

# 金融科技兰州安宁支行西北师范大学采购项目供应商 第二次征集公告

根据业务发展需要，我行现对金融科技兰州安宁支行西北师范大学采购项目候选供应商进行第二次公开征集，有关事宜公告如下：

## 一、采购需求

采购需求概况见附件，最终采购需求以邀请函为准。。

## 二、征集时间

本次供应商征集自即日起至 2025 年 12 月 30 日 18:00 止。

## 三、报名资格要求

1.供应商为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，具有合法有效的营业执照，经营范围涵盖本次招标需求。

2.遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供近三年的完整财务审计报告)

3.具有近一年（2024 年 12 月 1 日以来，以合同签署日为准）学校类系统信息化建设业绩，业绩数量不少于 1 个。须提供合同或框架协议。

4.当前未被“信用中国”网站  
(<https://www.creditchina.gov.cn/>) 列入税收违法黑名单

单；未被“中国执行信息公开网”

(<http://zxgk.court.gov.cn/>) 列入失信被执行人名单；未被“国家企业信用信息公示系统”网站

(<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 列入严重违法失信名单；不处于“中国政府采购网”

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 政府采购严重违法失信行为信息记录。

5.当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

6.法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一标段。

7.在本项目招标过程中不存在下列情形，如存在下列情形之一，招标人有权取消其投标或中标资格。情形包括但不限于：（1）法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；（2）重大并购或重组，影响正常生产经营；（3）其他重大风险事项，影响正常采购合作。

8.提供的产品或服务不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称投标人向招标人提供的产品或服务侵犯其知识产权，并已就此对招标人或投标人提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方自知悉上述事项起将立即

书面通知另一方，招标人有权采取相应措施，投标人将依法承担全部责任。

9.须经龙集采系统查询，投标人未处于招标人系统内供应商禁用或退出期内，不存在影响项目执行的负面信息、处罚以及其他风险事项，不存在影响招标活动公平公正的事项。（招标人于开标当天查询）

10.供应商须具有 ISO 90001 证书；产品在国家市场监督管理总局政务服务平台-产品质量监督抽查信息查询合格，须无产品不合格问题登记在册；提供查询截图（查询地址：[http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc\\_a.jsp](http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc_a.jsp)）

11.供应商应具取得软件企业证书、高新技术企业证书、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书。

12.供应商与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重重大诚信问题。

13.本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的西北师范大学“银校财务直连系统”等（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。中标供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉西北师范大学设备使用场景和环境及“前期已有系统”系统服务架构并提供相关证明材料。

#### **四、报名所需材料**

1.最近三个年度的资产负债表、损益表（利润表）、现金流量表扫描件，并加盖公章。同步上传至龙集采系统

2.《采购参与意向反馈函》扫描件（附件2）。

3. 具有近一年（2024年12月1日以来，以合同签署日为准）学校类系统信息化建设业绩，业绩数量不少于1个。须提供合同或框架协议。

4.案例证明材料。提供包括但不限于合同首页、服务内容页、盖章页。

#### **五、报名步骤**

1.供应商须首先在建设银行采购平台（[ibuy.ccb.com](http://ibuy.ccb.com)）注册，注册时请务必对最新企业财报、案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息进行维护。有报名意向的供应商请自行安排好注册时间。龙集采系统操作问题可查看网站“供应商指南”，或拨打全国统一咨询热线为400-918-1908。

2.已注册供应商可直接点击下方“征集报名”按钮登录进行报名，同时做好龙集采平台企业信息维护：包括企业财报、案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息维护。报名时仅必须上传附件2“采购参与意向反馈函”，不需要报价。

3.平台注册审核通过后，请点击本公告下方“征集报名”进行报名，根据系统提示上传报名材料，所有材料仅需提供电子版，无论报名是否通过，材料恕不退还。

重点提示：如系统中的企业信息未更新，可能影响候选资格，请知悉。

## **六、注意事项**

1.能够完全满足建设银行采购需求、有合作意向的供应商均可报名。报名参与采购等同于：贵公司已经认真研究，确认符合需求并自愿参与。如后续收到建设银行邀请函，贵公司承诺按要求参加采购流程，直至采购工作结束。如贵公司无正当理由退出流程，干扰秩序，建设银行有权对贵公司采取禁用处理，贵公司将无法参与建设银行所有采购活动。

2.报名参与不等同于获得候选资格，是否获得候选资格以建设银行最终通知为准。

3.本次公开征集不收取供应商的任何费用。

4.供应商须对报名信息 and 资料的真实性负责。如提供虚假材料，将取消报名资格并列入建设银行供应商黑名单。

5.对于上述事项存在疑问的，请及时与建设银行联系。

6.建设银行授权的供应商征集公告发布媒体仅为龙集采 (ibuy.ccb.com) ，对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，均与建设银行无关，建设银行不予承担责任。

## **七、联系方式**

需求部门联系人：王经理

电话：0931-4892967

邮箱：gs\_tl\_tjxc.gs@ccb.com

采购部门联系人：王经理

联系电话：0931-4891971

邮箱：wangliyuan.gs@ccb.com。

联系时间：周一至周五，8:30-12:00，14:30-18:00。

建设银行甘肃省分行采购中心

2025年12月25日

附件 1:

## 软硬件集成服务采购需求主要内容

(一般包括以下所列内容)

### **一、软硬件集成内容、要求及目标说明，包括集成后的系统功能、性能要求等。**

#### **1、IT 硬件产品原厂商要求，取得的相关资质认证和许可等。**

##### **(一) 基本要求**

**合法合规经营：**具有独立法人资格，并依法取得国家相关登记注册主管机关颁发的证照，证照均应在有效期内并经年检注册存续，经营范围符合“银校财务一体化合作系统”产品供应的法律规定。未被工业和信息化部信息通信管理局列入过关于侵害用户权益行为的《存在问题的应用软件名单》；产品在国家市场监督管理总局政务服务平台-产品质量监督抽查信息查询合格，须无产品不合格问题登记在册记录；

**财务状况良好：**近三年经营状况、财务状况良好，具有良好的资信状况和商业信誉。

本期项目所采购的硬件产品，需提供满足我行需求的服务（详见下文“三、产品规格”），需与前期建行采购的西北师范大学金融科技项目（以下称“前期已有系统”）

配套集成且稳定使用，中标供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉西北师范大学设备使用场景和环境及“前期已有系统”系统服务架构并提供相关证明材料。

## (二) 技术能力要求：

**产品适配性：**硬件产品应与“核心财务数据库”平台具有良好的适配性，能够与平台及其他相关设备、软件顺利对接和协同工作。

**性能与稳定性：**提供的硬件产品应具备高可靠性、高稳定性，能够满足学校长期、频繁使用的需求。具备良好的抗干扰能力、散热能力等，确保在各种校园环境下稳定运行。

**技术先进性：**产品的技术水平应保持一定的先进性，能够适应“核心财务数据库”不断发展的需求，支持后续的功能扩展和升级。

**数据安全性：**硬件产品应具备足够的安全防护能力，保障学校师生的信息安全和隐私。

## (三) 资质认证要求：

供应商须具有 ISO90001 证书；产品在国家市场监督管理总局政务服务平台-产品质量监督抽查信息查询合格，须无产品不合格问题登记在册记录；提供查询截图（查询地址：[http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc\\_a.jsp](http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc_a.jsp)）。

## (四) 服务能力要求：

售后服务体系：建立完善的售后服务体系，包括在学校所处的省份有售后服务点，配备专业的技术服务人员，能够及时响应学校的售后需求，提供设备的维修、保养、升级等服务。

培训支持：能够为提供硬件产品使用和维护的培训，帮助他们快速掌握设备的操作方法和维护技巧。

项目经验：具有丰富的“核心财务数据库”项目实施经验，特别是与学校或教育机构合作的成功案例，能够提供相关的证明材料，如合同、验收报告等。

#### （五）产品供应能力要求：

按时按需供货：能够按照合同约定的时间和数量，及时、准确地提供硬件产品，确保“核心财务数据库”项目的顺利实施。

产品包装规范：提供的硬件产品应具有良好的包装，确保产品包装的质量和安全性，能够在运输和存储过程中保护产品不受损坏，且包装上应清晰标注产品的名称、型号、规格、数量、生产日期等信息。

## 2、IT 软件产品基本要求

1.软件产品必须具有在中国境内的正式合法使用权和销售权；

2.软件产品在国内有可靠的技术支持力量；

3.软件产品必须为正式版本；

- 4.软件产品必须具有完整的技术资料;
- 5.本次采购的软件系统应当具备我行要求的功能,且不存在任何侵犯第三方知识产权的情形,软件系统所有权归属中国建设银行甘肃省分行。

### 3、产品功能和数量要求

#### 兰州安宁支行金融科技西北师范大学项目要素清单（硬件部分）

金融科技项目系统（名称）	商品名称	详细配置	单位	数量
银校财务一体化合作系统	核心财务数据服务器	<p>1、机架式≤2U</p> <p>≥Hygon7380, 每颗物理 CPU 包括 32Core, 主频 2.2GHz≥2 路</p> <p>≥512GB RDIMM, DDR4 3200MHz; 可扩展到 2TB; 每颗处理器旁内存条数量相同, 且为处理器数量的偶数倍或与其相同内存插槽不少于 32 个,</p> <p>配置 SAS/SATA RAID 控制器, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 支持直通, 数据传输速率≥12Gb/s, 缓存≥2GB, 带电容保护</p> <p>≥2 块 480GB SSD +6 块 8TB 7.2K SATA 接口, 支持热插拔机型最大支持前置 12*3.5 和 24*2.5</p> <p>最大支持 10 个 PCI-E (用于除 RAID 控制器、OCP 扩展口以外的配件。)</p> <p>≥1 个串口, ≥1 个 VGA 接口</p> <p>≥4 个板载千兆以太网电口, 双口万兆网卡含模块,</p> <p>800W 1+1 热插拔冗余铂金电源, 确保在外接 2 路 PDU 的情况下, 不会出现因 1 路 PDU 故障而导致设备供电不足的情况。</p> <p>热插拔冗余风扇</p> <p>导轨, 满足 42U 标准机柜的上架要求, 表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层。</p> <p>支持银河麒麟 V10、CentOS 8.5、Windows2019 等主流操作系统</p> <p>2、含正版服务器操作系统。</p> <p>3、含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>	台	2
	核心财务双机热备服务器	<p>1、机架式≤2U</p> <p>≥Hygon7390, 每颗物理 CPU 包括 32Core, 主频 2.7GHz≥2 路</p> <p>≥768GB RDIMM, DDR4 3200MHz; 可扩展到 2TB; 每颗处理器旁内存条数量相同, 且为处理器数量的偶数倍或与其相同内存插槽不少于 32 个,</p> <p>配置 SAS/SATA RAID 控制器, 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 支持直通, 数据传输速率≥12Gb/s, 缓存≥2GB, 带电容保护</p> <p>≥2 块 480GB SSD +6 块 12TB 7.2K SATA 接口, 支持热插拔机型最大支持前置 12*3.5 和 24*2.5</p> <p>最大支持 10 个 PCI-E (用于除 RAID 控制器、OCP 扩展口以外的配件。)</p> <p>≥1 个串口, ≥1 个 VGA 接口</p> <p>≥4 个板载千兆以太网电口, 双口万兆网卡含模块,</p> <p>800W 1+1 热插拔冗余铂金电源, 确保在外接 2 路 PDU 的情况下, 不会出现因 1 路 PDU 故障而导致设备供电不足</p>	台	2

	<p>的情况。</p> <p>热插拔冗余风扇</p> <p>导轨，满足 42U 标准机柜的上架要求，表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层。</p> <p>支持银河麒麟 V10、CentOS 8.5、Windows2019 等主流操作系统</p> <p>2、含正版服务器操作系统。</p> <p>3、含 3 年 7*24*4 上门服务。</p> <p>4、RIAD 卡模块 forX3650M4、包含 rose mirrorHA 系统。</p>		
资金结 算存储 服务器	<p>1、机架式≤2U</p> <p>≥Hygon7490，每颗物理 CPU 包括 64Core，主频 2.7GHz≥2 路</p> <p>≥1024GB RDIMM，DDR4 5600MHz；可扩展到 2TB；每颗处理器旁内存条数量相同，且为处理器数量的偶数倍或与其相同内存插槽不少于 32 个，</p> <p>配置 SAS/SATA RAID 控制器，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，支持直通，数据传输速率≥12Gb/s，缓存≥2GB，带电容保护</p> <p>≥2 块 1.92TB SSD + 8 块 16TB 7.2K SATA 接口，支持热插拔机型最大支持前置 12*3.5 和 24*2.5</p> <p>最大支持 10 个 PCI-E （用于除 RAID 控制器、OCP 扩展口以外的配件。）</p> <p>≥1 个串口，≥1 个 VGA 接口</p> <p>≥4 个板载千兆以太网电口，双口万兆网卡含模块，4*10GE 光口网卡（含模块）</p> <p>800W 1+1 热插拔冗余铂金电源，确保在外接 2 路 PDU 的情况下，不会出现因 1 路 PDU 故障而导致设备供电不足的情况。</p> <p>热插拔冗余风扇</p> <p>导轨，满足 42U 标准机柜的上架要求，表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层。</p> <p>支持银河麒麟 V10、CentOS 8.5、Windows2019 等主流操作系统</p> <p>2、含正版服务器操作系统。</p> <p>3、含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>	台	2
核心财 务服务 器 KVM	<p>1、1U 折叠抽拉液晶套件 17 英寸 KVM 显示器翻转显示屏一体机 IP 远程智能管理八口 CAT5 网络口 kvm 模块 17 寸 16 口网口 IP 远程</p> <p>2、含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>	台	1
资金结 算交换 机	<p>1、散热方式：风扇散热上行端口速率：万兆网管类型：网管端口类型：电口&amp;光口适用网络：中大型网络端口数量：24 口云管理交换机：不支持云管理规格：19 英寸（标准机架）下行接口类型：以太网交换机下行端口速率：千兆</p> <p>传输速率 10/100/1000/10000Mbps</p> <p>背板带宽 2.4Tbps/24Tbps</p> <p>包转发率 462Mpps</p> <p>2、每台交换机含 1310 原装光模块 4 只</p> <p>3、含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>	台	6

核心财 务一体 化机柜 系统	<p>1. RAL9005 亚光细砂纹, 600*1200*2000, 42U, 标准 19" 柜体;</p> <p>2. 前门单开玻璃门含环控屏盒, 后门双开铁板门, 前后门配接地线三条, 无侧门;</p> <p>3. 顶部、左右侧配置挡风板;</p> <p>4. 含顶底板(带密封毛刷)、弹开器、磁铁(电磁锁)、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓(外六角)、塑料堵头、4个支脚、4个脚轮等;</p> <p>5. 顶部含白色灯管; 含原件安装; 柜体侧门(玻璃门机柜专用);</p> <p>6. 2根60宽垂直走线板, 2根65宽PDU固定板</p> <p>7. 含定制配电箱</p> <p>8. 含机柜电池托盘、机柜托架、机柜托盘、快开盲板、温湿度传感器、烟雾传感器、漏水传感器、声光报警模块、动环采集箱、机柜配电、桥架等。</p> <p>9. 含2台机柜内置变频空调。</p> <p>9.1、制冷量: 12.1kW(室内干球温度37℃, 30%RH; 室外干球温度35℃, 湿球温度24℃);</p> <p>9.2、风量: 2500m<sup>3</sup>/h;</p> <p>9.3、尺寸: W440*D980*H575mm(13U);</p> <p>9.4、重量 53kg;</p> <p>9.5、室内机噪声≤68dB(A);</p> <p>9.6、AC风机, 来电自启动, 电源电压 220VAC/50Hz;</p> <p>9.7、室外机最大电流 18.2A, 室内机最大电流 1.6A, 室外机从室内机取电;</p> <p>9.8、标准预充 R410A 制冷剂(支持 5m 长铜管)。</p> <p>9.9、含外机</p> <p>10. 含3年7*24*4上门服务。</p>	台	1
-------------------------	--	---	---

核心财务一体化机柜系统	<p>1. RAL9005 亚光细砂纹, 600*1200*2000, 42U, 标准 19" 柜体;</p> <p>2. 前门单开玻璃门, 后门双开铁板门, 前后门配接地线三条, 无侧门;</p> <p>3. 顶部配置挡风板, 配并柜螺丝及立柱封堵板;</p> <p>4. 含顶底板(带密封毛刷)、弹开器、磁铁(电磁锁)、弹簧、铰链、密封条、保温棉、螺栓(外六角)、塑料堵头、4个支脚、4个脚轮等;</p> <p>5. 顶部含白色灯管; 含原件安装; 2根 60 宽垂直走线板, 2根 65 宽 PDU 固定板; 三色 LED 灯带(红蓝绿)、M 走线槽</p> <p>6. 模块化机柜, 模块整体深度:1200mm ; IT 机柜(宽×高):600x1200*2000(含综合柜)*6 套; 机柜 PDU: 输出接口 20*GB10A+4*GB16A-国标插座, 每个 IT 机柜配 2 套; 密闭通道门:玻璃门, 确保隔热, 防止凝露; 走线设计: 模块输入电缆支持上进线, 模块内部电缆支持上走线; 上方配置强弱电线槽;</p> <p>6.1 ★机柜制造商应具有国家或国际上公认的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO12001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证, IEC27001 信息安全管理体系证书, ISO50001 能源管理体系认证证书, 同时所有认证范围均须包含机柜的设计、开发、生产、销售和服务, 需提供其复印件并加盖公章, 用于证明该企业完全具备产品质量保证的能力, 能更好服务好客户。</p> <p>★机柜作为数据中心最大组成部分, 为了确保产品安全, 要求具有机柜 CE(EMC) 认证证书及认证报告、CE(LVD) 认证证书及认证报告(原件扫描件加盖公章)。</p> <p>6.2 ★机柜框架表面要求采用静电喷涂处理, 表面处理要求附着力强、平滑性好、冲击强度高、耐湿性好, 达到国家及行业标准中的对高低温、盐雾、湿度等项目要求。机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、露底、起泡、裂纹等现象, 涂层外观应不低于 GB/T4054-1983 标准中规定的外观等级 2 级要求。要求机柜供应商提供第三方权威机构检测报告(原件扫描件加盖公章), 证明其符合以上标准。同时要求提供塑粉 ROHS 测试报告(原件扫描件加盖公章)证明其无毒无害, 满足环保要求, 确保运维人员身心健康, 为确保真实可靠性, 要求塑粉 ROHS 报告送检厂家和机柜生产厂家必须为同一单位;</p> <p>6.3 ★机柜中的金属件可采用静电喷涂或电镀处理, 无毛刺、锈蚀等现象。采用涂覆处理的金属结构件, 其涂层与基体应具有良好的附着力, 附着力应不低于 GB/T9286-1998 标准中规定的 1 级要求; 表面电镀处理的金属结构件, 通过 GB/T2423.17-1993 标准中定义的盐雾试验方法进行 48 小时盐雾试验后, 外观不得有肉眼可见的锈斑。为了确保机柜产品质量, 要求机柜供应商提供第三方权威机构检测报告, 证明其符合以上标准要求;</p> <p>6.4 ★机柜中的塑料件应表面光洁, 颜色均匀且无明显差异, 无裂纹、划伤, 变形等现象。对于机柜中的所有非金属材料结构件, 燃烧性能符合 GB2406-93 标准中规定的 V0 等级要求。为了确保安全可靠, 要求机柜供应商提供第三方权威机构检测报告, 证明其符合以上标准要求;</p> <p>6.5 ★用于紧固与装饰的螺母、螺栓、平垫圈、弹簧垫圈需分别经镀锌或镀镍或镀铬处理, 并应符合 GB/T5267-1985 标准中规定的 2 级要求。为了确保满足工艺和后期使用需求, 要求机柜供应商提供第三方权威机构检测报告, 证明其符合以上标准要求;</p> <p>6.6 ★机柜所有组件采用的材料均应具有防腐性能或经防腐处理, 其物理、化学性质应稳定, 且各种材料之间应能相容。为了满足后期可靠性使用要求, 要求机柜供应商提供第三方权威机构检测报告, 证明其符合以上标准要求;</p> <p>6.7 机柜尺寸(宽度 W×深度 D×高度 H)=600mm×1200mm×2000mm, 容量≥42U。</p> <p>7. 每台机柜标配 2 只 PDU</p> <p>7.1 输入: L+N+PE</p> <p>7.2 额定值: 16A 250V 4KW</p> <p>7.3 接线盒: 能承载 3*6MM<sup>2</sup> 电缆</p> <p>7.4 保护控制模块: C16A 总控 1 位+指示灯 1 位</p> <p>7.5 插座制式: 国标防脱扣 10A 插座 20 位+国标防脱扣 16A 插座 4 位</p> <p>7.6 挂耳角度: 前端 70MM 后端 25MM 挂耳 180° 竖向安装</p> <p>7.7 固定孔中心距: 1685±5mm</p>	台	5
-------------	--	---	---

	<p>7.8 产品尺寸规格：1721*62*55</p> <p>8. 含机柜电池托盘、机柜托架、机柜托盘、快开盲板、机柜配电、三色 LED 灯带、桥架、含配电线等。</p> <p>9. 含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>		
核心财务机架式 UPS	<p>1. 输入输出：三进三出</p> <p>2. 容量：20kVA/20kW</p> <p>3. 直流电压：384VDC 或 480VDC 电池节数 16+16 或 20+20,</p> <p>4. 净重：29.8kg 毛重：34.2kg</p> <p>5. 尺寸：668 (D)*438 (W)*133 (H) (3U), 单位：MM</p> <p>6. 支持并机，需提前说明，改成共用电池组，增加中性点</p> <p>7. 标配电池连线 1 条（2 芯）8.33 可以兼容 31 产品</p> <p>8. 标配电池 32 块</p> <p>8.1 电压：12VDC、采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重；</p> <p>8.2 容量：100Ah、要求采用密闭阀控铅酸免维护蓄电池。</p> <p>8.3 重量：21kg，满足两路 UPS 备电时间各 60min，系统备电时间达 120min 要求；</p> <p>8.4 尺寸：W348*D167*H178, 单位 MM</p> <p>9. 含 3 年 7*24*4 上门服务。</p>	台	1

核心财务监测服务器	<p>1. 灵芯监控主机具有 2 路 USB、1 路以太网、5 路 DI、2 路 DO、1 路 RS232 串口、5 路 RS485 串口</p> <p>2. 具有数据采集、数据处理、协议转换、联动控制、报警管理、视频集成等功能；提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控；提供不小于 10 寸监控屏；对配电系统电压、电流、功率、电能等参数进行实时监控，对 UPS 参数进行实时监控；对一体机实时 PUE 及历史 PUE 进行监控，记录并可查询历史 PUE 值；当有人操作显示屏即唤醒显示屏时，会自动对操作人员进行抓拍，确保安全可靠；系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面；告警级别：系统应能够支持至少 3 级告警等级；系统须提供缺省的告警等级设置，同时每条告警均需要能够自定义其告警等级；告警设置功能：系统须能够支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限；告警推送方式：系统应能提供声音告警、短信告警（可选）。告警推送方式、推送人员、推送规则限制均可由用户自定义，比如某个网点机房的告警信息可限定于推送到某个管理人员；告警屏蔽功能：系统允许对不同的设备、同一设备的不同的测点（模拟量、数字量）、告警接收对象等进行屏蔽，并提供“屏蔽告警事件”，使系统不产生告警；系统所有的数据应可以保存 15 天以上；系统日志应至少包括用户操作日志、系统运行状态日志、报警日志等。所有日志可以根据查询条件即时生成报表，并本地保存打印；支持远程在线固件升级和远程调试。</p> <p>3. 灵芯控主机配置 1 套软件。</p> <p>4. 含 3 年 7*24 上门服务。</p>	台	1
-----------	--	---	---

### 金融科技西北师范大学项目要素清单（软件部分）

序号	金融科技项目系统（名称）	商品名称	功能列表	单位	数量

1	银校 财务 一体 化合 作系 统	<p>企业版</p> <p>全面支持 ANSISQL 标准和主流编程语言接口/开发框架。</p> <p>高度兼容 Oracle 的 PL/SQL 能力，平替传统业务核心系统。</p> <p>具备完善的运维工具体系，降低学习成本。</p> <p>支持主备和级联备等高可用架构，满足两地三中心业务场景。</p> <p>具备闪回恢复和闪回查询技术，达到快速恢复数据的效果。</p> <p>具备物理和逻辑备份功能，通过多种备份策略保证数据无丢失。</p> <p>通过细粒度并发控制，免锁事务优化和自适应并发调度算法，实现极致的高并发在线事务处理能力。</p> <p>基于稀疏索引、预读与缓存等存储技术、向量化执行引擎及高效的分布式算法等能力，达到秒级响应的分析效果。</p> <p>极致的数据压缩、精致化内存管理、加上工具的合理处理逻辑和并行，具备高速的入库性能。</p> <p>软件参数：</p> <p>支持 CentOS、UOS、麒麟等 Linux 系统；</p> <p>支持 Intel/AMD 等 X86-64，海光、兆芯、鲲鹏、龙芯、飞腾等处理器</p> <p>支持 ANSI SQL 标准，支持过程性语言，支持创建存储 PROCEDURE、FUNCTION、TRIGGER 和 PACKAGE。</p> <p>X86 环境下，64C 单机性能实测≥200 万 tpmC；</p> <p>ARM 环境下，64C 单机性能实测≥80 万 tpmC；</p> <p>出具测试环境参数及 BenchmarkSQL 压测界面截图，加盖原厂公章</p> <p>X86 环境下，100G 数据单机性能实测≤50 秒；</p> <p>ARM 环境下，100G 数据单机性能实测≤90 秒；</p> <p>出具测试环境参数及 TPC-H tools 压测界面截图，加盖原厂公章</p> <p>兼容 Oracle 和 MySQL，兼容 Oracle 的 DBA_*、ALL_*和 USER_*开头的数据库字典视图、系统包；兼容 PL/SQL 语法和数据操作；</p> <p>兼容 Oracle 语法功能，包括支持单 SQL 支持多个 unpivot 子句、支持 for update 子句及 for update nowait 语法、支持外连接操作符 (+) 来替代 join 外连接语法、支持 default on null 语法</p> <p>支持空间数据功能，支持丰富的几何数据类型，包括 POINT、LINESTRING、POLYGON、MULTIPOINT、MULTILINESTRING、MULTIPOLYGON 等数据类型；支持 WKT 和 WKB 存储格式；支持 2D/3D 坐标系、坐标系转换；支持丰富的空间数据分析函数，包括 ST_Area、ST_Length、ST_Distance、ST_Extent、ST_CROSSES 等；支持二元谓词如 Union 和 Difference，空间操作符如 Contains、Within、Overlaps、Touches 等；</p> <p>支持逻辑备份恢复、物理备份恢复，物理备份支持全量备份、普通增量备份、累积增量备份、联机热备份以灵活指定备份策略，支持备份集压缩以节省空间，支持备份集加密保障数据安全，支持并行备份以提高性能。</p> <p>支持表闪回、drop 闪回，闪回查询、全库闪回、Truncate 闪回等闪回功能，提供执行界面截图等佐证材料，加盖原厂公章</p> <p>支持基于成本的全局优化功能，实现基于成本的查询机制，能够选择合适的查询计划；支持灵活的 SQL 优化能力，支持 HINT 和 OUTLINE 对 SQL 执行计划控制。</p> <p>典型的主备场景切换时间≤15 秒，带负载的主备集群切换时间≤20 秒</p> <p>支持主备集群架构，主库和备库基于日志复制数据，数据复制支持同步和异步模式；在一主一备，主库等待备库日志落盘后才允许返回继续的模式下，TPC-C 测试性能下降不超过 10%</p> <p>支持共享存储多写的集群架构，集群多个计算节点访问同一套数据库文件副本，数据表不进行节点之间的数据分布即可实现多计算节点的访问，每个计算节点对全库所有的表和数据均为可读写；TPC-C 基准性能测试中，1 节点至 2 节点扩展率大于 75%，2 节点至 4 节点扩展率大于 70%，4 节点集群性能超过 500 万 tpmC。</p>	套	1
---	---------------------------------	---	---	---

		支持资源限制和配额管理，能够对用户的 CPU、表空间等资源的使用进行限制。 本次购买主体为该数据库的授权。		
--	--	--	--	--

## **二、产品要求。**

### **1、硬件产品质量要求，包括技术标准要求、必须的认证资格要求等。**

#### **(一) 技术标准要求**

##### **1. 性能稳定**

处理器、内存和存储、显示效果、网络连接等应充分满足各类校园财务系统的运行需求。

##### **2. 耐用可靠**

硬件材质：采用高质量的材料制造，具备良好的抗压、

抗摔、耐磨等性能。

散热性能：良好的散热设计，防止设备因过热而出现故障。特别是对于长时间运行的服务器、台式电脑等设备，散热性能至关重要。

防水、防尘性能：良好的防水、防尘设计，防止设备因运行环境而出现故障。

抗干扰能力：具备较强的抗电磁干扰能力，确保在复杂的校园电磁环境中稳定运行。

### 3. 易用性

操作简便：设备的操作界面应简洁明了，易于操作和掌握。

兼容性强：与各类财务系统兼容，确保设备能够无缝接入学校已有的财务系统。

维护方便：设备应易于维护和维修，具备良好的可扩展性和升级性。

供应商需保证本次采购的软、硬件与西北师范大学在用的建行采购的西北师范大学“银校系统”软、硬件版本、物理卡全面兼容，确保西北师范大学项目的整体统一运行。

### (二) 认证资格要求

质量体系认证：生产厂家应具备完善的质量管理体系认证，如 ISO 9001 质量管理体系认证，确保产品质量的稳定可靠。

五、供货及安装方案，包括产品配送时间要求、配送地点要求、包装要求、供货中产生的费用问题、安装、调

试、培训等。

### （一）产品配送时间要求

1. 供应商应在合同签订后的 20 日内完成硬件设备配送、部署实施、测试，在试运行 1 个月后进行验收。

2. 严格遵守配送时间承诺，不得无故拖延。如遇不可抗力因素影响配送进度，应及时与我行沟通并提供解决方案，确保将影响降至最低。

3. 对于紧急需求的设备，应在协商确定的加急时间内完成配送。

### （二）配送地点要求

1. 设备应配送至经我行确定的地点。

2. 供应商应提前与我行沟通确定配送地点的具体情况，包括交通状况、装卸条件等，以便做好相应的配送安排。

3. 在配送过程中，如因需要变更配送地点，供应商应及时与建设银行确认调整结果，确保设备安装使用地点为重新指定结果。

### （三）包装要求

1. 设备包装应坚固、耐用，能够有效保护设备在运输过程中不受损坏。包装材料应符合环保要求，可回收利用。

2. 每个包装箱上应清晰标注设备的名称、型号、数量、生产日期、生产厂家等信息，以便建设银行和学校进行验收和管理。

3. 对于易碎、贵重设备，应采用特殊的包装方式，如增加缓冲材料、使用专用包装箱等，确保设备的安全。

4.包装内应附有设备的配件清单、说明书、质量保证书等相关资料。

#### (四) 供货中产生的费用问题

1.供应商应明确列出供货过程中可能产生的所有费用，包括设备价格、运输费用、包装费用、保险费用等。均由供应商自行承担。

2.供应商应保证费用的合理性和透明度，不得存在任何隐性收费。

#### (五) 安装要求

1.供应商应按照合同约定的时间和要求，派遣专业的安装团队进行设备安装。安装团队应具备相关的资质和经验，熟悉设备的安装流程和技术要求。

2.在安装前，安装团队应与学校进行充分的沟通，了解学校的场地情况、网络环境等，制定详细的安装方案。安装方案应包括安装进度计划、安全措施、质量控制等内容。

3.安装过程中，应严格按照安装方案进行操作，确保设备的安装位置合理、固定牢固、连接可靠。对于需要布线的设备，应保证线路整齐、规范，符合电气安全标准。

4.安装完成后，安装团队应进行全面的检查和测试，确保设备能够正常运行。如发现问题，应及时进行整改，直至设备符合要求。

#### (六) 调试要求

1.设备安装完成后，供应商应进行系统调试，确保设备与“核心财务数据库”的其他部分能够协同工作。调试

过程中，应检查设备的各项功能是否正常，与其他设备的兼容性是否良好，以及系统的整体性能是否达到设计要求。

2.调试工作应由专业的技术人员进行，技术人员应具备丰富的调试经验和专业知识。调试过程中，应做好记录，包括调试的时间、地点、参与人员、调试内容、问题及解决方法等。

3.如在调试过程中发现问题，供应商应及时进行整改，直至系统调试合格。调试合格后，供应商应向我行学校提交测试报告，报告应包括调试的过程、结果、存在的问题及解决方法等内容。

#### (七) 培训要求

1.供应商应在设备安装调试完成后，为学校提供全面的培训服务。培训内容应包括设备的操作方法、日常维护保养、常见故障排除等方面。

2.培训应根据学校的实际需求进行定制，分为不同层次的培训，如面向教师的培训、面向技术人员的培训等。培训方式可以采用现场培训、在线培训等多种形式。

3.供应商应保证培训的质量和效果，培训结束后，应进行考核，确保学校师生和技术人员能够熟练掌握设备的使用和维护技能。

4.供应商应提供长期的技术支持和咨询服务，在设备使用过程中，如学校遇到问题，供应商应及时响应并提供解决方案。

## **2、软件技术要求**

## 1.平台支持要求

### (1) 操作系统支持

主流操作系统适配：考虑到信息安全及国产化要求，在条件允许的情况下优先支持 Linux 操作系统及国产化操作系统的部署，以便更好地适应国内信息技术发展趋势和安全需求。

操作系统版本兼容性：对于所支持的操作系统，要能够兼容其多个稳定版本，确保在不同的操作系统环境下都能稳定运行，避免因操作系统版本更新而导致系统不兼容或出现故障。

### (2) 数据库支持

多种数据库类型适配：支持 Oracle 数据库管理系统，并且建议使用当前最新的稳定版本。在符合相关文件精神的情况下优先支持国产数据库，以满足数据存储和管理的需求，同时也为了支持国产信息技术的发展。

数据同步与交换：能够与学校现有的其他数据库系统进行数据同步和交换，确保数据的一致性和完整性。

数据备份与恢复：具备完善的数据备份和恢复机制，支持定期自动备份数据库，并在数据丢失或损坏的情况下能够快速恢复，保障数据的安全性和可恢复性。

### (3) 服务器支持

虚拟化支持：支持虚拟机部署方案，以便在学校的服务器资源有限的情况下，能够充分利用虚拟化技术提高服务器资源的利用率。虚拟机部署不得使用硬件加密形式进

行授权（如 U 盾等），并且软件授权方式在虚拟机漂移时不需要重新授权，确保系统的部署和迁移更加便捷。

高性能服务器适配：能够在学校所使用的服务器硬件环境下稳定运行，并充分发挥服务器的性能。

服务器集群支持：支持服务器集群部署，当系统访问量增大或单个服务器出现故障时，能够自动将请求分发到其他服务器上，保证系统的高可用性和可靠性。

#### （4）网络支持

网络协议支持：支持常见的网络协议，如 TCP/IP、HTTP、HTTPS 等，确保系统能够在学校的网络环境下正常通信。

网络带宽要求：根据系统的使用场景和用户数量，对网络带宽有一定的要求。

网络接入方式：支持多种网络接入方式，如有线网络、无线网络等，要确保系统在不同的网络接入方式下都能保持稳定的性能和良好的用户体验。

#### （5）认证集成支持

单点登录集成：能够实现单点登录功能，向系统外部提供登录本系统的 URL，并且提供的 URL 能够适应学校门户的统一风格要求，保障用户直接请求到的 URL 与单独进入业务系统中操作效果一样，满足信息门户与系统间的直接交互与无缝对接。

#### （6）浏览器支持

主流浏览器兼容性：支持谷歌、火狐、IE8+浏览器。

## (7) 可扩展性与兼容性

系统架构可扩展性：采用先进的系统架构和设计模式，如微服务架构、分层架构等，以便在学校的业务需求不断变化和发展的情况下，能够方便地进行系统的扩展和升级。系统应具备良好的可扩展性，能够支持新的功能模块的添加和现有功能模块的修改，满足学校未来的发展需求。

兼容性要求：新增的软件系统及硬件终端、须无缝接入至西北师范大学现有系统，要使项目各类场景应用得到有效对接，本次项目产品技术标准，需高度兼容我行已实施的西北师范大学财务系统以及已运行的其他系统，保证相关业务系统正常运行。

### 2.完整性和独立性要求

#### (1) 平台完整性要求

功能模块完整：基础管理功能、部分教学管理功能、行政管理功能、校园生活服务功能。

数据完整性：数据准确可靠、全面覆盖，数据具有一致性、接口完整性

内部接口规范：系统内部各个模块之间的接口要规范、统一，确保数据的顺畅传输和交互

外部接口开放：系统应具备与学校外部系统的接口，如与教育部门的管理系统、其他高校的信息系统等进行数据交换和共享的接口。

#### (2) 平台独立性要求

供应商保证其对于本项目提供的软件等具有完整的知

识产权、所有权或合法授权，在知识产权或其他权益方面未侵犯任何第三方权利。在最终客户已有的操作系统、桌面系统、数据库环境下正常运行，不依赖其他第三方软件。

### 3.性能要求

#### (1) 响应速度

事务平均响应时间小于 1.5 秒；TPS 大于等于 5000 笔/秒；交易响应时间 < 3 秒；刷卡响应速度小于 400 毫秒/笔；扫码和人脸消费余额响应速度小于 1 秒；服务宕机自动启动时间小于 20 秒。

#### (2) 系统稳定性

高可用性：系统保证 7\*24 小时运行，全年的正常运行时间在 99.9%以上，尽量减少因系统故障导致的服务中断。

故障恢复能力：当系统出现硬件故障、软件错误或网络问题等异常情况时，系统应能够快速自动恢复或在最短时间内手动恢复正常运行。

#### (3) 并发处理能力

资源合理分配：对于并发访问的请求，系统要能够合理分配服务器资源。

#### (4) 数据存储与管理

数据备份与恢复：为防止数据丢失，系统要定期进行数据备份，包括全量备份和增量备份等多种方式。同时，在数据丢失或损坏的情况下，系统应能够快速地进行数据恢复，确保数据的安全性和完整性。

#### (5) 安全性

用户身份认证与授权：系统应具备严格的用户身份认证机制，确保只有合法的用户能够访问系统。采用多种认证方式，如物理卡、二维码、密码、指纹、人脸识别等，并对用户的操作权限进行精细的划分和管理，防止未经授权的访问和操作。

数据加密：对于敏感数据，如学生的个人信息、消费信息、考试成绩等，系统应采用加密技术进行传输和存储，防止数据泄露。加密算法应具有足够的强度，以保障数据的安全性。

网络安全防护：系统应具备完善的网络安全防护措施，如防火墙、入侵检测。

### **三、集成服务的最后提交要求、验收标准等。**

#### **1.项目完成时间**

签订合同后 20 日内完成系统搭建并实现交付使用，满足验收条件。

#### **2.项目验收标准**

供应商派技术人员到学校进行软件实施、培训等工作，按照我行采购需求完成上文“二、产品功能和数量要求”中的各项功能要求。根据系统上线使用情况，需进行系统测试、试运行等，并出具《测试方案》、《试营业（试运行）报告》、《测试报告》、《验收报告》等相关材料，系统上线试运行正常 1 个月后方可验收。实施结果需得到学校、建行、供应商三方验收确认签字，项目才算验收合格。

#### 四、供应商要求

1.供应商为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，具有合法有效的营业执照，经营范围涵盖本次招标需求。

2.遵守国家有关法律、法规，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供近三年的完整财务审计报告)

3.具有近一年（2024年12月1日以来，以合同签署日为准）学校类系统信息化建设业绩，业绩数量不少于1个。须提供合同或框架协议。

4.当前未被“信用中国”网站

(<https://www.creditchina.gov.cn/>) 列入税收违法黑名单；未被“中国执行信息公开网”

(<http://zxgk.court.gov.cn/>) 列入失信被执行人名单；未被“国家企业信用信息公示系统”网站

(<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 列入严重违法失信名单；不处于“中国政府采购网”

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 政府采购严重违法失信行为信息记录。

5.当前未处于限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等重大行政处罚期内。

6.法定代表人（负责人）为同一人或存在控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一标段。

7.在本项目招标过程中不存在下列情形，如存在下列情形之一，招标人有权取消其投标或中标资格。情形包括

但不限于：（1）法定代表人（负责人）在生产经营活动中受到刑事处罚；（2）重大并购或重组，影响正常生产经营；（3）其他重大风险事项，影响正常采购合作。

8.提供的产品或服务不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如果第三方声称投标人向招标人提供的产品或服务侵犯其知识产权，并已就此对招标人或投标人提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或知识产权行政执法程序（简称侵权诉讼），一方自知悉上述事项起将立即书面通知另一方，招标人有权采取相应措施，投标人将依法承担全部责任。

9.须经龙集采系统查询，投标人未处于招标人系统内供应商禁用或退出期内，不存在影响项目执行的负面信息、处罚以及其他风险事项，不存在影响招标活动公平公正的事项。（招标人于开标当天查询）

10.供应商须具有 ISO 90001 证书；产品在国家市场监督管理总局政务服务平台-产品质量监督抽查信息查询合格，须无产品不合格问题登记在册；提供查询截图（查询地址：[http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc\\_a.jsp](http://psp.ecqs.cn/ecqsNationalCheckWeb/jdcc/jdcc_a.jsp)）

11.供应商应具取得软件企业证书、高新技术企业证书、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书。

12.供应商与建设银行不存在利益冲突，不存在损害建设银行合法利益和声誉的情形，不存在针对建设银行的重  
大诚信问题。

13.本期项目所采购的软件产品，需与前期建行采购的西北师范大学“银校财务直连系统”等（以下简称前期已有系统）配套集成且稳定使用。中标供应商需免费提供与“前期已有系统”相互配套集成所必须的开发和集成软件。应标供应商须熟悉西北师范大学设备使用场景和环境及“前期已有系统”系统服务架构并提供相关证明材料。

## 五、款项支付要求

### 1.付款方式

系统软硬件上线，经测试、调试、验收合格后支付合同金额的 95%；3 年质保期结束后，支付合同金额的 5%。

### 2.发票要求

供应商必须开具符合规定的增值税专用发票，税率为 13%。

## 六、售后服务要求

1.系统培训：供应商需免费提供系统管理员及业务用户的分层次培训。应提供详细的培训计划，培训计划以用户认可为准，提供有关系统功能、安装、操作、维护和应用软件使用的文档和培训。对于所有培训，需派出具有相应专业资格或实际工作经验的技术人员进行免费培训。

2.项目验收合格后，供应商需依据质保要求对系统进行免费维保服务，确保系统正常运行。

### (1) 软件产品故障维护

软件产品故障分为严重、一般、轻微三个等级，维护支持服务提供方应根据软件故障的不同级别，提供不同的

故障响应及服务维护支持服务提供方应对我行故障报告做出及时响应：

对于严重级别故障，维护支持服务提供方应立即派出高级技术人员到现场进行维修，与此同时，维护支持服务提供方技术支持人员应通过电话、网络等方式尝试排除故障；维护支持服务提供方派出的高级技术人员应在 8 小时内（从我行故障报告时间起算，下同）到达故障现场，维护支持服务提供方承诺在收到故障报告后 2 小时内恢复软件产品正常运行。

对于一般级别故障，维护支持服务提供方应立即通过电话、网络等方式尝试排除故障；如故障在 2 小时内无法排除，维护支持服务提供方应立即派出高级技术人员在 8 小时内到达故障现场进行维修，维护支持服务提供方承诺在收到故障报告后 2 小时内恢复软件产品正常运行。

对于轻微级别故障，维护支持服务提供方应立即通过电话、网络等方式尝试排除故障；如故障在 4 小时内无法排除，维护支持服务提供方应在 8 小时内派出技术人员到达故障现场进行维修，维护支持服务提供方承诺在收到故障报告后 2 小时内恢复软件产品正常运行。

对于无法现场解决的故障，维护支持服务提供方应当立即以功能相同的符合本合同约定的软件产品替换故障软件产品或按照甲方要求采取其他补救措施。

如因工作不力导致的延迟修复造成学校重大损失的，学校有权按相关法律法规对该项目供应商进行追偿。

## (2) 软件版本升级服务

项目验收合格之日起对我行方所购软、硬件产品，服务期内免费提供软件版本升级服务。升级服务期内，如我行所购软件产品发布了任何更新、补丁、版本升级，维护支持服务提供方应立即通知我行；如我行提出要求，维护支持服务提供方应在 5 个工作日内为我行无条件提供该更新、补丁、版本升级的使用许可授权及正版安装介质。如安装该更新、补丁或版本升级需要对软件产品进行重新安装调试的，维护支持服务提供方应当按照我行要求无条件提供该安装调试服务。

3. 供应商需提供原厂支持服务，在合同约定框架内适配医院适应性需求修改。

4. 因政策或相关上级文件要求平台的对接、流程的改良、系统模块的新增等，供应商应该无偿按要求完成。

5. 合同期内如有其它软件系统需对接，供应商应积极配合，不另行收取费用。

## 6. 数据管理服务

(1) 数据备份与恢复：定期对学校的数据进行备份，确保数据的安全性和可恢复性。。

(2) 数据清理与优化：定期对系统中的数据进行清理和优化，删除无用数据，提高系统的运行效率。

(3) 数据安全保障：采取严格的数据安全措施，保护学校的数据不被泄露、篡改或滥用。

## 7. 用户反馈与沟通服务

建立畅通的用户反馈渠道，方便学校的管理人员和用户向供应商反馈问题和建议。及时处理学校用户的反馈，对问题进行分析和解决，并将处理结果反馈给用户。对于用户提出的合理建议，应积极采纳并对系统进行改进。

### (3) 技术支持服务

响应时间：供应商应保证在规定的时间内对学校提出的技术问题做出响应。

远程支持：提供 7\*24 小时咨询服务，包括通过电话、传真、E-MAIL、远程登录等方式由供应商技术人员进行远程技术指导和故障排除。

现场支持：由供应商派出技术人员到现场进行技术支持。供应商在工作日内应提供重大故障 2 小时、一般故障 4 小时的到达现场服务；周末和国家法定节假日内，8 小时到达现场。

### (4) 系统维护与升级服务

漏洞修复：及时发现并修复系统中存在的安全漏洞和程序缺陷，优化保障系统的安全性和稳定性。

## 七、报价要求

### 在龙集采系统报价

#### 1. 详细分项报价

应将项目所涉及的各项硬件产品及服务分别列出，进行详细的分项报价。

#### 2. 总价及优惠说明

在分项报价的基础上，给出整体项目的总价。

### 3. 费用涵盖范围说明

明确报价中所涵盖的费用范围，包括但不限于设备价格、运输费用、安装调试费用、软件授权费用、培训费用、售后服务费用等。避免在后续实施过程中出现费用争议。

附件 2:

## 采购参与意向反馈函

致：中国建设银行股份有限公司甘肃省分行

经研究，我司愿意参与贵行\_\_\_\_\_采购项目\_\_\_\_\_项目包，并完全理解和符合贵行的采购需求。

一旦收到贵行的采购邀请函，我司保证按要求参加采购相关工作；若无正当理由退出，干扰采购秩序，我司同意接受贵行的禁用处理。

涉及本项目的业务往来，请使用我公司以下地址及联系方式：

公司名称（全称）：-----

法定代表人姓名：-----

联系人姓名、职务：-----

联系人手机号码：-----

联系人 E-mail: -----

备用联系人姓名、职务：-----

备用联系人手机号码：-----

法定代表人签章：

供应商名称（公章）

----年----月----日

附件 3:

## 报名供应商信息表

序号	信息类别	反馈意见
1	成立时间是否大于 1 年	
2	是否有实际经营场所，并列明具体地址	
3	龙集采系统基本信息是否有未维护项（最新企业财报、案例、资质信息、纳税人类型、国别、企业性质、组织类型等信息）	
4	龙集采系统基本信息中“法定代表人/负责人”、“法人身份证”、“营业执照”、3 者名字是否一致	
5	龙集采系统基本信息“企业账户”企业账户户名是否与公司名称一致	

6	龙集采系统是否上传 <b>近三年度</b> 经审计或公司盖章后的资产负债表、利润表、现金流量表	
7	龙集采系统是否上传有效期内的与项目采购需求相关的授权、产品认证、行业资质认证	
8	龙集采系统是否上传近三年（2020 年以来）与项目采购需求相关的服务案例	
9	是否认真阅读项目采购需求，并能全部满足	

注：请据实填写上述信息，未据实填写，或“3”项应答为“是”，除“3”项外的其他项应答为“否”的，我行有权取消贵公司后续参与资格。如相关信息维护完成后报名的，不受此限。

# 供应商常用龙集采操作指引

## 目录

一、 供应商注册 .....	2
二、 注册后资料更新 .....	3
1. 基本信息更新 .....	3
2. 资质、案例、财报信息维护 .....	4
三、 供应商报名参加项目 .....	5
四、 供应商添加联系人及实名认证操作指引 .....	8
(一) 添加新联系人 .....	8
(二) 联系人实名认证 .....	10
1. 手机下载龙集采 app .....	10
苹果手机 .....	11
安卓手机 .....	15
2. 龙集采 APP 登陆 .....	16
(三) 管理员变更 .....	20
(四) 管理员手机号变更或遗忘 .....	21

## 一、供应商注册

使用最新版 GOOGLE 浏览器 登陆 网址 (<http://ibuy.ccb.com>)，点击“供应商注册”，参照供应商指南。



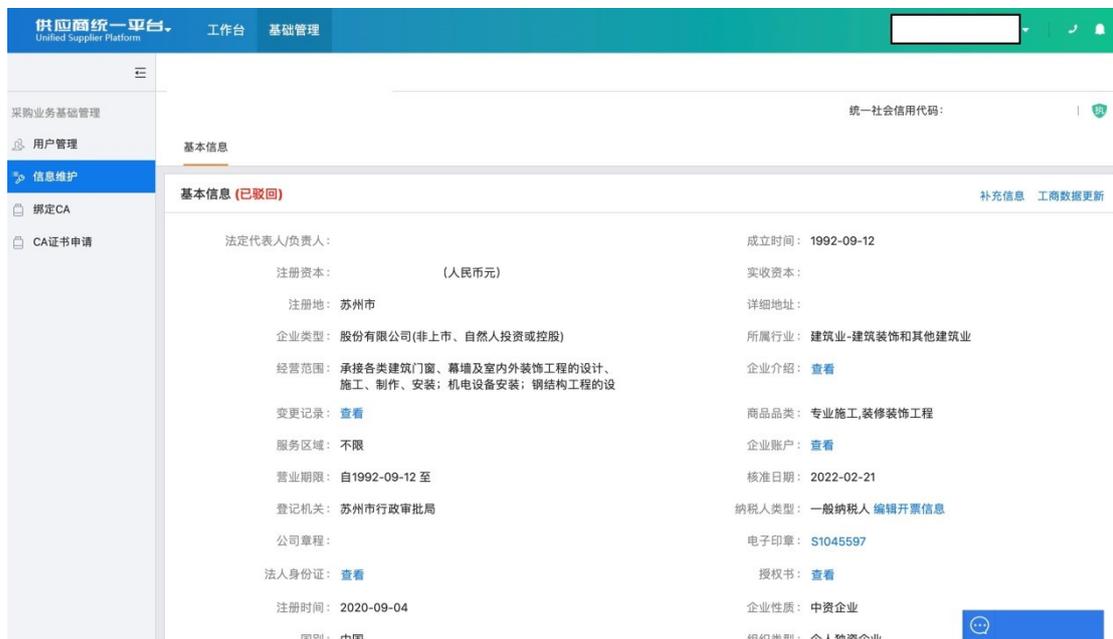
注意:

1. 注册材料完整、详尽、最新、清晰;
2. 供应商注册承诺书及授权书签字、签章清晰，勿潦草无法识别，签字法定代表人/负责人应与工商登记最新信息保持一致;
3. 如需加急，请自行联系页面服务热线;
4. 注意关注短信通知，未通过尽快按要求修正。

## 二、注册后资料更新

### 1. 基本信息更新

基本信息即公司章程、企业介绍、账户等信息。登陆后，左上角选择“供应商统一平台”，选择基础管理——信息维护，即可维护基本信息，注意信息需审核，审核不通过将驳回，注意信息准确性。



The screenshot shows the 'Supplier Unified Platform' (供应商统一平台) interface. The top navigation bar includes '工作台' (Workbench) and '基础管理' (Basic Management). The left sidebar lists '信息维护' (Information Maintenance) as the active menu item. The main content area displays the '基本信息 (已驳回)' (Basic Information (Rejected)) page. The page contains the following information:

法定代表人/负责人:	成立时间: 1992-09-12
注册资本: (人民币元)	实收资本:
注册地: 苏州市	详细地址:
企业类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	所属行业: 建筑业-建筑装饰和其他建筑业
经营范围: 承接各类建筑门窗、幕墙及室内外装饰工程的设计、施工、制作、安装; 机电设备安装; 钢结构工程的设	企业介绍: <a href="#">查看</a>
变更记录: <a href="#">查看</a>	商品品类: 专业施工, 装饰装修工程
服务区域: 不限	企业账户: <a href="#">查看</a>
营业期限: 自1992-09-12至	核准日期: 2022-02-21
登记机关: 苏州市行政审批局	纳税人类型: 一般纳税人 <a href="#">编辑开票信息</a>
公司章程:	电子印章: S1045597
法人身份证: <a href="#">查看</a>	授权书: <a href="#">查看</a>
注册时间: 2020-09-04	企业性质: 中资企业
副业: 由同	组织类型: 个人独资企业

## 2. 资质、案例、财报信息维护

登陆后，注意左上角选择“中国建设银行”（默认即为中国建设银行），选择基础管理——信息维护，即可维护信息。点击“资质信息”、“案例信息”、“财务报表”右侧“添加”维护。注意资质保持最新；案例上传相关案例、三年内大额案例、一年内相关案例；财务报表注意上传清晰、优先上传审计报告、非审计报告需加盖公章、近三年报表必须上传，亏损请出具说明上传于资质信息栏。

The screenshot shows the 'Information Maintenance' (信息维护) page in the China Construction Bank system. The page is divided into several sections: 'Basic Information' (基本信息), 'Qualification Information' (资质信息), 'Case Information' (案例信息), and 'Financial Statements' (财务报表). The 'Qualification Information' section is currently active, displaying a list of qualifications. The 'Case Information' section is also visible, showing a table of project cases.

序号	项目名称	项目内容	金额 (万元)	业主单位	实施日期	附件	操作
1					2020-05-22	<a href="#">查看</a>	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2					2014-02-07	<a href="#">查看</a>	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
3					2012-07-12	<a href="#">查看</a>	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

### 三、供应商报名参加项目

供应商获取公告后，使用最新版GOOGLE浏览器登陆网址（http://ibuy.ccb.com）。无需登陆，或登陆后点击左上角“龙集采”回到首页，能显示如下页面。



往下，查看到“供应商征集”栏目，点击右侧“更多”。



在展示页面“关键字查询”录入我行征集公告关键字，或直接输入“苏州”逐一查看，注意后面征集状态选择。

[首页](#)
[采购动态](#)
[招标专区](#)
[供应商征集](#)
[租户专区](#)

关键字查询: 
 发布主体: 
 地区: 
 状态:

供应商征集

1	建行苏州分行2023-2025彩色印刷服务采购供应商征集公告	2
	截止时间: 2023-10-18      地区: 苏州市      发布机构: 分行	
2	建行苏州分行金阊新城支行、桃花坞支行装修改造项目采购供应商征集公告	2
	截止时间: 2023-10-18      地区: 苏州市      发布机构: 分行	
3	建行苏州分行2024年计算机中心机房外包值班岗位采购供应商征集公告	2
	截止时间: 2023-10-17      地区: 苏州市      发布机构: 分行	
4	建行苏州分行手机银行“苏式生活”特色平台线上运营采购供应商征集公告	2
	截止时间: 2023-10-17      地区: 苏州市      发布机构: 分行	

点击欲报名公告，认真阅读征集公告，对照需求，意向参加后点击页面底部“征集报名”即可。

中国建设银行股份有限公司苏州分行

财务会计部

附件: [附件1: 采购需求及资质要求.doc](#)  
[附件2: 采购参与意向反馈函.docx](#)

提交报名后，可在本公司任务页面“采购业务” - “征集报名”处查看。

中国建设银行  
China Construction Bank

工作台 采购业务 投标 选型管理 基础管理 操作手册及常见问题

采购业务管理

项目名称  征集类型 请选择 查询

征集报名

意向征询回执

已完成采购项目

合同管理

销售发票录入

普融协议专区

专区首页

订单管理

商品管理

--请选择--

采购项目征集

选型测试征集

其他征集

创新课题

暂无信息

共 0 条信息, 共 0 页, 当前第 1 页

50条/页 跳至 1 页 GO

#### 四、供应商添加联系人及实名认证

供应商的注册人默认为龙集采平台的供应商管理员。参与评审的人员必须在本公司平台添加为联系人，该联系人必须实名认证。

必须由本公司管理员在平台中添加用户，管理员可为用户添加角色。

##### （一）添加新联系人

管理员登陆龙集采网址 [ibuy.ccb.com](http://ibuy.ccb.com)，使用注册手机号登陆。

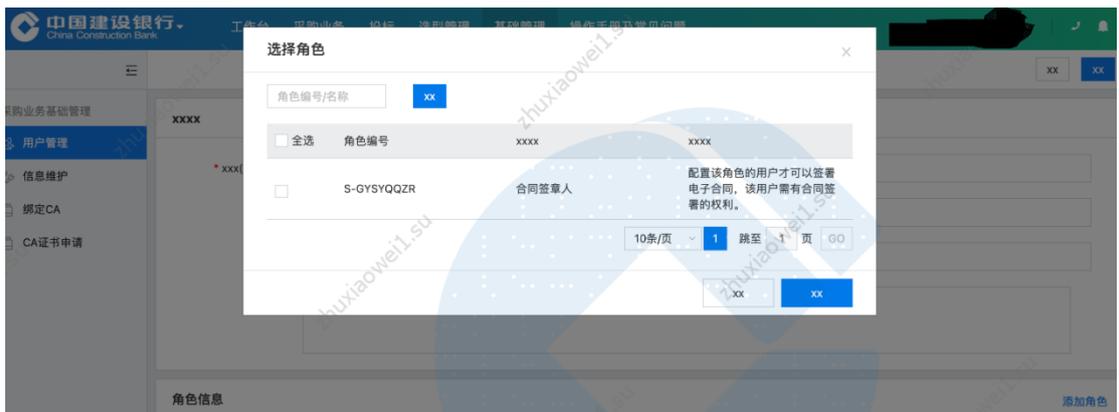
进入后选择第一个“中国建设银行”。



选择“基础管理”——左侧“用户管理”——右上角“新增”，即可增加新的联系人信息。



管理员在新增界面中录入标红星的联系人基本信息，右上角点“新增”即可，右下角“添加角色”可为联系人添加角色。



添加完成后联系人如下图:



## (二) 联系人实名认证

联系人必须完成实名认证。使用自有手机认证。

### 1. 手机下载龙集采 app

下载方式一：浏览器打开龙集采网址（门户网站）[ibuy.ccb.com](http://ibuy.ccb.com)，注意不是供应商登陆后页面，下滑滚动条到最下栏右下角有龙集采app二维码，使用手机扫码下载。

二维码请以网站为准，该指引中二维码不能用，请通过网站扫码。



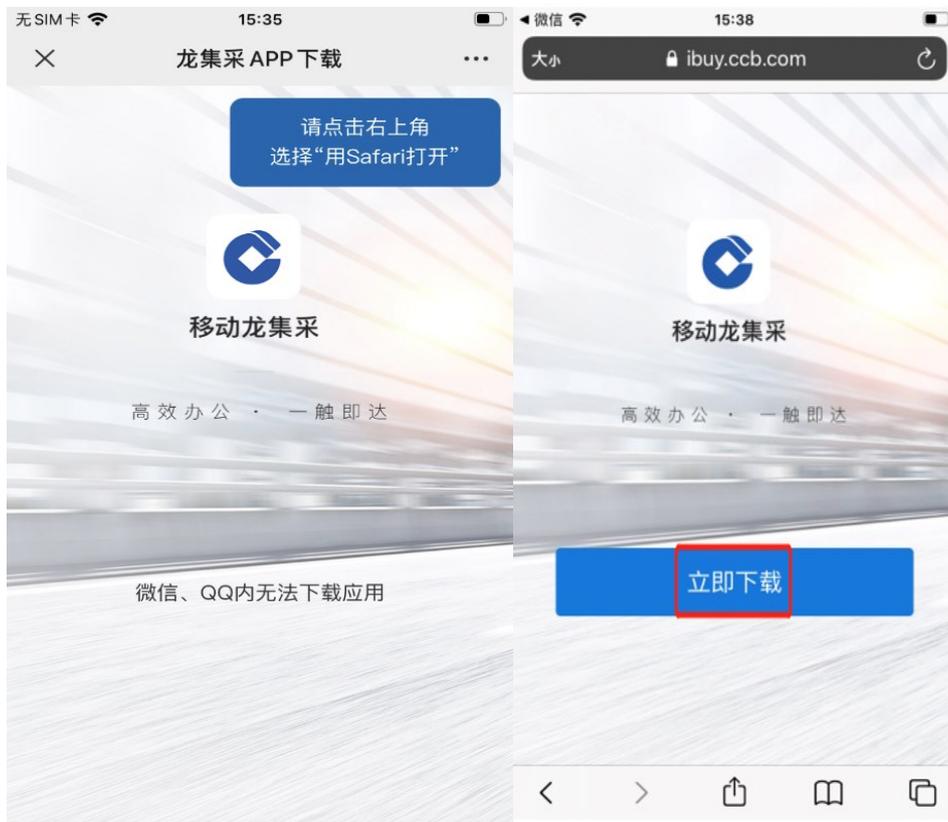
下载方式二：打开龙集采网址[ibuy.ccb.com](http://ibuy.ccb.com)，供应商登陆，登陆页面上面，点击【手机应用下载】后自动弹出龙集采APP二维码，直接扫码下载。



## 苹果手机

苹果手机下载安装APP操作步骤如下所示:

- 按前述步骤使用手机微信或手机摄像扫描二维码;
- 点击右上角, 选择“Safari”打开。点三点, 选择“在默认浏览器打开”或“Safari”打开。点击“立即下载”。



- 点击“安装”。



- 点击龙集采APP，弹出提示未受信任的企业级开发者将不可使用企业级APP，此时点击“取消”。打开手机的设置去操作信任。



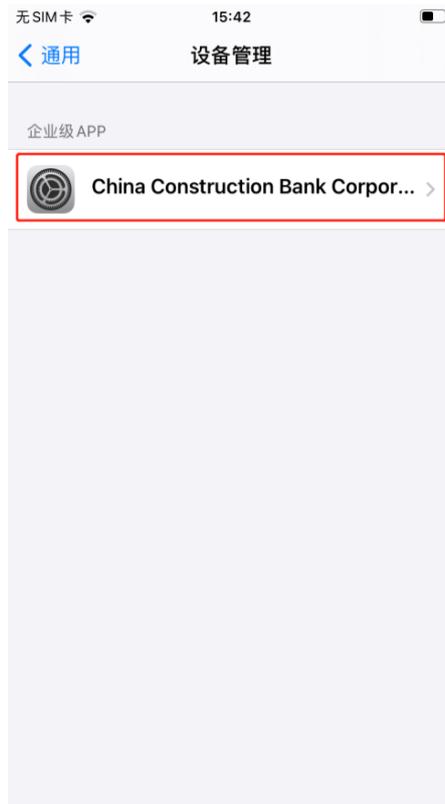
- 在手机设置页面，点击“通用”。



- 在手机通用页面，点击“设备管理”。



- 在手机的设备管理页面，点击“China construction Bank corporation”，如下图所示：



- 点击信任 “China construction Bank corporation”。



- 最后点击 “信任”。



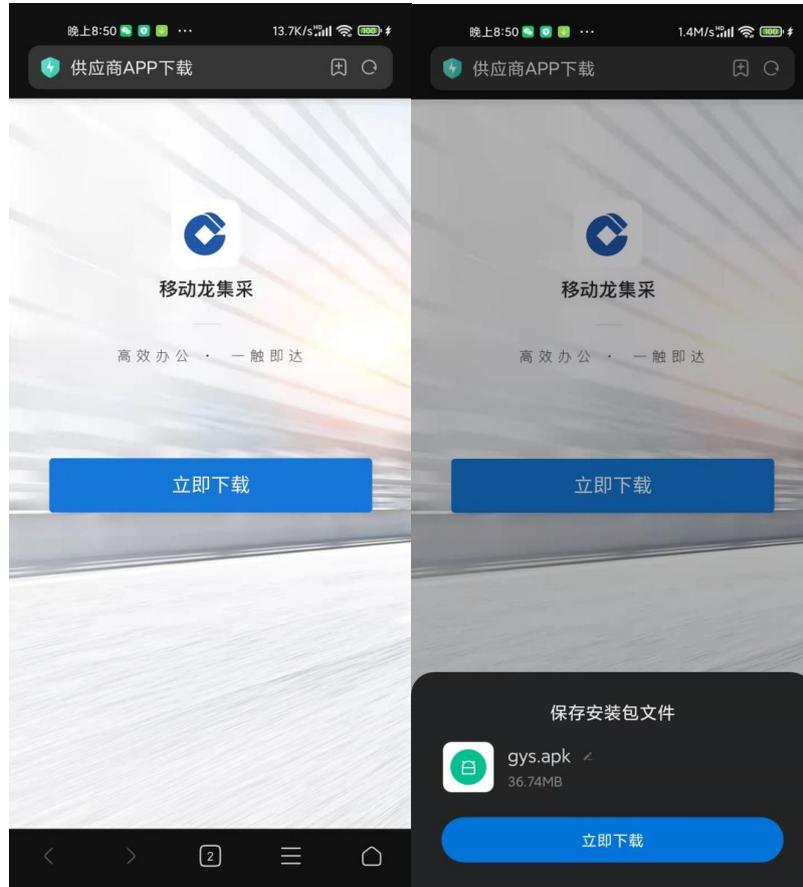
- 打开龙集采APP，即可正常使用。



## 安卓手机

安卓手机下载安装APP操作步骤如下所示：

- 按前述步骤使用手机微信或摄像头扫二维码;
- 点击“立即下载”。下载完成后点击安装包。



- 安装完成后，点开龙集采APP，即可正常使用。
- ## 2. 龙集采 APP 登陆
- 首次下载完成打开APP，自动弹出角色选择框。



- 点击“我是供应商”按钮，直接进入供应商登陆页面。



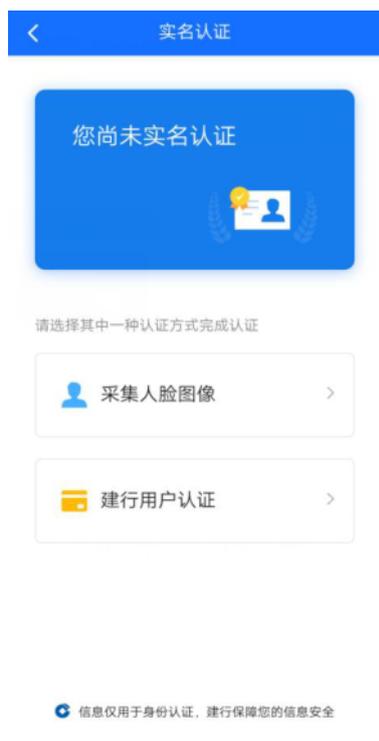
- 进入登陆页面，手机短信登陆，输入手机号，进入APP页面，弹出隐私政策，点击【同意】可继续操作APP。



- 点击【去认证】。



进入认证界面，实名认证有两种认证方式，分为：采集人脸图像认证和建行银行卡认证。



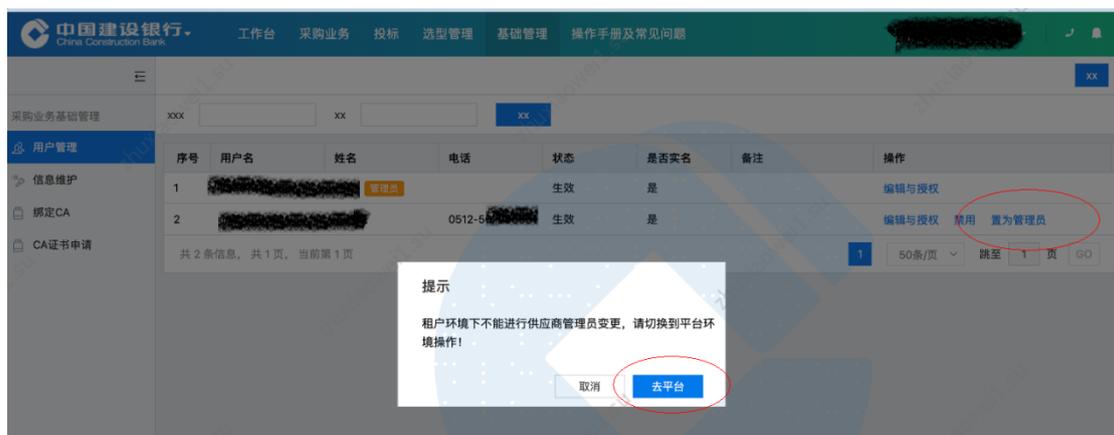
【采集人脸图像】点击后将面部对准手机镜头，根据语音提示进行操作。

注意操作时环境要光线充足，可能要多次尝试。

【建行银行卡】点击后跳转到建行银行卡页面，输入本人名下建行银行卡来操作。

### （三）管理员变更

原管理员离职或调动岗位，需要变更管理员。由原管理员按前续方法添加新联系人后，可以在“基础管理”——“用户管理”界面将此人置为管理员。注意新管理员要上传新的授权函。



系统会自动切换到平台，左上角有不同，同样在“基础管理”——“用户管理”，在拟设为管理员的后面操作“置为管理员”。



#### （四）管理员手机号变更或遗忘

管理员变更必须由管理员完成，如果管理员原注册手机号还能接收验证码，请使用该验证码登陆后修改；如果确实无法实现，需要联系页面客服电话处理。

管理员可以将管理员角色转移给其他用户，管理员变更需审批通过才生效，且一个供应商只能有一个管理员。