

南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）招标公告

（招标编号：NTGY-2024-HW-ZB-003）

项目所在地区：江苏省南通市通州区

### 一、招标条件

本南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为，招标人为南通轨道交通集团有限公司运营分公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为其他。

### 二、项目概况和招标范围

规模：详见招标文件

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）

### 三、投标人资格要求

南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）：

详见招标文件

本项目不允许联合体投标。

### 四、招标文件的获取

获取时间：2024-09-03 14:30到2024-09-23 14:30

获取方式：凡有意参加投标者，请于2024年09月03日09时00分至2024年09月24日14时30分（北京时间，下同），在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e车网直接下载获取电子招标文件，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。

### 五、投标文件的递交

递交截止时间：2024-09-24 14:30

递交方式：现场递交

### 六、开标时间及地点

开标时间：2024-09-24 14:30

开标地点：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部410会议室

### 七、其他

1. 招标条件

南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）已批准实施，项目业主为南通轨道交通集团有限公司运营分公司，资金来源为企业自筹，招标人为南通轨道交通集团有限公司运营分公司。项目已具备招标条件，现对南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标范围：本次招标采购的物资为满足南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线日常生产、维修、运营、保养所需变电、低压耗材及备件等物资，要求功能齐全、技术先进、性能优良、使用维修方便、运行安全可靠的全新合格产品，包含供货及相关服务。

2.2 计划供货期：自合同签订之日起，一年内有效。

2.3 本次招标资格审查方式为：资格后审。

## 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人必须具备如下资质，并具有与本招标项目相应的货物能力；

3.1.1 投标人必须是注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的企业法人或事业单位法人，持有有效的企业营业执照或事业单位法人证书；

3.1.2 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）”查询，未被查询为失信被执行人、重大税收违法案件当事人等不良行为的；

3.1.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目的招标活动；

3.1.4 与招标人存在利害关系可能影响公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加本次招标。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

## 4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于2024年09月03日09时00分至2024年09月24日14时30分（北京时间，下同），在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e车网直接下载获取电子招标文件，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。

## 5. 投标截止时间和开标时间

投标截止时间：2024年09月24日 14时30分（北京时间）。

开标时间：2024年09月24日 14时30分（北京时间）。

## 6. 投标文件递交地点及开标地点

投标文件递交地点：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部410会议室（如有变动，另行通知）。逾期送达或者未送达指定地点的招标文件，招标人不予受理。

开标地点：同投标文件递交地点。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e车网发布，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。

#### 8. 联系方式

招 标 人：南通轨道交通集团有限公司运营分公司 招标代理机构：苏世建设管理集团有限公司

地 址：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段 地 址：南通市崇川区北大街88号威斯汀铂晶商业广场

邮 编：226400 邮 编：226011

联 系 人：张女士 联 系 人：孙女士

电 话：0513-69888681 电 话：13773600529

电子邮件：/ 电子邮件：115400033@qq.com

#### 八、监督部门

本招标项目的监督部门为。

#### 九、联系方式

招 标 人：南通轨道交通集团有限公司运营分公司  
地 址：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段  
联 系 人：张女士  
电 话：0513-69888681  
电 子 邮 件：/

招 标 代 理 机 构：苏世建设管理集团有限公司  
地 址：南通市崇川区北大街88号威斯汀铂晶商业广场  
联 系 人：孙女士  
电 话：13773600529  
电 子 邮 件：115400033@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：杨乐（签名）

招标人或其招标代理机构：                    （盖章）

# 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

招标编号：NTGY-2024-HW-ZB-003

## 招标文件



招标人：南通轨道交通集团有限公司运营分公司

招标代理机构：苏世建设管理集团有限公司

日期：二〇二四年九月

# 目 录

第一章 招标公告	5
1. 招标条件	5
2. 项目概况与招标范围	5
3. 投标人资格要求	5
4. 招标文件的获取	6
5. 投标截止时间和开标时间	6
6. 投标文件递交地点及开标地点	6
7. 发布公告的媒介	6
8. 联系方式	6
第二章 投标人须知	7
1. 投标须知前附表	7
1.1 项目概况	20
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	20
1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标	20
1.4 投标人资格要求	20
1.5 费用承担	21
1.6 保密	21
1.7 语言文字	21
1.8 计量单位	21
1.9 投标预备会	21
1.10 分包	21
1.11 响应和偏差	21
2. 招标文件	22
2.1 招标文件的组成	22
2.2 招标文件的澄清	22
2.3 招标文件的修改	22
2.4 招标文件的异议	23
3. 投标文件	23
3.1 投标文件的内容及格式	23
3.2 投标报价	23
3.3 投标有效期	23
3.4 投标保证金（本项目无）	24
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）	24
3.6 备选投标方案	24
3.7 投标文件的编制	24
4. 投标	25

4.1 投标文件的密封和标记 .....	25
4.2 投标文件的递交 .....	25
4.3 投标文件的修改与撤回 .....	25
5. 开标 .....	25
5.1 开标时间和地点 .....	25
5.2 开标程序 .....	25
5.3 开标异议 .....	25
6. 评标 .....	26
6.1 评标委员会 .....	26
6.2 评标原则 .....	26
6.3 评标 .....	26
7. 合同授予 .....	26
7.1 中标候选人公示 .....	26
7.2 评标结果异议 .....	26
7.3 中标候选人履约能力审查 .....	27
7.4 定标 .....	27
7.5 中标通知 .....	27
7.6 履约保证金 .....	27
7.7 签订合同 .....	27
8. 纪律和监督 .....	27
8.1 对招标人的纪律要求 .....	27
8.2 对投标人的纪律要求 .....	27
8.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	28
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	28
8.5 投诉 .....	28
9. 是否采用电子招标投标 .....	28
10. 需要补充的其他内容 .....	28
第三章 评标办法（综合评估法） .....	32
评标办法前附表 .....	32
1. 评标方法 .....	34
2. 评审标准 .....	34
2.1 初步评审标准 .....	34
2.2 分值构成与评分标准 .....	34
3. 评标程序 .....	34
3.1 初步评审 .....	34
3.2 详细评审 .....	35
3.3 投标文件的澄清 .....	35
3.4 评标结果 .....	35
第四章 合同条款及格式 .....	36

第一部分 合同协议书 .....	36
第二部分 中标通知书 .....	37
第三部分 合同条款 .....	38
第四部分 报价表 .....	51
第五部分 用户需求书 .....	52
第六部分 合同附件（廉政合同） .....	53
第五章 项目要求 .....	56
1 项目概况 .....	56
2 项目要求 .....	56
3 货物相关标准及要求 .....	56
4 管理要求 .....	57
5 验收 .....	57
6 需求清单及物资描述 .....	58
第六章 投标文件格式 .....	96
A. 《商务（含资格审查）部分》册投标文件格式 .....	98
一、 投标函 .....	99
二、 法定代表人（单位负责人）身份证明 .....	101
二、 授权委托书 .....	102
三、 商务偏差表 .....	103
四、 资格审查资料 .....	104
五、 企业业绩 .....	107
六、 物资参数及品牌选用表 .....	108
七、 其他资料 .....	129
B. 《价格部分》册投标文件格式 .....	130
一、 投标函 .....	131
二、 分项报价表 .....	133

# 第一章 招标公告

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司

### 2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）招标公告

#### 1. 招标条件

南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）已批准实施，项目业主为南通轨道交通集团有限公司运营分公司，资金来源为企业自筹，招标人为南通轨道交通集团有限公司运营分公司。项目已具备招标条件，现对南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

- 2.1 招标范围：本次招标采购的物资为满足南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线日常生产、维修、运营、保养所需变电、低压耗材及备件等物资，要求功能齐全、技术先进、性能优良、使用维修方便、运行安全可靠的全新合格产品，包含供货及相关服务。
- 2.2 计划供货期：自合同签订之日起，一年内有效。
- 2.3 本次招标资格审查方式为：资格后审。

#### 3. 投标人资格要求

- 3.1 本次招标要求投标人必须具备如下资质，并具有与本招标项目相应的货物能力；
- 3.1.1 投标人必须是注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的企业法人或事业单位法人，持有有效的企业营业执照或事业单位法人证书；
- 3.1.2 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）”查询，未被查询为失信被执行人、重大税收违法案件当事人等不良行为的；
- 3.1.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目的招标活动；
- 3.1.4 与招标人存在利害关系可能影响公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加本次招标。
- 3.2 本次招标不接受联合体投标。

## 4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2024 年 09 月 03 日 09 时 00 分至 2024 年 09 月 24 日 14 时 30 分（北京时间，下同），在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e 车网直接下载获取电子招标文件，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。

## 5. 投标截止时间和开标时间

投标截止时间：2024 年 09 月 24 日 14 时 30 分（北京时间）。

开标时间：2024 年 09 月 24 日 14 时 30 分（北京时间）。

## 6. 投标文件递交地点及开标地点

投标文件递交地点：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部 410 会议室（如有变动，另行通知）。逾期送达或者未送达指定地点的招标文件，招标人不予受理。

开标地点：同投标文件递交地点。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e 车网发布，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。

## 8. 联系方式

招 标 人：南通轨道交通集团有限公司运营分公司

招标代理机构：苏世建设管理集团有限公司

地 址：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车  
辆段

地 址：南通市崇川区北大街 88 号威斯汀  
铂晶商业广场

邮 编：226400

邮 编：226011

联 系 人：张女士

联 系 人：孙女士

电 话：0513-69888681

电 话：13773600529

电子邮件：/

电子邮件：115400033@qq.com

2024 年 09 月 03 日

## 第二章 投标人须知

### 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：南通轨道交通集团有限公司运营分公司 地址：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段 联系人：张女士 电话：0513-69888681
1.1.3	招标代理机构	名称：苏世建设管理集团有限公司 地址：南通市崇川区北大街88号威斯汀铂晶商业广场 联系人：孙女士 电话：13773600529
1.1.4	招标项目名称	南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）
1.2.2	资金来源及比例	自筹，比例为 <u>100%</u>
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本次招标采购的物资为满足南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线日常生产、维修、运营、保养所需变电、低压耗材及备件等物资，要求功能齐全、技术先进、性能优良、使用维修方便、运行安全可靠的全新合格产品，包含供货及相关服务。
1.3.2	供货期	自合同签订之日起，一年内有效。
1.3.3	交货地点	招标人指定的地点。
1.3.4	技术性能指标	详见用户需求书
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	1. 资质要求： 投标人必须是注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的企业法人或事业单位法人，持有有效的企业营业执照或事业单位法人证书； <b>须提供企业营业执照或事业单位法人证书复印件加盖投标单位公章。</b> 2. 信誉要求： 通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）”查询，未

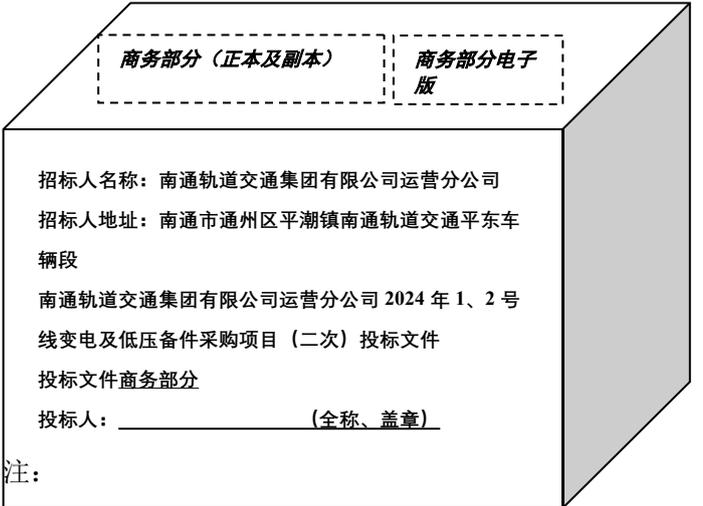
条款号	条款名称	编列内容
		被查询为失信被执行人、重大税收违法案件当事人等不良行为的；提供符合“投标文件格式”要求的承诺函。 3. 其他要求： /
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	1.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目的招标活动； 2.与招标人存在利害关系可能影响公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加本次招标。
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： /
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
1.11.1	实质性要求和条件	详见第三章评标办法 3.1 款“初步评审”
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	按照用户需求书要求执行
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许负偏离 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：                      最高项数：
2.1	构成招标文件的其他材料	《项目需求》
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2024年09月13日10时00分前 形式：投标人必须以附件二“投标人要求澄清招标文件的格式”以邮件形式（盖章复印件及word版）发送至招标代理机构电子邮箱 115400033@qq.com，以便招标人澄清。招标人不回答投标人在上述时间以后所提出的任何问题。 备注：投标人对招标人提供的招标文件自行做出的推论、解释和结论，招标人概不负责。投标人由于对招标文件以及依据招标人及招标代理机构对有关问题的口头解释而自行做出的任何推论和误解所造成的后果，均由

条款号	条款名称	编列内容
		<b>投标人自负。</b>
2.2.2	招标文件的澄清的发出形式	通过南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e车网发布，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到澄清后 24 小时内
		形式：在南通市公共资源交易网-其他交易、江苏省招标投标公共服务平台、南通轨道交通官方网站、e车网自行下载，如有不一致以南通市公共资源交易网-其他交易为准。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	同 2.2.2
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	同 2.2.3
3.1.1	构成投标文件的其他资料	<p>(1) 商务部分册：</p> <p>按招标文件第六章“投标文件格式”格式要求填写的投标函；</p> <p>按照招标文件第六章“投标文件格式”提交的法定代表人授权书或法定代表人身份证明；</p> <p>按招标文件第六章“投标文件格式”格式要求填写的商务偏差表；</p> <p>按照招标文件第六章“投标文件格式”要求递交资格审查资料；</p> <p>按照招标文件第六章“投标文件格式”要求递交企业业绩材料；</p> <p>按照招标文件第六章“投标文件格式”要求递交物资参数及品牌选用表；</p> <p>招标文件中要求投标人递交的其它文件，以及投标人主动递交的文件；</p> <p>(2) 价格部分册：</p> <p>按照招标文件第六章“投标文件格式”格式要求填写的投标函、分项报价表；</p> <p>投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分（如有）。</p>
3.2.1	增值税税金计算方法	按国家的规定计算

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， <b>最高投标限价：181万元</b> 若投标人的投标报价高于招标控制价的，将作为否决性投标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>1. 投标人报价以投标文件《价格部分》册中“投标函”中“投标总价”为准。</p> <p>2. 投标人应在投标分项报价表上标明本合同拟提供货物和货物的单价（如适用）和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其投标总价。投标人的投标报价中，投标单价与总价计算失误所造成的投标风险由投标人承担。</p> <p>3. 投标人根据本须知及本招标文件相关章节的规定将投标价格分成几部分，只是为了方便招标人对投标文件进行比较，并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。</p> <p>4. 投标报价应包括所投设备的采购制造、出厂检验、包装、运输、保险、装卸、仓储、开箱检查、试验调试、验收、培训等履行合同标的全过程产生的一切成本、费用和国家规定的所有税金以及投标人的合理利润。</p> <p>5. 除非招标文件合同条款中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是总价固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。</p> <p>6. 投标人（如中标）在投标文件中提供的货物清单和报价将是签订合同依据，其报价在本次招标有效期内不能发生改变，如有改变，招标人将拒绝与其签订合同。</p> <p>7. 投标人对每种货物只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。</p> <p>8. 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。</p> <p>9. 投标人不得以低于成本的报价竞标，并不得以明显高</p>

条款号	条款名称	编列内容
		于正常市场价格报价扰乱招标工作，否则，经评标委员会评审认定为低于成本的或明显高于正常市场价格的，将作为否决性投标处理。 10. 投标人在投标报价时应尽量避免算术性错误和其他错误，如发生上述错误或类似情形，按第三章评标办法执行。
3.3.1	投标有效期	投标有效期为 90 日历天（从投标文件递交截止时间开始）
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
3.4.4	其他可以不予退还保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体要求： (1) 投标人须提供有效的企业营业执照或事业单位法人证书复印件加盖投标单位公章； (2) 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）”查询，未被查询为失信被执行人、重大税收违法案件当事人等不良行为的；提供符合“投标文件格式”要求的承诺函。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	∟年，/。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	指 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间。
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况时间要求	∟年，/。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

条款号	条款名称	编列内容								
3.7.3 (2)	投标文件副本份数及其他要求	<p>投标文件副本份数：4份。</p> <p>是否要求提交电子版文件：是。</p> <p>其他要求：电子版1套（每套包含U盘2份）（商务部分1份，价格部分1份）（刻有全部内容的有效电子文档，电子文档载体上应注明投标人名称、所投项目名称（南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）；文档格式：文字为DOC/DOCX格式，单独的表格文件为XLS/XLSX格式，图纸为DWG格式，电子版在包装封面上注明“商务（或价格）部分电子文件”，商务部分电子文件应密封在商务部分中，价格部分所列内容的电子文档应按规定格式提供，并密封在价格部分中。所有电子文件不得设置密码。</p>								
3.7.3 (3)	投标文件是否需分册装订	<p><input type="checkbox"/>不需要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要，分册装订要求： 投标文件分《商务部分》和《价格部分》两册装订。投标人必须按商务部分、价格部分分开密封提交。 详见第六章投标文件格式。</p>								
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称：南通轨道交通集团有限公司运营分公司</p> <p>招标人地址：南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段</p> <p>南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）投标文件 投标文件商务（或价格）部分 投标人：_____（全称、盖章） 在投标文件递交截止时间前不得开启</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 25%;">名称</th> <th style="width: 40%;">内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	内容	备注				
序号	名称	内容	备注							

条款号	条款名称	编列内容								
		<table border="1" data-bbox="727 241 1430 394"> <tr> <td data-bbox="727 241 820 322">1</td> <td data-bbox="820 241 1046 322">商务部分电子版</td> <td data-bbox="1046 241 1193 322">U 盘 1 份</td> <td data-bbox="1193 241 1430 322">封装在商务部分投标文件封包中</td> </tr> <tr> <td data-bbox="727 322 820 394">2</td> <td data-bbox="820 322 1046 394">价格部分电子版</td> <td data-bbox="1046 322 1193 394">U 盘 1 份</td> <td data-bbox="1193 322 1430 394">封装在技术部分投标文件封包中</td> </tr> </table> <p data-bbox="783 398 1390 430">投标人必须按商务部分、价格部分分开密封提交。</p> <p data-bbox="863 470 1278 501">投标文件示意图（供投标人参考）</p>  <p data-bbox="727 972 767 1003">注：</p> <p data-bbox="727 1021 1430 1160">(1) 如商务部分文件过多，可以将商务部分密封在多个信封中，同时在信封上标注“商务部分第一包，共 X 包”字样，商务部分的电子文件应密封在第一包中。</p> <p data-bbox="727 1182 1430 1214">(2) 价格部分如文件过多，参照商务部分要求执行。</p> <p data-bbox="727 1236 1430 1326">中标人与招标人签订合同前需按招标人要求再提供若干份投标文件副本。</p>	1	商务部分电子版	U 盘 1 份	封装在商务部分投标文件封包中	2	价格部分电子版	U 盘 1 份	封装在技术部分投标文件封包中
1	商务部分电子版	U 盘 1 份	封装在商务部分投标文件封包中							
2	价格部分电子版	U 盘 1 份	封装在技术部分投标文件封包中							
4.2.1	投标截止时间	2024 年 09 月 24 日 14 时 30 分（北京时间）								
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件递交地点与第一阶段开标地点相同： <u>南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部 410 会议室（如有变动，另行通知）。</u>								
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：								
5.1	开标时间和地点	<p data-bbox="727 1630 1430 1720">第一阶段开标时间：2024 年 09 月 24 日 14 时 30 分（北京时间）</p> <p data-bbox="727 1742 1430 1774">第二阶段开标时间：待第一阶段开标时通知；</p> <p data-bbox="727 1796 1430 1886">开标地点：<u>南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部 410 会议室（如有变动，另行通知）。</u></p> <p data-bbox="727 1908 1430 2042">注：<u>投标人应派代表（法定代表人或其委托代理人）参加本项目开标会议，法定代表人参加会议时，需出示法定代表人证明原件，同时出示法定代表人证书或其身份</u></p>								

条款号	条款名称	编列内容
		<p>证原件；委托代理人参加会议时，需出示法定代表人授权委托书原件，同时出示委托代理人身份证原件，并在签到簿上签名以证明其出席开标会议。<b>如法定代表人或其委托代理人未按要求到场或以上资料携带不齐全，则视为无效投标，投标文件将被拒绝。</b></p>
5.2	开标程序	<p>(1) 招标人将于前附表规定的时间和地点公开开标。至投标截止时间，送达投标文件的投标人少于三个的，应停止开标，招标人应向监管部门申请重新组织招标或其他方式定标。</p> <p>(2) 投标人的法定代表人或其授权代表（以下统称投标人代表）必须按招标文件规定的时间参加开标，开标前须出示本人有效身份证明的原件，投标人法定代表人还须提供并出示法定代表人证明或投标人授权代表还必须同时出示投标授权书原件，以证明授权代表的身份和被授权范围，并由招标人或其委托的招标代理验证确认。</p> <p>(3) 主持人按下列程序进行第一阶段开标（商务部分）：</p> <p>① 开标会议由招标代理主持，首先宣读开标纪律；</p> <p>② 公布在投标截止时间前所有已递交投标文件的投标人名称；</p> <p>③ 主持人宣布现场主持人、唱标人、记录人等人员信息；</p> <p>④ 由所有投标人代表检查所有投标文件密封情况，确认无误签字后，招标代理在监标人、投标人代表和招标人代表的监督下，将对所有投标人的价格部分投标文件（第二阶段开标）进行现场封存，并由投标人代表在封条处签字；</p> <p>⑤ 启封商务投标文件（第一阶段开标），按照递交投标文件的顺序进行唱标。投标人名称以及招标人认为需要唱出的其他内容均在唱标时宣布，并记录在案。</p> <p>⑥ 在开标过程中由工作人员作开标现场记录，投标人代表应对所有投标人的开标记录签字确认，如有疑义应在唱标完后当场提出，否则理解为没有疑义并确认开标</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>结果。如投标人代表未签字确认，视同其已认可本次开标记录。</p> <p>⑦ 通知投标人第二阶段开标相关事宜。</p> <p>(4) 主持人按下列程序进行第二阶段开标（价格部分）：</p> <p>① 招标人和招标代理机构将在商务部分投标文件（第一阶段）评审结束以后组织价格部分投标文件（第二阶段）公开开标；</p> <p>② 价格部分投标文件（第二阶段）开标时，开标会议由招标代理机构主持，进行点名，所有投标人代表均须按通知的时间、地点准时出席；</p> <p>③ 首先宣读开标纪律；</p> <p>④ 由主持人现场公布第一阶段评审结果；</p> <p>⑤ 检查所有价格部分投标文件密封情况，确认无误后宣布进入第二阶段价格部分开评标的投标人名单，未进入第二阶段开标的投标人的价格部分投标文件不启封；</p> <p>⑥ 经投标人代表签字确认价格册密封情况完好后，开启所有入围第二阶段投标人的价格部分，并由招标代理进行唱标。</p> <p>⑦ 第二阶段开标，投标人名称、投标报价以及招标人认为需要唱出的其他内容均在唱标时宣布，并记录在案；</p> <p>⑧ 唱标后投标人代表应对开标记录进行签字确认，如有异议应在唱标结束后当场公开提出。如开标记录中的内容与投标文件正本中的内容有不一致时，以投标文件正本为准。</p> <p>(5) 宣布得分情况</p> <p>① 招标代理机构汇总商务、报价两部分得分，形成评审结果。</p> <p>② 根据评审结果，按照总分得分由低到高的顺序，公布各投标人得分。</p> <p>③ 宣布开标会议结束。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员构成： <u>5 人及以上的单数</u>

条款号	条款名称	编列内容
		评标专家确定方式：由招标人代表在监督部门的监督下从依法设立的评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐中标候选人人数 <u>1</u> 人
7.1	中标候选人公示媒介期限	公示媒介：招标公告发布媒介 公示期限：3 日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.6	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>优先采用履约保函。</u> 履约保证金的金额： <u>本项目实行履约担保制度。担保金额为承发包合同总价的 5%，以银行保函形式提交。中标人在接到中标通知书 10 日内，签订合同之前提交履约保证金。出具保函的银行级别必须是国有商业银行或股份制商业银行的分行及以上银行。履约保证金递交后方可签订合同。</u> <input type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求
10	<b>需要补充的其他内容</b>	
10.1	投标文件的封面	投标文件为 A4 大小，封面格式见本招标文件第六章
10.2	投标文件的装订包装	1. 投标文件均须左侧装订，装订须牢固不易拆散或换页，不得采用活页方式装订，应采用胶装方式装订。 2. 投标文件密封包装；投标人必须按商务部分册、价格部分册分开密封包装，包装使用单层密封袋（箱），由投标人自备，袋（箱）开口处应用密封条进行密封并在骑缝处加盖投标人公章，密封条由投标人自行制作。未密封或密封不符合招标文件规定的投标文件将不予以签收。
10.3	投标文件格式	投标文件的格式在招标文件第六章中予以明确，投标人应毫无例外地使用该格式编制投标文件（表格可按同样格式扩展和复制）；未有规定格式的，投标人可自行编制。

条款号	条款名称	编列内容
		投标人应按招标文件要求的格式准确、详细、真实、完整地编制投标文件（包括提供有效的证明材料）。如果投标人在投标文件中提供的相关资料和信息存在虚假和伪造的情形，经招标人查证属实，招标人有权取消该投标人的投标资格，并被记入不良信誉档案。
10.4	开标	<p>开标日期及开标地点：</p> <p>第一阶段开标时间：<u>2024年09月24日14时30分（北京时间）</u></p> <p>第一阶段开标地点：<u>南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼物资部410会议室（如有变动，另行通知）；</u></p> <p>第二阶段开标时间：<u>待第一阶段开标时通知；</u></p> <p>第二阶段开标地点：<u>待第一阶段开标时通知。</u></p>
10.5	过程保密	<p>1. 开标以后，直到公布授予合同为止，凡有关对投标文件的审查、评标工作，都在保密的情况下进行。任何有关的信息和资料，均不得向投标人或与上述工作无关的人员泄漏。</p> <p>2. 投标人在上述工作过程中对招标人施加影响的任何行为，都可能导致其投标资格被取消。</p>
10.6	版权	<p>1. 中标人对于由其所编制的所有文件拥有版权，招标人拥有相应的使用权。</p> <p>2. 招标人为本项目的实施，有权使用、复制、印刷、展览及出版此类文件，在此情况下不需取得中标人的许可。中标人不得以知识产权为由，向招标人索取报酬或提出索赔。</p> <p>3. 中标人可单独或与他人联合出版有关工程和货物的资料，但应得到招标人的书面许可。</p>
10.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.8	解释权	解释权构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>
10.9	重要说明	<p>投标人或者其他利害关系人对于招标投标活动提出异议或投诉的，应当按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定进行。</p> <p>异议函或投诉书未署具异议人或投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的，不予受理；以法人名义进行异议或投诉的，异议函或投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的，不予受理。</p> <p>投标人或者其他利害关系人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。同时将被列入不良记录名单，在一至三年内禁止其参与招标人所有项目的招投标活动。</p>
10.10	词语定义	<p>本招标文件中出现的关于<b>城市轨道交通</b>的名词术语，招标文件未另行规定的，应根据中华人民共和国行业标准《城市公共交通分类标准（CJJ-T 114-2007）》的规定来解释（城市轨道交通含地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统及市域快速轨道系统）。</p>
10.11	投诉与监督	<p>1、招投标活动异议受理</p> <p>招标人内部监督部门：<b>南通轨道交通集团有限公司运营分公司纪检监督部</b></p> <p>联系方式：<b>0513-69888665</b></p> <p>通信地址：<b>南通市通州区平潮镇南通轨道交通平东车辆段综合楼5楼</b></p> <p>备注：投标人或者其他利害关系人对于招标投标活动提出异议或投诉的，应当按照《中华人民共和国招标投标</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>法实施条例》。</p> <p>异议函或投诉书未署具异议人或投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的，不予受理；以法人名义进行异议或投诉的，异议函或投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的，不予受理（异议函的格式详见《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》）。</p>
10.12	企业重组	<p>1. 重组方式注册的新企业其项目业绩按以下原则评定： 重组并入新企业的公司在新企业注册成立前（以新企业法人营业执照发证时间为准），可以认定为新企业业绩，并在开标时提供以下资料：</p> <p>（1）投标人关于新企业重组情况的说明；</p> <p>（2）证明投标人通过重组方式成立的相关文件；</p> <p>（3）项目中标通知书、施工合同及竣工验收文件（或备案文件）或者业主证明等；</p> <p>（4）重组后继续完成的项目，还应当同时提供业主（须与该项目合同中项目业主一致）出具的该项目由重组后新企业实施的证明材料。</p> <p>以上资料须同时提供，业绩证明材料符合本办法规定的业绩认定要求，否则相关业绩不予认可。</p> <p>2. 名称变更的企业参与投标，应当提供注册地工商行政主管部门出具的企业名称变更的证明材料，否则名称变更前的企业业绩不予认可。</p>
10.13	合同签订	本合同和南通轨道交通集团有限公司运营分公司签订。

# 总则

## 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对项目采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

## 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定

1.4.2 本项目不接受联合体。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目的招标代理机构；
- (5) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (6) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

- (8) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (9) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 用户需求书；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的内容及格式

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (3) 商务和技术偏差表-商务偏差表
- (4) 资格审查资料
- (5) 企业业绩
- (6) 物资参数及品牌选用表
- (7) 分项报价表
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金（本项目无）

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。（以投标须知前附表为准）

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上服务方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、用户需求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 （1）投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

（2）投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

（3）投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金（如有）。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

详见《投标须知前附表》

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

### 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 5%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，并按内部供应商管理办法进行考核。

### 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格。给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件一：澄清、说明、补正事项纪要

### 澄清、说明、补正事项纪要

（本纪要是评标委员会在评标过程中要求投标人对投标文件的内容进行澄清、说明、补正事项，以便评标委员会进行审核的简要记录，详细的书面材料应附于本纪要之后。）

质询对象 (投标人)	
质询内容（包括要求投标人澄清或说明的问题以及需要补充的资料和证明材料等）	
回复内容（包括所补充的证明材料目录）	
法定代表人/委托代理人签字： 年 月 日	
评标委员会审核意见	
评标委员会成员（签字）： 年 月 日	

附件二：投标人要求澄清招标文件的格式

商务部分

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件/用户需求书 条款号及页码	原文内容	问题
1			
2			
3			
4			

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 技术部分

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件/用户需求书 条款号及页码	原文内容	问题
1			
2			
3			
4			

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 第三章 评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	按得分高低排序
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	由法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		人员要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
2.1.3	响应性评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		供货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标项目情况	符合第五章“用户需求书”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
合同条款实质性偏离	商务偏离表中对合同价格与支付的条款不允许偏离		
条款号	条款内容	编列内容	

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分: <u>5</u> 分 投标报价: <u>95</u> 分 其他评分因素: <u>   </u> / <u>   </u> 分 (如有)
2.2.2	评标基准价计算方法	取供应商有效报价中的最低价为评标基准价。除确认存在计算错误外, 评标基准价不因投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	偏差率=100%×(投标人报价-评标基准价)/评标基准价 报价得分计算公式示例: 报价得分=95-偏差率×100×E1; 其中: E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值, E1=0.6, 报价得分扣完为止。报价得分四舍五入后保留两位小数。
<b>条款号</b>		<b>评分因素 (偏差率)</b>
2.2.4 (1)	商务评分标准 (5分)	投标人业绩 (5分)
投标人自 2019 年 1 月 1 日以来每具有一个已完成的高低电压电气类物资供货业绩 (业绩以合同为准, 业绩时间以合同签订时间为准) 得 2.5 分, 满分 5 分。 须提供盖章合同复印件加盖投标单位公章, 业绩时间以合同签订时间为准, 所提供业绩合同中无合同签订时间的不予认可。同一业绩不可重复得分。		
<b>条款号</b>		<b>评分因素 (偏差率)</b>
<b>条款号</b>		<b>评分标准</b>
2.2.4 (2)	投标报价 评分标准 (95分)	报价得分 (95分) 取供应商有效报价中的最低价为评标基准价。除确认存在计算错误外, 评标基准价不因投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 偏差率=100%×(投标人报价-评标基准价)/评标基准价 报价得分计算公式示例: 报价得分=95-偏差率×100×E1; 其中: E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值, E1=0.6, 报价得分扣完为止。报价得分四舍五入后保留两位小数。

注: 商务评分当众公布后, 再进行第二阶段报价部分开标后再评审报价部分。

# 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，按照抽签确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 投标报价：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.1.4 如通过初步评审供应商不足三家的，评审小组应当终止评审，后续评审不再进行。

## 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 B；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

## 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

## 3.4 评标结果

3.4.1 第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

# 第四章 合同条款及格式

## 第一部分 合同协议书

\_\_\_\_\_（买方名称，以下称“甲方”）为获得南通轨道交通集团有限公司运营分公司2024年1、2号线变电及低压备件采购项目（二次）（项目名称）合同相关供货，已接受\_\_\_\_\_（卖方名称，以下称“乙方”）为提供上述合同相关供货所作的投标，甲方和乙方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 合同条款；
- (3) 用户需求；
- (4) 报价表；
- (5) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：暂定含税总价人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同相关项目并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本贰份，合同双方各执壹份；副本捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或

法定代表人或

其授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

其授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：

日期：

地址：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

## 第二部分 中标通知书

## 第三部分 合同条款

### 合同条款（模板）

甲方：

乙方：

买卖双方遵循自愿、平等、公平、诚实信用的原则，经过协商按照下述条款，甲方同意购买、乙方同意出售本合同项下所有货物及伴随服务。

#### 1. 合同标的

货物的名称、规格、数量、单价、技术要求详见附件《货物清单》。

#### 2. 合同价款

2.1 本合同价款是指乙方在指定地点交货并履行完合同项下的其他义务所需的全部费用，包含货物设计、制造、包装、仓储、运输、装卸、安装、保险、培训、售后服务、第三方法定计量检定机构检测费用等所发生的一切含税费用。

2.2 本合同暂定含税总价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元整，（小写）¥\_\_\_\_\_元（1号线\_\_\_\_\_元整，2号线\_\_\_\_\_元整）（不含税金额为¥\_\_\_\_\_元，税额为¥\_\_\_\_\_元，适用税率为\_\_\_\_%）；

2.3 甲方有权在本项目实施期间增减货物清单中任何一种货物的数量，以及在货物交付前要求乙方延迟交货。本合同为固定单价合同，据实结算。

2.4 本合同约定的货物单价为固定价格，在合同执行期间不受政策、法规变化以及汇率浮动、物价指数浮动等影响。但条款2.5的情形除外。

2.5 在合同执行期间，如国家对涉及税的相关税率进行调整的，则执行最新的规定，以原不含税合同价\*（1+新税率），计算合同总价或未履行部分金额。其中原不含税合同价应以原合同价按旧税率换算得出（税率低于3%的合同不适用）。

#### 3. 合同支付

3.1 本合同按照第①种方式付款。

①当批合同货物到货并经甲方验收合格后，在甲方收到乙方提供的以下资料经审核无误后，60日内支付至当批货物结算价款的100%。

②当批合同货物到货并经甲方验收合格后，在甲方收到乙方提供的以下资料经审核无误后，60日内支付至当批货物结算价款的95%，其余5%作为售后服务质保金并于全部货物质保期满且无质量异议后60日内予以支付。

- (1) 乙方出具的本次支付申请；
- (2) 乙方出具的送货清单（签字、盖章）；
- (3) 甲方验收合格入库单或验收合格证明；
- (4) 该批次货物100%金额的增值税专用发票

3.2 乙方开具的正式发票应标明品名、规格型号、单价、数量、金额等货物明细信息，若供货项目较多发票上无法全部列示可附带销售货物清单。

3.3 乙方应开具与合同义务相符的合规增值税专用发票，若发票内容、税率有误，发票认证超期等原因甲方有权拒收。

#### **4. 履约担保**

4.1 在本合同签订时，乙方应向甲方提交履约保证金，本项目履约保证金的金额为合同总价款5%。乙方须以银行转账的方式提交履约保证金。

4.2 履约保证金由甲方持有，甲方有权在该保证金内扣除任何乙方应付而未付之任何款项（包括但不限于合同约定的乙方应支付款项、甲方垫付的其他费用等），及任何因乙方不遵守或不履行本协议条款之任何部分而导致的任何费用支出、违约金、损失或损害赔偿金。如甲方根据上述情况扣除保证金，乙方必须在扣款后七个工作日内，补足相等于该扣除款额的履约保证金，以保证合同履行期间履约保证金的完整。如履约保证金尚不能弥补甲方的损失，甲方有权另行向乙方主张赔偿。

4.3 履约保证金的退还：乙方完成合同约定全部内容并达到质保期限，甲方将履约保证金无息退还给乙方。

4.4 在本合同签订时，乙方应提交经甲方认可的银行履约保函，保函金额为合同总价款5%。

4.5 甲方有权在履约保函内提取任何乙方应付而未付之任何款项（包括但不限于合

同约定的乙方应支付款项、甲方垫付的其他费用等），及任何因乙方不遵守或不履行本协议条款之任何部分而导致的任何费用支出、违约金、损失或损害赔偿金。如甲方根据上述情况提取保函金额，乙方必须在该项提取发生之日起七个工作日内，补足至原履约保函金额，以保证合同履行期间履约保函的完整。如履约保函金额全部提取尚不能弥补甲方的损失，甲方有权另行向乙方主张赔偿。

4.6 履约担保的有效期：乙方应承诺提交的履约保函在本合同履行期间（含质保期）内有效，若因变更指令或索赔等原因致使前述日期延后，则乙方应无条件顺延履约保函的有效期。若银行出具的履约保函记载的有效期先于前述日期到期的，乙方应在履约保函到期前无条件到银行顺延履约保函的有效期或按照原保函格式提供新保函，并应在履约保函到期前 30 日将银行出具的顺延履约保函的正式文书或符合本合同要求的新保函提供给甲方，由此发生的费用包含在合同价款中。

## 5. 预付款（本项目无）

5.1 合同生效后甲方向乙方下订单时应向乙方支付订单金额的 %（人民币大写：元整，小写¥： 元）作为预付款。

5.2 合同生效后，在甲方收到乙方出具的预付款全额收据并经审核批准后，于 30 日内支付给乙方。

5.3 乙方应保证向甲方提供本合同约定的产品或以等额货币的形式抵扣预付款。

## 6. 交货和验收

6.1 交货地点：甲方指定地点\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_（按实际）

交货方式：按甲方要求一次或分批交货，落地交货。

6.2 交货时间：在合同有效期内乙方接到甲方订单后，须按招标文件要求完成供货，并完成安装及调试。

6.3 乙方应按照本合同规定的时间、地点和方式，向甲方交付货物。如未遵循送货规定，由此引起的遗失或损坏等一切问题，由乙方承担全部责任。

6.4 乙方送货时应附有加盖乙方单位公章的详细的《送货清单》，内容应包括本合同编号、货物名称、规格/型号、品牌/生产厂、数量等。乙方须按甲方要求在交货

时同时提供生产许可证、质量合格证书或者出具出厂合格证明或第三方出具的检验合格报告等文件，相关技术性能参数符合国家标准或者国际标准。

6.5 当乙方选择第三方物流/快递公司承担运输交货工作时，除需遵照包装、包装标志及环境保护在包装箱的适当位置做出相关标记外，另需在包装箱内附上详细的送货清单，具体内容参照交货和验收相应条款执行。甲方在清点货物时发现的问题，将由乙方承担全部责任。

6.6 乙方交付的货物，应当完全符合本合同所规定的货物名称、数量和规格型号等要求。否则，甲方有权拒收货物，由此引起的风险和损失，由乙方承担。

6.7 甲方应当在到货后对货物进行验收，验收包括：货物名称、规格型号、数量、外观质量及货物包装是否完好，安装调试是否合格，性能是否满足要求，所提供货物的装箱清单、用户手册、合格证、使用/安装说明、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。

6.8 货物验收按甲方的规定进行（政府有强制验收要求的按政府规定办理），如验收不合格，甲方有权要求乙方在 15 个工作日内无条件进行更换直至甲方满意为止。乙方在甲方要求的期限内完成换货的，不视为乙方逾期交货。

6.9 验收标准及验收方式。验收标准：验收标准包括但不限于外观验收、开箱检验、质量验收、技术资料验证、数量核对、上线测试等方式。验收方式：到货后甲方组织需求专业相关人员进行验收。

6.10 合同货物交货验收（合格）后，甲乙双方共同签署交货清单，货物发生灭失或损坏风险由乙方转移至甲方，但货物本身质量引起的除外。

## **7. 保密**

乙方应对所有参与该项目的人员加强保密性教育，对在工作过程中接触到的甲方的任何资料，负有为甲方保密的责任，未经甲方书面同意不得外传甲方任何文件及规章制度。乙方必须严格保密甲方的生产信息，坚决杜绝无事生非，造谣生事现象的出现。由于乙方原因给甲方造成的损失由乙方赔偿，同时追究乙方相应责任。本保密义务在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

## **8. 知识产权**

8.1 乙方保证其所提供的货物包括但不限于涉及的元素、字体等，均系自主研发、

设计或者经过第三方合法授权，没有违反国家的有关出版管理的法律和侵犯第三方的权利。如因本合同项下的货物与第三人包括有关国家管理部门发生任何争议，争议的解决以及由此产生的后果均由乙方负责和承担，乙方除应更换新的设计方案、货物外，还应赔偿甲方由此产生的所有损失（含直接损失和间接损失及律师费、诉讼费、赔偿款等）。

8.2 乙方应保证甲方在使用本合同货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权的起诉。如本合同项下设计方案/货物或其任何部分被依法认定为侵犯第三人的合法权利，或任何依约定使用该货物或行使任何由乙方授予的权利被认定为侵权的，乙方应采取必要的措施为甲方免费更换所涉及的货物等，或取得相关授权，以使甲方能够继续享有本合同所规定的各项权利。

## **9. 包装、包装标志及环境保护**

9.1 乙方对所提供的货物应采用保护措施进行包装，乙方应对包装不妥造成的货物残损及其他损失承担责任。包装材料应采用可回收材料并确保不会造成环境污染。货物标识必须明确规范，标识种类包括但不限于特殊携带要求标识和危险品警示标识等。

9.2 乙方在交付货物时，需确定货物外包装上注明有：生产日期、质保期等信息。如果货物包装上没有该类信息，或信息会导致歧义，甲方有权要求乙方提供证明性文件加以说明。如果甲方有需要，还可要求乙方提供货物的货源证明。

9.3 如货物需要甲方协助装卸，装卸过程中所发生的损失由乙方承担。

## **10. 质量保证与质保期**

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，非长期积压(注：对于有产品有效期的货物交货日期距离生产日期不得大于有效期的 30%)的库存商品，并完全符合生产企业或国家规定的质量、规格和性能的要求。如有假冒伪劣产品，除换货外，还应给予甲方该货物合同价 2 倍的赔偿。

10.2 乙方所提供的货物若技术性能无特殊说明，则按生产企业或国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。对于国家强制性产品认证（CCC 认证）目录内的产品必须获得 3C 认证证书及标志，否则甲方将不接收相关货物。

10.3 乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养的条件下，在其使用寿

命内具有良好的性能。货物验收后，乙方应对由于产品设计缺陷、质量缺陷、其它内在缺陷等原因造成的损失负责，所需费用由乙方承担。

10.4 乙方出售的产品如因内在的缺陷，造成人身、他人财产损害的，乙方应当按照《中华人民共和国产品质量法》及相关法律法规的规定承担责任。

#### 10.5 质保期

10.5.1 自货物验收合格之日起（从次日起算）12个月为质保期。

10.5.2 在质保期内正常使用中甲方如发现乙方产品有质量问题，乙方需在4小时内响应，24小时内提供解决方案，并在10天内完成修复或更换，无法修复或经过两次修复仍出现质量问题，予以换货，并承担调换或退货所产生的费用。乙方不能修理和不能调换的，按不能交货处理，造成甲方的损失，由乙方负责。

10.5.3 对于甲方的投诉，乙方必须在1小时内给予满意答复，若不能用传真及电话沟通解决，而该产品又在运营使用之中，乙方应派员在48小时之内到货物使用现场给予解决，在质保期内由此产生的一切费用由乙方承担。

10.5.4 质保期内，若每年故障率(达到更换标准)超过5%，将出具扣款通知书，即扣除履约保证金的10%。

#### 11. 伴随服务 / 售后服务（如有请适用）

11.1 乙方应在货物到达甲方指定交货地点之日起（从次日起算）15日内完成货物的安装、调试工作及对甲方人员进行培训的服务（如有）。

11.2 在安装调试期间对因质量问题引发的甲方换货需求，乙方应予以满足。

11.3 在安装调试期间，乙方应遵守甲方安全管理规定，做好自身工作人员安全管理；乙方工作人员自身的一切安全问题，由乙方承担全部责任。

#### 12. 违约责任

12.1 除双方书面同意延迟到货的情况外，乙方逾期交货，每逾期一日，甲方可扣除未交付货物金额5%作为违约金，但该违约金累计不超过签约合同价的10%；因不可抗力造成的延迟交付，到货时间可相应延长。逾期超过20日仍不能交货的或经甲方书面催告后，仍未在要求的时间内供货的，甲方有权单方解除合同。

12.2 交货检验过程中，如不合格率低于2%，则更换不合格品，且处以不合格品价值

10%的违约金；如不合格率高于 2%，则甲方有权拒绝接收该批货物，乙方按该批货物价款的 10%向甲方支付违约金（此条款根据业务需求，选择是否需要）。

12.3 乙方所交付的货物品种、规格型号、技术参数等不符合合同的规定，甲方有权拒收。乙方应在甲方要求的合理时间内更换不符合品。

12.4 如乙方无法按合同约定的货物的型号规格、性能、交货时间等要求供货，要求变更，除非原生产厂家出具了型号规格已停产或替代的证明文件，且停产、替代时间是在报价截止时间之后，并获得甲方书面同意，否则，乙方应向甲方支付该合同项下货物价格 150%的违约金。

12.5 在乙方承诺的质保期内，如经乙方 2 次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退还所退货物的全部货款，并向甲方支付所退货物货款总额 5%的违约金。

12.6 乙方在质保期内不履行保修义务或拖延履行保修义务的，甲方有权扣除质保金或要求承担 5%违约金。（如有质保金，违约金比例与质保金一致）

12.7 因乙方原因导致合同不能履行，造成甲方损失的，甲方有权按实际损失情况要求乙方承担赔偿责任。

12.8 乙方违反合同交货和验收条款的，甲方扣除签约合同价的 20%作为违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方承担赔偿责任。

12.9 对于合同中所列的违约金和赔偿款，甲方有权从货款或质保金中扣除。所有违约金和赔偿款的支付，不免除乙方继续履行合同义务，也不减轻乙方合同项下的其他责任和义务。各个条款的违约金等违约责任，甲方有权并列适用。如违约金不能弥补乙方对甲方造成的损失，乙方还需另行承担相应的赔偿。

### **13. 不可抗力**

13.1 本合同中不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、武装冲突、社会动乱、暴乱或按照本条的定义构成不可抗力的其他事件。

13.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小

不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。  
任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

13.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 1 周内，取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

13.4 如果不可抗力事件的影响已达 30 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 30 天以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

#### **14. 合同的变更、终止**

14.1 除非甲乙双方签署书面变更协议，并成为本合同不可分割的一部分之情形外，本合同的条款不得有任何变化或修改。

14.2 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自中止或终止合同。

14.3 当乙方破产或无清偿、履约能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方解除（终止）合同，该解除（终止）合同以不损害或影响甲方已采取或将采取补救措施的任何权利为条件，亦不影响合同既有债权、债务的依法处理。

14.4 乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务，如甲方发现乙方有甲方不能接受的转让行为，甲方有权中止或解除合同，由此所造成的损失由乙方承担。

14.5 本合同出现以下任一情况的自动终止：

- （1）法律规定的终止情形；
- （2）合同约定的期限届满；
- （3）合同约定的总金额/权利义务履行完毕；
- （4）本合同中约定的其他终止情形出现。

#### **15. 适用法律与争议解决**

15.1 本合同的效力、履行及任何争议仅适用中华人民共和国法律。

15.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，买卖双方应通过协商或调解解决，如果协商不成，提交南通仲裁委员会仲裁。

## 16. 合同生效条件及其他

16.1 本合同自甲乙双方盖章之日起生效，合同有效期为1年或以货物清单中产品数量额度用完止，以先到者为准。

16.2 下列文件是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定，相互解释，互为说明。除合同另有规定外，其优先顺序如下：

- 1) 合同谈判过程中的澄清文件、会议纪要、合同附件；
- 2) 成交确认通知书；
- 3) 采购文件及修改、补充文件；
- 4) 采购文件（含补充文件与此有关的部分）；
- 5) 其他协议文件（包括但不限于甲方的相关管理办法和规定）。

下列附件作为本合同的组成部分对双方具有约束力：

附件 1：货物清单

附件 2：廉政合同

甲方（盖章）：南通轨道交通集团有限公司  
运营分公司

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或  
其授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或  
其授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

地址：南通市通州区平潮镇  
南通轨道交通集团平东车辆段

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

附件 1

货 物 清 单

合同号：

乙方：

**\*特别提醒：**

乙方应保证供货物资与后续下达的订单一致，否则，甲方将拒收并可视为乙方不能按合同供货，甲方有权按合同追究乙方违约责任。

序号	物资名称	物资描述	单位	数量	含税 单价（元）	含税 合价(元)	制造商/品牌	交货期	质保期	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

注：(1)“货物清单”所列的数量为预计数，具体需求数量以甲方当批交货通知的数量为准。甲方未发出交货通知，乙方进行备货/发货的，所产生的风险或损失由乙方自行承担。

(2)在合同执行期间，若国家税率调整则价格按不含税价与新税率进行重新核定（税率≤3%不适用）。

## 附件 2

### 廉政合同

甲方：南通轨道交通集团有限公司运营分公司

乙方：\_\_\_\_\_

为加强廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关廉政建设规定，特订立本廉政合同。

#### 第一条 双方的权利和义务

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、采购工作、招标代理管理、市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行本项目甲、乙双方签订的合同（协议）文件，自觉按合同（协议）办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规和合同文件另有规定者外），双方人员不得获取不正当利益，不得损害国家和集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

#### 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在项目的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不准在乙方报销任何由甲方或个人支付的费用。

（二）不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（三）不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）配偶、子女不得从事与乙方承接本项目工作有关业务活动。

### 第三条 乙方责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品。

（二）不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准以任何理由安排甲方工作人员参加的超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。

（四）不准为甲方单位和工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房等。

### 第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 双方约定：本合同由运营分公司纪检监督部负责监督，并对本合同履行

情况进行检查。

第六条 本合同作为合同的附件，与主合同具有同等法律效力。甲乙双方签署后立即生效。

甲方（盖章）：南通轨道交通集团有限公司      乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

运营分公司

## 第四部分 报价表

## 第五部分 用户需求书

## 第六部分 合同附件（廉政合同）

甲方：南通轨道交通集团有限公司运营分公司

乙方：\_\_\_\_\_

为加强廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关廉政建设规定，特订立本廉政合同。

### 第一条 双方的权利和义务

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、采购工作、招标代理管理、市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行本项目甲、乙双方签订的合同（协议）文件，自觉按合同（协议）办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规和合同文件另有规定者外），双方人员不得获取不正当利益，不得损害国家和集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的，有向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

### 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在项目的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不准在乙方报销任何由甲方或个人支付的费用。

（二）不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（三）不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）配偶、子女不得从事与乙方承接本项目工作有关业务活动。

### 第三条 乙方责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品。

（二）不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准以任何理由安排甲方工作人员参加的超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。

（四）不准为甲方单位和工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房

等。

#### 第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 双方约定：本合同由运营分公司纪检监督部负责监督，并对本合同履行情况进行检查。

第六条 本合同作为合同的附件，与主合同具有同等法律效力。甲乙双方签署后立即生效。

甲方（盖章）：南通轨道交通集团有限公司运营分公司

乙方（盖章）：

## 履约保函（格式）

\_\_\_\_\_：

保函编号：

鉴于你方向 \_\_\_\_\_（以下简称“卖方”）发出 \_\_\_\_\_ 标的中标通知书，并将与卖方签订 \_\_\_\_\_ 标合同（以下称“合同”），我方（银行名称）同意为卖方履行上述合同义务作出如下不可撤销的担保：

本保函金额为 \_\_\_\_\_ 元人民币（大写：\_\_\_\_\_ 元人民币）。我方在接到你方提出的因卖方在履行合同过程中未能履约或者违背合同规定的义务而要求索赔的书面通知之日起 10 天内，无条件向你方支付上述金额内的任何你方要求的金额，并放弃向你方提出异议的权利，也不要求你方出具证明或者说明理由。

我方确认并同意，我方受本保函制约的责任是连续的，在你方和卖方之间的合同条件、合同项下的工程或合同发生变更（洽商）、解除、终止或失效，我方承担保函的责任也不改变，有关上述变化、补充和修改也无须通知我方。

本保函有效期从本保函开具之日起直至合同规定的质量保证期满后三十天（30）内完全有效，若本保函原件在到期前退回我行，则本保函自我行收到该保函原件之日起失效。

银行名称：\_\_\_\_\_（盖章）

银行法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（签字）

职 务：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：保函应由国有商业银行或股份制商业银行的分行及以上银行出具。

## 第五章 项目要求

### 南通轨道交通集团有限公司运营分公司

#### 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目用户需求书

##### 1 项目概况

###### 1.1 说明

1.1.1 本次招标采购的物资为满足南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线日常生产、维修、运营、保养所需变电、低压耗材及备件等物资，要求功能齐全、技术先进、性能优良、使用维修方便、运行安全可靠的全新合格产品，包含供货及相关服务。

1.1.2 本需求书所使用的标准如与投标人所执行的标准不一致时，投标人可以采用相应的标准替代，但需证明技术参数必须达到或优于清单中的技术指标，并在投标书中加以说明。

##### 2 项目要求

###### 2.1 供货范围

2.1.1 本项目供货范围包括但不限于货物的采购、设计、制造、运输、供货、安装、验收、售后服务等全过程，其间包含设计联络、检验、检测和验收环节。投标人对全过程的安全、质量等承担所有责任。

2.1.2 投标人提供本项目范围内所有供货、安装、配合验收及伴随技术等服务。

2.1.3 投标人提供的所有服务要与项目进度的要求相一致。

2.1.4 招标文件中如果没有指明是由招标人负责或招标人委托的其他承包单位负责的部分都是指由投标人负责，其费用已包含在投标总价中。

###### 2.2 采购内容

详见附件分项报价表。

###### 2.3 品牌约定

需求所列品牌均为参考，投标人可选择其它技术参数、性能不低于清单中参考品牌的产品投标。如选择其他品牌、型号，需提供报价产品相关技术、规格合格证等资料。

###### 2.4 包装运输

2.4.1 包装必须与运输方式相适应，包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)，确保货物安全无损运抵指定地点。由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由投标人负责。所需一切运输装卸工作及费用由投标人负责。

2.4.2 投标人应说明货物的包装、运输等方式。

###### 2.5 项目及服务周期

2.5.1 项目周期：自合同签订之日起，一年内有效。

2.5.2 服务周期：完成本项目所有物资供货，且达到质保期限。

##### 3 货物相关标准及要求

###### 3.1 采用规范和适用标准

3.1.1 货物的设计、制造、检测等必须符合中华人民共和国国家标准和相关行业标准及规定。所使用的材料、部件或产品必须满足国家强制性执行的标准和强制性产品认证等。如

出现各规范及标准要求不一致时，按最高标准执行。所有标准及规范应采用合同生效之日起的最新版本。

### 3.2 交货要求

3.2.1 交货期：在合同有效期内中标单位接到招标人订单后，国产件须在 20 日内完成供货，进口件须在 45 日内完成供货。

3.2.2 交货地点：南通轨道交通集团有限公司运营分公司 1、2 号线车站、平东及幸福车辆段或招标人指定的南通市其它地点。

#### 3.2.3 质量保证：

投标人保证货物是全新的，完全符合国家有关标准和合同规定的质量、规格和性能要求，具有产品合格证或产品质量证明书。严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，招标人有权解除本合同，并按照招标人的考核标准对中标单位进行考核。且由此而产生的一切费用和责任由中标单位承担。

## 4 管理要求

### 4.1 总体要求

4.1.1 项目内“分项报价表”是投标人投标报价的基础，投标人不得进行任何修改。

4.1.2 “分项报价表”所列的数量为预计数，具体需求数量以合同有效期内招标人通知的交货数量为准。

4.1.3 投标人应对“分项报价表”中的所有货物进行报价。

4.1.4 投标人送货时需提供产品检测报告及合格证书。

4.1.5 主要设备需具备产品编号及出厂日期。

### 4.2 安装开通调试

4.2.1 如有需要安装的货物，投标人必须派技术人员到现场安装，并检查安装质量。

4.2.2 投标人应负责现场安装人员的安全管理并提供安装中全部所需的工具。

### 4.3 售后服务

4.3.1 投标人须承诺本次采购所供货物的售后服务。

4.3.2 本项目所有物资质保期不得低于 1 年，在质保期内出现质量问题，中标单位需在 4 小时内响应，24 小时内提供解决方案，并在 10 天内完成修复或更换，无法修复或经过两次修复仍出现质量问题，予以换货，造成招标人的损失，由中标单位负责。招标人应尽快以书面形式通知中标单位，按合同条款执行。如中标单位在接到通知后 3 天内没有答复或处理问题，则视为中标单位承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。

4.3.3 投标人需提供全面使用、维护培训。

### 4.4 考核要求

质保期内，若每年故障率(达到更换标准)超过 5%，将出具扣款通知书，即履约保证金的 10%。

## 5 验收

### 5.1 验收内容

验收内容包括：物资名称、物资描述、数量、外观质量及货物包装是否完好，安装是否合格，性能是否满足要求，所提供货物的装箱清单、用户手册、合格证、保修卡、配件等是否齐全。执行标准：招标文件、中标单位的投标文件、双方签订的合同文件及其附件。

### 5.2 验收方式

5.2.1 投标人将货物送到招标人指定的交货地点，由双方负责验收，验收方式按照合同约定方式进行。验收需满足以下条件：

(1) 投标人按照合同规定提供了产品完整的技术资料和合格证及检测报告等。

(2) 货物符合双方签订的合同文件及附件要求。

5.2.2 验收过程中，如不合格率低于 2%，则更换不合格品；如不合格率高于 2%，则招标人有权拒绝接收该批货物。

5.2.3 采取目测和简易测量的方法对货物的外观检验。

5.2.4 采取随机抽检的方法对货物进行检验。

5.2.5 采取适用的方法对货物进行检验。

## 6 需求清单及物资描述

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	参考品牌	参考图片
1	风机盘管控制面板	适用于江苏风神 FSFP 系列风机盘管控制	个	12	/	
2	vrv 控制面板	适用于东芝 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：RBC-ASCU11-C	个	7	/	/
3	vrv 控制面板	适用于日立 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：PC-P1HEQ	个	12	/	/
4	开关电源模块	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：EDR-120-24 DC220V/24V	个	2	/	
5	外锥套管	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：SDCT35	个	6	/	/
6	微机消谐器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：HN-WX1	个	1	/	
7	温湿度控制器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：TPY237E	个	2	/	
8	自封阀	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：BD-I	个	1	/	/

9	桥式整流装置	适用于 ABB 35kV 断路器，技术参数：TBO	套	1	/	
10	变压器保护装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置变压器保护装置，现场备件参考技术参数：PCS-9622D-150479	个	1	/	
11	带电显示器	现场备件参考技术参数：CG6502Q	个	8	福一开、德力西、正泰	
12	交换机	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置交换机，现场备件参考技术参数：PCS-9882AD-S-H2	个	1	/	
13	静止无功发生器控制装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置静止无功发生器控制装置，现场备件参考技术参数：PCS-9583E-1A	个	1	/	
14	带电显示装置	适用于中航宝胜变压器设备带电显示装置，现场备件参考技术参数：DXN8-Q	个	4	/	
15	程序控制器	适用于镇江镇江大全 DC1500V 负极柜内保护装置，现场备件参考技术参数：S7-200 SMART	个	2	/	
16	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场备件参考技术参数：RT-65C 输入 DC220V 输出±15V	个	2	/	

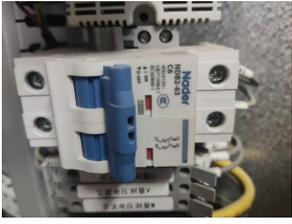
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

17	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场备件参考技术参数：RSP-150-24 6.3A	个	4	/	
18	数值扩展模块	适用于上整 整流器控制回路，现场备件参考技术参数：EM DE16	个	2	/	
19	网络总线连接器	适用于上整 整流器控制回路，现场备件参考技术参数：Softlink 300 972-BA5200	个	2	/	
20	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-1ST30-0AA1	套	2	/	
21	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-3AE04-0AA0	套	2	/	
22	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-5DT04-0AA0	套	2	/	
23	24V 电源模块	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 24V 电源模块，现场备件参考技术参数：TSPE5024S DC220V/24V	个	6	/	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

24	CM 通讯模块	适用于白云 400 抽屉柜通讯模块，现场备件参考技术参数：CM PtP	个	2	/	
25	DI 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现场备件参考技术参数：16x24VDC ST	个	2	/	
26	DO 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现场备件参考技术参数：16x24VDC/0.5A ST	个	2	/	
27	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：LRS-50-24	个	2	/	/
28	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：S8VK-C24024	个	2	/	
29	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：HDR-60-24	个	1	/	
30	分布式 IO	适用于广州白云 400V 三级负荷总开关，现场备件参考技术参数：ET200SP IM155-6PN ST	个	2	/	
31	三相交流电压监控器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置交流电压监控器，技术参数：YDD-C3U-V3-P8-J1 三相四线	个	5	/	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

32	数据采集器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置数据采集器，技术参数： sys32	个	2	/	
33	以太网交换机	适用于广州白云 400V 开关柜交换机，技术参数：8 口以太网交换机	个	2	/	
34	整流模块开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：NDB2-63, 2P, In63A	个	2	/	
35	24V 电源模块	适用于许继品牌交直流屏电源模块，现场备件参考技术参数：JM021-24-1, DC24V, 1A	个	2	/	
36	交流监视测试仪	适用于许继交直流屏交流屏，现场备件参考技术参数：RD6	个	2	/	
37	调压装置	适用于许继交直流屏硅堆调压装置，现场备件参考技术参数：ZTY27-20A/7X5V-220V	个	1	/	
38	避雷器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：KPA385/20M-3P+1	个	4	/	
39	蓄电池开关（输入/输出）	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：NDM2Z-125 125A/2P	个	2	/	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

40	控制变压器	现场备件参考技术参数： 跃峰 DG-3KVA，绝缘等级：B 初级，电压 220V，频率 50/60HzV，次级电压 36v，铜线	个	2	/	
41	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数： CNS-AC50036E	个	2	/	
42	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数： HKC-CH-36	个	2	/	
43	应急照明电源模块	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数： WE-60B-12	个	15	/	
44	24V 电源模块	适用于盖斯智能照明，现场备件参考技术参数： HDR-60-24	个	4	/	/
45	电源模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数： PWR-0102	个	6	/	/
46	通讯协议转换模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数： A1-MBT-0213	个	6	/	/
47	应急照明主机显示面板	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数： L530H-TM-BN1	个	6	/	
48	照明模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数： A1-MLC-1354	个	1	/	/
49	智能网关	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数： A1-SRW	个	3	/	/

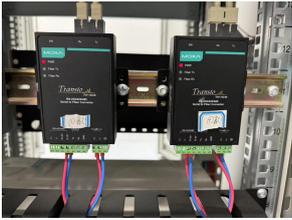
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

50	智能照明开关面板	适用于南京盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：GSDQ-ZK2	个	1	/	/
51	智能照明控制模块（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DLR30410-K	个	2	/	/
52	智能照明控制模块（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DPS104	个	2	/	/
53	智能照明模块	适用于南京盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：GS-A820	个	3	/	/
54	智能照明设备服务器（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：2 Ports WiFi Serial Device Server	个	2	/	/
55	智能照明设备网关	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：dorbas	个	1	/	/
56	智能照明智能触摸屏（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DTSP700-K	个	1	/	/
57	LED 灯带	220V 免驱动自粘，6500k	米	300	/	/
58	LED 平板灯	规格 1200*300mm, 40W, 满足链吊、杆吊、吸顶、吸墙式安装，光源名称和参数：LED DC3.0v, 需与现场实物匹配	套	9	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦	/
59	LED 三防灯 (IP65)	规格 400*200mm、5W 满足吸顶、吸墙式安装（AC36V 供电），需与现场实物匹配	套	37	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦	/
60	LED 吸顶灯	Φ 300, 10W, 需与现场实物匹配	套	22	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦	/
61	EPS 变压器	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数：EPS-3021A	个	2	/	/
62	EPS 馈线检测装置	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数：YJE-I/O-S-II 型	个	2	/	/

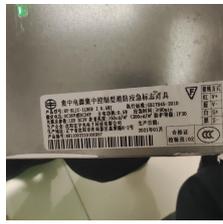
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

63	EPS 逆变器	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数： YJE-21D/A-T4	个	2	/	/
64	EPS 通讯隔离模块	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数： YJ-232-485 型	个	2	/	/
65	EPS 网关	适用于江苏银佳，现场备件参考技术参数：YJE-82ZJ 型	个	2	/	/
66	电气火灾监控探测器	适用于斯菲尔电气火灾设备，技术参数： SCK600A8-2	个	6	/	/
67	电气火灾消防监控主机	适用于正线电气火灾系统，现场备件参考技术参数： SCK680-BD9	套	2	/	/
68	消防电源监控电压/电流信号传感器	适用于深圳中电电力消防电源设备，现场备件参考技术参数： PMC-S303	个	26	/	
69	消防电源监控协议转换器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数： HS-Y8201	个	6	/	/
70	消防设备电源传感器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数： HS-V732M	个	4	/	/
71	配电箱	定制，通信双电源隔离箱，技术规格： 600mm*800mm*250mm，IP40，壁挂，需内带西门子 3VA1M160 R32 TM240 F/3P 塑壳配电保护断路器，西门子 5SY4 4P C63 空气开关，西门子 5SD74 T2 80KA 385V 3P+N RSC 电涌保护器各 2 套，接地排 1 套，16 平方的 4P 接线端子 2 套，零线排 2 套的安装孔位	套	1	/	

72	表示变压器	BD2-7	个	8	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司	
73	断相保护器	DBQ-S (13S)	个	20	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司	
74	信号机单元控制器	现场备件参考技术参数： 浙江万全 BJKZ-I 型报警仪单元控制器	个	2	/	
75	PDU 插排	工作站电压 20V；额定电流 3A，承载功率≤500W，过载保护，双断开关，6 位，外线 1.8 米，适用于 1 号线 OPS 系统	个	5	/	
76	电子地图	适用于 1 号线周界系统，现场备件参考技术参数： GT-MAP	个	1	/	

77	光电转换器	适用于 1 号线门禁系统， 现场备件参考技术参数： TCF-142-M，多模	个	4	/	
78	机电一体锁	适用于 1 号线会议系统， 现场备件参考技术参数： M80PES RX 03B 630 24V EPT-10	把	5	/	
79	出门按钮	适用于 1 号线门禁系统， 现场备件参考技术参数： ND001	个	200	/	
80	110kV 高压交流接地线	绝缘杆 1 米，子线 4 米， 母线 2.5 米，XDJ-D 螺旋 式平口地夹，XDJ-K 螺旋 式平口线夹	套	4	上海佳能、 金能电力、 国昊电力	/
81	变电专业交流接地线	三合一，子线 5m，母线 1m，接地线截面积大于 25mm <sup>2</sup> ，杆 50cm 长，电压 400v	根	12	上海佳能、 金能电力、 国昊电力	
82	智能变送仪表	适用于许继控制信号屏， 现场备件参考技术参数： FZB-23/11	个	2	/	
83	电流/电压数显表	现场备件参考技术参数： AMC96L-E4/HKC	只	6	/	 DS9L系列三相智能电量仪表操作说明书

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

84	数显轴温表	现场备件参考技术参数： AOT52U0H8PA0	只	6	/	
85	接地线	RV/BVR, 孔径 5mm, 100 根/包	包	4	德力西、正泰、起帆	
86	高压柜连接片保护罩	适用于常州太平洋 35KV 开关柜柜上连接片, 技术参数: JY1-2 的专用保护罩	个	1000	/	
87	led 疏散标志出口	适用于沈阳宏宇疏散指示系统, 技术参数: DC36V, 0.5W, 国标	套	45	/	
88	led 疏散指示标志 (向右)	适用于沈阳宏宇疏散指示系统, 技术参数: DC36V, 0.5W, 国标	套	45	/	
89	led 疏散指示标志 (向左)	适用于沈阳宏宇疏散指示系统, 技术参数: DC36V, 0.5W, 国标	套	45	/	
90	led 双面安全门疏散指示标志	适用于沈阳宏宇疏散指示系统, 技术参数: DC36V, 0.5W, 国标	套	45	/	
91	安全出口疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统, 现场备件参考技术参数: M-BLJC-1LROE I 1WZLG, 安全出口	个	30	/	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

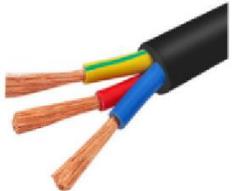
92	楼层疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，楼层疏散	个	20	/	/
93	区间 LED 疏散指示	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，现场备件参考技术参数：HY-BLJC-1LROE I，DC36V，0.25WJM	个	80	/	
94	双向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，双向疏散	个	20	/	/
95	右向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，右向疏散	个	30	/	/
96	地面导向标识	蓄光型自发光，圆形，绿色，直径 14.5cm，定制，需与现场材质颜色相同	个	50	/	
97	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
98	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
99	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，蓝色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
100	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，绿色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
101	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，双色，100m/卷	卷	3	德力西、万方缆冶、上上	/
102	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，4mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
103	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，4mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

104	电线	≤450/750V, WDZA-BYJ, 4mm <sup>2</sup> , 蓝色, 100m/卷	卷	9	德力西、万方缆冶、上上	/
105	多股软电线	BV-2.5mm <sup>2</sup> , 铜芯, 蓝色, 100m/卷	卷	2	/	/
106	多股软电线	BVR-2.5mm <sup>2</sup> , 铜芯, 红色, 100m/卷	卷	2	/	/
107	单芯单股电线	BV-1.5mm <sup>2</sup> , 蓝色, 100m/卷	卷	15	德力西、万方缆冶、上上	/
108	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 黄色, 100m/卷	卷	2	德力西、正泰、起帆	
109	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 绿色, 100m/卷	卷	2	德力西、正泰、起帆	
110	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 红色, 100m/卷	卷	2	德力西、正泰、起帆	
111	低烟无卤阻燃软线	≤450/750V, WDZB-BYJ, 0.75mm <sup>2</sup> , 红, 100m/卷	卷	1	金环宇、胜宇、起帆	/
112	跨接线	铜包铝, 6mm 宽, 300mm 长, 100 根, 孔径 8mm	包	3	银顺、雅杰、金星	/
113	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 红色, 100m	卷	15	德力西、万方缆冶、上上	/
114	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 绿色, 100m	卷	15	德力西、万方缆冶、上上	/
115	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 黄色, 100m	卷	15	德力西、万方缆冶、上上	/

116	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 红色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
117	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 白色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
118	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 绿色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
119	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 紫色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
120	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黄色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
121	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 蓝色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
122	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黑色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	

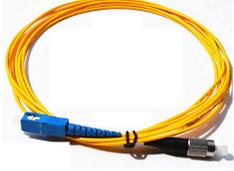
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

123	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 褐色, 100m/卷	卷	11	远东电缆、亨通光电、正泰电工	
124	单股两芯电话线	2×0.4mm <sup>2</sup> , 纯铜线芯, 100m/卷	卷	8	酷比克、HAILE、深蓝大道	
125	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY, 3×2.5mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3	公牛、正泰、南洋	/
126	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY, 3×4mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3	公牛、正泰、南洋	/
127	网线	超五类, 屏蔽双绞线, 8芯, 305m/箱	箱	18	绿联、山泽、诺可信	/
128	迷流电缆	铜电缆 1*95mm <sup>2</sup> (单根 20cm 左右)	根	50	中天电缆、起帆电缆、胜华电缆	/
129	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY23 -5*10mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3	公牛、正泰、南洋	/
130	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY-5*6mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3	公牛、正泰、南洋	/
131	电缆	3 芯*2.5 平方、阻燃、防水	米	250	上上电缆、江苏通鼎、德力西	
132	尾纤	FC-FC, 2m, 单模	根	44	山泽、长飞、博杨	
133	尾纤	FC-FC, 5m, 单模	根	44	山泽、长飞、博杨	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

134	尾纤	LC-FC, 2m, 单模	根	44	山泽、长飞、博杨	
135	尾纤	LC-FC, 5m, 单模	根	44	山泽、长飞、博杨	
136	光纤跳线	SC-LC-1M 光纤跳线 电信级单模单芯 1 米光纤熔接收发器尾纤	根	3	/	/
137	航空插头公头	380V, 32A, 四芯 (公头)	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
138	航空插头连接器	380V, 16A, 三芯	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
139	航空插头连接器	380V, 32A, 四芯	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
140	航空插头连接器	380V, 32A, 五芯	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
141	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA05-AI/V ACO-10A/DC0-10V	个	3	/	/
142	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-16A/DC0-10V	个	3	/	/
143	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-20A/DC0-10V	个	3	/	/
144	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-30A/DC0-10V	个	3	/	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

145	接地铜排	长 31.5 厘米，宽 10 厘米，厚度 3 毫米，16 孔，镀镍纯铜材质，配 16 个 M8*30 六角螺栓（六角对边 13mm，含螺母、垫片等配件）	个	79	/	/
146	卷帘门开关盒及锁	不锈钢面板(带开关，钥匙) 228*90mm	个	30	/	/
147	开关电源	现场备件参考技术参数：A-350FGF-24	个	30	/	/
148	开关电源	现场备件参考技术参数：F015S240A，输入 36-48V，输出 24V，0.82A	个	90	/	
149	单模尾纤	FC-SC, 5 米	根	44	山泽、长飞、博杨	
150	单模尾纤	FC-SC, 2 米	根	44	山泽、长飞、博杨	
151	单模尾纤	SC-LC, 5 米	根	44	山泽、长飞、博杨	
152	单模尾纤	SC-LC, 2 米	根	44	山泽、长飞、博杨	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

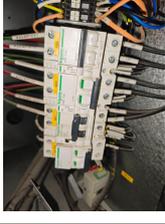
153	光衰	2db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8	光航、山泽、EB-LINK	 <p>WRI AFOP LC 阴阳式光纤衰减器 LC 2DB</p>								
154	光衰	3db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8	光航、山泽、EB-LINK	 <p>LC 阴阳式光纤衰减器 LC 3DB</p>								
155	光衰	5db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8	光航、山泽、EB-LINK	 <p>法兰式 光纤衰减器 LC/UPC · 插入损耗低 · 回波损耗大 · 重复性互换性好 · 稳定性高</p>								
156	光衰	7db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8	光航、山泽、EB-LINK	 <p>重复性好 稳定性强</p>								
157	光衰	10db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8	光航、山泽、EB-LINK	 <p>LC/UPC 阴阳式衰减器 插入损耗低 回波损耗高 互换性好 重复性好</p>								
158	尾纤	单模双芯, LC-FC, 1m	根	56	胜为、诺可信、博扬	 <p>商品信息</p> <table border="1"> <tr> <td>品牌: 胜为/诺可信</td> <td>工作温度: -20°C~80°C</td> </tr> <tr> <td>型号: LC-FC</td> <td>重量: &lt;1g</td> </tr> <tr> <td>长度: 1m</td> <td>包装: 1000个/箱</td> </tr> <tr> <td>材料: 塑料</td> <td>产地: 中国</td> </tr> </table>	品牌: 胜为/诺可信	工作温度: -20°C~80°C	型号: LC-FC	重量: <1g	长度: 1m	包装: 1000个/箱	材料: 塑料	产地: 中国
品牌: 胜为/诺可信	工作温度: -20°C~80°C													
型号: LC-FC	重量: <1g													
长度: 1m	包装: 1000个/箱													
材料: 塑料	产地: 中国													
159	尾纤	单模双芯, FC-FC, 1m	根	56	胜为、诺可信、博扬									

160	尾纤适配器	FC—LC；单工；通用型	只	12	光航、山泽、LHG	 1个装 LC-LC 单工
161	尾纤适配器	FC—FC；单工；方型	只	12	光航、山泽、LHG	 一个装 FC-FC方型 光纤适配器 互通性好
162	尾纤适配器	SC-FC；单工；通用型	只	12	光航、山泽、LHG	
163	尾纤适配器	LC—LC；双工卡扣	只	12	光航、山泽、LHG	 单个装 LC-LC双工 光纤适配器 互通性好
164	尾纤适配器	LC—SC；单工	只	12	光航、山泽、LHG	 LC/UPC母-SC/UPC母 损耗低 回损高 互换重复性好 性能稳定
165	PVC 阻燃线槽	40*40mm, 2m/根	根	30	/	/
166	铝合金线槽	4 号, 带背胶	米	300	真子、巨晶、莱枫	/
167	pvc 线槽	阻燃, 尺寸 40*20mm	米	1500	索高美、安仕、佐佑众工	/
168	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C20A	个	2	德力西电气、正泰、施耐德	 Schneider iC65N 小型断路器 A91B120 A9 1P C20A 分断能力: 6kA

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

169	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C32A	个	32	施耐德、正泰、德力西	/
170	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C20A	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
171	小型断路器	参数不低于 C65N C20A 2P	个	2	德力西、正泰、施耐德	
172	小型断路器	参数不低于 iC65N C63A 3P	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
173	小型断路器	参数不低于 iC65H C63A 2P	个	32	施耐德、正泰、德力西	/
174	小型断路器	参数不低于 iC65N 2P C40A	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
175	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C16A 2P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
176	漏电保护断路器	参数不低于 C65N C20A 2P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
177	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C25A 2P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
178	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C25A 4P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
179	漏电保护断路器	参数不低于 C65N C32A 4P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
180	漏电保护断路器	参数不低于 C32A 3P 30mA	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
181	漏电保护断路器	参数不低于 C65 C40+VIGIC65 ELE40 4P	个	30	施耐德、正泰、德力西	/
182	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C63A 4P	个	15	施耐德、正泰、德力西	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

183	空气开关 (启动柜)	交流 2P/6A	个	6	施耐德、德力西、正泰	
184	空气开关 (启动柜)	直流 2P/6A	个	4	施耐德、德力西、正泰	
185	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置微型断路器，现场备件参考技术参数：IC65N-C6/2P	个	5	/	
186	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置微型断路器，现场备件参考技术参数：IC65N-C32/2P	个	5	/	
187	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置微型断路器，现场备件参考技术参数：IC65N-C32/2P+SD	个	5	/	
188	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置微型断路器，现场备件参考技术参数：C65H-DC-C6/2P+SD	个	5	/	
189	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置微型断路器，现场备件参考技术参数：C65H-DC-C32/2P+SD	个	5	/	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

190	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：C65H-DC 2P C25A	个	5	/	
191	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：C65H-DC 2P C16A	个	5	/	
192	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：iC65N 2P C25A	个	5	/	
193	微型断路器（隔离柜）	现场备件参考技术参数：C65N-1P/6A AC220V	个	2	施耐德、德力西、正泰	
194	微型断路器（隔离柜）	现场备件参考技术参数：C65N-2P/6A DC220V	个	2	施耐德、德力西、正泰	
195	小型断路器	参数不低于 iC65N C20 2P	只	30	施耐德、正泰、德力西	/
196	小型断路器	参数不低于 iC65N C40 3P	只	30	施耐德、正泰、德力西	/
197	小型断路器	参数不低于 iC65H C32 4P	只	30	施耐德、正泰、德力西	/
198	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C10A	个	22	施耐德、正泰、德力西	/
199	空气开关	参数不低于 iC65H C16A 3P	个	6	/	/
200	空气开关	参数不低于 iC65H C32A 3P	个	6	/	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

201	空气开关	参数不低于 iC65H C63A 3P	个	6	/	/
202	中间继电器	参数不低于 HH54P DC24V+ 底座 TP511X	个	12	/	/
203	继电器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：RXM4AB1MD	个	2	/	
204	温度继电器	适用于上海整流器柜内的温度继电器，现场备件参考技术参数：T10G0	个	4	/	
205	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置中间继电器，现场备件参考技术参数：GR-4C-DC220V	个	20	/	
206	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置中间继电器，现场备件参考技术参数：CAD-32BDCDC24V	个	20	/	
207	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570220LT	个	2	/	
208	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570024LT	个	2	/	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

209	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570730LT	个	2	/	
210	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置转换开关，技术参数：LW38D-164C0393/2（印字 就地远方）	个	6	/	/
211	中间继电器	AC220v (14 针带底座)	个	20	施耐德、德力西、正泰	/
212	中间继电器	AC220V (八脚)	个	70	施耐德、德力西、正泰	/
213	中间继电器	DC24V (14 针带底座)	个	40	施耐德、德力西、正泰	/
214	中间继电器	DC24V, 2P, 8 脚, 额定电流 5A	个	79	施耐德、德力西、正泰	/
215	时间继电器+加底座	220v, 30S	个	6	/	
216	交流接触器	参数不低于 LC1D38M7C	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
217	交流接触器	参数不低于 LC1D32BDC	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
218	交流接触器	参数不低于 LC1D50M7C	个	10	施耐德、正泰、德力西	/
219	交流接触器	参数不低于 LC1D12M7C	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
220	交流接触器	参数不低于 LC1D40M7C	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
221	交流接触器	参数不低于 LC1D45M5C	个	6	施耐德、正泰、德力西	/

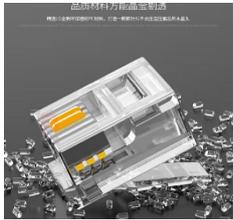
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

222	交流接触器	参数不低于 LC1D50M5C	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
223	交流接触器	参数不低于 LC1D09M7C	个	15	施耐德、正泰、德力西	/
224	风机电源接触器	现场备件参考技术参数： LC1D25MDC+LADN11	个	2	施耐德、正泰、德力西	
225	交流接触器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置交流接触器，现场备件参考技术参数： HJH-0.66 x/1A	个	5	/	
226	交流接触器	适用于许继控制信号屏，技术参数：RD6CJX2 系列	个	2	/	
227	接触器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数： LC1-D09MDC+LADN13C	个	5	/	
228	蜂鸣器	现场备件参考技术参数： XB2-BSBC	只	15	/	/
229	接线端子	DTG-16, 镀锡, 16mm <sup>2</sup>	只	40	正泰、施耐德、德力西	
230	线鼻子	铜 1.5mm <sup>2</sup> , 头尖, 可压接, 1000 个/袋	袋	1	CNHH、正联、通北电气	/
231	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> , 头尖, 可压接, 1000 个/袋	袋	1	CNHH、正联、通北电气	/

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

232	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> ，头圆孔，孔径 6mm <sup>2</sup> ，1000 个/袋	袋	3	CNHH、正联、通北电气	/
233	保险丝	5*20mm，1A，250VF，100 只/盒	盒	1	正泰、汇君、德力西	
234	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝，10A 250V 防火卷帘门控制箱用，100 个/盒	盒	1	/	/
235	红色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(E)-22 APT，按压式、220V、圆形、自复位	只	6	/	/
236	绿色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(e)-22 APT，按压式、220V、圆形、自复位	只	6	/	/
237	二三眼插座（带开关、防水型）	220V 10A	个	300	公牛、德力西、得力	/
238	开关电源	S-100-24	只	90	/	/
239	开关电源	S-50-24	只	90	/	/
240	三眼插座（带开关）	220V 16A	个	300	公牛、德力西、得力	/
241	插座防水盖	86 型，白色	只	300	捷波朗、松瀛、OWEISEN/欧维森	/
242	水晶头	RJ45 屏蔽，100 个/袋	袋	7	山泽、绿联、TP-LINK	
243	三相交流输出电抗器	现场备件参考技术参数：SOCL-0050，耐温等级 F/H 级，额定升温 < 55℃	个	2	/	/
244	三眼插头	16A	个	60	BULL/公牛、正泰、重强	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

245	水晶头	RJ45 屏蔽	个	4400	山泽、绿联、秋叶原	
246	水晶头	RJ11/6P2C	个	3200	山泽、绿联、秋叶原	
247	开关电源	现场备件参考技术参数： ABL2REM24020K	个	60	/	/
248	开关电源	现场备件参考技术参数： NDR-120-24	个	40	/	/
249	转换开关	3 档位 3 节，A48mm、 C43mm、L42+9.6n，安装 尺寸 E22.3mm、F24.1mm、 G3.2mm	台	30	CHKL、凯祥、佳禾	
250	ZDJ9 室外 二极管阻容盒	ZDJ9 专用，R:75W/300 欧；Z: 5A 1000V	个	13	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司	
251	交流电源 控制器 (含程序)	现场备件参考技术参数： IAM801A	台	2	/	/
252	按钮盖	适用于常太品牌 35kV 开 关柜，技术参数：LA38- 11/203w	个	10	/	
253	电流互感器	适用于常太品牌 35kV 开 关柜，现场备件参考技术 参数：KSOH2819	个	1	/	/

254	电压转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-16YH5/4	个	2	/	
255	二极管整流器	适用于上海整流器柜内的交流环向电容器，技术参数：GBPC3510	个	4	/	
256	分流器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：FL-2 75A/75mV	个	2	/	
257	分流器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数 FL-2 100A/75mV	个	2	/	
258	高压熔断器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：XRNP1-40.5	个	2	/	
259	交流互感器	适用于许继交直流屏交流屏，技术参数：BH-0.66J/30I-100/5	个	4	/	
260	交流进线开关	适用于许继交直流屏交流屏，现场备件参考技术参数：RD6NDM2-125/100A，4P，分断要求：额定电流 100A	个	1	/	
261	交流进线开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：RD6NDB2-63 C63A/4P FS2	个	1	/	

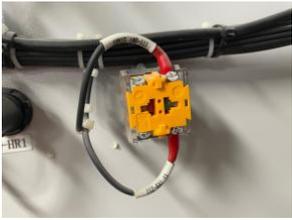
南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

262	交流馈线开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：RD6NDM2-63	个	4	/	
263	控制开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-164B/0339/2HD	个	10	/	
264	快速熔断器	适用于上海整流器柜内的快速熔断器，现场备件参考技术参数：BKN/90K-800A/1250V	个	6	/	
265	浪涌保护器	适用于镇江大全 DC1500V 进线柜、馈线柜、负极柜柜内的浪涌保护器，现场备件参考技术参数：PLT-EE-T3-24/230-FM	个	4	/	
266	连接片	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：JY1-2	个	5	/	
267	绕线电阻	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：RX24-20W 30Ω	个	5	/	
268	熔断器	RT18-32X/2A	个	10	茗熔、德力西、正泰	
269	熔断器	RT18-32X/6A	个	10	茗熔、德力西、正泰	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

270	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术参数：NT00-80/1P	个	2	/	
271	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：SAKSI4 熔芯 6A	个	2	/	
272	熔断器熔芯（10A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/10A	个	5	/	
273	熔断器熔芯（4A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/4A	个	5	/	
274	熔断器熔芯（6A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/6A	个	5	/	
275	行程开关	LX19-001	个	10	德力西、正泰、施耐德	
276	行程开关	YBLX-12/2，短杆	个	10	正泰、施耐德、德力西	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

277	旋钮开关	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术 参数：LA39-A-11X/K	个	20	/	
278	照明灯	LED 照明灯 AC220V 7W, 白光	个	20	飞利浦、公 牛、松下	
279	照明灯	LED 照明灯 AC220V 5W, 白光	个	10	飞利浦、公 牛、欧普	
280	指示灯	AD16-22D/B28 AC/DC220V 蓝色	个	10	ABB、德力 西、施耐德	
281	指示灯	AD16-22D/G28 AC/DC220V 绿色	个	10	ABB、德力 西、施耐德	
282	指示灯	AD16-22D/Y28 AC/DC220V 黄色	个	10	ABB、德力 西、施耐德	
283	指示灯	AD16-22D/R28 AC/DC220V 红色	个	10	ABB、德力 西、施耐德	
284	指示灯	AD16-22D/W28 AC/DC220V 白色	个	10	ABB、德力 西、施耐德	

285	指示灯	适用于上海整流器柜内指示灯，技术参数：AD16-22D/y23S	个	4	/	
286	转换开关	适用于常太品牌 400V 设备成套装置转换开关，技术参数：LW38D-164C0393/2（印字 就地远方）	个	5	/	
287	转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-164D/1688/6CY	个	5	/	
288	线鼻子	DTG-95	个	200	德力西、铸固、皓振	
289	低压压力开关（电子式）	数显式，量程 0-1.6Mpa，DC24V，精度 0.5%，输出 4-20ma+2 个开关量	套	30	/	/
290	隔离开关	现场备件参考技术参数：WG-100/100/3	个	15	HOARYJELL、振源高科、GYDQ	
291	航空插头公头	380V，32A，五芯（公头）	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
292	航空插头公头	380V，16A，三芯（公头）	个	15	桂鸿、贝凯欧、辉翔	/
293	EPS 保险丝	现场备件参考技术参数：MRO FUSE RGS12 aR500V-63A	个	30	/	/
294	EPS 熔断器	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：RS711C 1000V~100KA 200A	个	2	/	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

295	HL—5050 整流桥 (插头)	输入: AC220V, 2.28A 输出: DC210—220V, 2.0A 额定功率:400W	个	30	/	
296	LED 低压三 防灯	18w, 4000k, 24v, IP65, 现场备件参考技术 参数: GWL801a-Y18	个	80	阳光、飞利 浦、中铁华 宇	/
297	LED 控制装 置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC27-42V, 输出功率 24W	个	60	/	
298	LED 控制装 置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC30-42V, 输出功率 44W	个	60	/	
299	LED 控制装 置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC120-185V, 输出功 率 65W	个	60	/	
300	LED 控制装 置 (变压 器)	输入电压: AC220-240V, 输出 DC27-42V, 输出功率 20W	个	60	/	
301	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 1A, 100 个/盒	盒	6	正熔、正 泰、奥盟、	/
302	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 2A, 100 个/盒	盒	6	CHNT/正泰、 德力西、 CNOBLE	
303	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝 R054 3A, 100 个/盒	盒	6	正熔、正 泰、奥盟、	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

304	变压器	输入：AC220V, 0.14A 输出：DC30-42V, 0.5/0.6A 额定功率：25W	个	30	/	
305	变压器	现场备件参考技术参数： BV-FS-12100 输入：AC220V, 1.2A 输出：DC12V, 8.33A 额定功率：100W	个	30	/	
306	变压器	现场备件参考技术参数： PM-200-12 输入：AC220V, 3A 输出：DC12V, 16.7A	个	30	/	
307	出入口地 徽变压器	现场备件参考技术参数： PZ400-12	个	25	/	/
308	带灯按钮 头 红色	现场备件参考技术参数： ZB2BW34C	个	30	施耐德、德 力西、正泰	
309	带灯按钮 头 绿色	现场备件参考技术参数： ZB2BW33C	个	30	施耐德、德 力西、正泰	
310	带灯触点 基座 红色	现场备件参考技术参数： ZB2BWM42C	个	30	施耐德、德 力西、正泰	
311	带灯触点 基座 绿色	现场备件参考技术参数： ZB2BWM31C	个	30	施耐德、德 力西、正泰	

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

312	单联双控开关	单联双控, 220V, 10A	个	100	BULL/公牛、meigelin、ckek 国际电工	/
313	灯带	现场备件参考技术参数: 1175×10MM-2835-5B12C-2P	卷	9	/	/
314	电气火灾开关电源	现场备件参考技术参数: CNS-AC250B	个	9	/	/
315	熔断器	RT28-32 (4A 10X38)	个	150	CHNT/正泰、德力西、CNOBLE	/
316	熔断器	RT28-32 (6A 10X38)	个	150	CHNT/正泰、德力西、CNOBLE	/
317	三眼插头	10A	个	60	BULL/公牛、正泰、重强	/
318	应急灯变压器	功率: 25W AC:220V-240V	个	30	/	
319	站台门 LED 灯具控制装置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC27-42V, 输出功率 10W	个	60	/	
320	转换开关	现场备件参考技术参数: ZB2BD3C	个	30	施耐德、德力西、正泰	/
321	左向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统, 现场备件参考技术参数: M-BLJC-1LROE I 1WZLG, 左向疏散	个	30	/	/
322	疏散指示编码器	适用于沈阳宏宇疏散指示系统, 现场备件参考技术参数: HY5000-BM	个	9	/	

323	R1 电阻盒	RXYC-75/1KΩ	个	24	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司	
324	轨道继电器续流二极管	1N4007	个	23	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司	
325	冷压端子	RV 圆形预绝缘端头（黄色绝缘套管）	个	220	中云智创、际工、万特弗	
326	冷压端子	管型预绝缘端头（W1.9 H4.4 D1.1 C0.8 F8.0 L12.4）	个	1100	中云智创、际工、万特弗	
327	冷压端子	管型预绝缘端头（D1.5 W3.0 H6.5 C1.2 F8.0 L14.5）	个	1100	中云智创、际工、万特弗	

328	冷压端子	管型预绝缘端头 (D2.0 W3.5 H6.5 C1.7 F12.0 L18.5)	个	1100	中云智创、 际工、万特 弗	
329	冷压端子	管型预绝缘端头 (D3.2 W4.8 H7.4 C2.8 F15.0 L22.4)	个	1100	中云智创、 际工、万特 弗	
330	铁路电务 组合侧面 端子	3 排 18 柱侧面端子	套	8	陕西鸿信铁 路设备有限 公司、沈阳 铁信通铁路 器材有限公 司、西安晶 海中德铁路 电气有限公 司	
331	电压传感 器	适用于上整 整流器电压 监测, 技术参数: LV-100	个	3	/	
332	日光灯	220V/T5 14W, 色温: 3000/4000/6500K, 长度 不大于 1.2 米, 带电源线 接头, 使用寿命不低于 10000 小时, 防屏闪	盏	6	/	/
333	日光灯	220V/T8 18W, 色温: 3000/4000/6500K, 长度 不大于 1.2 米, 带电源线 接头, 使用寿命不低于 10000 小时, 防屏闪	盏	6	/	/
334	白炽灯	220V/E27 40W, 通光亮 3800LM, 高度约为 20cm, 直径约为 12cm, 白光 6500K	盏	6	/	/
335	白炽灯	220V/E27 40W, 通光亮 1350LM, 高度约为 12cm, 直径约为 0.7cm, 白光	盏	6	/	/

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		6500K				
336	日光灯整流器	220V/T5 14W, 尺寸: 18.7*3.1*2.3cm, 一拖二	个	6	/	/
337	日光灯整流器	220V/T8 18W, 尺寸: 18.7*3.1*2.3cm, 一拖二	个	6	/	/
338	直流 24V 开关电源	200w/24v 8.8A	个	6	/	/
339	PLC(含电脑传输线, 下载线)	现场备件参考技术参数: PLC 标准型 CPU 6ES7288-1ST20-0AA0 12 输入/8 输出 晶体管, 提供编程教程	套	1	/	/
340	PLC 模拟量模块	24V, 12 输入/8 输出, 尺寸不超过 90*60*80mm	套	1	/	 <p><b>SNEHSN ST20(晶体管)</b></p> <p>支持2.5.2.8编程软件 支持WINCC直连 支持RS485自由组网 支持运行中插程序 支持2个CPU链接 支持带地址字扩展模块 支持6路高速计数 支持2轴运动控制</p> <p><b>224-1ST20-0AA0</b></p> <p>产品型号: CPU ST20 电源: 24V DC 直流供电 数字量输入: 12路 数字量输出: 8路晶体管 模拟量输入: 无 模拟量输出: 无 以太网RJ45: 有 RS485通信口: 1个</p>
341	冷压端子	1.5 平方 (1000 只/包), U 型带绝缘皮	包	3	/	/
342	声光报警器	AC220V, 警灯颜色红	个	8	天冠智能、凌防、杭亚	 <p>TQSG-01T-K/光电开关 出入口专用报警器</p>
343	插座	五孔含防水罩、带控制开关	套	5	公牛、飞利浦、德力西	 <p>公牛插座</p>

## 第六章 投标文件格式

封面格式

# 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

招标编号：NTGY-2024-HW-ZB-003

# 投标文件

《\_\_\_\_\_部分》

投标人：\_\_\_\_\_（全称、盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

### 《商务（含资格审查）部分》册：

- （1）投标函
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- （3）商务和技术偏差表-商务偏差表
- （4）资格审查资料
- （5）企业业绩
- （6）物资参数及品牌选用表
- （7）其他资料

### 《报价部分》册：

- （1）投标函
- （2）分项报价表

**A. 《商务（含资格审查）部分》册投标文件格式**  
**（第一阶段开标）**

## 一、 投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以《报价部分》册中的报价提供\_\_\_\_\_（项目名称的服务），按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

**《商务（含资格审查）部分》册：**

- （1）投标函
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- （3）商务和技术偏差表-商务偏差表
- （4）资格审查资料
- （5）企业业绩
- （6）物资参数及品牌选用表
- （7）其他资料

**《报价部分》册：**

- （1）投标函
- （2）分项报价表

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 其他补充说明

（1）我方按招标文件要求履行全部合同义务的投标总价如本投标文件中“投标报价汇总表”中“投标总价”一栏所述。

- (2) 投标保证金已通过\_\_\_\_/\_\_\_\_（电汇、银行保函）方式出具，金额为人民币\_\_/\_\_\_\_元。
- (3) 我方计划供货期满足招标文件的要求。
- (4) 如果你方接受我方的投标，我方将完全执行与你方签订的服务计划，在规定的期限内完成本合同的货物，达到合同规定的要求。
- (5) 我方已详细审查全部招标文件包括澄清函和修改文件（如果有）、所有已提供的资料以及有关附件，投标人已完全理解上述文件的全部内容，并放弃提出任何误解或不明作为抗辩的权利。
- (6) 如果你方接受我方的投标，我方将保证按你方认可的条件，以本招标文件写明的金额提交履约担保。
- (7) 我方同意在从规定的开标之日起 90 天的投标文件有效期内严格遵守本投标函的各项承诺。在此期限届满之前，本投标函始终将对我方具有约束力。
- (8) 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同中标通知书将构成你我双方共同遵守的文件，对双方具有约束力。
- (9) 我方理解，你方不一定接受最低标价的投标或其他任何投标。同时也理解，你方不负担我方的任何投标费用。
- (10) 如果我方在投标有效期内撤回投标文件或在接到中标通知后的 30 天内未能或拒绝签订合同协议书；或未能提交履约担保，你方有权对我方进行考核。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

法定代表人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名），系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，代理人有权以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件商务部分章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

注：

- 1、对招标文件完全响应的，不填写本表，只需在投标文件中附本空白表格。
- 2、对有偏离的条目在本表“偏差说明”列中填写“正偏离”或“负偏离”，同时补充进行“偏离描述”。
- 3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求；属于重大偏离的，其投标将被拒绝；正偏离项目不作扣分处理；按照招标文件规定的评分办法进行扣分。
- 4、投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。
- 5、商务偏离表中对“合同的价格与支付”的条款不允许偏离。
- 6、在招标人与中标人签约阶段，中标人未在其投标文件“商务偏差表”中列出偏差说明，即使其在投标文件的其他部分说明与招标文件要求有所不同或回避不答，或在评标时已对该项目做了偏离扣分处理，亦均视为完全符合招标文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标人在定标后及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作放弃中标资格，招标人有权没收其投标保证金。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、资格审查资料

## （一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人	姓名		电话
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
备注			
法人营业执照号		职工总人数（人）	
固定资产（万元）		其中	商务管理人员（人）
流动资金（万元）			技术人员（人）
单位性质			销售人员（人）
年设计产量			后勤人员（人）
			高级职称人员（人）
			中级职称人员（人）
			初级职称人员（人）
			技工（人）
公司组织机构（请在此用叙述或用附图表示公司组织机构）			

注：

1. 投标人应根据投标人须知前附表第 3.5 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 此表后请提供投标人企业法人营业执照副本、组织机构代码证书、税务登记证证书（如果已完成三证合一，则仅需提供营业执照副本）。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## （二）承诺书（格式）

### 承诺书

南通轨道交通集团有限公司运营分公司：

我司愿就由贵公司组织实施的南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）（项目编号：NTGY-2024-HW-ZB-003）采购活动进行响应。承诺如下：

一、我司所提交的响应文件中所有的证明和陈述材料均是真实准确的，我司未提供虚假材料或存在其他弄虚作假行为；

二、我司具有健全的财务会计制度，经营状况、商业信誉和财务信用良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态，未处于与债权人进行债务重组或其他债务安排状况下，未处于法院清盘令下，未处于自动破产申请状态下；

三、我司没有骗取中标和严重违约引起的合同中止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录等情况；

四、我司未与采购人存在利害关系；与参与本项目的其他供应商负责人不为同一人且不存在控股、管理关系；

五、我司未以他人名义参与本项目；未与采购人及参与本项目的其他供应商串通；

六、我司未存在被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）或各级信用平台列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人等不良行为的。

上述承诺如有不实或违反上述承诺，我方愿意放弃响应或成交资格，已签订的合同无效。

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

供应商：（加盖公章）

年 月 日

## 五、企业业绩

序号		1	2	.....
项目名称				
项目内容				
项目地点				
总价 (人民币)	合同			
完成日期				
合同期 (月)	合同			
	实际			
业主方联系人				
电话				
项目概况及投标人 履约情况				

注：投标人应根据第三章评标办法前附表第 2.2.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、物资参数及品牌选用表

项目名称：南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件

采购项目（二次）（项目编号：NTGY-2024-HW-ZB-003）

序号	物资名称	物资描述	参考品牌	响应物资描述	响应品牌
1	风机盘管控制面板	适用于江苏风神 FSFP 系列风机盘管控制	/		
2	vrv 控制面板	适用于东芝 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：RBC-ASCU11-C	/		
3	vrv 控制面板	适用于日立 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：PC-P1HEQ	/		
4	开关电源模块	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：EDR-120-24 DC220V/24V	/		
5	外锥套管	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：SDCT35	/		
6	微机消谐器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：HN-WX1	/		
7	温湿度控制器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：TPY237E	/		
8	自封阀	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：BD-I	/		
9	桥式整流装置	适用于 ABB 35kV 断路器，技术参数：TB0	/		
10	变压器保护装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置变压器保护装置，现场备件参考技术参数：PCS-9622D-150479	/		
11	带电显示器	现场备件参考技术参数：CG6502Q	福一开、德力西、正泰		
12	交换机	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置交换机，现场备件参考技术参数：PCS-9882AD-S-H2	/		
13	静止无功发生器控制装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置静止无功发生器控制装置，现场备件参考技术参数：PCS-9583E-1A	/		
14	带电显示装置	适用于中航宝胜变压器设备带电显示装置，现场备件参考技术参数：DXN8-Q	/		
15	程序控制器	适用于镇江镇江大全 DC1500V 负极柜内保护装置，现场备件参考技术	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		参数：S7-200 SMART			
16	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场 备件参考技术参数：RT-65C 输入 DC220V 输出±15V	/		
17	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场 备件参考技术参数：RSP-150-24 6.3A	/		
18	数值扩展 模块	适用于上整 整流器控制回路，现场 备件参考技术参数：EM DE16	/		
19	网络总线 连接器	适用于上整 整流器控制回路，现场 备件参考技术参数：Softlink 300 972-BA5200	/		
20	负极柜测 控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内 测控装置，现场备件参考技术参 数：6ES7 288-1ST30-0AA1	/		
21	负极柜测 控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内 测控装置，现场备件参考技术参 数：6ES7 288-3AE04-0AA0	/		
22	负极柜测 控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内 测控装置，现场备件参考技术参 数：6ES7 288-5DT04-0AA0	/		
23	24V 电源 模块	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 24V 电源模块，现场备件参考技术 参数：TSPE5024S DC220V/24V	/		
24	CM 通讯 模块	适用于白云 400 抽屉柜通讯模块， 现场备件参考技术参数：CM PtP	/		
25	DI 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现 场备件参考技术参数：16x24VDC ST	/		
26	DO 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现 场备件参考技术参数： 16x24VDC/0.5A ST	/		
27	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场 备件参考技术参数：LRS-50-24	/		
28	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场 备件参考技术参数：S8VK-C24024	/		
29	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场 备件参考技术参数：HDR-60-24	/		
30	分布式 IO	适用于广州白云 400V 三级负荷总开 关，现场备件参考技术参数： ET200SP IM155-6PN ST	/		
31	三相交流 电压监控 器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 交流电压监控器，技术参数：YDD- C3U-V3-P8-J1 三相四线	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

32	数据采集器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置数据采集器，技术参数： sys32	/		
33	以太网交换机	适用于广州白云 400V 开关柜交换机，技术参数：8 口以太网交换机	/		
34	整流模块开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：NDB2-63，2P, In63A	/		
35	24V 电源模块	适用于许继品牌交直流屏电源模块，现场备件参考技术参数：JM021-24-1，DC24V，1A	/		
36	交流监视测试仪	适用于许继交直流屏交流屏，现场备件参考技术参数：RD6	/		
37	调压装置	适用于许继交直流屏硅堆调压装置，现场备件参考技术参数：ZTY27-20A/7X5V-220V	/		
38	避雷器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：KPA385/20M-3P+1	/		
39	蓄电池开关（输入/输出）	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：NDM2Z-125 125A/2P	/		
40	控制变压器	现场备件参考技术参数：跃峰 DG-3KVA，绝缘等级：B 初级，电压 220V，频率 50/60HzV，次级电压 36v，铜线	/		
41	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数：CNS-AC50036E	/		
42	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数：HKC-CH-36	/		
43	应急照明电源模块	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数：WE-60B-12	/		
44	24V 电源模块	适用于盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：HDR-60-24	/		
45	电源模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：PWR-0102	/		
46	通讯协议转换模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-MBT-0213	/		
47	应急照明主机显示面板	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数：L530H-TM-BN1	/		
48	照明模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-MLC-1354	/		
49	智能网关	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-SRW	/		
50	智能照明开关面板	适用于南京盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：GSDQ-ZK2	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

51	智能照明控制模块（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DLR30410-K	/		
52	智能照明控制模块（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DPS104	/		
53	智能照明模块	适用于南京盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：GS-A820	/		
54	智能照明设备服务器（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：2 Ports WiFi Serial Device Server	/		
55	智能照明设备网关	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：dorbas	/		
56	智能照明智能触摸屏（道巴斯）	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参数：DTSP700-K	/		
57	LED 灯带	220V 免驱动自粘，6500k	/		
58	LED 平板灯	规格 1200*300mm, 40W, 满足链吊、杆吊、吸顶、吸墙式安装，光源名称和参数：LED DC3.0v, 需与现场实物匹配	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦		
59	LED 三防灯 (IP65)	规格 400*200mm、5W 满足吸顶、吸墙式安装（AC36V 供电），需与现场实物匹配	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦		
60	LED 吸顶灯	Φ 300, 10W, 需与现场实物匹配	中铁华宇、沈阳宏宇、飞利浦		
61	EPS 变压器	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：EPS-3021A	/		
62	EPS 馈线检测装置	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：YJE-I/O-S-II 型	/		
63	EPS 逆变器	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：YJE-21D/A-T4	/		
64	EPS 通讯隔离模块	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：YJ-232-485 型	/		
65	EPS 网关	适用于江苏银佳，现场备件参考技术参数：YJE-82ZJ 型	/		
66	电气火灾监控探测器	适用于斯菲尔电气火灾设备，技术参数：SCK600A8-2	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

67	电气火灾消防监控主机	适用于正线电气火灾系统，现场备件参考技术参数：SCK680-BD9	/		
68	消防电源监控电压/电流信号传感器	适用于深圳中电电力消防电源设备，现场备件参考技术参数：PMC-S303	/		
69	消防电源监控协议转换器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数：HS-Y8201	/		
70	消防设备电源传感器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数：HS-V732M	/		
71	配电箱	定制，通信双电源隔离箱，技术规格：600mm*800mm*250mm，IP40，壁挂，需内带西门子 3VA1M160 R32 TM240 F/3P 塑壳配电保护断路器，西门子 5SY4 4P C63 空气开关，西门子 5SD74 T2 80KA 385V 3P+N RSC 电涌保护器各 2 套，接地排 1 套，16 平方的 4P 接线端子 2 套，零线排 2 套的安装孔位	/		
72	表示变压器	BD2-7	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司		
73	断相保护器	DBQ-S(13S)	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司		
74	信号机单元控制器	现场备件参考技术参数：浙江万全 BJKZ-I 型报警仪单元控制器	/		
75	PDU 插排	工作站电压 20V；额定电流 3A，承载功率≤500W，过载保护，双断开开关，6 位，外线 1.8 米，适用于 1 号线 OPS 系统	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

76	电子地图	适用于 1 号线周界系统，现场备件 参考技术参数：GT-MAP	/		
77	光电转换器	适用于 1 号线门禁系统，现场备件 参考技术参数：TCF-142-M，多模	/		
78	机电一体锁	适用于 1 号线会议系统，现场备件 参考技术参数：M80PES RX 03B 630 24V EPT-10	/		
79	出门按钮	适用于 1 号线门禁系统，现场备件 参考技术参数：ND001	/		
80	110kV 高压交流接地线	绝缘杆 1 米，子线 4 米，母线 2.5 米，XDJ-D 螺旋式平口地夹，XDJ-K 螺旋式平口线夹	上海佳能、金能电力、国昊电力		
81	变电专业交流接地线	三合一，子线 5m，母线 1m，接地线截面积大于 25mm <sup>2</sup> ，杆 50cm 长，电压 400v	上海佳能、金能电力、国昊电力		
82	智能变送仪表	适用于许继控制信号屏，现场备件 参考技术参数：FZB-23/11	/		
83	电流/电压数显表	现场备件参考技术参数：AMC96L-E4/HKC	/		
84	数显轴温表	现场备件参考技术参数： AOT52UOH8PA0	/		
85	接地线	RV/BVR，孔径 5mm，100 根/包	德力西、正泰、起帆		
86	高压柜连接片保护罩	适用于常州太平洋 35KV 开关柜柜上连接片，技术参数：JY1-2 的专用保护罩	/		
87	led 疏散标志出口	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	/		
88	led 疏散指示标志（向右）	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	/		
89	led 疏散指示标志（向左）	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	/		
90	led 双面安全门疏散指示标志	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	/		
91	安全出口疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，安全出口	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

92	楼层疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，楼层疏散	/		
93	区间 LED 疏散指示	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，现场备件参考技术参数：HY-BLJC-1LROE I，DC36V，0.25WJM	/		
94	双向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，双向疏散	/		
95	右向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，右向疏散	/		
96	地面导向标识	蓄光型自发光，圆形，绿色，直径 14.5cm，定制，需与现场材质颜色相同	/		
97	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
98	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
99	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，蓝色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
100	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，绿色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
101	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，双色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
102	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，4mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
103	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，4mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
104	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，4mm <sup>2</sup> ，蓝色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
105	多股软电线	BV-2.5mm <sup>2</sup> ，铜芯，蓝色，100m/卷	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

106	多股软电线	BVR-2.5mm <sup>2</sup> ，铜芯，红色，100m/卷	/		
107	单芯单股电线	BV-1.5mm <sup>2</sup> ，蓝色，100m/卷	德力西、万方缆冶、上上		
108	导线	BVR6mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	德力西、正泰、起帆		
109	导线	BVR6mm <sup>2</sup> ，绿色，100m/卷	德力西、正泰、起帆		
110	导线	BVR6mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	德力西、正泰、起帆		
111	低烟无卤阻燃软线	≤450/750V，WDZB-BYJ，0.75mm <sup>2</sup> ，红，100m/卷	金环宇、胜宇、起帆		
112	跨接线	铜包铝，6mm 宽，300mm 长，100 根，孔径 8mm	银顺、雅杰、金星		
113	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> ，红色，100m	德力西、万方缆冶、上上		
114	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> ，绿色，100m	德力西、万方缆冶、上上		
115	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> ，黄色，100m	德力西、万方缆冶、上上		
116	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 红色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
117	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 白色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
118	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 绿色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
119	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 紫色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
120	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黄色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
121	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 蓝色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
122	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黑色，100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

123	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 褐色, 100m/卷	远东电缆、亨通光电、正泰电工		
124	单股两芯电话线	2×0.4mm <sup>2</sup> , 纯铜线芯, 100m/卷	酷比克、HAILE、深蓝大道		
125	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY, 3×2.5mm <sup>2</sup> , 100m/卷	公牛、正泰、南洋		
126	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY, 3×4mm <sup>2</sup> , 100m/卷	公牛、正泰、南洋		
127	网线	超五类, 屏蔽双绞线, 8 芯, 305m/箱	绿联、山泽、诺可信		
128	迷流电缆	铜电缆 1*95mm <sup>2</sup> (单根 20cm 左右)	中天电缆、起帆电缆、胜华电缆		
129	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY23 -5*10mm <sup>2</sup> , 100m/卷	公牛、正泰、南洋		
130	阻燃铜芯电缆	WDZA-YJY-5*6mm <sup>2</sup> , 100m/卷	公牛、正泰、南洋		
131	电缆	3 芯*2.5 平方、阻燃、防水	上上电缆、江苏通鼎、德力西		
132	尾纤	FC-FC, 2m, 单模	山泽、长飞、博杨		
133	尾纤	FC-FC, 5m, 单模	山泽、长飞、博杨		
134	尾纤	LC-FC, 2m, 单模	山泽、长飞、博杨		
135	尾纤	LC-FC, 5m, 单模	山泽、长飞、博杨		
136	光纤跳线	SC-LC-1M 光纤跳线 电信级单模单芯 1 米光纤熔接收发器尾纤	/		
137	航空插头公头	380V, 32A, 四芯 (公头)	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
138	航空插头连接器	380V, 16A, 三芯	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
139	航空插头连接器	380V, 32A, 四芯	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
140	航空插头连接器	380V, 32A, 五芯	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
141	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA05-AI/V ACO-10A/DC0-10V	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

142	交流电流 变送器	适用于塞莱默密闭提升装置，现场 备件参考技术参数：BA10-AI/V ACO-16A/DC0-10V	/		
143	交流电流 变送器	适用于塞莱默密闭提升装置，现场 备件参考技术参数：BA10-AI/V ACO-20A/DC0-10V	/		
144	交流电流 变送器	适用于塞莱默密闭提升装置，现场 备件参考技术参数：BA10-AI/V ACO-30A/DC0-10V	/		
145	接地铜排	长 31.5 厘米，宽 10 厘米，厚度 3 毫米，16 孔，镀镍纯铜材质，配 16 个 M8*30 六角螺栓（六角对边 13mm，含螺母、垫片等配件）	/		
146	卷帘门开 关盒及锁	不锈钢面板(带开关，钥匙) 228*90mm	/		
147	开关电源	现场备件参考技术参数：A-350FGF- 24	/		
148	开关电源	现场备件参考技术参数： FO15S240A，输入 36-48V，输出 24V，0.82A	/		
149	单模尾纤	FC-SC, 5 米	山泽、长 飞、博扬		
150	单模尾纤	FC-SC, 2 米	山泽、长 飞、博扬		
151	单模尾纤	SC-LC, 5 米	山泽、长 飞、博扬		
152	单模尾纤	SC-LC, 2 米	山泽、长 飞、博扬		
153	光衰	2db; LC-LC; 单工; 阴阳式	光航、山 泽、EB-LINK		
154	光衰	3db; LC-LC; 单工; 阴阳式	光航、山 泽、EB-LINK		
155	光衰	5db; LC-LC; 单工; 阴阳式	光航、山 泽、EB-LINK		
156	光衰	7db; LC-LC; 单工; 阴阳式	光航、山 泽、EB-LINK		
157	光衰	10db; LC-LC; 单工; 阴阳式	光航、山 泽、EB-LINK		
158	尾纤	单模双芯, LC-FC, 1m	胜为、诺可 信、博扬		
159	尾纤	单模双芯, FC-FC, 1m	胜为、诺可 信、博扬		
160	尾纤适配 器	FC—LC; 单工; 通用型	光航、山 泽、LHG		
161	尾纤适配	FC—FC; 单工; 方型	光航、山		

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

	器		泽、LHG		
162	尾纤适配器	SC-FC; 单工; 通用型	光航、山泽、LHG		
163	尾纤适配器	LC-LC; 双工卡扣	光航、山泽、LHG		
164	尾纤适配器	LC-SC; 单工	光航、山泽、LHG		
165	PVC 阻燃线槽	40*40mm, 2m/根	/		
166	铝合金线槽	4 号, 带背胶	真子、巨晶、莱枫		
167	pvc 线槽	阻燃, 尺寸 40*20mm	索高美、安仕、佐佑众工		
168	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C20A	德力西电气、正泰、施耐德		
169	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C32A	施耐德、正泰、德力西		
170	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C20A	施耐德、正泰、德力西		
171	小型断路器	参数不低于 C65N C20A 2P	德力西、正泰、施耐德		
172	小型断路器	参数不低于 iC65N C63A 3P	施耐德、正泰、德力西		
173	小型断路器	参数不低于 iC65H C63A 2P	施耐德、正泰、德力西		
174	小型断路器	参数不低于 iC65N 2P C40A	施耐德、正泰、德力西		
175	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C16A 2P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
176	漏电保护断路器	参数不低于 C65N C20A 2P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
177	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C25A 2P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
178	漏电保护断路器	参数不低于 C65NL C25A 4P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
179	漏电保护断路器	参数不低于 C65N C32A 4P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
180	漏电保护断路器	参数不低于 C32A 3P 30mA	施耐德、正泰、德力西		
181	漏电保护断路器	参数不低于 C65 C40+VIGIC65 ELE40 4P	施耐德、正泰、德力西		

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

182	漏电保护 断路器	参数不低于 C65NL C63A 4P	施耐德、正泰、德力西		
183	空气开关 （启动 柜）	交流 2P/6A	施耐德、德力西、正泰		
184	空气开关 （启动 柜）	直流 2P/6A	施耐德、德力西、正泰		
185	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 微型断路器，现场备件参考技术参数： IC65N-C6/2P	/		
186	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 微型断路器，现场备件参考技术参数： IC65N-C32/2P	/		
187	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 微型断路器，现场备件参考技术参数： IC65N-C32/2P+SD	/		
188	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 微型断路器，现场备件参考技术参数： C65H-DC-C6/2P+SD	/		
189	微型断路器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 微型断路器，现场备件参考技术参数： C65H-DC-C32/2P+SD	/		
190	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场 备件参考技术参数：C65H-DC 2P C25A	/		
191	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场 备件参考技术参数：C65H-DC 2P C16A	/		
192	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场 备件参考技术参数：iC65N 2P C25A	/		
193	微型断路器（隔离 柜）	现场备件参考技术参数：C65N- 1P/6A AC220V	施耐德、德力西、正泰		
194	微型断路器（隔离 柜）	现场备件参考技术参数：C65N- 2P/6A DC220V	施耐德、德力西、正泰		
195	小型断路器	参数不低于 iC65N C20 2P	施耐德、正泰、德力西		
196	小型断路器	参数不低于 iC65N C40 3P	施耐德、正泰、德力西		
197	小型断路器	参数不低于 iC65H C32 4P	施耐德、正泰、德力西		
198	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C10A	施耐德、正泰、德力西		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

199	空气开关	参数不低于 iC65H C16A 3P	/		
200	空气开关	参数不低于 iC65H C32A 3P	/		
201	空气开关	参数不低于 iC65H C63A 3P	/		
202	中间继电器	参数不低于 HH54P DC24V+底座 TP511X	/		
203	继电器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场 备件参考技术参数：RXM4AB1MD	/		
204	温度继电器	适用于上海整流器柜内的温度继电器， 现场备件参考技术参数：T10G0	/		
205	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 中间继电器，现场备件参考技术参 数：GR-4C-DC220V	/		
206	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 中间继电器，现场备件参考技术参 数：CAD-32BDCDC24V	/		
207	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成 套装置，现场备件参考技术参数： DRM570220LT	/		
208	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成 套装置，现场备件参考技术参数： DRM570024LT	/		
209	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成 套装置，现场备件参考技术参数： DRM570730LT	/		
210	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 转换开关，技术参数：LW38D- 164C0393/2（印字 就地 远方）	/		
211	中间继电器	AC220v(14 针带底座)	施耐德、德 力西、正泰		
212	中间继电器	AC220V(八脚)	施耐德、德 力西、正泰		
213	中间继电器	DC24V(14 针带底座)	施耐德、德 力西、正泰		
214	中间继电器	DC24V, 2P, 8 脚，额定电流 5A	施耐德、德 力西、正泰		
215	时间继电器+加底座	220v, 30S	/		
216	交流接触器	参数不低于 LC1D38M7C	施耐德、正 泰、德力西		
217	交流接触器	参数不低于 LC1D32BDC	施耐德、正 泰、德力西		
218	交流接触	参数不低于 LC1D50M7C	施耐德、正		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

	器		泰、德力西		
219	交流接触器	参数不低于 LC1D12M7C	施耐德、正泰、德力西		
220	交流接触器	参数不低于 LC1D40M7C	施耐德、正泰、德力西		
221	交流接触器	参数不低于 LC1D45M5C	施耐德、正泰、德力西		
222	交流接触器	参数不低于 LC1D50M5C	施耐德、正泰、德力西		
223	交流接触器	参数不低于 LC1D09M7C	施耐德、正泰、德力西		
224	风机电源接触器	现场备件参考技术参数： LC1D25MDC+LADN11	施耐德、正泰、德力西		
225	交流接触器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置交流接触器，现场备件参考技术参数：HJH-0.66 x/1A	/		
226	交流接触器	适用于许继控制信号屏，技术参数：RD6CJX2 系列	/		
227	接触器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：LC1-D09MDC+LADN13C	/		
228	蜂鸣器	现场备件参考技术参数：XB2-BSBC	/		
229	接线端子	DTG-16，镀锡，16mm <sup>2</sup>	正泰、施耐德、德力西		
230	线鼻子	铜 1.5mm <sup>2</sup> ，头尖，可压接，1000 个/袋	CNHH、正联、通北电气		
231	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> ，头尖，可压接，1000 个/袋	CNHH、正联、通北电气		
232	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> ，头圆孔，孔径 6mm <sup>2</sup> ，1000 个/袋	CNHH、正联、通北电气		
233	保险丝	5*20mm，1A，250VF，100 只/盒	正泰、汇君、德力西		
234	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝，10A 250V 防火卷帘门控制箱用，100 个/盒	/		
235	红色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(E)-22 APT，按压式、220V、圆形、自复位	/		
236	绿色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(e)-22 APT，按压式、220V、圆形、自	/		

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		复位			
237	二三眼插座（带开关、防水型）	220V 10A	公牛、德力西、得力		
238	开关电源	S-100-24	/		
239	开关电源	S-50-24	/		
240	三眼插座（带开关）	220V 16A	公牛、德力西、得力		
241	插座防水盖	86 型，白色	捷波朗、松瀛、OWEISEN/欧维森		
242	水晶头	RJ45 屏蔽，100 个/袋	山泽、绿联、TP-LINK		
243	三相交流输出电抗器	现场备件参考技术参数：SOCL-0050，耐温等级 F/H 级，额定升温 <55℃	/		
244	三眼插头	16A	BULL/公牛、正泰、重强		
245	水晶头	RJ45 屏蔽	山泽、绿联、秋叶原		
246	水晶头	RJ11/6P2C	山泽、绿联、秋叶原		
247	开关电源	现场备件参考技术参数：ABL2REM24020K	/		
248	开关电源	现场备件参考技术参数：NDR-120-24	/		
249	转换开关	3 档位 3 节，A48mm、C43mm、L42+9.6n，安装尺寸 E22.3mm、F24.1mm、G3.2mm	CHKL、凯祥、佳禾		
250	ZDJ9 室外二极管阻容盒	ZDJ9 专用，R:75W/300 欧；Z: 5A 1000V	天津铁路信号有限责任公司、沈阳铁路信号有限责任公司、西安铁路信号有限责任公司		
251	交流电源控制器	现场备件参考技术参数：IAM801A	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

	(含程序)				
252	按钮盖	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: LA38-11/203w	/		
253	电流互感器	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 现场备件参考技术参数: KSOH2819	/		
254	电压转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: LW38D-16YH5/4	/		
255	二极管整流器	适用于上海整流器柜内的交流环向电容器, 技术参数: GBPC3510	/		
256	分流器	适用于许继控制信号屏, 现场备件参考技术参数: FL-2 75A/75mV	/		
257	分流器	适用于许继控制信号屏, 现场备件参考技术参数 FL-2 100A/75mV	/		
258	高压熔断器	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: XRNP1-40.5	/		
259	交流互感器	适用于许继交直流屏交流屏, 技术参数: BH-0.66J/30I-100/5	/		
260	交流进线开关	适用于许继交直流屏交流屏, 现场备件参考技术参数: RD6NDM2-125/100A, 4P, 分断要求: 额定电流 100A	/		
261	交流进线开关	适用于许继控制信号屏, 现场备件参考技术参数: RD6NDB2-63 C63A/4P FS2	/		
262	交流馈线开关	适用于许继控制信号屏, 现场备件参考技术参数: RD6NDM2-63	/		
263	控制开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: LW38D-164B/0339/2HD	/		
264	快速熔断器	适用于上海整流器柜内的快速熔断器, 现场备件参考技术参数: BKN/90K-800A/1250V	/		
265	浪涌保护器	适用于镇江大全 DC1500V 进线柜、馈线柜、负极柜柜内的浪涌保护器, 现场备件参考技术参数: PLT-EE-T3-24/230-FM	/		
266	连接片	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: JY1-2	/		
267	绕线电阻	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: RX24-20W 30Ω	/		
268	熔断器	RT18-32X/2A	茗熔、德力西、正泰		
269	熔断器	RT18-32X/6A	茗熔、德力西、正泰		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

270	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术参数：NT00-80/1P	/		
271	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：SAKSI4 熔芯 6A	/		
272	熔断器熔芯（10A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/10A	/		
273	熔断器熔芯（4A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/4A	/		
274	熔断器熔芯（6A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/6A	/		
275	行程开关	LX19-001	德力西、正泰、施耐德		
276	行程开关	YBLX-12/2，短杆	正泰、施耐德、德力西		
277	旋钮开关	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术参数：LA39-A-11X/K	/		
278	照明灯	LED 照明灯 AC220V 7W，白光	飞利浦、公牛、松下		
279	照明灯	LED 照明灯 AC220V 5W，白光	飞利浦、公牛、欧普		
280	指示灯	AD16-22D/B28 AC/DC220V 蓝色	ABB、德力西、施耐德		
281	指示灯	AD16-22D/G28 AC/DC220V 绿色	ABB、德力西、施耐德		
282	指示灯	AD16-22D/Y28 AC/DC220V 黄色	ABB、德力西、施耐德		
283	指示灯	AD16-22D/R28 AC/DC220V 红色	ABB、德力西、施耐德		
284	指示灯	AD16-22D/W28 AC/DC220V 白色	ABB、德力西、施耐德		
285	指示灯	适用于上海整流器柜内指示灯，技术参数：AD16-22D/y23S	/		
286	转换开关	适用于常太品牌 400V 设备成套装置转换开关，技术参数：LW38D-164C0393/2（印字 就地 远方）	/		
287	转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-164D/1688/6CY	/		
288	线鼻子	DTG-95	德力西、铸固、皓振		
289	低压压力开关（电子式）	数显式，量程 0-1.6Mpa，DC24V，精度 0.5%，输出 4-20ma+2 个开关量	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

290	隔离开关	现场备件参考技术参数: WG-100/100/3	HOARYJELL、振源高科、GYDQ		
291	航空插头公头	380V, 32A, 五芯 (公头)	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
292	航空插头公头	380V, 16A, 三芯 (公头)	桂鸿、贝凯欧、辉翔		
293	EPS 保险丝	现场备件参考技术参数: MRO FUSE RGS12 aR500V-63A	/		
294	EPS 熔断器	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数: RS711C 1000V~100KA 200A	/		
295	HL-5050 整流桥 (插头)	输入: AC220V, 2.28A 输出: DC210-220V, 2.0A 额定功率:400W	/		
296	LED 低压三防灯	18w, 4000k, 24v, IP65, 现场备件参考技术参数: GWL801a-Y18	阳光、飞利浦、中铁华宇		
297	LED 控制装置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC27-42V, 输出功率 24W	/		
298	LED 控制装置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC30-42V, 输出功率 44W	/		
299	LED 控制装置	输入电压: AC220-240V, 输出 DC120-185V, 输出功率 65W	/		
300	LED 控制装置 (变压器)	输入电压: AC220-240V, 输出 DC27-42V, 输出功率 20W	/		
301	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 1A, 100 个/盒	正熔、正泰、奥盟、		
302	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 2A, 100 个/盒	CHNT/正泰、德力西、CNOBLE		
303	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝 R054 3A, 100 个/盒	正熔、正泰、奥盟、		
304	变压器	输入: AC220V, 0.14A 输出: DC30-42V, 0.5/0.6A 额定功率:25W	/		
305	变压器	现场备件参考技术参数: BV-FS-12100 输入: AC220V, 1.2A 输出: DC12V, 8.33A 额定功率:100W	/		
306	变压器	现场备件参考技术参数: PM-200-12 输入: AC220V, 3A 输出: DC12V, 16.7A	/		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

307	出入口地徽变压器	现场备件参考技术参数：PZ400-12	/		
308	带灯按钮头 红色	现场备件参考技术参数：ZB2BW34C	施耐德、德力西、正泰		
309	带灯按钮头 绿色	现场备件参考技术参数：ZB2BW33C	施耐德、德力西、正泰		
310	带灯触点基座 红色	现场备件参考技术参数：ZB2BWM42C	施耐德、德力西、正泰		
311	带灯触点基座 绿色	现场备件参考技术参数：ZB2BWM31C	施耐德、德力西、正泰		
312	单联双控开关	单联双控，220V, 10A	BULL/公牛、meigelin、ckek 国际电工		
313	灯带	现场备件参考技术参数：1175×10MM-2835-5B12C-2P	/		
314	电气火灾开关电源	现场备件参考技术参数：CNS-AC250B	/		
315	熔断器	RT28-32 (4A 10X38)	CHNT/正泰、德力西、CNOBLE		
316	熔断器	RT28-32 (6A 10X38)	CHNT/正泰、德力西、CNOBLE		
317	三眼插头	10A	BULL/公牛、正泰、重强		
318	应急灯变压器	功率：25W AC:220V-240V	/		
319	站台门 LED 灯具控制装置	输入电压：AC220-240V，输出 DC27-42V，输出功率 10W	/		
320	转换开关	现场备件参考技术参数：ZB2BD3C	施耐德、德力西、正泰		
321	左向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，左向疏散	/		
322	疏散指示编码器	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，现场备件参考技术参数：HY5000-BM	/		
323	R1 电阻盒	RXYC-75/1KΩ	天津铁路信号有限责任公司、沈阳		

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

			铁路信号有 限责任公 司、西安铁 路信号有 限责任公 司		
324	轨道继电 器续流二 极管	1N4007	天津铁路信 号有限责任 公司、沈阳 铁路信号有 限责任公 司、西安铁 路信号有 限责任公 司		
325	冷压端子	RV 圆形预绝缘端头（黄色绝缘套 管）	中云智创、 际工、万特 弗		
326	冷压端子	管型预绝缘端头（W1.9 H4.4 D1.1 C0.8 F8.0 L12.4）	中云智创、 际工、万特 弗		
327	冷压端子	管型预绝缘端头（D1.5 W3.0 H6.5 C1.2 F8.0 L14.5）	中云智创、 际工、万特 弗		
328	冷压端子	管型预绝缘端头（D2.0 W3.5 H6.5 C1.7 F12.0 L18.5）	中云智创、 际工、万特 弗		
329	冷压端子	管型预绝缘端头（D3.2 W4.8 H7.4 C2.8 F15.0 L22.4）	中云智创、 际工、万特 弗		
330	铁路电务 组合侧面 端子	3 排 18 柱侧面端子	陕西鸿信铁 路设备有限 公司、沈阳 铁信通铁路 器材有限公 司、西安晶 海中德铁路 电气有限公 司		
331	电压传感 器	适用于上整 整流器电压监测，技术 参数：LV-100	/		
332	日光灯	220V/T5 14W，色温： 3000/4000/6500K，长度不大于 1.2 米，带电源线接头，使用寿命不低 于 10000 小时，防屏闪	/		
333	日光灯	220V/T8 18W，色温： 3000/4000/6500K，长度不大于 1.2	/		

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		米，带电源线接头，使用寿命不低于 10000 小时，防屏闪			
334	白炽灯	220V/E27 40W，通光亮 3800LM，高度约为 20cm，直径约为 12cm，白光 6500K	/		
335	白炽灯	220V/E27 40W，通光亮 1350LM，高度约为 12cm，直径约为 0.7cm，白光 6500K	/		
336	日光灯整流器	220V/T5 14W，尺寸：18.7*3.1*2.3cm，一拖二	/		
337	日光灯整流器	220V/T8 18W，尺寸：18.7*3.1*2.3cm，一拖二	/		
338	直流 24V 开关电源	200w/24v 8.8A	/		
339	PLC(含电脑传输线，下载线)	现场备件参考技术参数：PLC 标准型 CPU 6ES7288-1ST20-0AA0 12 输入/8 输出 晶体管, 提供编程教程	/		
340	PLC 模拟量模块	24V，12 输入/8 输出，尺寸不超过 90*60*80mm	/		
341	冷压端子	1.5 平方（1000 只/包），U 型带绝缘皮	/		
342	声光报警器	AC220V，警灯颜色红	天冠智能、凌防、杭亚		
343	插座	五孔含防水罩、带控制开关	公牛、飞利浦、德力西		

\*注：

1. 投标时必须同时明确注明提报物资的品牌，未按要求注明视为无效响应。

2. 序号须与第五章“采购需求”需求清单序号一致。

3. 本项目中的参考品牌，是所采购产品（设备）的档次。供应商可以选择参考品牌，也可以选择参考品牌以外的品牌，但所选品牌档次须等于或高于参考品牌档次。所选品牌档次低于参照品牌档次的，将作无效响应处理。供应商的自我阐述及宣传彩页等不作采信依据。供应商拟在参考品牌外自行选择品牌的，须同时提交该品牌（产品）设备在品牌、技术指标等方面不低于采购人参考品牌的相关证明材料（含技术白皮书、权威机构出具的品牌产品不低于参考品牌技术参数、档次的推荐报告等材料），经评审小组三分之二以上人员论证，确认该品牌产品（设备）符合本项目要求的，论证没有通过的品牌不予接受，其相应的响应文件将视为未能对本采购文件作出实质性响应，将作无效响应处理。

供应商：（加盖公章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 七、其他资料

## **B. 《价格部分》册投标文件格式**

（第二阶段开标）

**注：此部分投标文件须单独密封**

## 一、投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以《报价部分》册中的报价提供\_\_\_\_\_（项目名称及技术服务），按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

**《商务（含资格审查）部分》册：**

- （1）投标函
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- （3）商务和技术偏差表-商务偏差表
- （4）资格审查资料
- （5）企业业绩
- （6）物资参数及品牌选用表
- （7）其他资料

**《报价部分》册：**

- （1）投标函
- （2）分项报价表

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 其他补充说明

（11）我方按招标文件要求履行全部合同义务的投标总价如本投标文件中“投标报价汇总表”中“投标总价”一栏所述。

（12）投标保证金已通过\_\_\_\_/\_\_\_\_（电汇、银行保函）方式出具，金额为人民币\_\_/\_\_\_\_元。

（13）我方计划供货期满足招标文件的要求。

（14）如果你方接受我方的投标，我方将完全执行与你方签订的服务计划，在规定的期限内完成本合同的货物，达到合同规定的要求。

（15）我方已详细审查全部招标文件包括澄清函和修改文件（如果有）、所有已提供的资料以及有关附件，投标人已完全理解上述文件的全部内容，并放弃提出任何误解或不明作为抗辩的权利。

（16）如果你方接受我方的投标，我方将保证按你方认可的条件，以本招标文件写明的金额提交履约担保。

（17）我方同意在从规定的开标之日起 90 天的投标文件有效期内严格遵守本投标函的各项承诺。在此期限届满之前，本投标函始终将对我方具有约束力。

（18）在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同中标通知书将构成你我双方共同遵守的文件，对双方具有约束力。

（19）我方理解，你方不一定接受最低标价的投标或其他任何投标。同时也理解，你方不负担我方的任何投标费用。

（20）如果我方在投标有效期内撤回投标文件或在接到中标通知后的 30 天内未能或拒绝签订合同协议书；或未能提交履约担保，你方有权对我方进行考核。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、分项报价表

### 1. 分项报价表说明

1.1. 一旦投标人对本投标报价表作出报价并为招标人所接纳后，本投标报价表就成为一份具有约束力的合同文件的一部分，用来作为合同付款的依据。

1.2. 报价应包含本项目所有税项。如买方根据法规和国家有关规定获减免税或退税，利益完全归买方。

1.3. 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己理解并认为正确的报价。除合同规定的调整外，投标人对实际工作及工作量的差异的索赔将不予考虑。

1.4. 本投标报价表中所有金额和单价以人民币结算。

1.5. 本投标报价表中的金额应包括在项目整个实施过程中，根据合同所需要的所有成本和费用。

1.6. 本总则中使用的词语“招标人”和“投标人”分别与合同条款中定义“买方”和“卖方”同义。

### 2. 分项报价表

#### 2.1 投标报价汇总表

#### 2.2 分项报价表

**附表 2.1:**

**2.1 投标报价汇总表**

投标人名称:

[货币单位: 人民币 元]

序号	项目内容		金额(含税)	备注
1	投标总价		大写:	见附表 2.2
			小写:	
2	工期	满足招标文件要求		
3	质保期	( )月		
4	税率	增值税税率: _____		

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注:

1、此表的“投标总价”系所有需招标人支付的投标金额总数即投标总价，投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用包括税费。

2、此表为附表 2.2 的汇总表。

附表 2.2:

2.2 分项报价表

序号	物资名称	物资描述	单位	数量	单价（含税）	总价（含税）	备注
1	风机盘管控制面板	适用于江苏风神 FSFP 系列风机盘管控制	个	12			
2	vrv 控制面板	适用于东芝 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：RBC-ASCU11-C	个	7			
3	vrv 控制面板	适用于日立 VRV 内机控制，现场备件参考技术参数：PC-P1HEQ	个	12			
4	开关电源模块	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：EDR-120-24 DC220V/24V	个	2			
5	外锥套管	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：SDCT35	个	6			
6	微机消谐器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：HN-WX1	个	1			
7	温湿度控制器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：TPY237E	个	2			
8	自封阀	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：BD-I	个	1			
9	桥式整流装置	适用于 ABB 35kV 断路器，技术参数：TB0	套	1			
10	变压器保护装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置变压器保护装置，现场备件参考技术参数：PCS-9622D-150479	个	1			
11	带电显示器	现场备件参考技术参数：CG6502Q	个	8			
12	交换机	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置交换机，现场备件参考技术参数：PCS-9882AD-S-H2	个	1			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

13	静止无功发生器控制装置	适用于博瑞品牌 SVG 设备成套装置静止无功发生器控制装置，现场备件参考技术参数：PCS-9583E-1A	个	1			
14	带电显示装置	适用于中航宝胜变压器设备带电显示装置，现场备件参考技术参数：DXN8-Q	个	4			
15	程序控制器	适用于镇江镇江大全 DC1500V 负极柜内保护装置，现场备件参考技术参数：S7-200 SMART	个	2			
16	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场备件参考技术参数：RT-65C 输入 DC220V 输出 ±15V	个	2			
17	开关电源	适用于上整 整流器电源回路，现场备件参考技术参数：RSP-150-24 6.3A	个	4			
18	数值扩展模块	适用于上整 整流器控制回路，现场备件参考技术参数：EM DE16	个	2			
19	网络总线连接器	适用于上整 整流器控制回路，现场备件参考技术参数：Softlink 300 972-BA5200	个	2			
20	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-1ST30-0AA1	套	2			
21	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-3AE04-0AA0	套	2			
22	负极柜测控装置	适用于镇江大全 DC1500V 负极柜内测控装置，现场备件参考技术参数：6ES7 288-5DT04-0AA0	套	2			
23	24V 电源模块	适用于常太品牌 400V 设备成套装置 24V 电源模块，现场备件参考技术参数：TSPE5024S DC220V/24V	个	6			
24	CM 通讯模块	适用于白云 400 抽屉柜通讯模块，现场备件参考技术参数：CM PtP	个	2			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

25	DI 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现场备件参考技术参数：16x24VDC ST	个	2			
26	D0 模块	适用于白云 400 抽屉柜母联柜，现场备件参考技术参数：16x24VDC/0.5A ST	个	2			
27	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：LRS-50-24	个	2			
28	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：S8VK-C24024	个	2			
29	电源模块	适用于广州白云 400V 抽屉柜，现场备件参考技术参数：HDR-60-24	个	1			
30	分布式 IO	适用于广州白云 400V 三级负荷总开关，现场备件参考技术参数：ET200SP IM155-6PN ST	个	2			
31	三相交流电压监控器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置交流电压监控器，技术参数：YDD-C3U-V3-P8-J1 三相四线	个	5			
32	数据采集器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置数据采集器，技术参数：sys32	个	2			
33	以太网交换机	适用于广州白云 400V 开关柜交换机，技术参数：8 口以太网交换机	个	2			
34	整流模块开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：NDB2-63, 2P, In63A	个	2			
35	24V 电源模块	适用于许继品牌交直流屏电源模块，现场备件参考技术参数：JM021-24-1, DC24V, 1A	个	2			
36	交流监视测试仪	适用于许继交直流屏交流屏，现场备件参考技术参数：RD6	个	2			
37	调压装置	适用于许继交直流屏硅堆调压装置，现场备件参考技术参数：ZTY27-20A/7X5V-220V	个	1			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

38	避雷器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数： KPA385/20M-3P+1	个	4			
39	蓄电池开关（输入/输出）	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数： NDM2Z-125 125A/2P	个	2			
40	控制变压器	现场备件参考技术参数：跃峰 DG-3KVA，绝缘等级：B 初级，电压 220V，频率 50/60HzV，次级电压 36v，铜线	个	2			
41	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数： CNS-AC50036E	个	2			
42	应急照明电源模块	现场备件参考技术参数： HKC-CH-36	个	2			
43	应急照明电源模块	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数：WE-60B-12	个	15			
44	24V 电源模块	适用于盖斯智能照明，现场备件参考技术参数：HDR-60-24	个	4			
45	电源模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数： PWR-0102	个	6			
46	通讯协议转换模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-MBT-0213	个	6			
47	应急照明主机显示面板	适用于沈阳宏宇应急照明，现场备件参考技术参数： L530H-TM-BN1	个	6			
48	照明模块	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-MLC-1354	个	1			
49	智能网关	适用于合广测控智能照明，现场备件参考技术参数：A1-SRW	个	3			
50	智能照明开关面板	适用于南京盖斯智能照明，现场备件参考技术参数： GSDQ-ZK2	个	1			
51	智能照明控制模块	适用于道巴斯智能照明系统，现场备件参考技术参	个	2			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

	(道巴斯)	数: DLR30410-K					
52	智能照明控制模块 (道巴斯)	适用于道巴斯智能照明系统, 现场备件参考技术参数: DPS104	个	2			
53	智能照明模块	适用于南京盖斯智能照明, 现场备件参考技术参数: GS-A820	个	3			
54	智能照明设备服务器 (道巴斯)	适用于道巴斯智能照明系统, 现场备件参考技术参数: 2 Ports WiFi Serial Device Server	个	2			
55	智能照明设备网关	适用于道巴斯智能照明系统, 现场备件参考技术参数: dorbas	个	1			
56	智能照明智能触摸屏 (道巴斯)	适用于道巴斯智能照明系统, 现场备件参考技术参数: DTSP700-K	个	1			
57	LED 灯带	220V 免驱动自粘, 6500k	米	300			
58	LED 平板灯	规格 1200*300mm, 40W, 满足链吊、杆吊、吸顶、吸墙式安装, 光源名称和参数: LED DC3.0v, 需与现场实物匹配	套	9			
59	LED 三防灯 (IP65)	规格 400*200mm、5W 满足吸顶、吸墙式安装 (AC36V 供电), 需与现场实物匹配	套	37			
60	LED 吸顶灯	Φ300, 10W, 需与现场实物匹配	套	22			
61	EPS 变压器	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数: EPS-3021A	个	2			
62	EPS 馈线检测装置	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数: YJE-I/O-S-II 型	个	2			
63	EPS 逆变器	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数: YJE-21D/A-T4	个	2			
64	EPS 通讯隔离模块	适用于江苏银佳 EPS, 现场备件参考技术参数: YJ-232-485 型	个	2			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

65	EPS 网关	适用于江苏银佳，现场备件参考技术参数：YJE-82ZJ 型	个	2			
66	电气火灾监控探测器	适用于斯菲尔电气火灾设备，技术参数：SCK600A8-2	个	6			
67	电气火灾消防监控主机	适用于正线电气火灾系统，现场备件参考技术参数：SCK680-BD9	套	2			
68	消防电源监控电压/电流信号传感器	适用于深圳中电电力消防电源设备，现场备件参考技术参数：PMC-S303	个	26			
69	消防电源监控协议转换器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数：HS-Y8201	个	6			
70	消防设备电源传感器	适用于华宿消防电源设备，现场备件参考技术参数：HS-V732M	个	4			
71	配电箱	定制，通信双电源隔离箱，技术规格： 600mm*800mm*250mm，IP40，壁挂，需内带西门子 3VA1M160 R32 TM240 F/3P 塑壳配电保护断路器，西门子 5SY4 4P C63 空气开关，西门子 5SD74 T2 80KA 385V 3P+N RSC 电涌保护器各 2 套，接地排 1 套，16 平方的 4P 接线端子 2 套，零线排 2 套的安装孔位	套	1			
72	表示变压器	BD2-7	个	8			
73	断相保护器	DBQ-S(13S)	个	20			
74	信号机单元控制器	现场备件参考技术参数：浙江万全 BJKZ-I 型报警仪单元控制器	个	2			
75	PDU 插排	工作站电压 20V；额定电流 3A，承载功率≤500W，过载保护，双断开关，6 位，外线 1.8 米，适用于 1 号线 OPS 系统	个	5			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

76	电子地图	适用于 1 号线周界系统，现场备件参考技术参数：GT-MAP	个	1			
77	光电转换器	适用于 1 号线门禁系统，现场备件参考技术参数：TCF-142-M，多模	个	4			
78	机电一体锁	适用于 1 号线会议系统，现场备件参考技术参数：M80PES RX 03B 630 24V EPT-10	把	5			
79	出门按钮	适用于 1 号线门禁系统，现场备件参考技术参数：ND001	个	200			
80	110kV 高压交流接地线	绝缘杆 1 米，子线 4 米，母线 2.5 米，XDJ-D 螺旋式平口地夹，XDJ-K 螺旋式平口线夹	套	4			
81	变电专业交流接地线	三合一，子线 5m，母线 1m，接地线截面积大于 25mm <sup>2</sup> ，杆 50cm 长，电压 400v	根	12			
82	智能变送仪表	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：FZB-23/11	个	2			
83	电流/电压数显表	现场备件参考技术参数：AMC96L-E4/HKC	只	6			
84	数显轴温表	现场备件参考技术参数：AOT52U0H8PA0	只	6			
85	接地线	RV/BVR，孔径 5mm，100 根/包	包	4			
86	高压柜连接片保护罩	适用于常州太平洋 35KV 开关柜柜上连接片，技术参数：JY1-2 的专用保护罩	个	1000			
87	led 疏散标志出口	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	套	45			
88	led 疏散指示标志（向右）	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	套	45			
89	led 疏散指示标志（向左）	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	套	45			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

90	led 双面安全门疏散指示标志	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，技术参数：DC36V, 0.5W，国标	套	45			
91	安全出口疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，安全出口	个	30			
92	楼层疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，楼层疏散	个	20			
93	区间 LED 疏散指示	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，现场备件参考技术参数：HY-BLJC-1LROE I ，DC36V, 0.25WJM	个	80			
94	双向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，双向疏散	个	20			
95	右向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，右向疏散	个	30			
96	地面导向标识	蓄光型自发光，圆形，绿色，直径 14.5cm，定制，需与现场材质颜色相同	个	50			
97	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，红色，100m/卷	卷	9			
98	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，黄色，100m/卷	卷	9			
99	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，蓝色，100m/卷	卷	9			
100	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，绿色，100m/卷	卷	9			
101	电线	≤450/750V，WDZA-BYJ，2.5mm <sup>2</sup> ，双色，100m/卷	卷	3			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

102	电线	≤450/750V, WDZA-BYJ, 4mm <sup>2</sup> , 红色, 100m/卷	卷	9			
103	电线	≤450/750V, WDZA-BYJ, 4mm <sup>2</sup> , 黄色, 100m/卷	卷	9			
104	电线	≤450/750V, WDZA-BYJ, 4mm <sup>2</sup> , 蓝色, 100m/卷	卷	9			
105	多股软电线	BV-2.5mm <sup>2</sup> , 铜芯, 蓝色, 100m/卷	卷	2			
106	多股软电线	BVR-2.5mm <sup>2</sup> , 铜芯, 红色, 100m/卷	卷	2			
107	单芯单股电线	BV-1.5mm <sup>2</sup> , 蓝色, 100m/卷	卷	15			
108	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 黄色, 100m/卷	卷	2			
109	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 绿色, 100m/卷	卷	2			
110	导线	BVR6mm <sup>2</sup> , 红色, 100m/卷	卷	2			
111	低烟无卤阻燃软线	≤450/750V, WDZB-BYJ, 0.75mm <sup>2</sup> , 红, 100m/卷	卷	1			
112	跨接线	铜包铝, 6mm 宽, 300mm 长, 100 根, 孔径 8mm	包	3			
113	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 红色, 100m	卷	15			
114	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 绿色, 100m	卷	15			
115	电线	单股铜芯线 1.5m m <sup>2</sup> , 黄色, 100m	卷	15			
116	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 红色, 100m/卷	卷	11			
117	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 白色, 100m/卷	卷	11			
118	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 绿色, 100m/卷	卷	11			
119	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 紫色, 100m/卷	卷	11			
120	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黄色, 100m/卷	卷	11			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

121	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 蓝色, 100m/卷	卷	11			
122	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 黑色, 100m/卷	卷	11			
123	阻燃电线	ZRBVR 阻燃电线 7*0.52mm <sup>2</sup> 褐色, 100m/卷	卷	11			
124	单股两芯 电话线	2×0.4mm <sup>2</sup> , 纯铜线芯, 100m/卷	卷	8			
125	阻燃铜芯 电缆	WDZA-YJY, 3×2.5mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3			
126	阻燃铜芯 电缆	WDZA-YJY, 3×4mm <sup>2</sup> , 100m/ 卷	卷	3			
127	网线	超五类, 屏蔽双绞线, 8 芯, 305m/箱	箱	18			
128	迷流电缆	铜电缆 1*95mm <sup>2</sup> (单根 20cm 左 右)	根	50			
129	阻燃铜芯 电缆	WDZA-YJY23 -5*10mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3			
130	阻燃铜芯 电缆	WDZA-YJY-5*6mm <sup>2</sup> , 100m/卷	卷	3			
131	电缆	3 芯*2.5 平方、阻燃、防水	米	250			
132	尾纤	FC-FC, 2m, 单模	根	44			
133	尾纤	FC-FC, 5m, 单模	根	44			
134	尾纤	LC-FC, 2m, 单模	根	44			
135	尾纤	LC-FC, 5m, 单模	根	44			
136	光纤跳线	SC-LC-1M 光纤跳线 电信级 单模单芯 1 米光纤熔接收发 器尾纤	根	3			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

137	航空插头公头	380V, 32A, 四芯 (公头)	个	15			
138	航空插头连接器	380V, 16A, 三芯	个	15			
139	航空插头连接器	380V, 32A, 四芯	个	15			
140	航空插头连接器	380V, 32A, 五芯	个	15			
141	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA05-AI/V ACO-10A/DC0-10V	个	3			
142	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-16A/DC0-10V	个	3			
143	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-20A/DC0-10V	个	3			
144	交流电流变送器	适用于塞莱默密闭提升装置, 现场备件参考技术参数: BA10-AI/V ACO-30A/DC0-10V	个	3			
145	接地铜排	长 31.5 厘米, 宽 10 厘米, 厚度 3 毫米, 16 孔, 镀镍纯铜材质, 配 16 个 M8*30 六角螺栓 (六角对边 13mm, 含螺母、垫片等配件)	个	79			
146	卷帘门开关盒及锁	不锈钢面板 (带开关, 钥匙) 228*90mm	个	30			
147	开关电源	现场备件参考技术参数: A-350FGF-24	个	30			
148	开关电源	现场备件参考技术参数: F015S240A, 输入 36-48V, 输出 24V, 0.82A	个	90			
149	单模尾纤	FC-SC, 5 米	根	44			
150	单模尾纤	FC-SC, 2 米	根	44			
151	单模尾纤	SC-LC, 5 米	根	44			
152	单模尾纤	SC-LC, 2 米	根	44			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

153	光衰	2db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8			
154	光衰	3db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8			
155	光衰	5db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8			
156	光衰	7db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8			
157	光衰	10db; LC-LC; 单工; 阴阳式	个	8			
158	尾纤	单模双芯, LC-FC, 1m	根	56			
159	尾纤	单模双芯, FC-FC, 1m	根	56			
160	尾纤适配器	FC—LC; 单工; 通用型	只	12			
161	尾纤适配器	FC—FC; 单工; 方型	只	12			
162	尾纤适配器	SC-FC; 单工; 通用型	只	12			
163	尾纤适配器	LC—LC; 双工卡扣	只	12			
164	尾纤适配器	LC—SC; 单工	只	12			
165	PVC 阻燃线槽	40*40mm, 2m/根	根	30			
166	铝合金线槽	4 号, 带背胶	米	300			
167	pvc 线槽	阻燃, 尺寸 40*20mm	米	1500			
168	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C20A	个	2			
169	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C32A	个	32			
170	小型断路器	参数不低于 iC65N 3P C20A	个	30			
171	小型断路器	参数不低于 C65N C20A 2P	个	2			
172	小型断路器	参数不低于 iC65N C63A 3P	个	30			
173	小型断路器	参数不低于 iC65H C63A 2P	个	32			
174	小型断路器	参数不低于 iC65N 2P C40A	个	30			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

175	漏电保护 断路器	参数不低于 C65NL C16A 2P 30mA	个	30			
176	漏电保护 断路器	参数不低于 C65N C20A 2P 30mA	个	30			
177	漏电保护 断路器	参数不低于 C65NL C25A 2P 30mA	个	30			
178	漏电保护 断路器	参数不低于 C65NL C25A 4P 30mA	个	30			
179	漏电保护 断路器	参数不低于 C65N C32A 4P 30mA	个	30			
180	漏电保护 断路器	参数不低于 C32A 3P 30mA	个	30			
181	漏电保护 断路器	参数不低于 C65 C40+VIGIC65 ELE40 4P	个	30			
182	漏电保护 断路器	参数不低于 C65NL C63A 4P	个	15			
183	空气开关 (启动 柜)	交流 2P/6A	个	6			
184	空气开关 (启动 柜)	直流 2P/6A	个	4			
185	微型断路 器	适用于常太品牌 400V 设备成 套装置微型断路器，现场备 件参考技术参数： IC65N- C6/2P	个	5			
186	微型断路 器	适用于常太品牌 400V 设备成 套装置微型断路器，现场备 件参考技术参数： IC65N- C32/2P	个	5			
187	微型断路 器	适用于常太品牌 400V 设备成 套装置微型断路器，现场备 件参考技术参数： IC65N- C32/2P+SD	个	5			
188	微型断路 器	适用于常太品牌 400V 设备成 套装置微型断路器，现场备 件参考技术参数： C65H-DC- C6/2P+SD	个	5			
189	微型断路 器	适用于常太品牌 400V 设备成 套装置微型断路器，现场备 件参考技术参数： C65H-DC-	个	5			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		C32/2P+SD					
190	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：C65H-DC 2P C25A	个	5			
191	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：C65H-DC 2P C16A	个	5			
192	微型断路器	适用于广州白云 400V 开关柜，现场备件参考技术参数：iC65N 2P C25A	个	5			
193	微型断路器（隔离柜）	现场备件参考技术参数：C65N-1P/6A AC220V	个	2			
194	微型断路器（隔离柜）	现场备件参考技术参数：C65N-2P/6A DC220V	个	2			
195	小型断路器	参数不低于 iC65N C20 2P	只	30			
196	小型断路器	参数不低于 iC65N C40 3P	只	30			
197	小型断路器	参数不低于 iC65H C32 4P	只	30			
198	小型断路器	参数不低于 iC65N 1P C10A	个	22			
199	空气开关	参数不低于 iC65H C16A 3P	个	6			
200	空气开关	参数不低于 iC65H C32A 3P	个	6			
201	空气开关	参数不低于 iC65H C63A 3P	个	6			
202	中间继电器	参数不低于 HH54P DC24V+底座 TP511X	个	12			
203	继电器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：RXM4AB1MD	个	2			
204	温度继电器	适用于上海整流器柜内的温度继电器，现场备件参考技术参数：T10G0	个	4			
205	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置中间继电器，现场备件参考技术参数：GR-4C-DC220V	个	20			
206	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置中间继电器，现场备件参考技术参数：CAD-	个	20			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		32BDCDC24V					
207	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570220LT	个	2			
208	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570024LT	个	2			
209	中间继电器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：DRM570730LT	个	2			
210	中间继电器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置转换开关，技术参数：LW38D-164C0393/2（印字 就地 远方）	个	6			
211	中间继电器	AC220v(14 针带底座)	个	20			
212	中间继电器	AC220V(八脚)	个	70			
213	中间继电器	DC24V(14 针带底座)	个	40			
214	中间继电器	DC24V, 2P, 8 脚, 额定电流 5A	个	79			
215	时间继电器+加底座	220v, 30S	个	6			
216	交流接触器	参数不低于 LC1D38M7C	个	15			
217	交流接触器	参数不低于 LC1D32BDC	个	15			
218	交流接触器	参数不低于 LC1D50M7C	个	10			
219	交流接触器	参数不低于 LC1D12M7C	个	15			
220	交流接触器	参数不低于 LC1D40M7C	个	15			
221	交流接触器	参数不低于 LC1D45M5C	个	6			
222	交流接触器	参数不低于 LC1D50M5C	个	15			
223	交流接触器	参数不低于 LC1D09M7C	个	15			
224	风机电源接触器	现场备件参考技术参数：LC1D25MDC+LADN11	个	2			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

225	交流接触器	适用于常太品牌 400V 设备成套装置交流接触器，现场备件参考技术参数：HJH-0.66x/1A	个	5			
226	交流接触器	适用于许继控制信号屏，技术参数：RD6CJX2 系列	个	2			
227	接触器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，现场备件参考技术参数：LC1-D09MDC+LADN13C	个	5			
228	蜂鸣器	现场备件参考技术参数：XB2-BSBC	只	15			
229	接线端子	DTG-16，镀锡，16mm <sup>2</sup>	只	40			
230	线鼻子	铜 1.5mm <sup>2</sup> ，头尖，可压接，1000 个/袋	袋	1			
231	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> ，头尖，可压接，1000 个/袋	袋	1			
232	线鼻子	铜 2.5mm <sup>2</sup> ，头圆孔，孔径 6mm <sup>2</sup> ，1000 个/袋	袋	3			
233	保险丝	5*20mm，1A，250VF，100 只/盒	盒	1			
234	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝，10A 250V 防火卷帘门控制箱用，100 个/盒	盒	1			
235	红色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(E)-22 APT，按压式、220V、圆形、自复位	只	6			
236	绿色按钮开关	参数不低于，尺寸一致 LA39-(e)-22 APT，按压式、220V、圆形、自复位	只	6			
237	二三眼插座（带开关、防水型）	220V 10A	个	300			
238	开关电源	S-100-24	只	90			
239	开关电源	S-50-24	只	90			
240	三眼插座（带开	220V 16A	个	300			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

	关)						
241	插座防水盖	86 型, 白色	只	300			
242	水晶头	RJ45 屏蔽, 100 个/袋	袋	7			
243	三相交流输出电抗器	现场备件参考技术参数: SOCL-0050, 耐温等级 F/H 级, 额定升温 < 55℃	个	2			
244	三眼插头	16A	个	60			
245	水晶头	RJ45 屏蔽	个	4400			
246	水晶头	RJ11/6P2C	个	3200			
247	开关电源	现场备件参考技术参数: ABL2REM24020K	个	60			
248	开关电源	现场备件参考技术参数: NDR-120-24	个	40			
249	转换开关	3 档位 3 节, A48mm、C43mm、L42+9.6n, 安装尺寸 E22.3mm、F24.1mm、G3.2mm	台	30			
250	ZDJ9 室外二极管阻容盒	ZDJ9 专用, R:75W/300 欧; Z: 5A 1000V	个	13			
251	交流电源控制器 (含程序)	现场备件参考技术参数: IAM801A	台	2			
252	按钮盖	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: LA38-11/203w	个	10			
253	电流互感器	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 现场备件参考技术参数: KSOH2819	个	1			
254	电压转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜, 技术参数: LW38D-16YH5/4	个	2			
255	二极管整流器	适用于上海整流器柜内的交流环向电容器, 技术参数: GBPC3510	个	4			
256	分流器	适用于许继控制信号屏, 现场备件参考技术参数: FL-2	个	2			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		75A/75mV					
257	分流器	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数 FL-2 100A/75mV	个	2			
258	高压熔断器	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：XRNP1-40.5	个	2			
259	交流互感器	适用于许继交直流屏交流屏，技术参数：BH-0.66J/30I-100/5	个	4			
260	交流进线开关	适用于许继交直流屏交流屏，现场备件参考技术参数：RD6NDM2-125/100A，4P，分断要求：额定电流 100A	个	1			
261	交流进线开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：RD6NDB2-63 C63A/4P FS2	个	1			
262	交流馈线开关	适用于许继控制信号屏，现场备件参考技术参数：RD6NDM2-63	个	4			
263	控制开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-164B/0339/2HD	个	10			
264	快速熔断器	适用于上海整流器柜内的快速熔断器，现场备件参考技术参数：BKN/90K-800A/1250V	个	6			
265	浪涌保护器	适用于镇江大全 DC1500V 进线柜、馈线柜、负极柜柜内的浪涌保护器，现场备件参考技术参数：PLT-EE-T3-24/230-FM	个	4			
266	连接片	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：JY1-2	个	5			
267	绕线电阻	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：RX24-20W 30Ω	个	5			
268	熔断器	RT18-32X/2A	个	10			
269	熔断器	RT18-32X/6A	个	10			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

270	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术参数：NT00-80/1P	个	2			
271	熔断器	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，现场备件参考技术参数：SAKSI4 熔芯 6A	个	2			
272	熔断器熔芯（10A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/10A	个	5			
273	熔断器熔芯（4A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/4A	个	5			
274	熔断器熔芯（6A）	适用于广州白云 400V 抽屉柜，技术参数：RT14-20/6A	个	5			
275	行程开关	LX19-001	个	10			
276	行程开关	YBLX-12/2，短杆	个	10			
277	旋钮开关	适用于吴江金通力品牌 400V 设备成套装置，技术参数：LA39-A-11X/K	个	20			
278	照明灯	LED 照明灯 AC220V 7W，白光	个	20			
279	照明灯	LED 照明灯 AC220V 5W，白光	个	10			
280	指示灯	AD16-22D/B28 AC/DC220V 蓝色	个	10			
281	指示灯	AD16-22D/G28 AC/DC220V 绿色	个	10			
282	指示灯	AD16-22D/Y28 AC/DC220V 黄色	个	10			
283	指示灯	AD16-22D/R28 AC/DC220V 红色	个	10			
284	指示灯	AD16-22D/W28 AC/DC220V 白色	个	10			
285	指示灯	适用于上海整流器柜内指示灯，技术参数：AD16-22D/y23S	个	4			
286	转换开关	适用于常太品牌 400V 设备成套装置转换开关，技术参数：LW38D-164C0393/2（印字 就地 远方）	个	5			
287	转换开关	适用于常太品牌 35kV 开关柜，技术参数：LW38D-164D/1688/6CY	个	5			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

288	线鼻子	DTG-95	个	200			
289	低压压力开关（电子式）	数显式，量程 0-1.6Mpa，DC24V，精度 0.5%，输出 4-20ma+2 个开关量	套	30			
290	隔离开关	现场备件参考技术参数：WG-100/100/3	个	15			
291	航空插头公头	380V，32A，五芯（公头）	个	15			
292	航空插头公头	380V，16A，三芯（公头）	个	15			
293	EPS 保险丝	现场备件参考技术参数：MRO FUSE RGS12 aR500V-63A	个	30			
294	EPS 熔断器	适用于江苏银佳 EPS，现场备件参考技术参数：RS711C 1000V~100KA 200A	个	2			
295	HL-5050 整流桥（插头）	输入：AC220V，2.28A 输出：DC210-220V，2.0A 额定功率：400W	个	30			
296	LED 低压三防灯	18w，4000k，24v，IP65，现场备件参考技术参数：GWL801a-Y18	个	80			
297	LED 控制装置	输入电压：AC220-240V，输出 DC27-42V，输出功率 24W	个	60			
298	LED 控制装置	输入电压：AC220-240V，输出 DC30-42V，输出功率 44W	个	60			
299	LED 控制装置	输入电压：AC220-240V，输出 DC120-185V，输出功率 65W	个	60			
300	LED 控制装置（变压器）	输入电压：AC220-240V，输出 DC27-42V，输出功率 20W	个	60			
301	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 1A，100 个/盒	盒	6			
302	保险丝	5*20mm 玻璃保险丝 2A，100 个/盒	盒	6			
303	保险丝	5*20mm 陶瓷保险丝 R054 3A，100 个/盒	盒	6			
304	变压器	输入：AC220V，0.14A 输出：DC30-42V，0.5/0.6A 额定功率：25W	个	30			
305	变压器	现场备件参考技术参数：BV-FS-12100	个	30			

南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

		输入：AC220V, 1.2A 输出：DC12V, 8.33A 额定功率:100W					
306	变压器	现场备件参考技术参数：PM-200-12 输入：AC220V, 3A 输出：DC12V, 16.7A	个	30			
307	出入口地徽变压器	现场备件参考技术参数：PZ400-12	个	25			
308	带灯按钮头 红色	现场备件参考技术参数：ZB2BW34C	个	30			
309	带灯按钮头 绿色	现场备件参考技术参数：ZB2BW33C	个	30			
310	带灯触点基座 红色	现场备件参考技术参数：ZB2BWM42C	个	30			
311	带灯触点基座 绿色	现场备件参考技术参数：ZB2BWM31C	个	30			
312	单联双控开关	单联双控，220V, 10A	个	100			
313	灯带	现场备件参考技术参数：1175×10MM-2835-5B12C-2P	卷	9			
314	电气火灾开关电源	现场备件参考技术参数：CNS-AC250B	个	9			
315	熔断器	RT28-32（4A 10X38）	个	150			
316	熔断器	RT28-32（6A 10X38）	个	150			
317	三眼插头	10A	个	60			
318	应急灯变压器	功率：25W AC:220V-240V	个	30			
319	站台门 LED 灯具控制装置	输入电压：AC220-240V，输出 DC27-42V，输出功率 10W	个	60			
320	转换开关	现场备件参考技术参数：ZB2BD3C	个	30			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

321	左向疏散指示灯	适用于敏华应急照明系统，现场备件参考技术参数：M-BLJC-1LROE I 1WZLG，左向疏散	个	30			
322	疏散指示编码器	适用于沈阳宏宇疏散指示系统，现场备件参考技术参数：HY5000-BM	个	9			
323	R1 电阻盒	RXYC-75/1KΩ	个	24			
324	轨道继电器续流二极管	1N4007	个	23			
325	冷压端子	RV 圆形预绝缘端头（黄色绝缘套管）	个	220			
326	冷压端子	管型预绝缘端头（W1.9 H4.4 D1.1 C0.8 F8.0 L12.4）	个	1100			
327	冷压端子	管型预绝缘端头（D1.5 W3.0 H6.5 C1.2 F8.0 L14.5）	个	1100			
328	冷压端子	管型预绝缘端头（D2.0 W3.5 H6.5 C1.7 F12.0 L18.5）	个	1100			
329	冷压端子	管型预绝缘端头（D3.2 W4.8 H7.4 C2.8 F15.0 L22.4）	个	1100			
330	铁路电务组合侧面端子	3 排 18 柱侧面端子	套	8			
331	电压传感器	适用于上整 整流器电压监测，技术参数：LV-100	个	3			
332	日光灯	220V/T5 14W，色温：3000/4000/6500K，长度不大于 1.2 米，带电源线接头，使用寿命不低于 10000 小时，防屏闪	盏	6			
333	日光灯	220V/T8 18W，色温：3000/4000/6500K，长度不大于 1.2 米，带电源线接头，使用寿命不低于 10000 小时，防屏闪	盏	6			

## 南通轨道交通集团有限公司运营分公司 2024 年 1、2 号线变电及低压备件采购项目（二次）

334	白炽灯	220V/E27 40W, 通光亮 3800LM, 高度约为 20cm, 直径约为 12cm, 白光 6500K	盏	6			
335	白炽灯	220V/E27 40W, 通光亮 1350LM, 高度约为 12cm, 直径约为 0.7cm, 白光 6500K	盏	6			
336	日光灯整流器	220V/T5 14W, 尺寸: 18.7*3.1*2.3cm, 一拖二	个	6			
337	日光灯整流器	220V/T8 18W, 尺寸: 18.7*3.1*2.3cm, 一拖二	个	6			
338	直流 24V 开关电源	200w/24v 8.8A	个	6			
339	PLC(含电脑传输线, 下载线)	现场备件参考技术参数: PLC 标准型 CPU 6ES7288-1ST20-0AA0 12 输入/8 输出 晶体管, 提供编程教程	套	1			
340	PLC 模拟量模块	24V, 12 输入/8 输出, 尺寸不超过 90*60*80mm	套	1			
341	冷压端子	1.5 平方 (1000 只/包), U 型带绝缘皮	包	3			
342	声光报警器	AC220V, 警灯颜色红	个	8			
343	插座	五孔含防水罩、带控制开关	套	5			
344	税率 (%)						
345	含税合计 (元)						

注:

- 1、序号须与第五章“采购需求”需求清单序号一致;
- 2、本项目计价方式固定单价, 采购人有权对采购标的的数量进行增加或减少;
- 3、本项目不接受负偏离;
- 4、质保期不低于第五章“采购需求”质保期为 12 个月要求。

供应商: (加盖公章)

法定代表人或授权代理人: (签字或盖章)

年 月 日