

# 2023 年广州供电局电力设备状态智能感知 芯片化技术、5GMEC 边缘云关键技术、高安 全固态储氢技术等科技项目（二次招标）招 标公告

（招标编号：CG2700022001673592）

## 一、招标条件

本招标项目 2023 年广州供电局电力设备状态智能感知芯片化技术、5GMEC 边缘云关键技术、高安全固态储氢技术等科技项目（二次招标）（招标项目编号：CG2700022001673592），招标人为广东电网有限责任公司广州供电局，项目资金来自自筹资金，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

## 二、项目概况和招标范围

### （一）项目概述：

标的 1 标包 1：电力设备状态智能感知芯片化技术研究-移动终端应用技术开发

本标的拟研究物联网智能感知终端与移动应用之间的数据传输模型、接口和方法，提出智能感知终端与移动终端的通信接口协议和数据格式，开展数据转换接入模块及移动终端应用软件开发技术研究，实现电力设备关键参量的移动综合监测。研究物联网智能感知终端主站系统开发技术与智能分析技术，对终端上送的可见光图像、红外图像、局放等信号进行人工智能训练和推理，实现对缺陷的识别。

标的 2 标包 1：面向 5G 电力虚拟专网的 5G MEC 边缘云关键技术研究及示范验证项目

本标的主要是面向 5G 电力虚拟专网的 5G MEC 边缘云关键技术研究及示范验证项目技术开发，内容包括面向 5G 电力虚拟专网的 5G MEC 边缘云关键技术研究等，预期交付相应研究报告、论文、发明专利等研究成果，同时指导试制单位完成轻量级 5G UPF 设备样机与轻量级 5G MEC 设备样机的试制。

标的 3 标包 1：可长期存储的高安全固态储氢技术研究——储氢合金开发和单模块固态储氢系统优化设计

开展储氢合金的开发及批量一致性制备，单模块固态储氢系统氢化物反应床体的优化设

计，单模块固态储氢系统的传热传质优化设计。

标的 3 标包 2：可长期存储的高安全固态储氢技术研究——单模块固态储氢系统及其辅助设备试制与安装调试

开展单模块固态储氢系统氢化物反应床体成型，单模块固态储氢系统及其辅助设备试制，单模块固态储氢系统及其辅助设备与燃料电池发电系统的高效集成和安装调试。设备安装调试地点已有固态储氢系统及其辅助设备，需协调搬运和替换。

（二）招标范围：

标的 1 标包 1：电力设备状态智能感知芯片化技术研究-移动终端应用技术开发

详见技术规范书。

标的 2 标包 1：面向 5G 电力虚拟专网的 5G MEC 边缘云关键技术研究及示范验证项目

详见技术规范书。

标的 3 标包 1：可长期存储的高安全固态储氢技术研究——储氢合金开发和单模块固态储氢系统优化设计

详见技术规范书。

标的 3 标包 2：可长期存储的高安全固态储氢技术研究——单模块固态储氢系统及其辅助设备试制与安装调试

详见技术规范书。

本次招标仅对第一次招标失败的标的 3 标包 1 进行招标。

（三）招标项目所在地区：广州。

（四）资格审查方式：资格后审。

（五）招标分类：专项招标。

（六）标的清单及分包情况如下：

序号	标的编码	标的	概算金额（万元）	标包编码	标包号	标包名称	标包金额（万元）	最高限价（万元）	限价说明	投标保证金（万元）	服务期/工期	是否需要网络安全审查
1	CG2700 022001 673592 003	标的 3:可长 期存储 的高安	105. 25	CG27 0002 2001 6735	1	标的 3 标 包 1: 可 长期存储 的高安全	105.25	105.25	/	/	自合同 生效之 日起至 2026 年	否

		全固态 储氢技 术研究		9200 3001		固态储氢 技术研究 ——储氢 合金开发 和固态储 氢系统优 化设计					6月30 日	
--	--	-------------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	-----------	--

### 三、投标人资格要求

通用资格要求	
序号	内容
1	投标人为中华人民共和国境内注册合法运作的法人或其它组织,并提供登记设立的证明文件(如:营业执照或事业法人登记证或执业许可证等)。法人需具有独立承担民事责任和独立履行合同的能力;其他组织需具有独立履行合同的能力。
2	投标人没有在中国南方电网有限责任公司暂停投标资格、取消投标资格、不接受投标、市场禁入,且未解除的。
3	投标人必须按照南方电网公司要求,在供应链统一服务平台(www.bidding.csg.cn)上完成供应商登记注册,并通过审核。

专用资格要求		
序号	内容	关联标的/标包/标段
1	不接受联合体投标。	标的3:可长期存储的高安全固态储氢技术研究[标的3 标包1:可长期存储的高安全固态储氢技术研究——储 氢合金开发和固态储氢系统优化设计]

### 四、招标文件的获取

#### (一) 完成供应商登记

在本项目招标文件发售截止时间前完成南方电网公司供应链统一服务平台供应商登记(登录网址:www.bidding.csg.cn)(具体见2016年3月1日网站发布的南方电网公司供应商登记公告),提交登记信息时请选择“广东电网有限责任公司”为审核单位,已完成本步骤的可忽略。供应商要为注册登记、审核预留足够的时间,由于自身原因无法及时获取招标文件的,后果由供应商自行承担。

#### (二) 数字证书办理

在本项目投标文件递交截止时间前完成供应商数字证书办理(办理流程见网站下载中心数字证书办理指南),已完成本步骤的可忽略。供应商要为数字证书办理预留足够的时间,由于自身原因造成无法投标的,后果由供应商自行承担。

### (三) 招标文件获取

凭系统账号、密码登陆供应链统一服务平台,确定要购买的项目、标的、标包,在系统下载加盖招标代理机构电子章的电子版招标文件。

### (四) 招标文件(电子文件)售价

招标文件售价 0 元。

### (五) 供应链统一服务平台发售招标文件时间

供应链统一服务平台发售招标文件时间: 2024 年 02 月 23 日 17 时 00 分 00 秒至 2024 年 02 月 28 日 17 时 00 分 00 秒。过期无法获取。

### (六) 供应商登记、供应链统一服务平台操作、数字证书办理咨询电话

供应商登记咨询电话: 4008100100 转 1

供应链统一服务平台操作咨询电话: 4008100100 转 3

数字证书办理咨询电话: 400-666-3999

电话咨询时间: 周一至周五 上午 8:30-12:00, 下午 14:00-17:00

## 五、投标文件的递交

### (一) 投标文件递交方式

1. 通过南方电网供应链统一服务平台([www.bidding.csg.cn](http://www.bidding.csg.cn))递交投标文件,并以此为准。

2. 本次招标采用全电子无纸化投标,投标人必须于规定的截标时间前按招标文件要求在南方电网公司供应链统一服务平台完成投标文件上传,无需再另行制作并递交纸质版投标文件及 U 盘电子版投标文件。未按要求在南方电网公司供应链统一服务平台制作或上传投标文件的,造成的一切后果由投标人自行承担。

### (二) 投标文件递交时间、截止时间

供应链统一服务平台投标文件开始递交时间: 2024 年 02 月 23 日 17 时 00 分 00 秒, 截止时间: 2024 年 03 月 15 日 09 时 00 分 00 秒。

### (三) 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

### (四) 计算机硬件特征码审查要求

为进一步规范招投标活动，维护公平竞争的市场环境，本项目对投标人在招标文件下载、投标文件制作及上传过程中产生的计算机硬件特征码严格审查。投标人如存在以下任一情形，由评标委员会对其作否决投标处理：

1. 与其他投标人下载招标文件的 IP 地址、投标文件的 CPU 序列号及硬盘序列号三者同时一致；

2. 与其他投标人上传投标文件的 IP 地址、投标文件的 CPU 序列号及硬盘序列号三者同时一致；

3. 与其他投标人的投标文件网卡 MAC 地址一致。

如采购项目最小独立评审单元（标的/标包/标段）出现上述任一情形，将否决投标人响应该采购项目及同一采购项目后续采购的全部投标文件。

如投标文件存在串通投标情形的，将依据南方电网公司相关规定，对相关投标人实施不接受投标处罚。

## 六、开标时间及地点

（一）开标时间：2024 年 03 月 15 日 09 时 00 分 00 秒

（二）地点：南方电网供应链统一服务平台

注意：本次招标采用**在线开标**，不设现场开标环节。投标人可于开标结束后一小时内，在南方电网供应链统一服务平台上查看项目解密情况，并完成系统确认，如逾期未确认则视为同意开标结果。

## 七、发布公告的媒介

本次招标采取公开招标方式，公告在“中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）及南方电网公司供应链统一服务平台（[www.bidding.csg.cn](http://www.bidding.csg.cn)）”发布。

## 八、其他公告内容

根据国家《网络安全审查办法》要求，经南方电网公司预判为需要向国家网络安全审查办公室申报网络安全审查的产品或服务，中标候选人/中标人有义务配合网络安全审查工作，所需申报材料应在接到招标人通知的 3 个工作日内提供，并不得利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不得中断产品供应或必要的技术支持服务，产品和服务通过网络安全审查后方可确定中标人，未通过网络安全审查的取消中标资格。凡参与本次投标的投标人，视作承诺上述事项，中标候选人/中标人产品

和服务因没有通过网络安全审查而造成的损失，自行承担相关责任与后果；中标候选人/中标人因未履行网络安全审查义务（包括不配合审查、故意隐瞒、提供虚假申报材料等）而造成招标人直接或间接损失的，招标人保留追究责任权利。

## 九、监督部门

（一）投标人或其他利害关系人对本次采购过程中资格预审文件（如有）、招标文件、评标结果存在质疑、异议的，有权通过招标代理机构向招标人提出。

招标代理机构名称：南方电网供应链集团有限公司；

招标代理机构邮箱：[nwwzebl@csg.cn](mailto:nwwzebl@csg.cn)

（二）投标人或其他利害关系人认为本次采购活动中，不符合法律、行政法规规定的，有权向以下相关部门投诉。

监督投诉机构名称：广州供电局资产管理部

监督投诉机构电话：020-87120056

监督投诉机构邮箱：[gyljdts@guangzhou.csg.cn](mailto:gyljdts@guangzhou.csg.cn)

## 十、联系方式

招 标 人：广东电网有限责任公司广州供电局	招 标 代 理 机 构：南方电网供应链集团有限公司
地 址：广州市天河区天河南二路2号	地 址：广州市天河区天河路178号
联 系 人：周工	联 系 人：杨工
电 话：020-87122595	电 话：4008100100-2-0

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：谢建鑫 **谢建鑫**

招标人或其招标代理机构名称：南方电网供应链集团有限公司【盖章位置】

2024年02月23日