

山东送变电工程有限公司2024年第四批经营性绿色通道物资类公开竞谈采购项目采购公告

(招标编号：SBD24-LTWZJT-04)

项目所在地区：山东省

一、招标条件

本山东送变电工程有限公司2024年第四批经营性绿色通道物资类公开竞谈采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金/，招标人为山东送变电工程有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为其它方式。

二、项目概况和招标范围

规模：详见附件

范围：本招标项目划分为6个标段，本次招标为其中的：

(001)分布式故障诊断装置； (002)导线； (003)瓷绝缘子；
(004)复合绝缘子； (005)金具； (006)防鸟设施；

三、投标人资格要求

(001分布式故障诊断装置)的投标人资格能力要求：详见附件；

(002导线)的投标人资格能力要求：详见附件；

(003瓷绝缘子)的投标人资格能力要求：详见附件；

(004复合绝缘子)的投标人资格能力要求：详见附件；

(005金具)的投标人资格能力要求：详见附件；

(006防鸟设施)的投标人资格能力要求：详见附件；

本项目 **不允许** 联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2024年02月21日 20时00分到2024年02月26日 17时00分

获取方式：详见附件

五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年02月29日 09时00分

递交方式：山东省济南市槐荫区美里路1000号山东送变电工程有限公司纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2024年02月29日 09时00分

开标地点：山东省济南市槐荫区美里路1000号山东送变电工程有限公司

七、其他

详见附件

八、监督部门

本招标项目的监督部门为山东送变电工程有限公司。

九、联系方式

招标人：山东送变电工程有限公司

地址：山东省济南市槐荫区美里路1000号

联系人：杨工

电话：0531-88193755

电子邮件：/

招标代理机构：山东省国际招标有限公司

地址：山东省济南市历下区二环东路5001号和瑞广场A座8层

联系人：高钰妍

电话：0531-88193755-8065

电子邮件：sditcsbd@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

山东送变电工程有限公司2024年第四批经营性绿色通道物资类公开

竞谈采购项目采购公告

(采购编号:SBD24-LTWZJT-04)

1. 采购条件

本批采购项目资金已落实,项目单位为山东送变电工程有限公司。受山东送变电工程有限公司委托采购,山东送变电工程有限公司为本次采购的采购人。项目已具备采购条件,现对该批项目进行竞争性谈判采购。采购人委托山东省国际招标有限公司(以下简称“采购代理机构”),采用公开竞争性谈判采购方式接受有兴趣的合格应答人(以下简称“应答人”)就山东送变电工程有限公司2024年第四批经营性绿色通道物资类公开竞谈采购项目提交密封的有竞争性的应答文件。

2. 采购范围

序号	分标名称	分标编号
1	分布式故障诊断装置	SBD24-LTWZJT-04-01
2	导线	SBD24-LTWZJT-04-02
3	瓷绝缘子	SBD24-LTWZJT-04-03
4	复合绝缘子	SBD24-LTWZJT-04-04
5	金具	SBD24-LTWZJT-04-05
6	防鸟设施	SBD24-LTWZJT-04-06

采购范围详见附件1:货物需求一览表。

3. 应答人资格要求

本次采购要求应答人须为中华人民共和国境内依法注册的法人或其它组织,须具备相应货物的供货能力,并在人员、设备、资金等方面具有保障如期交货等承担采购项目的的能力。除特别注明外,这些资格、资质、业绩均系应答人本人或者其代理或外协产品制造商本人所拥有的权利权益。

3.1 应答人及其产品须满足如下通用资格要求:

3.1.1 应答人及其产品须满足如下通用资格要求:

3.1.1.1 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一包货物的应答。

3.1.1.2 应有良好的财务状况、银行信用和商业信誉。

- 3.1.1.3对于制造商应答,应设计制造过与应答产品相同结构、相同型式、同等或以上技术规格的产品,并满足该包的资格要求。
- 3.1.1.4本次采购活动不接受贴牌代工的应答以及其他任何分包行为的应答。
- 3.1.1.5制造商应具有生产应答产品所需的生产场地、生产设备、产品及原材料检测设备的能力。
- 3.1.1.6提供的同类产品采购当年度未因质量问题被省级及以上质量监督机构通报。
- 3.1.1.7在国内货物招投标活动、销售合同履行、售后服务及产品运行过程中,按照《国家电网公司应答人不良行为处理管理细则》规定,未存在因不良行为导致本批次暂停、取消或永久取消成交资格的。
- 3.1.1.8应答人对外购原材料、配套元件和外部委托加工及进口散装的部件应在项目货物组件材料配置表中全部列明,不得漏项、空项,不得选配国家电网公司《关于应答人不良行为处理情况的通报》和国网山东省电力公司《关于应答人不良行为处理的通报》中正在接受暂停成交资格、取消成交资格的制造商或外购外协应答人或代理(集成服务)原厂商的相应处理范围内的产品。
- 3.1.1.9应答人在商务文件中提供国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)上打印的企业信用信息公示报告,报告中应包含“列入经营异常名录信息”和“列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息”,报告出具之日为开标日前一个月内。如应答人未提供企业信用信息公示报告,或提供的报告不符合招标文件规定的格式与内容,或报告内容被评审委员会认定有异议的,应答人的“列入经营异常名录信息”和“列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息”以评审委员会在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)的查询的结果为准。评审委员会将否决未提供或提供的报告不符合招标文件规定的格式与内容的应答人。
- 3.1.1.10应答人不得存在下列情形之一:
- 3.1.1.10.1为采购人不具备独立法人资格的附属机构(单位);
- 3.1.1.10.2为本(批)次竞争性谈判采购提供采购代理服务的;
- 3.1.1.10.3法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,在同一货物竞争性谈判采购标包中同时参与的;
- 3.1.1.10.4被责令停业的;
- 3.1.1.10.5被暂停或取消应答资格的;
- 3.1.1.10.6财产被接管或冻结的;

3.1.1.11本次采购不接受联合体应答。

3.2应答人及其应答产品须满足相应采购货物的专门资质业绩要求：

具体详见本章附表：专用资质业绩要求。

4. 采购文件的获取

4.1本次实行网上发放电子版采购文件，潜在应答人应在国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区(<https://sgccetp.com.cn/portal/>，以下简称：电工交易专区)注册并办理CA证书电子钥匙方可获取采购文件，电子钥匙的办理流程请登录电工交易专区网站“平台注册”——

“电脑配置及电子钥匙”下载所有文件仔细阅读。电子钥匙的办理需要一定的时间，请潜在应答人高度重视。CA证书电子钥匙在ECP1.0、ECP2.0两个平台通用，如为ECP1.0平台老用户且具有有效的CA证书电子钥匙，仅需注册并下载安装新版电子钥匙安装包，即可获取采购文件。由于没有及时办理电子钥匙导致获取采购文件失败，后果由潜在应答人自行承担。

4.2凡有意参加应答者，请于2024年2月21日20:00时至2024年2月26日17:00时(北京时间)，登录国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区下载采购文件，并按《电子招标投标办法》等国家法律法规要求，到第三方认证机构办理CA证书电子钥匙。

4.3采购文件(电子文件)免费获取。应答人国家电网公司电子商务平台电工交易专区点击购买采购文件即可，无须支付费用。购买申请1个工作日内将自动获得采购文件下载权限，超过1个工作日内未收到确认下载权限的，可联系核实报名情况。

4.4请潜在应答人注意的其他事项：应答人投标工具下载方式：请各应答人在国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区首页“参与投标→投标工具安装”目录下下载[应答人投标工具](#)。操作手册下载：请各应答人在国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区首页“参与投标→操作手册”目录下下载“[应答人操作手册](#)”。投标工具操作问题联系电话：010-63411000。

5. 应答文件的递交

本次采购项目须在电子商务平台电工交易专区上进行，应答文件(应用“应答人操作手册”格式版本)应在应答截止时间(2024年2月29日09:00，北京时间)前

上传至电子商务平台电工交易专区，应答地点：山东省济南市槐荫区美里路1000号山东送变电工程有限公司，同时按照相关规定递交纸质应答文件。

5.1 纸质应答文件递交截止时间：2024年2月28日09:00-17:00时。

纸质应答文件递交地点：山东省济南市历下区二环东路5001号和瑞广场A座802室。

5.2 逾期送达或者未送达指定地点的应答文件，采购人不予受理。接受邮寄方式提交应答文件。

5.3 为应答人递交应答文件方便，无法现场递交纸质应答文件的请确保在2024年2月28日12:00时之前采用邮寄方式递交到下述收件地址。

邮寄要求如下：

收件人：徐淼，联系电话：13335111236。

收件地址：山东省济南市历下区二环东路5001号和瑞广场A座802室。

(快递方式尽量采用顺丰快递等直送式快递，应答人承担因快递送至菜鸟驿站等快递签收点而收件人未收到相关信息，导致应答人应答文件未被接收、废标等一切后果。)

邮件封装外显著位置注明应答人全称、分标名称、包号。

如发生应答文件在邮寄过程中遗失或在邮寄途中造成应答文件的损坏，由此产生的风险由应答人承担。

5.4 应答截止时间之后提交或者未提交到电子商务平台电工交易专区的电子应答文件，采购人不予受理。电子商务平台电工交易专区不接收未按规定加密的应答文件及未按规定加密的应答文件的修改文件。

5.5 “应答人主动放弃应答情况的说明”（

如有，详见采购文件）请于应答截止日之前发送到邮箱sditcsbd@163.com。

5.6 谈判时间：2024年2月29日09:00时；

5.6.1 谈判方式：采购人代表与应答人授权代表通过网络视频方式进行澄清、答疑、否决。

5.6.2 网络视频方式：应用“腾讯会议”软件（应答人可通过百度等搜索工具下载）。应答人务必在谈判前下载、安装“腾讯会议”软件，并提前熟悉掌握使用方法。因应答人自身原因造成的无法开展澄清、答疑、否决工作的，由此产生的风险由应

答人承担。谈判过程不开启直播, 开启情况另行通知, 请各应答人保持联络畅通

。

5.6.3“腾讯会议”会议号:须进行腾讯会议时通知。

5.6.3.1谈判地点:采购人代表在谈判室, 应答人授权代表人在各自公司或其自行指定地点。

5.6.3.2谈判等候地点:本次谈判不设等候地点。

5.6.3.3谈判期间请各应答人保持电话畅通, 及时关注手机短信、邮箱动态, 以便及时沟通相关问题。

5.7应答保证金要求:所有应答都必须附有应答保证金, 应答保证金金额详见“货物需求一览表”。所有应答都必须以包为单位提交应答保证金, 没有提交应答保证金或应答保证金不符合要求的应答将被拒绝。

5.7.1应答保证金金额:详见“货物需求一览表”

5.7.2应答保证金形式:银行电汇、银行保函或应答保证保险(具体要求详见采购文件)。应答保证金的有效期限应与应答有效期一致。

5.7.3应答保证金提交截止时间:2024年2月29日09:00时前。

5.7.4账户信息:

开户单位:山东省国际招标有限公司

开户银行:中信银行济南分行营业部

开户账号:8112 5010 1340 0506 513

6. 首次报价公示

代理机构在应答截止时间之后多轮报价前, 在国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区公示首次报价。应答人可登陆国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区, 登陆账号后自行查看本项目首轮报价情况。

7. 发布公告的媒介

本次采购公告同时发布在下列媒体上:

中国招标投标公共服务平台:

<http://www.cebpubservice.com/>

国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区:

<https://sgccetp.com.cn/portal/>

采购公告将明确对应答人的资格要求、获取采购文件的日期和地点、接收应答文件、谈判等事宜。

友情提示:本次采购在国家电网有限公司电子商务平台电工交易专区上进行,凡参与的应答人必须在中国金融认证中心(CFCA)唯一指定电子钥匙办理厂商优泰科技发展有限公司的电子钥匙。相关事宜见国家电网有限公司电子商务平台(<https://sgccetp.com.cn/portal/>,使用谷歌浏览器)。

以上内容如有变更以采购文件和变更通知为准。

8. 联系方式

采购代理机构:山东省国际招标有限公司

地址:山东省济南市历下区二环东路5001号和瑞广场A座802室

邮编:250014

联系人:徐淼

电话:0531-88193755转8065、0531-88193755转8036

电子邮箱:sditcsbd@163.com

2024年2月21日

附件1:物资需求一览表

标号	分标名称	包号	分包名称	需求单位	工程名称	物资名称	物资描述	单位	数量	交货日期	交货地点	网省采购申请号
标1	分布式故障诊断装置	包1	分布式故障诊断装置	送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	分布式故障诊断装置	匹配安装500kV输电线路角钢塔 具体详见技术规范书	台	6	2024.04.25	现场交货	2024022189778107
标2	导线	包1	导线	送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	钢芯铝绞线	JL/G1A-240/30 详见规范书	吨	38.6	2024.04.25	现场交货	2024022189778113
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	钢芯铝绞线	JL/G1A-400/35 详见规范书	吨	28.1	2024.04.25	现场交货	2024022189778119
标3	瓷绝缘子	包1	瓷绝缘子	送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	瓷绝缘子	U300BP/195D; 工厂化涂刷 RTV-II型防污闪涂料	片	4654	2024.04.25	现场交货	2024022189778125
标4	复合绝缘子	包1	复合绝缘子	送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	高比例硅橡胶复合绝缘子	LPTMA2.5-FXBW-500/300-3	支	10	2024.04.25	现场交货	2024022189778131
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	高比例硅橡胶复合绝缘子	LPTMA2.5-FXBW-500/210-3	支	31	2024.04.25	现场交货	2024022189778137
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	高比例硅橡胶复合绝缘子	LPTMA2.5-FXBW-500/120-3	支	57	2024.03.25	现场交货	2024022189778143
标5	金具	包1	金具	送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线耐张串	6×JL/G1A-240/30导线耐张串 具体详见技术规范书	套	26	2024.04.25	现场交货	2024022189778149

				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线耐张串	4×JL/G1A-400/35导线用耐张串 具体详见技术规范书	套	37	2024.04.25	现场交货	2024022189778155
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线悬垂串	6×JL/G1A-240/30导线用V型悬垂串，210kN，详见技术规范书	套	10	2024.04.25	现场交货	2024022189778161
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线悬垂串	6×JL/G1A-240/30导线用悬垂串，300kN，详见技术规范书	套	6	2024.04.25	现场交货	2024022189778167
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线悬垂串	4×JL/G1A-400/35导线用独立双串I型悬垂串，详见技术规范书	套	13	2024.04.25	现场交货	2024022189778173
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	跳线串	6×JL/G1A-240/30跳线悬垂串 具体详见技术规范书	套	38	2024.04.25	现场交货	2024022189778179
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	跳线串	4×JL/G1A-400/35跳线悬垂串 具体详见技术规范书	套	19	2024.04.25	现场交货	2024022189778185
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	地线耐张串	GJ-100地线用单联耐张金具 具体详见技术规范书	套	5	2024.04.25	现场交货	2024022189778191
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	地线耐张串	GJ-80地线用单联耐张金具 具体详见技术规范书	套	8	2024.04.25	现场交货	2024022189778197

				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线防振锤	FRY-3/5B, 具体详见技术规范书	套	330	2024.04.25	现场交货	2024022189778203
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线防振锤	FRY-4/5B, 具体详见技术规范书	套	244	2024.04.25	现场交货	2024022189778209
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线间隔棒	FJZ6-375/240, 详见技术规范书	套	250	2024.04.25	现场交货	2024022189778215
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线间隔棒	FJZ-445/27B, 详见技术规范书	套	264	2024.04.25	现场交货	2024022189778221
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	跳线间隔棒	FJT6-375/240, 详见技术规范书	套	148	2024.04.25	现场交货	2024022189778227
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	地线防振锤	FRY-2A, 具体详见技术规范书	付	15	2024.04.25	现场交货	2024022189778233
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	预绞式护线条	FYH-240/30, 详见技术规范书	组	294	2024.04.25	现场交货	2024022189778239
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	重锤片(带螺栓)	ZC-18, 具体详见技术规范书	付	509	2024.04.25	现场交货	2024022189778245
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	重锤片(带螺栓)	FZC-20, 具体详见技术规范书	付	342	2024.04.25	现场交货	2024022189778251
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线用安全备份线夹	240导线用, 详见技术规范书	付	148	2024.04.25	现场交货	2024022189778257

				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	导线用安全备份线夹	400导线用, 详见技术规范书	付	83	2024.04.25	现场交货	2024022189778263
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	地线用安全备份线夹	GJ-100用, 详见技术规范书	付	5	2024.04.25	现场交货	2024022189778269
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	地线用安全备份线夹	GJ-80用, 详见技术规范书	付	8	2024.04.25	现场交货	2024022189778275
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	耐张线夹	NY-240/30A试验用	套	12	2024.04.25	现场交货	2024022189778281
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	耐张线夹	NY-400/35AG试验用	套	6	2024.04.25	现场交货	2024022189778287
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	防鸟刺	具体详见技术规范书	套	300	2024.04.25	现场交货	2024022189778293
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	导线悬垂串	8V2-5565-42H	套	4	2024.03.25	现场交货	2024022189778299
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	导线耐张串	8N63-5565-55P	套	6	2024.03.25	现场交货	2024022189778305
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	跳线串	8GSTV-50-16H	套	4	2024.03.25	现场交货	2024022189778311
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	地线悬垂串	BX2S-16	套	2	2024.03.25	现场交货	2024022189778317

				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	地线耐张串	BN1BG-21S	套	3	2024.03.25	现场交货	2024022189778323
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	导线防振锤	FDY-9D	付	128	2024.03.25	现场交货	2024022189778329
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	地线防振锤	FRY-2	付	25	2024.03.25	现场交货	2024022189778335
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	导线用阻尼间隔棒	FJZ-855/48D	付	104	2024.03.25	现场交货	2024022189778341
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	跳线用间隔棒	FJGY-850/48D	付	48	2024.03.25	现场交货	2024022189778347
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	跳线适配间隔棒	1250/70 跳线用	付	42	2024.03.25	现场交货	2024022189778353
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	导线用安全备份线夹	1250/70 导线用, 补强+分流	套	48	2024.03.25	现场交货	2024022189778359
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	接续管	JYD-1205/70	付	15	2024.03.25	现场交货	2024022189778365
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	预绞式护线条	FYH-1250/70	组	48	2024.03.25	现场交货	2024022189778371
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	耐张线夹	NYW-1250/70A	付	6	2024.03.25	现场交货	2024022189778377

				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	耐张线夹	NYW-1250/70B	付	6	2024.03.25	现场交货	2024022189778383
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	引流线夹（A型）	适用于 JL1/G3A-1250/70	付	8	2024.03.25	现场交货	2024022189778389
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	引流线夹（B型）	适用于 JL1/G3A-1250/70	付	8	2024.03.25	现场交货	2024022189778395
				送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	防鸟刺	中型	套	48	2024.03.25	现场交货	2024022189778403
标6	防鸟设施	包1	防鸟设施	送电二公司	济微高速公路涉及的±800kV昭沂线线路迁改工程	驱鸟风车	具体详见技术规范书	套	128	2024.03.25	现场交货	2024022189778409
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	防鸟挡板	具体详见技术规范书	m ²	100	2024.04.25	现场交货	2024022189778415
				送电二公司	济微高速公路涉及的500kV及以上线路迁改工程	防鸟罩	具体详见技术规范书	套	75	2024.04.25	现场交货	2024022189778421

附件2:专用资质业绩要求

标号	分标名称	包号	分包名称	代理方式	资质业绩要求
标1	分布式故障诊断装置	包1	分布式故障诊断装置	生产商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生产商须具有有效的营业执照； 2. 须提供2021年1月1日到投标截止日，具有分布式故障诊断装置或同类线路产品销售业绩不少于5套，需提供合同及发票复印件； 3. 具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书； 4. 须提供第三方检测机构有效的试验报告。
标2	导线	包1	导线	生产商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须通过山东送变电工程有限公司2024年度物资供应商资格预审第二次追加项目该项资格预审； 2. 生产商须具有有效的营业执照； 3. 供应商须提供2021年01月01日至投标截止日，须提供不少于2个输电线路工程相应型号钢芯铝绞线的销售业绩(合同及发票复印件)； 4. 具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书； 5. 提供对应产品检测报告。
标3	瓷绝缘子	包1	瓷绝缘子	生产商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须通过山东送变电工程有限公司2024年度物资供应商资格预审该项资格预审； 2. 生产商须具有有效的营业执照； 3. 供应商须提供2021年01月01日至投标截止日，提供不少于2个500千伏及以上绝缘子销售业绩(提供合同及发票复印件)； 4. 具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书； 5. 提供产品检验合格报告。
标4	复合绝缘子	包1	复合绝缘子	生产商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生产商须具有有效的营业执照； 2. 2021年01月01日至投标截止日，提供不少于5个500千伏及以上复合绝缘子销售业绩(提供合同及发票复印件)； 3. 具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书； 4. 具有新型高比例硅橡胶复合绝缘子型式试验报告。
标5	金具	包1	金具	生产商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须通过山东送变电工程有限公司2024年度物资供应商资格预审第二次追加项目该项资格预审； 2. 生产商须具有有效的营业执照； 3. 供应商须提供2021年01月01日至投标截止日，提供不少于2个500千伏及以上导线金具材料销售业绩（提供合同及发票复印件）； 4. 供应商须提供不少于1个±800千伏及以上导线金具材料销售业绩（提供合同及发票复印件）； 5. 具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书； 6. 提供耐张线夹、间隔棒产品检验合格报告。
标6	防鸟设施	包1	防鸟设施	生产商/集货商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须具有有效的营业执照； 2. 须提供2021年01月01日至投标截止日，提供不少于2个500千伏及以上防鸟设备销售业绩（提供合同及发票复印件）；