付结算。首次支付时乙方应开具全额发票。乙方未提供发票的，甲方有权迟延付款且不承担违约责任。

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：陕西正南科技有限公司

开户行：兴业银行股份有限公司西安曲江支行

账号：456980100100244029

## 第六条 知识产权

乙方应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不

会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。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。本项目实施过程中产生的所有技术文档、培训材料、系统配置文件等成果的知识产权归甲方独家所有。

#### **第七条 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。乙方应负担由此产生的一切损失。

#### **第八条 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，并要求乙方支付合同总价款 20% 的违约金，并赔偿甲方全部损失。

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。

#### **第九条 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和政策规定，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，若乙方擅自分包或转包，甲方有权立即解除合同，乙方应支付合同总价款20%的违约金，并赔偿甲方全部损失。

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，乙方须根据国家相应政策完善服务项目。

#### **第十条 违约责任**

1. 乙方延迟交付货物的，应向采购人支付延迟违约金。延迟违约金的计算方法如下：每延迟一天向采购人偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不超过违约货款额3%。超过10天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成的经济损失。

2. 乙方提供的设备品种、型号、规格、质量达不到规定标准的，甲方有权拒收，乙方应在10日历天内更换符合要求的设备，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。

3. 项目实施过程中，对全省业务正常运行影响达到6小时的，每次扣

款 5000 元；每增加 6 小时，增加 5000 元；24 小时内最高扣款金额 20000 元。影响全省业务正常运行超过 24 小时，或有必要根据实际造成的损失及影响进行责任追究的，甲方有权进行责任追究。

4. 乙方未按合同要求提供服务或产品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。

5. 上述 2. 3. 4 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。

6. 因乙方原因，自合同签订之日起 150 日历天内未完成项目所有工作内容或未提交项目交付成果，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。

7. 上述违约金直接从未支付的合同金额中扣减，如合同剩余金额不足扣减违约金，乙方应在规定时限内向甲方支付违约金。

8. 因乙方原因，导致合同无法按时签订的，视为对项目的自动放弃，甲方有权取消乙方的中标或成交资格、并有权依据采购文件中的约定及相关法律法规规定，追究乙方的违约责任。

9. 因乙方泄密或操作不当造成甲方利益损害，一切后果与法律责任由乙方承担，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

10. 甲方使用乙方提供的货物时，若发现货物是非全新正品产品，甲方有权要求乙方更换，乙方应在 10 日历天内更换符合要求的货物，并按照合同总价款的 20% 向甲方支付违约金。

11. 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。

### **第十一条 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。

### **第十二条 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。

### **第十三条 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构成违约，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. 任何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支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. 双方因履行本合同发生争议，应协商解决；若协商未果，应向甲方所在地的人民法院——西安市未央区人民法院提起诉讼。

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，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双方载明的地址；法律文书送达至该地址时，无论是否签收，均视为送达完成。

#### **第十四条 合同生效及其他**

1. 本合同中所带附件共 5 份，分别是《项目团队成员》《网络安全责任协议》《保密协议》《中标（成交）通知书》《分项报价表》。《省中心收费系统存储设备采购项目磋商文件》和乙方响应文件全部资料等均为合同组成部分。以上所有资料均具备合同本身同样的法律效力。

2. 本协议未尽事宜双方可另行协商，签订补充协议。

3. 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。

4. 合同签约地：西安市未央区未央路 208 号。

附件：1. 项目团队成员

2. 网络安全协议

3. 保密协议

4. 中标（成交）通知书

5. 分项报价表

(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)



负责人或授权代表: 刘斌

签订日期: 2026年6月10日

乙方: 陕西正南科技有限公司  
(盖章)



法定代表人或授权代表: 张植南

签订日期: 2026年6月10日

## 附件 1

## 项目团队成员

序号	姓名	性别	专业	职称	注册证书	拟在本项目中担任的工作或岗位
1	赵松	女	信息与计算科学	项目经理	PMP 项目管理证书	原厂商项目经理和客户服务经理
2	李永军	男	计算机控制及应用	技术总监	XPCM	原厂商技术总监
3	李兆记	男	计算机科学与技术	技术经理	XPCM	原厂商技术经理
4	解胜利	男	计算机网络技术	技术工程师	XPCP	原厂商负责项目 服务售后维护支持
5	胡伟	男	电子信息工程专业	技术工程师	XPCP	原厂商负责项目 服务售后维护支持
6	岳王杰	男	计算机网络技术	售前经理	XPCP	原厂商售前经理
7	鲁加福	男	机械设计与制造	技术专家	XPCM	原厂技术专家
8	李东涛	男	工业自动化	技术专家	XPCM	原厂技术专家

## 附件 2

### 网络安全协议

陕西省高速公路收费中心（以下简称“甲方”）委托陕西正南科技有限公司（以下简称“乙方”）采购存储设备。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，被发现并通报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：陕西正南科技有限公司  
(盖章)

法定代表人或授权代表：杜植南

签订日期：2026年6月10日

签订日期：2026年6月10日

### 附件 3

#### 保密协议

甲方（陕西省高速公路收费中心）与乙方（陕西正南科技有限公司）签订《省中心收费系统存储设备采购合同书》。为了在项目实施过程中，使甲乙双方的保密信息、知识产权和相关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、项目交付、信息存取（如数据库中的信息）。

##### 三、保密范围

（一）乙方只有在本项目需要时才能使用甲方提供的秘密信息。乙方应将甲方提供的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，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泄露保密信息而触犯有关法律，一方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**

签订日期：2026年6月10日

乙方：陕西正南科技有限公司  
(盖章)



法定代表人或授权代表：**张楠**

签订日期：2026年6月10日

附件 4:

## 成交通知书

# 中标 (成交) 通知书

项目编号: KY2026-3-080



陕西正南科技有限公司:

陕西省高速公路收费中心于 2026年05月15日就 省中心收费系统存储设备采购项目 (项目编号: KY2026-3-080) 进行 公开招标采购, 现通知贵公司中标(成交), 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	省中心收费系统存储设备采购
中标(成交)金额(元)	2,898,000.00
合计金额(大写): 贰佰捌拾玖万捌仟元整	

画



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求, 为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进供应商依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台 (<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>), 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请, 查看贷款审批情况等。

## 附件 5:

## 分项报价表

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	联网收费系统备份存储新购存储设备	H3C	Unistor X10516H	浙江省杭州市	新华三技术有限公司	台	7	255600.00	1789200.00
2	ETC 门架图片存储新购存储设备	H3C	Unistor X10536H	浙江省杭州市	新华三技术有限公司	台	4	277200.00	1108800.00
3	本项目配套硬件、软件及设备设施等均包含在报价内							包含	包含
投标报价(人民币大写): 贰佰捌拾玖万捌仟元整								(¥ 2898000.00 元)	
备注: 表内报价内容以元为单位, 最多保留小数点后两位。									

