

关于实施大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司3号发电机电晕治理升级改造采购单一来源的通知

采购名称：大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司3号发电机电晕治理升级改造采购单一来源

报价截止时间：详见采购文件

采购单位：大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司

采购代理机构：北京国电工程招标有限公司

采购人联系方式：010-68777119

采购类型：施工

具体采购事宜等详见中国大唐集团有限公司电子商务平台非招标公告模块，拟参与本次采购的供应商请在非招标公告模块找到本采购公告，完成报名、购买采购文件，并递交应答文件。

大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司 3 号发电机 电晕治理升级改造采购单一来源 采购公示

1. 采购条件

本采购项目大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司 3 号发电机电晕治理升级改造已由大唐国际发电股份有限公司批准，资金来自企业自筹，采购人为大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司。项目已具备采购条件，现对该项目进行单一来源采购。

2. 项目概况与采购范围

2.1 建设地点：北京市石景山区高井热电分公司新厂厂区

2.2 建设规模：1380MW 机组

2.3 计划工期：现场改造开工日期为2025 年 04 月 01 日，总工期60-70 天，具体实际施工日期以电网批复时间为准。

2.4 采购范围：本次采购包括北京高井热电分公司 3 号发电机电晕治理升级改造项目所涉及的改造设计、技术资料及图纸、设备及材料供货、包装和运输、技术服务及改造施工、试运等。

3. 采用单一来源采购方式的原因及相关说明

北京高井热电分公司 3 号发电机由哈尔滨电机厂有限责任公司（以下简称“哈电”）生产制造，于 2014 年 6 月投产发电，发电机定子和转子均采用空气冷却。300MW 级全空冷发电机目前是哈电的专利产品，其他国内发电机制造厂目前没有成型投产样例，哈电因此获得

了该项新技术的专利(空冷汽轮发电机定子线棒实用新型专利证书,证书号第 1813841 号),由于是国内首台,在运行一段时间后,发生了较严重的电晕问题。哈电通过对我公司 3 号发电机多年积累基础数据的研究,经过不断改进,先后于 2017 年在扎鲁特完成 2 台 300MW 级全空冷机组并投入运行。于 2023 年在汇流河电厂完成 350MW 级全空冷机组并投入运行,目前运行良好。哈电在此基础上针对高井机组总结了成功的经验,制定了高井空冷发电机改进方案,主要从 4 项技术上加以改进,在技术、基础数据、研发等方面具有唯一性。哈电研发了一种跨接降压三支路定子绕组结构的技术,是基于空冷发电机不同于一般发电机双星绕组结构的 30 万空冷发电机独有技术,申请了相关专利(一种跨接降压三支路定子绕组结构发明专利证书,证书号第 4067735 号),发电机定子线棒导线制造方法是哈电研发的定子绕组线匝的独有的制造工艺,为此申请了专利(发电机定子线棒导线制造方法发明专利证书,证书号第 2245312 号)。

为消除 3 号发电机定子电晕问题,哈电通过长期追踪我公司 3 号发电机运行数据的基础上进行研发并提出新的技术改进措施,即:降低分相绕组间的电压;应用高性能绝缘材料,优化改进定子线棒结构,增大防晕区绕组的斜边间隙;应用新型防晕材料阻值检测设备严格控制半导体材料阻值,优化防晕结构提高长期运行可靠性;改进调整绕组端部帮扎工艺,严格控制绕组端部表面质量。项目需整体破拆后再下线施工。在不改变 3 号发电机外形结构的前提下,在施工过程中充分保护、借用原有 3 号发电机机座、铁芯结构,且施工时需要将定子线棒与定子铁芯、端盖无差别衔接,上述施工工艺要求施工单位对 3 号发电机结构、对线棒拆装要求、对定子铁芯、风冷系统接口具有原始设计参数,并在作业过程中评估各项拆装对工艺流程、设备整体结

构、性能的影响。

综上所述，本项目改造涉及的技术数据、设计优化、设备制造以及施工工艺等方面哈尔滨电机厂有限责任公司均具有唯一性，为保障升级改造项目的经济、安全及技术匹配性能，确保后续维修、更换、改造的完整性及连续性。根据《中国大唐集团公司采购管理规定》第二十四条“单一来源采购适用条件：采用特定专利、专有技术或者其他特殊原因，只能从唯一的供应商处购买的采购；或原采购的后需维修、零配件供应、更换补充，必须向原供应商购买的采购；或必须保证与原项目一致性或服务配套要求需要继续从原供应商处添购的采购；或紧急采购。”本项目具体情况符合“采用特定专利、专有技术或者其他特殊原因，只能从唯一的供应商处购买的采购；或必须保证与原项目一致性或服务配套要求需要继续从原供应商处添购的采购”，故申请采用单一来源采购方式，与哈尔滨电机厂有限责任公司进行单一来源谈判。

4. 拟定的唯一供应商名称、地址

供应商名称：哈尔滨电机厂有限责任公司

供应商地址：哈尔滨市香坊区三大动力路 99 号

5. 公示的期限

5 个工作日，自 2024 年 7 月 1 日至 2024 年 7 月 8 日

6. 联系方式

采购代理机构：北京国电工程招标有限公司

地 址：北京石景山区银河财智中心 B 座

联 系 人： 顾乐

电 话： 68777119

电子邮件： gule@cweme.com

本采购项目的监督部门：大唐国际发电股份有限公司供应链管理
部

采购业务投诉电话：4008886262-3

采购业务投诉邮箱：cgts@cweme.com

人员违规违纪行为投诉邮箱：jijianjubao@cweme.com