

2024 年农信银密码安全设备优化及备品补充项目  
单一来源采购方式专家意见表

|      |                         |         |     |      |                                                                                                                                                 |       |
|------|-------------------------|---------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 项目名称 | 2024年农信银密码安全设备优化及备品补充项目 |         |     |      |                                                                                                                                                 |       |
| 项目编号 | P2024004030             |         |     |      |                                                                                                                                                 |       |
| 采购标的 | 序号                      | 货物名称    | 重要性 | 指标项  | 指标要求                                                                                                                                            | 数量（台） |
|      | 1                       | 签名验签服务器 | ★   | 配置要求 | 型号：NetSign7500-DA<br>CPU 信息：国产芯片处理器<br>内存信息：DDR4 16G<br>操作系统：银河麒麟 V10<br>接口信息：6 个千兆电口，4 个千兆光口，4 个万兆光口，支持 IPv4/IPv6，需配置光模块<br>冗余要求：双电源<br>密钥卡：国芯 | 28    |
|      |                         |         | ★   | 技术指标 | 支持农信银签名验签服务集群对接<br>兼容现有签名集群并行<br>支持国密/国际标准算法<br>签名：SM2：15000TPS<br>验签：SM2：10000TPS                                                              |       |
|      | 2                       | 数据加密机   | ★   | 配置要求 | 型号：SJJ1748-G<br>CPU 信息：国产芯片处理器<br>内存信息：DDR4 16G<br>操作系统：银河麒麟 V10<br>接口信息：4 个千兆电口，2 个万兆口，支持 IPv4/IPv6，需配置光模块<br>冗余要求：双电源                         | 2     |
|      |                         |         | ★   | 技术指标 | 支持农信银加密平台在线对接<br>兼容现有加密机并行<br>支持国密/国际标准算法<br>加解密：SM4：3000Mbps                                                                                   |       |
|      | 3                       | 密押机     | ★   | 配置要求 | 型号：SYD1888-G<br>CPU 信息：国产芯片处理器<br>内存信息：DDR4 16G<br>接口信息：6 个千兆电口，4 个千兆光口，4 个万兆光口，支持 IPv4/IPv6，需配置光模块<br>冗余要求：双电源                                 | 2     |
|      |                         |         | ★   | 技术指标 | 支持农信银汇票密押业务<br>支持国密/国际标准算法<br>支持 SEA 自研专用密押算法<br>兼容现有密押机并行<br>编押核押：15000TPS                                                                     |       |
|      | 4                       | 维保服务要求  | ★   | 保修期限 | 自甲方签署《设备采购终验单》之日起，提供 7 年的原厂保修服务。                                                                                                                | /     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>采购用途</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>为了更好的保障各类业务系统的稳定运行,降低各系统使用共享资源之间的干扰,推动北京及长沙两地双活灾备建设,优化新旧设备迭代组合,重新规划签名验签服务集群架构,调整各系统使用资源,需要对签名验签服务器集群进行设备更换及补充。</p> <p>同时,为满足巡视整改相关要求,针对关键设备无备品备件意见,根据中心最新出台的《农信银资金清算中心备品备件使用管理工作方案》,落实签名验签服务器、数据加密机、密押机等密码安全设备备机采购工作。</p> |
| <p>供应商或代理机构名称</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>签名验签服务器: 北京信安世纪科技股份有限公司</p> <p>数据加密机: 广州江南科友科技股份有限公司</p> <p>密押机: 杭州信雅达科技有限公司</p>                                                                                                                                          |
| <p>根据《农信银资金清算中心非招标采购管理实施细则》(农信银办〔2021〕27号)第七十八条“可采用单一来源方式采购”的相关规定,“必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求,需要继续从原供应商处添购,否则将影响配套要求”。密码安全设备采购项目属于对原采购项目的后续一致性使用,用于提供集群统一的配套服务,符合相关单一来源采购规定。必要性如下:</p> <p>签名服务集群架构优化,是对已有系统原集群进行改造,属于原系统的迁移、升级和扩容工作。备品备件保障也是基于原有集群的支持。由于密码安全设备是软件服务和硬件设备配套的整体系统,需要保证应用调用接口的一致性,同一应用不能在单一集群调用两个不同厂商的 API 接口;其次,在签名服务器的特有 NCS 金融机构列表及特殊签名和加解密、加密机与平台的私有密钥协议、以及密押机自有的 SEA 算法方面需保持原集群一致性,否则在集群对接过程中无法兼容;中心使用的产品针对相关系统做了部分功能和策略的定制化开发,</p> |                                                                                                                                                                                                                              |



若不采用原厂商，已完成的定制化开发将无法使用；中心更改相关密码安全设备厂商，相关系统以及所对接的成员机构也需要做相应改造；同时，相关安全设备在同行业内使用广泛，在市场上占主导地位。

综上所述，签名服务架构优化和备品备件的软硬件及特殊配置保持一致，可保证设备在生产环境的无缝接入，避免对多业务系统产生迁移及运行风险；并且无需增加中心额外的开发、测试、联调和运维等附加成本；同时避免为成员单位带来不必要的设备采购、应用改造支出和业务影响。因此，相关密码安全设备采用单一来源方式进行设备采购。

#### 专家意见：

1、因接口、标准、密钥及算法等技术限制，需同一品牌产品才能使相关原系统无缝迁移，即必须保证原有采购项目一致性及服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，否则将影响配套要求。

2、如更换其他品牌设备，中心各业务需与成员单位开展相应对接工作，且满足原有接口要求，对应用开发成本和风险都有一定影响。

3、备品备件相关支持要与原有集群保持一致性，保证设备故障紧急更换时可以平滑代替。

根据以上理由，只有北京信安世纪科技股份有限公司提供的签名验签服务器，广州江南科友科技股份有限公司提供的数据加密机，杭州信雅达科技有限公司提供的密押机能满足本项目采购需求。因此，建议采用单一来源方式实施采购。

专家签字：

安霞 郑位 杨瑞 王峰 陈明





农信银资金清算中心  
RURAL CREDIT BANKS FUNDS CLEARING CENTER

## 2024 年农信银密码安全设备优化及备品补充项目

### 专家名单

| 序号 | 姓名  | 工作单位        | 职称  | 联系方式 |
|----|-----|-------------|-----|------|
| 1  | 安文良 | 北京捷创技术有限公司  | 高工  |      |
| 2  | 郑仁  | 北京信智成科技有限公司 | 高工  |      |
| 3  | 李金梅 | 中国工商银行      | 副处级 |      |
| 4  | 王飞  | 北京建信金融科技    | 高工  |      |
| 5  | 张鹏  | 中信银行        | 高工  |      |