合同编号：SFZX-2025-050

省中心数据推送平台国产化设备扩容项目合同

甲方：陕西省高速公路收费中心

乙方：深圳君同云科技有限公司

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：杨曦

联系电话：86531095

住所：西安市未央区未央路208号

供应商（乙方）：深圳君同云科技有限公司

统一社会信用代码：91440300MA5G8KDA3E

联系人：李国德

联系电话：18629381797

住所：深圳市南山区桃源街道福光社区塘岭路1号崇文花园4号办公楼408

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1个月试运行期)并提交项目所有交付成果。

第二条　服务内容及要求

1.服务内容

1.1硬件要求本次项目扩容所需硬件涉及三部分内容：

国产化设备（15台）、交换机（1台）和机柜（1台），其中国产化设备主要包括数据库设备（1台）、名称节点设备（1台）、数据节点设备（4台）、图片存储设备（2台）、图片转发设备（1台）及Doris实时数仓设备（6台）；交换机部分具体实现服务器间的数据通信，为提升数

据传输性能故本次拟采用高速交换机；同时考虑到已有机柜空间不足，需增加一个机柜。

1.2 软件适配（软件部分）

1.2.1 软件安装配置

（1）分布式数据分析平台集群增加 1 台名称节点（NameNode）设备准备新节点：安装新节点的操作系统、Java 环境和分布式数据分析平台（Hadoop）。配置网络设置，确保新节点能与其他分布式数据分析平台集群节点通信。

修改集群配置：审查并修改分布式数据分析平台（Hadoop）配置文件，以包含新名称节点（NameNode）的信息。修改分布式应用程序协调服务（Zookeeper）集群配置，以支持新的新名称节点（NameNode）。

配置高可用性：配置名称节点的高可用性属性，如自动故障转移、隔离方法等。配置日志节点（JournalNode）用于存储名称节点的编辑日志，设置并启动日志节点（JournalNode）服务。进行充分测试，确保高可用性配置正确无误。

（2）分布式数据分析平台（Hadoop）集群增加 4 台数据节（Datanode）设备

准备新节点：在 4 台新服务器上安装操作系统和必要的软件（如 Java 环境）。配置网络设置，包括 IP 地址、主机名解析等。安装并配置分布式数据分析平台（Hadoop）。

修改集群配置：修改分布式数据分析平台（Hadoop）配置文件。

名称节点（NameNode）通信验证、集群状态检查：验证新数据节点能否与名称节点正常通信。使用分布式数据分析平台（Hadoop）的网页界面（如名称节点 NameNode 的网页界面）或命令行工具查看集群状态，确认新数据节点已加入。

数据平衡：运行集群平衡工具重新分配数据块，确保数据均匀分布。

（3）分布式发布订阅消息系统（Kafka）集群增加4台存储传输（broker）节点

准备新节点：分配IP地址，规划足够的磁盘空间和网络带宽。安装操作系统、依赖软件和分布式发布订阅消息系统（Kafka）。

Kafka集群集成：修改分布式发布订阅消息系统（Kafka）配置，确保集群元数据已更新。

数据迁移与均衡：查看现有的分区和副本分布，重新分配分区以提高数据均衡性。

（4）安装搭建分析型数据库（Doris）集群

节点准备：安装并配置操作系统。优化基础环境，如禁用交换（Swap）分区、调整系统文件句柄数和进程限制、配置时钟同步等。

软件安装配置：安装软件依赖和分析型数据库（Doris），配置调度节点（FE）和计算和存储（BE）。

整体验证：执行结构化查询语言（SQL）查询以验证集群功能。

（5）安装搭建高性能分布式文件系统（FastDFS）集群

软件依赖安装、高性能分布式文件系统（FastDFS）安装，配置调优、整体测试。

（6）安装配置国产数据库

软件安装、配置调优、整体测试。

1.2.2 数据迁移同步

（1）历史收费数据从Oracle关系型数据库导入分析型数据库（Doris）将Oracle关系型数据库中至少3个月的历史数据导出为文件。使用分析型数据库（Doris）的命令执行工具将历史数据文件加载到分析型数据库（Doris）集群中。

（2）实时收费数据从分布式发布订阅消息系统（Kafka）同步至分析型数据库（Doris）配置分析型数据库（Doris）从分布式发布订阅消息系

统（Kafka）拉取实时数据（约4500万条/日，节假日约6000万条/日）。

（3）Oracle关系型数据库中各类分析结果数据转换迁移至国产数据库

将Oracle关系型数据库中至少20类分析结果的历史数据（近三个月）转化为国产数据库兼容的格式并导入或使用数据库自带/第三方迁移工具迁移数据。

（4）本地存储门架图片迁移至高性能分布式文件系统（FastDFS）

开发程序读取本地图片并上传至高性能分布式文件系统（FastDFS），更新数据库中图片路径。执行程序迁移近三个月的图片（每天约20万张，每张不大于1M）。

（5）分析型数据库（Doris）中数据离线批量导入Hive

开发程序实现从分析型数据库（Doris）中批量导入数据至Hive，保持与原始数据量一致。

1.2.3 软件适配开发

（1）每日值班报送、过境货车分析、旬报、交控货车里程数据推送适配分析型数据库（Doris），引入分析型数据库（Doris）依赖，程序数据源切换为分析型数据库（Doris），原Oracle关系型数据库结构化查询语言（SQL）实现分析、存储、查询改为分析型数据库（Doris）结构化查询语言（SQL）分析、存储、查询。分析型数据库（Doris）高可用、高性能，使得分析速度变快，同时避免了Oracle关系型数据库单点故障。

（2）超速系统、大件运输、分公司流量分析、交通流阻断基础流量分析、路网小时流量分析、路网车道出入口流量和金额、收费站流量收费额分析、车辆路径还原分析、给厅信息中心推送出入口车道数据、动态监测数据推送给部交科院、合铜黄蒲数据推送、ETC转交调、数字赋能ETC门架阻断告警分析、精准差异化以量定价、清分数据获取和收费站hex数据获取、延黄宁石数据分析与推送适配国产数据库，引入国产数据库依赖，数据源由Oracle关系型数据库切换为国产数据库，数据查询和存储实现

改为国产数据库，适配国产数据库结构化查询语言（SQL）语法规范。

（3）超速图片处理、超速数据服务适配高性能分布式文件系统（FastDFS），适配后图片在高性能分布式文件系统（FastDFS）对象存储服务存储。引入高性能分布式文件系统（FastDFS）依赖，图片存储实现改为高性能分布式文件系统（FastDFS），程序相关业务使用高性能分布式文件系统（FastDFS）文件实现类。

2.技术支持服务

2.1.采购内容参数

技术要求名称	技术参数与性能指标	单价（元）	合计（元）
数据库设备1台	H3C UniServer R4930 G7 1、【高度】机架式2U; 2、【CPU】2*海光C86-4G 5480 (2.5GHz/32核/64线程); 3、【内存】128GB DDR5内存; 4、【硬盘】2*480GB SATA 3.5in SSD; 【硬盘】3*8TB SATA 7.2K 3.5in HDD; 5、【网卡】2端口10GE光接口网卡;4端口GE电接口网卡;2*万兆光模块; 6、【RAID卡】P460-B4 12G SAS RAID卡(支持RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache); 7、【电源】1+1冗余电源;	116650	116650

	【风扇】冗余风扇模块； 【附件】原厂滚珠导轨； 【功能】含掉电保护； 8、【服务】3 年原厂质保。		
名称节点设备 1 台	H3C UniServer R4930 G5 1、【高度】机架式 2U； 2、【CPU】2*海光 C86-3G 7390H(2.7GHz/32 核/64 线程)； 3、【内存】128GB DDR4 内存； 4、【硬盘】3*960GB SATA 2.5in SSD ； 5、【网卡】2 端口 10GE 光接口网卡;4 端口 GE 电接口网卡;2*万兆光模块； 6、【RAID 卡】LSI 9460-8i RAID 卡(支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache)； 7、【电源】1+1 冗余电源； 【风扇】冗余风扇模块； 【附件】原厂滚珠导轨； 【功能】含掉电保护； 8、【服务】3 年原厂质保。	105600	105600
数据节点设备 4 台	H3C UniServer R4930 G5 1、【高度】机架式 2U； 2、【CPU】2*海光 C86-3G 7390H(2.7GHz/32 核/64 线程)；	128520	514080

	3、【内存】128GB DDR4 内存; 4、【硬盘】3*960GB SATA 3.5in SSD; 【硬盘】8*8TB SATA 7.2K 3.5in HDD; 5、【网卡】2 端口 10GE 光接口网卡;4 端口 GE 电接口网卡;2*万兆光模块; 6、【RAID 卡】LSI 9460-8i RAID 卡(支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache); 7、【电源】1+1 冗余电源; 【风扇】冗余风扇模块; 【附件】原厂滚珠导轨; 【功能】含掉电保护; 8、【服务】3 年原厂质保。		
图片存储设备 2 台	H3C UniServer R4930 G7 1、【高度】机架式 2U; 2、【CPU】2*海光 C86-4G 5480 (2.5GHz/32 核/64 线程); 3、【内存】128GB DDR5 内存; 4、【硬盘】3*16TB SATA 7.2K 3.5in HDD; 5、【网卡】2 端口 10GE 光接口网卡;4 端口 GE 电接口网卡;2*万兆光模块;	116200	232400

	6、【RAID 卡】P460-B4 12G SAS RAID 卡(支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache); 7、【电源】1+1 冗余电源; 【风扇】冗余风扇模块; 【附件】原厂滚珠导轨; 【功能】含掉电保护; 8、【服务】3 年原厂质保。		
图片转发设备 1 台	H3C UniServer R4930 G7 1、【高度】机架式 2U; 2、【CPU】2*海光 C86-4G 5480 (2.5GHz/32 核/64 线程); 3、【内存】64GB DDR5 内存; 4、【硬盘】2*2.4TB SAS 10K 2.5in HDD; 5、【网卡】2 端口 10GE 光接口网卡;4 端口 GE 电接口网卡;2*万兆光模块; 6、【RAID 卡】P460-B4 12G SAS RAID 卡(支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache); 7、【电源】1+1 冗余电源; 【风扇】冗余风扇模块; 【附件】原厂滚珠导轨; 【功能】含掉电保护; 8、【服务】3 年原厂质保。	86650	86650

分析型数据（Doris）实时数仓设备 6 台	H3C UniServer R4930 G5 1、【高度】机架式 2U; 2、【CPU】2*海光 C86-3G 7390H(2.7GHz/32 核/64 线程); 3、【内存】128GB DDR4 内存; 4、【硬盘】2*480GB SATA 3.5in SSD; 【硬盘】4*1.92TB PCIe*Gen4 X4 NVMe SSD; 【硬盘】6*8TB SATA 7.2K 3.5in HDD; 5、【网卡】2 端口 10GE 光接口网卡;4 端口 GE 电接口网卡;2*万兆光模块; 6、【RAID 卡】P460-B4 12G SAS RAID 卡(支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,4GB Cache); 7、【电源】1+1 冗余电源; 【风扇】冗余风扇模块; 【附件】原厂滚珠导轨; 【功能】含掉电保护; 8、【服务】3 年原厂质保。	146850	881100
高速交换机 1 台	H3C S9850-32H-G 1、核心芯片采用国产化设计，交换容量 8Tbps，转发性能 2400Mpps，配置双模块化冗余电	104280	104280

	源，5 个模块化风扇； 2、适配 32 个 100GE QSFP 光口端，可支持切分万兆光口，配置 8 个 40G 光模块，8 个 100G 光模块；1 个带外管理口，1 个 Console 口，1 个 USB 口； 3、支持 RDMA 和 RoCE(RoCEv1 和 RoCEv2)； 4、支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN，支持 QinQ，支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 5、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议； 6、提供三年原厂质保服务。		
42U 标准机柜 1 台	图腾机柜 600*1000*42U	4000	4000
软件安装配置	定制	98800	98800
数据迁移服务	定制	128500	128500
软件适配开发	定制	89620	89620
合计：			2361680

2.2 乙方应梳理所服务的设备（系统）资产台账、网络拓扑、软件应

用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。

3.项目人员要求

在服务过程中，乙方向甲方提供服务过程中所指派具体承担服务的人员，应向甲方提供人员名单、简历、学历等相应证明文件，并保证所提供信息的准确性和有效性。甲方有权对派入人员的资格和相关信息进行审核。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驻场人员素质整体把关，原则上应满足以下条件：

3.1指定一名项目经理，须拥有集成项目管理从业经验，具有信息系统项目管理从业资质，具有1个及以上同类项目的项目经理任职经历，同时应具有预见和应对项目风险的能力。

3.2项目组成员（不包括项目经理）至少三人以上。三名以上服务人员（包括软件设计、网络工程、数据安全），具有相关专业服务从业资质。

3.3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。

4.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。

5.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甲方，乙方必须对所涉及的内容保密，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.服务费用为（含税）人民币大写：贰佰叁拾陆万壹仟陆佰捌拾元整

¥2361680 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：分期付款

自本合同签订并生效之日起 20 日内，乙方按照要求将货物运送至甲方指定地点，硬件设备到货后，甲方组织硬件设备点收，点收通过后 15 日内向乙方支付合同总金额的 30.00%，即¥708,504.00 元（人民币大写：柒拾万捌仟伍佰零肆元整）。

经甲方点收后，乙方应在 30 日内完成硬件安装调试及软件适配工作并提交相关材料至甲方验收，经甲方验收合格后 15 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 60.00%，即¥1,417,008.00 元（人民币大写：壹佰肆拾壹万柒仟零捌元整）。

交货完工期款（自合同签订之日起 4 个月内，含 1 个月试运行期）：甲方验收完成后进入 1 个月试运行期，试运行期结束后项目所有工作内容全部完成，乙方向甲方提交项目所有交付成果（验收报告等材料），甲方应在接收到交付成果后 15 日内向乙方支付合同总金额的 10.00%，即¥236,168.00 元（人民币大写：贰拾叁万陆仟壹佰陆拾捌元整）。

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：深圳君同云科技有限公司

开户行：招商银行深圳科技园支行

账号：755955405110888

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.签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

2.甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

3.甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.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，服务商应无条件予以执行。

5.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。

6. 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。

7. 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. 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

3. 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

4. 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。

5. 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。

6. 未经甲方同意，乙方不得将项目分包、转包给其他单位或个人。

7. 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。

8. 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；

9、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项目实施。

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并有权单方解除合同。

2. 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，甲方有权单方解除合同，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. 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，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方按照合同总价款的20%向甲方支付违约金。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

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支付的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：网络安全责任协议

附件2：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）

负责人或授权代表：

签订日期：2025年6月5日

乙方：深圳君同云科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：

签订日期：2025年6月5日

附件 1：

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”）委托深圳君同云科技有限公司（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，并定期对日志进行统计分析，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　　乙方：深圳君同云科技有限公司

（盖章）　　（盖章）

负责人或授权代表：刘敬　　法定代表人或授权代表：

签订日期：2025 年 6 月 5 日　　签订日期：2025 年 6 月 5 日

附件 2：

保密协议

甲方（陕西省高速公路收费中心）与乙方（深圳君同云科技有限公司）签订《省中心数据推送平台国产化设备扩容项目合同》。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：

签订日期：2025年6月5日

乙方：深圳君同云科技有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表：

签订日期：2025年6月5日