

陕西科技大学

一卡通等系统云计算资源采购项目

服务合同

项目编号：【KRDLC】K4-2506094

协议编号：SI-SPP-2025071501

甲方：陕西科技大学

乙方：北京辛诺创新科技有限公司

二〇二五年 7 月 29 日

甲方：陕西科技大学

乙方：北京辛诺创新科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》与项目行业有关的法律法规，以及陕西科技大学一卡通等系统云计算资源采购项目（项目编号：【KRDL】K4-2506094）的《竞争性磋商文件》，乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《竞争性磋商文件》、《响应文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

陕西科技大学校园主站 www.sust.edu.cn 以及各级子站、一卡通系统、移动平台、一站式服务大厅等系统目前运行于公有云，自 2018 年以来一直稳定运行，并为学校师生和国内外用户提供了良好的访问体验。目前，学校云账户内拟采购两部分资源，分别是云主机订阅及实时计费资源。

云主机订阅：需要进行年度续费，具体起始日期以学校云账号中前一期订阅服务到期时间为准，即新采购订阅从学校云账号中前一期订阅服务到期时间之日开始计算，订阅采用一次性预付采购，使用期限内，没有任何其他费用。

实时计费资源采购：包括网络流量、存储空间（包括主机硬盘、数据备份等）、负载均衡器、应用安全、日志系统等内容。由于此类资源是按月且按实际发生量计费，实时计费资源总费用折合成等值网络流量和存储空间进行采购，资源交付按等值金额充值到学校云账号内，可以抵扣学校云账号在合同签订之前或之后所产生该类型资源使用费用。

第二条 合同期限

本项目云计算实例及云数据库服务期限为自合同签订之日起 3 年；实时计费资源及云资源管理服务期限为 1 年，合作满一年，双方无异议，合同自动顺延至下一个年度，总服务期不超过三年。

第三条 服务内容

服务内容如下，第 1、2 项为云主机订阅，第 3 项为实时计费资源采购，第 4 项为云资源管理服务：

1. 云计算实例

1.1CPU 要求：48 颗虚拟 CPU、192 内存；（24 核、2 线程/核，3.1G，且全面兼

容 64 位 x86 或更优型号，必须为当前云厂家最新一代产品）；

1.2 实例性能：10 Gigabit 网络性能，或更优型号；

1.3 实例数量：3 台；

1.4 其他要求：一次性购买 3 年使用权；

1.5 实例存储要求：通过物理连接到主机服务器的 EBS 或 NVMe SSD 提供实例存储，单一存储卷最大可扩展 $\geq 16\text{TIB}$ ；

1.6 配置：可以允许客户设置云计算实例中的 CPU 核数量以及每核的线程数量；

1.7 操作系统：允许自定义和上传操作系统映像，支持将 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 等平台的虚拟机导入到云平台中，并能创建镜像作为创建云主机的模板，并提供官方迁移工具及说明；

1.8 扩展功能：由云计算实例构成的应用服务器或 Web 服务器支持自动伸缩功能，支持根据监控指标（如 CPU、硬盘 IO、网络吞吐等）定义阈值，并且在触动阈值后能够动态增加或减少计算资源；

2. 云数据库

2.1 云数据库版本：全面兼容 Oracle 的数据库，并且是云中完全托管的数据库，即：数据库的安装、部署、维护、备份、恢复由云厂商的系统软件平台提供，而不是直接安装在云主机实例上；

2.2 性能要求：16 虚拟 CPU、64G 内存；（8 核、2 线程/核，3.1G，且全面兼容 64 位 x86 或更优型号，必须为当前云厂家最新一代产品）；

2.3 数量：1 台；

2.4 其他要求：一次性购买 3 年使用权；

2.5 须具备多可用区部署功能并启用该功能；

3. 实时计费资源

3.1 网络流量：

数量： $\geq 135\text{TB}$ ；

3.2 存储空间：

（1）总容量：不少于 115000GB-Mo（GB 月）

（2）类型：EBS 通用型 SSD；

（3）描述：通用型 SSD 卷，适用于均衡各种事务型工作负载，包括虚拟桌面、中型单实例数据库、低延迟交互式应用程序、开发和测试、启动卷等；

(4) 卷大小支持: 1GB - 16TB;

(5) 持久性: 99.8%-99.9%的持久性;

(6) 最大 IOPS/卷: 16000;

(7) 最大吞吐量/卷: 1000MB/s;

(8) 最大 IOPS/实例: 160000;

(9) 最大吞吐量/实例: 4750MB/s;

(10) 延迟: 不超过 10 毫秒。

4. 云资源管理服务

在提供云资源的基础上, 供应商应提供可持续、智能化、便于实施和操作的云资源优化工具。优化工具采用融合 AI 技术, 提供多云资源分析、成本优化和安全评估等功能, 实现学校云资源使用的精细化管理与成本控制。该项内容在合同签订前、投标结束后 1 个月内应进行演示验证, 不符合要求投标内容无效。

具体功能和参数要求如下:

4.1 多云成本分析与可视化

(1) 成本分析与可视化展示;

(2) 费用报告的解析与导入;

(3) 自定义多维度费用图表与仪表盘配置;

(4) 成本分摊与标签归属分析;

4.2 云资产扫描与资源映射

(1) 云资源资产扫描;

(2) 多账户/多订阅的统一资产视图;

(3) 资源利用率统计与冗余识别;

(4) 组织架构视图报告与资源归属报告;

4.3 成本优化与智能建议

(1) RI 与 SP 智能推荐;

(2) 无用资源识别与回收建议;

(3) 资源调优建议;

4.4 云安全与合规评估

(1) 安全最佳实践检查;

(2) 安全合规基线检查;

(3) 身份与访问控制配置检查;

(4) 安全配置检查;

(5) 安全风险扫描报告生成;

4.5 可靠性与运维建议

(1) 可靠性最佳实践评估;

(2) 运维优化建议;

4.6 可持续云评估

(1) 碳排放评估;

(2) 绿色资源使用率报告;

(3) 仪表盘展示;

(4) 云环境绿色评级与优化建议;

4.7 AI 基础设施成本与运维管理

(1) 实例成本监控;

(2) GPU 使用率分析与优化建议;

4.8 资源管理与标签治理

标签应用与治理支持

4.9 报告与评估支持

(1) 成本与资源使用趋势月报;

(2) 安全合规与优化执行进度报告;

5. 采购项目分项价格

品目一：一次性采购项目（一次性购买三年使用权，应按三年使用权填报响应报价）				
名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）
云计算实例	3	台	¥74,105.00	¥222,315.00
云数据库	1	台	¥176,849.00	¥176,849.00
品目一小计				¥399,164.00
品目二：年度采购项目（应按一年填报响应报价）				
名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）
实时计费资源（存储）	1	年度	¥64,753.00	¥64,753.00
实时计费资源（流量）	1	年度	¥133,083.00	¥133,083.00
云资源管理服务	1	年度	¥30,000.00	¥30,000.00
品目二小计				¥227,836.00
品目一、二合计总价				¥627,000.00

6. 其他服务要求

- 6.1 供应商须将服务授权按采购人要求部署至采购人现有账户中；
- 6.2 供应商应在服务期内提供系统维护与技术支持；
- 6.3 供应商应提供日常培训与咨询服务；
- 6.4 供应商不能更改目前学校目前使用的云计算账户以及所有的运行环境。
- 6.5 供应商提供的服务，如不在当前云数据中心，应提供全面的迁移服务，包括额外涉及到的关联系统和设备改造升级或迁移，达到和目前使用完全一致的功能、性能和安全水平，供应商自行负担额外产生的所有费用，相关费用包含在响应报价中，采购人不再另行支付。

第四条 服务费用及支付方式

（一）本合同总金额为人民币陆拾贰万柒仟元整（¥ 627,000.00）。本项目包括但不限于乙方为提供服务所产生的全部成本、预期利益、售后服务、税费和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用等。

（二）合同签订后，乙方向甲方开具符合甲方要求的全额发票，甲方收到乙方

开具的发票后【5】日内向乙方支付合同总金额的 100.00%。甲方向乙方付款前，若因乙方未开具或逾期开具合法有效的发票，甲方有权顺延付款期限且不承担逾期付款责任。

若成交人为中小企业，本合同所约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例》的规定作出相应调整。

第五条 知识产权

资源库知识产权归乙方所有，甲方仅享有服务期内的使用权。甲方应尊重和保护乙方的知识产权，不得独自、或与任何第三方合作或授权任何第三方对乙方的产品进行翻译、复制、解密、反编译、反汇编和其他反向工程，不得以任何形式进行二次开发利用。甲方使用该软件的范围仅限于本校内部本科教学使用，不得在未经乙方书面同意的情况下自行将软件 and 平台赠送或转让给其他学校或机构等主体使用，不论是否收取费用。

若甲方违反上述约定，乙方有权单方终止本协议，甲方应向乙方支付甲方违约所得全部收益（如有）及乙方因此造成的损失。

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. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对乙方服务不符合约定要求的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。
3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第八条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投

诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的有关责任。

第九条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续在天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在【30】天内不能达成协议时，应提交发起仲裁方的对方所在地仲裁委员会予以仲裁。

2. 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

3. 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

第十二条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及资金和采购内容修改或补充的，须经甲方监督部门审批，并签书面补充协议报甲方相关行政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起生效。甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份，具有同等法律效力。

第十三条 附件

附件 1: 成交通知书

【以下无正文】



甲方：陕西科技大学（盖章）

法定代表人（授权代表）

地址：陕西省西安市未央大学园区



乙方：北京辛诺创新科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：刘宁

地址：北京市海淀区建西苑中里1号

楼3层商业3128号

开户银行：中国银行西安浐灞区支行

开户银行：兴业银行股份有限公司北京海

淀支行

账号：1028 8745 5445

账号：321230100100437712

电话：029-86168123

电话：13311089188

传真：

传真：

签约日期：2015年7月29日

签约日期：2025年7月29日

签订地点：陕西省西安市

附件 1: 成交通知书

中标（成交）通知书

项目编号: 【KRDL】K4-2506094



北京辛诺创新科技有限公司:

陕西科技大学于 2025年07月11日就 一卡通等系统云计算资源采购项目 (项目编号: 【KRDL】K4-2506094) 进行 竞争性磋商采购, 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	一卡通等系统云计算资源采购项目
中标(成交)金额(元)	627,000.00
合计金额(大写): 陆拾贰万柒仟元整	



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。

