
电力电缆招标

招标文件

招 标 人：江苏南通二棉有限公司

2022 年 10 月

招标书

一、投标邀请

因生产需要，邀请合格投标人就采购电线电缆和相关服务提交密封的投标文件。

1. 招标文件标号：NTEM-20221010
2. 投标人资格要求：
 - a. 有能力按照本招标文件规定的要求提供招标货物的国内生产商；
 - b. 具有独立的法人资格并具有良好的商业信誉和健全的财务制度；
 - c. 产品质量不低于“远东”、“江南”、“元通”同规格产品要求；
3. 本次招标不接受代理商、不接受联合体投标。
4. 发售招标文件的价格及时间：售价为 0 元人民币/套，自 2022 年 10 月 10 日起至 2022 年 10 月 16 日每天（节假日除外）9:00 至 16:00（北京时间）。
5. 购买招标文件地点：免费下载。
6. 投标截止时间：2022 年 10 月 17 日上午 9:00 整。其后收到的投标文件或未按规定提交投标保证金的投标文件，恕不接受。
7. 开标时间：2022 年 10 月 17 日上午 9:00 整。
8. 开标地点：江苏南通二棉有限公司项目办会议室
地址：江苏省南通市崇川区港闸经济开发区大生路 1 号
9. 投标时必须提交的文件
 - a. 密封的投标文件，包括一份正本和一份副本同唱标用的开标一览表一起封装，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
 - b. 投标保证金：投标总价 1.5%~2%（包含 1.5%和 2%）。保证金形式为转账，按第 11 项所述的开户银行及账号转账汇款，汇款凭证上应注明汇款用途、所投项目的招标编号。必须符合银行和财务的规定。
10. 中标人自收到中标通知书起的 30 日内与招标人签订合同。（招标人有特殊要求除外）。在签订合同后的 3 日内，中标的投标人的投标保证金，在投标人按第 10 款签订合同后予以退回，不计利息。未中标的投标人的投标保证金

金，将在《中标通知书》发出后 5 个工作日内予以退还，不计利息。

11. 开户银行及账号

开户名称：江苏南通二棉有限公司

开户银行：工行青年路支行

人民币账号：1111820109000006411

12. 本次招标活动在江苏大生集团有限公司网站（<http://www.dasheng-group.com.cn/>）发布公告，有关招标的具体问题，可来人、来函（传真、电邮）或电话联系，具体联系方式如下：

招标人：江苏南通二棉有限公司

联系人：葛培毅 万 锋

电 话：0513-85305651

传 真：0513-85305651

邮箱：2766141693@qq.com

地 址：江苏省南通市崇川区港闸经济开发区大生路 1 号

邮 编：226002

二、招标货物清单及技术规格

1、招标内容：电线电缆。

2、技术规格

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	数量	单位	备注
1	铜芯电缆 ZA-YJV-1kV-3x185+1x95+PE95	300	m	

2.1、标准及规范

本工程电缆的制造、试验和验收除了应满足本技术规范书的要求外，还应符合如下标准：

GB2951.13-2008《电缆绝缘和护套材料通用试验方法》第 1 部分：通用试验方法第 3 节：密度测定方法—吸水试验—收缩试验

GB/T2952.1-2008《电缆外护层》第 1 部分：总则

GB/T2952.2-2008《电缆外护层》第 1 部分：金属套电缆外护层

GB/T2952.3-2008《电缆外护层》第 1 部分：非金属套电缆通用外护层

GB/T2952.4-2008《电缆外护层》第1部分：金属套电缆外护层

GB/T3953-1983《电工圆铜线》

GB/T3955-2009《电工圆铝线》

GB/T6995.3-2008《电线电缆识别标志方法》第3部分：电线电缆识别标

GB/T6995.5-2008《电线电缆识别标志方法》第5部分：电力电缆绝缘线芯识别标志

GB/T8170-2008《数值修约规则与极限数值的表示和判定》

GB/T12706.1-2008《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件》第1部分：额定电压 1kV (Um=1.2kV) 和 3kV (Um=3.6kV) 电缆

GB/T12706.2-2008《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件》第2部分：额定电压 6kV (Um=7.2kV) 到 30kV (Um=36kV) 电缆

GB/T12706.3-2008《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件》第3部分：额定电压 35kV (Um=40.5kV) 电缆

2.2、技术要求

2.2.1 导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。导体应为圆形并绞合压紧，紧压系数不小于 0.9，其他应符合 GB/T3956 的规定。

2.2.2 绝缘材料采用交联聚乙烯材料，绝缘标称厚度符合 GB/T12706.2-2008 的规定，绝缘厚度平均值应不小于标称值，任一点最小测量厚度应不小于标称厚度 t_n 的 90%。任一断面的偏心率 $\left[(t_{\max} - t_{\min}) / t_{\max} \right]$ 应不小于 10%。

电缆的绝缘偏心度应符合下式规定： $(t_{\max} - t_{\min}) / t_{\max} \leq 10\%$

式中 t_{\max} ——绝缘最大度，mm；

t_{\min} ——绝缘最小度，mm。

t_{\max} 和 t_{\min} 在绝缘同一断面上测得。

2.2.3 内衬层与填充

内衬层可以挤包或绕包，圆形绝缘线芯电缆只有在绝缘线芯的间隙被密实填充时，才允许采用绕包内衬层，挤包内衬层前允许用合适的袋子扎紧。

挤包内衬层近似厚度符合 GB/T12706.1 的要求，有防水要求时，宜选用 PE

内衬层。

采用与电缆运行温度相适应的非吸湿材料填充，应密实、圆整，并保证在成品电缆段附加老化试验后不粉化，多芯成缆后外形应圆整。

2.2.4 金属铠装

金属铠装采用双层镀锌钢带或涂漆钢带，螺旋绕包两层，外层钢带的中间大致在内层钢带间隙上方，包带间隙应不大于钢带宽的 50%，绕包应平整光滑。钢带应符合 YB/T024 的规定。

当采用双层金属带铠装时，内衬厚度应符合 GB/T12706.1-2008 的规定。

2.2.5 外护套

外护套应采用聚氯乙烯或聚乙烯料挤包；阻燃电缆应采用阻燃聚乙烯护套或聚乙烯材料；无卤低烟阻燃电缆应采用无卤低烟阻燃聚乙烯护套材料；性能符合 GB/T12706.1-2008 的规定。有特殊要求时可使用化学添加剂，必须具备国家环保认证。

外护套标称厚度应符合 GB/T12706.1-2008 的规定。

外护套厚度平均值应不小于标称值，任一点最小厚度应不小于标称值的 90%。

外护套通常为黑色，也可以按照制造方和买方协议采用黑色以外的其他颜色，应适应电缆使用的特点环境。外护套应经受 GB/T3048.10-2007 规定的火花试验。

2.2.6 电缆阻燃要求

采用阻燃电缆或低烟无卤阻燃电缆时，电缆的阻燃特性、低烟无卤特性和技术参数要求符合 GB/T19666 的相关规定。

2.2.7 相关试验

2.2.7.1 试验条件

2.2.7.2 例行试验

2.2.7.3 抽样试验

抽样试验一般包括导体监测、尺寸检查、电压试验、XLPE 绝缘热延伸试验、阻燃（燃烧）试验等。

2.2.7.4 型式试验

具有特定电压和导体截面的一种型式的电缆通过了型式试验后,对于具有其他导体截面和/或额定电压的电缆型式批准依然有效,但应满足下列三个条件:

- a) 绝缘和半导电屏蔽材料预计所采用的制造工艺相同;
- b) 导体截面积不大于已试电缆;
- c) 额定电压不高于已试电缆。

型式试验项目、顺序及试验要求应符合 GB/T12706.1-2008 的要求。

2.2.7.5 印刷标志耐擦试验

成品表面应连续凸印或喷印印刷厂名、型号、电压、导体截面、制造年份和计米长度标志,标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦,达到 GB/T6995 的标准。

*2.2.7.6 额定载流量

- a) 电缆额定载流量需满足国标要求;
- b) 额定载流量优于国标的将优先考虑;

2.3、技术资料

2.3.1、同类产品的合格证、出厂检验报告、权威机构的试验报告及 3C 认证等应齐全有效,投标时需提供以上材料的复印件。

2.3.2、投标人投标时需提供生产厂家的营业执照、相关认证等资质证明文件并加盖公章。

2.3.3、材料进场时的日期应在资质文件的有效日期内。资料内的字迹及公章清晰,容易辨识。

2.4、其它要求

2.4.1、未尽事宜,按相关行业、国家标准执行。

2.4.2、如设计单位、建设单位、监理单位对产品材质及质量有异议,产品将送有关部门检测,费用由卖方负责。

三、工期与质保期要求

1、拟定供货日期为:2022 年 10 月 22 日前(合同签订后 5 天供货),实际供货日期以发包负责人发布的开工令为准。

2、质保期:竣工验收后一年,以竣工报告验收日期为准。

四、付款方式与进度款条件

1、**银行电汇或银行承兑;**

- 2、合同签订后预付 30%合同款；
- 3、货到现场产品及资料验收合格后一周内支付 30%合同款；
- 4、验收合格送电后一周内支付 40%合同款；（乙方需开具全额增值税发票，10%的 1 年期银行保函）

注：投标人对以上付款方式如有偏离，评标委员会酌情考量，如不能接受最终将可能导致废标。

验收标准：国标

五、投标文件的编制（以下文件如未提供将导致废标）

- 1、投标文件包括：①投标函；②开标一览表；③投标分项报价表。
- 2、资格证明文件包括：营业执照复印件。

注：格式详见附件

六、投标报价

- 1、投标人应报投标总价（不接受选择性报价），并分项报价，包括采购及保管费、运输费、运输损耗费及其保险费等相关费用。对投标人所做的分项报价，评委会将根据分项报价和总价综合考量，在投标人有足够条件中标的前提下，投标人同意招标人有权做项目删选。
- 2、所有投标均以人民币报价。投标方应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价、总价。

七、评标

本次招标采用综合评分法，招标人组建评标小组，评标小组各位评委根据投标人的价格、付款方式、质保期、质量等予以评定，按评委平均评分的多少，对投标人按评标总得分从高到低排序，确定推荐中标候选人。

序号	评标因素	评分细则		分值
1	商务和技术 (20 分)	工期	满足招标要求得 4 分，每延期一天扣 1 分，不足一天按一天算，扣完为止。	4 分
		质保期	满足招标要求得 3 分，否则得 0 分。	3 分
		付款方式	按招标人的接受程度，得 1-3 分。	1-3 分
		技术要求	技术满足项目需求，得 6-11 分，打“*”的条	6-10 分

			款必须满足。	
2	价格 (80 分)	报价	以有效投标文件的评标价算术平均值为基准价。评标价等于评标基准价的得 70 分；评标价相对评标基准价每高 1%扣 1 分，每低 1%加 0.5 分，最多加 10 分，偏离不足 1%的，按插值法计算，小数点保留两位，第三位四舍五入。	70 分
		报价的齐全性及完整性	评审：投标价按招标文件投标报价表的要求填写，包含了招标文件规定的所有应包括的货物和服务内容。报价齐全、详尽的，分项报价明确的得满分 6 分，有一项不全或不明确扣 1 分，最多扣 3 分。	6 分
		分项报价的合理性	评审： 分项报价表中的货物及服务的单项报价未超过其常规销售价格；报价所含采购及保管费、运输费、运输损耗费及其保险费适合本项目需要。 完全满足招标要求得满分 4 分； 分项报价表中的货物及服务的单项报价超过其常规销售价格；报价所含采购及保管费、运输费、运输损耗费及其保险费不适合本项目需要得 0 分。	4 分

附件

一、投标函

致（招标单位）：

你们（招标文件编号）招标文件（包括补充文件、如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

- 1、我们愿按照招标文件中的条款、要求，提供所需的招标货物及一切相关的服务，投标总价为（币种及金额）。
- 2、如果我们中标，我们将在 之后的 天内交货。
- 3、我们同意按照招标文件的规定，本投标文件的有效期为从开标日期起计算的九十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效，直至合同生效。
- 4、我们同意提供招标机构要求的有关本次招标的所有资料。
- 5、我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。

投标人名称：

（请加盖公章）

授权代表签字：

职务：

手机：

固话：

传真：

地址：

邮箱：

日期：

二、开标一览表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 人民币：元

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
投标总价（元）						

法定代表人或授权代表人签字：_____

（请加盖公章）

日期：_____

特别提示：表格不够可按照此格式自行增加。

三、投标分项报价表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 人民币：元

序号	货物名称	型号和规格	数量	单价	总价
1	电线电缆				
2	采购及保管费				
3	运输费				
4	运输损耗费及其保险费				
5	其他				
合计得					

注：表格不够可按照以上表格样式自行增加。

法定代表人或授权代表人签字：_____

（请加盖公章）

日期：_____

营业执照复印件

偏 离 表

投标人名称：

招标编号：

序号	材料名称	招标文件 条目号	招标规格	投标规格	说明

投标人代表签字（请加盖公章）：

注：投标人应对招标文件中的“招标货物清单及技术规格；工期与质保期要求；付款方式等的要求”，作偏离申明，明确指出与招标文件的偏差，若无特殊申明，则视为全部响应招标文件的要求。