



2026 年南方电网数字电网集团信息通信科
技有限公司准入网关第一批寻源项目
技术规范书

南方电网数字电网集团信息通信科技有限公司



目录

1. 总则	1
1.1. 概述	1
1.2. 工作范围、计划工期要求	2
1.3. 应遵循的标准	2
1.4. 对响应文件的编制要求	2
2. 项目描述	3
2.1. 项目背景	3
2.2. 项目目标	3
2.3. 项目范围	3
3. 项目内容与要求	4
3.1. 技术指标	4
3.2. 其他要求	6
4. 项目要求	6
5. 成果及交付物	7
6. 质量要求	7
7. 安全保密要求	7
8. 项目验收要求	8
9. 知识产权要求	8

1. 总则

1.1. 概述

1、本技术规范书适用于 2026 年南方电网数字电网集团信息通信科技有限公司准入网关第一批寻源项目，本技术规范书的所有解释权归南方电网数字电网集团信息通信科技有限公司（以下简称信通公司或公司）。

2、所有寻源方认为是本文件范围所要求而被遗漏的项目，都被认为是包含在本次寻源范围内，响应人的响应被视为包含此遗漏项目的响应。响应人可以就寻源方认为的遗漏项目提请寻源方注意，并详细说明理由。寻源方将就此进行澄清。

3、响应人应保证所提供的所有资料真实、完整、准确无误，否则寻源方将有权取消响应人的响应资格，由此产生的一切后果由响应人承担。

4、响应人应按照本技术规范书的要求提供详细、完整的技术方案。所提供的技术方案应完全满足或高于本技术规范书的要求，对于本技术规范书中的条款，响应人如不能满足要求，或有其它替代方案，或有其它修改建议，应在技术方案以及技术差异表中指出其必须进行修改的理由以及与原要求的差别。对于本技术规范书未规定的有关系统性能和功能，响应人应提出补充要求或建议，并陈述其理由。

5、寻源方在任何时候保留和拥有对本技术规范书的解释权。寻源方有权在签定合同前，根据需要修改和补充本技术规范书，修改补充后的最终技术规范书将作为合同的附件。

6、响应方未经寻源方同意，不得以任何形式向第三方公开本技术规范书。

本技术规范书解释权属寻源方所有。

1.2. 工作范围、计划工期要求

1.2.1. 工作范围

寻源 44 台准入网关（仅包含设备供货、原厂资料交付、原厂质保及远程技术支持，现场安装、部署、调试、项目实施工作由寻源方负责）。

1.2.2. 交货期

合同签订之日起 30 天内供货，具体以双方签订的合同要求为准。

1.3. 应遵循的标准

响应方提供的设计成果应参照国际标准、国家标准、电力行业标准、工信部部颁标准、南方电网公司标准而制定。

1.4. 对响应文件的编制要求

响应文件中，要求对本技术规范书所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释。首先对实现或满足程度明确作出“完全满足”、“部分满足”、“不满足”等应答，不得使用“明白”、“理解”等词语。凡采用“部分满足”应答的，应详细说明哪部分满足或不满足。

响应文件应按照以下的内容格式及编排顺序进行编制，逐项给予响应并提出建议，如对本技术规范书有修改建议亦应一并提出并详细说明。

（一）综述

应结合对本项目正确、深入、全面的理解，阐述项目的目标与内容。

（二）技术方案

应详细描述设备供货、原厂质保、远程技术支持、交付物、供货进度计

划等信息等信息。

（三）其他

认为需要为本项目提供的其它任何资料信息。

2. 项目描述

2.1. 项目背景

当前全球网络安全局势日趋复杂，网络攻击手段持续迭代升级，能源领域关键基础设施已成境外网络势力重点攻击目标，各国均持续加码网络安全建设，强化核心设施安全防护。网络安全现已上升为我国国家战略，伴随数字中国建设提速，各行业信息化应用持续深化，网络安全保障工作愈发关键。

目前贵州电网有限责任公司在用终端准入网关设备维保期满，硬件及系统架构不符合国产化建设相关要求，功能上无法兼容信创终端与非信创终端，不能实现全网终端统一准入、身份核验与接入管控，终端入网环节安全风险突出。为落实信创建设部署，补齐终端安全管控能力短板，保障网络运行安全。

2.2. 项目目标

通过升级终端准入网关，强化终端接入安全防线、提高网络安全运行监管能力。

2.3. 项目范围

寻源 44 台准入网关。

3. 项目内容与要求

3.1. 技术指标

3.1.1. 寻源软件内容

本项目拟寻源软件名称、软件数量、配置要求等情况如下表所示：

3.1.1.1. 采购清单

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	准入网关	详见技术参数	台	44

3.1.1.2. 主要技术参数

特别说明:1、以下带“★”的各设备参数，均需出具加盖设备制造商公章的证明文件，未出具证明文件的均视为该参数不满足要求。2、所有技术参数需提供清晰的功能截图证明，并加盖制造商公章，否则视为无效。

序号	指标分类	技术参数
1	性能指标	单台设备支持 ≥ 5000 用户
2	硬件配置	★运行内存 $\geq 32G$ ，支持 DDR4 或更高版本的内存，与国产芯片兼容
3		★硬盘存储 $\geq 4T$
4	功能支持	★支持包括 MAC 地址、IP 地址、基于用户名和密码的身份、接入设备端口、所在 VLAN 等信息，还支持 U-KEY、支持智能卡、数字证书认证，LDAP，能够对接现有信创终端安全系统（提供加盖设备制造商公

		章的承诺函，承诺能够对接，或经过二次开发后能够对接贵州电网公司现有信创终端安全系统）。
5	自主可控要求	★设备核心软硬件及关键芯片满足自主可控要求：设备搭载的处理器、DRAM 内存芯片、Flash 存储芯片、安全芯片全部实现自主可控；整机处理器（CPU）、DRAM 内存芯片、Flash 存储芯片、安全芯片、操作系统等软硬件均为自主可控产品，须提供第三方自主可控认证报告并加盖原厂商公章。
6	整机质量服务要求	★提供不少于 3 年的免费服务周期（含换件维修和软件免费）
7	产品部件保障	★供应商保障产品主要部件，提供 3 年的备件服务能力（自到货验收之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。

3.1.1.3. 一般技术参数

序号	指标分类	技术参数
1	硬件配置	万兆光口 ≥ 1 ；千兆电口 ≥ 1 ；管理口 ≥ 1 ；
		标准 2U 机架式。
2	准入控制	支持 MAC 地址、IP 地址、基于用户名和密码的身份、接入设备端口、所在 VLAN 等信息，还支持 U-KEY、支持智能卡、数字证书认证，LDAP，未通过身份认证和合规检查的设备无法接入网络。
3	访问控制	基于设备的使用人信息、设备信息、设备合规状态等多维度进行动态授权和访问控制，确保网内设备仅拥有受限的网络访问权限。当存在设备超越权限的网络

		访问请求时,将根据管理员配置对越权设备进行阻断或日志记录。
4	日志管理	提供完善的日志记录功能,能记录准入操作、设备状态等信息,留存设备连接、操作日志,需支持保存日志不少于 180 天。
5	用户管理	支持多用户管理,可设置不同用户角色和权限,对设备操作进行精细控制,支持分级级联管理,统一策略下发。
6	管理方式	提供多种管理接口,如 Web 界面、CLI 命令行、SNMP 协议等,方便管理员进行配置和管理。

3.2. 其他要求

- 1、软件需要符合南方电网技术路线及管控要求;
- 2、软件需要有相关测试报告,包括但不限于:出厂测试、第三方测试,涵盖功能、性能、安全、自主可控基础软件适配、信创终端和浏览器兼容性等相关测试。

4. 项目要求

- 1、供应商须提供 7×24 小时远程热线电话、电子邮件、微信等技术支持服务,包含技术咨询、远程故障诊断、版本补丁推送、软件升级指导等工作;所有现场安装、部署、故障现场消缺、现场技术值守工作由寻源方自行负责。

2、设备出现重大故障且远程无法解决时，供应商须按原厂服务承诺协调技术人员提供远程深度技术支撑，配合寻源方完成问题处置，必要时承担现场到场支持工作。

3、供应商需建立专项对接机制，指定固定对接人，及时响应我方技术咨询、问题反馈及原厂资源协调需求。

5. 成果及交付物

通过开展本项目，确保各项项目要求落实到位，同时形成包括但不限于以下项目交付物：设备出厂资料、安装部署手册、用户操作手册、出厂测试报告、第三方测试报告。

6. 质量要求

1、响应人应保证所提供服务均能满足本技术规范书要求。

2、响应人须协助寻源方建立独立于项目设计与实施的质量保证机制，建立和完善全面的项目质量管理体系，响应方应遵循相应的质量保证机制及质量管理体系。

3、响应人需要提供项目质量保障的售后服务以及相应的技术支持。

7. 安全保密要求

1、中选人在供货期间，负有保护南方电网公司的网络安全、信息安全和系统数据安全的义务和责任；负有保护所持有、接触的属于或涉及南方电网公司商业秘密的信息安全的义务和责任。

2、在现场服务过程中，中选人必须在寻源方指定地点办公，并遵守寻源方关于第三方人员管理规定要求；未经许可不得以任何方式对保密信息及工作成果进行复制、传播、泄漏、告知，不得将保密信息带离办公场所。

3、无论何种原因导致合同解除或终止，本项目约定下的保密条款、保

密内容及相关的违约责任的约定仍然生效。保密期限为签订合同之后至永久，保密范围为项目所涉及的任何资料。

8. 项目验收要求

项目交付物已通过审核，并提交相关成果通过审查，中选人可申请竣工验收，寻源方审批寻源方提交的竣工验收申请，当确定项目满足验收条件后组织验收会议。

项目验收的方法和程序将参照中国南方电网有限责任公司信息化项目验收管理办法的相关规定执行。

在通过项目验收后，中选人须将所有项目成果交付给用户方，所有交付物均需提交电子版。交付物的内容必须与实际工作情况相一致，交付物的质量必须符合用户方的要求。

9. 知识产权要求

在项目完成后，中选人应向寻源方提供该项目所有技术成果、文档、以及相关数据等。中选人应保证其提供的产品、工具、源代码、文档、知识资产及服务没有任何权利瑕疵，没有侵犯任何第三方权利。寻源方在使用该产品或服务的任何一部分时，免受第三方提出的任何侵犯其知识产权的权利主张。如果任何人对寻源方使用该产品及服务主张权利，由中选人负责处理一切纠纷及相关事宜，由此给寻源方造成的损失，由中选人承担。项目成果知识产权属于寻源方。

本合同项下由中选人在履约过程中所创作的任何交付成果或作品，由寻源方拥有此类交付成果或作品的著作权，寻源方可自由使用而不用获得中选人同意，但是双方必须遵守中华人民共和国相关法律法规合法使用。未经寻源方书面许可，中选人及其任何人员均不得行使本项目工作成果的任何知识

产权。