**南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目**

**比选文件**

**项目编号：202209050007**

**比选人：南宁轨道交通运营有限公司**

**2022年10月**

目 录

[第一章比选公告 5](#_Toc27941)

[第二章比选申请须知 7](#_Toc14381)

[一、项目概况 7](#_Toc25102)

[二、比选人资格要求 7](#_Toc1073)

[三、比选申请文件内容 7](#_Toc15461)

[四、比选申请文件签字及装订要求 8](#_Toc32293)

[五、比选申请文件的递交 8](#_Toc26432)

[六、比选申请人提出问题的截止时间 8](#_Toc6287)

[七、报价要求 8](#_Toc6061)

[八、评审规则 9](#_Toc5730)

[九、重新比选或不再比选 10](#_Toc18059)

[九、比选申请有效期 10](#_Toc4070)

[十、比选保证金 10](#_Toc19005)

[十一、履约担保 10](#_Toc11316)

[十二、不良信用名单条款 10](#_Toc5840)

[第三章 合同条款及格式 12](#_Toc6949)

[第一部分 合同协议书 16](#_Toc8342)

[第二部分 中选通知书 18](#_Toc31783)

[第三部分 价格组成文件 19](#_Toc31802)

[第四部分 合同条款 22](#_Toc90)

[第五部分 技术规格书 40](#_Toc28894)

[第六部分 合同附件 41](#_Toc19160)

[第七部分 比选文件 45](#_Toc5060)

[第八部分 比选申请文件 46](#_Toc26660)

[第四章 比选申请文件格式 47](#_Toc647)

[一、比选申请函 50](#_Toc14332)

[二、比选承诺函 51](#_Toc8043)

[三、比选申请报价表 52](#_Toc6444)

[四、法定代表人身份证明及授权书 54](#_Toc19439)

[五、企业证照 56](#_Toc774)

[六、类似项目业绩表 57](#_Toc8526)

[七、比选响应表 58](#_Toc9915)

[八、其他 59](#_Toc13522)

[第五章 用户需求书 61](#_Toc12771)

[一、商务要求 61](#_Toc32093)

[二、技术需求及数量表 63](#_Toc26841)

[第六章评分办法 65](#_Toc15064)

[一、评审原则 65](#_Toc19700)

[二、评定方法 65](#_Toc28169)

[附表一 资格审查表 68](#_Toc30082)

[附表二 符合性评审表 70](#_Toc3098)

[附表三 比选申请价格评审表 71](#_Toc28476)

第一章 比选公告

**南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目**

**比选公告**

**1.比选条件**

本比选项目南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目比选人为南宁轨道交通运营有限公司，比选项目资金来源为企业自有资金。

**2.项目概况与比选范围**

2.1项目编号：202209050007

2.2项目名称：南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目

2.3上限控制价：人民币234000.00元(不含税）。

2.4交货期/工期：合同签订且开工通知书发出90天内完成供货和安装，具体详见用户需求书。

2.5项目地点：南宁地铁5号线那洪车辆基地，具体详见用户需求书。

2.6比选范围：南宁地铁5号线那洪车辆基地区域内采购及安装**16个7kW交流充电桩，包括但不限于充电桩的施工图纸设计、运输、验收及售后维护等工作**，具体详见用户需求书。

**3.比选申请人资格要求**

3.1为中华人民共和国境内依法设立的法人或其他组织（若以分公司名义参与比选申请，必须出具总公司授权参与的证明），经营范围至少包括下列范围之一：①新能源汽车充电桩或电力设备销售等类似经营范围。

3.2资质条件：无要求。

3.3业绩条件：自2019年1月1日至截标时间前至少具有1项类似业绩，比选申请人业绩须是其自身的，不能是其母公司或子公司的，不接受联合体、分包业绩。类似业绩是指单项合同不少于20万元的充电桩采购及安装类项目。

3.4比选申请人没有处于被行政主管部门或业主取消比选申请资格的处罚期内，且没有处于被责令停业，财产被接管、破产状态；比选申请截止时间前3年内没有骗取中选、严重违约或重大质量安全责任事故的情况。

3.5单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段比选申请或者未划分标段的同一比选项目比选申请。

3.6本项目不接受联合体比选申请。

3.7未列入比选人不良信用名单的。

**4.资格审查方式**

本项目对比选申请人的资格审查采用资格后审方式，只有资格审查合格的比选申请人才有可能被授予合同。

**5.比选文件的获取**

5.1比选文件获取：

本项目不发放纸质文件，请各比选申请人自行网上下载。下载网址：南宁轨道交通集团有限责任公司官网(http://www.nngdjt.com)、中国e车网(http://www.ecrrc.com)。

**注：比选申请人如未完整下载相关文件，或由于未及时关注比选文件补充通知（补遗）、答疑等相关项目信息而影响比选申请的，其责任由比选申请人自行承担。**

**6.比选申请文件递交及截止时间和地点**

6.1比选申请文件须密封后于2022年11月04日09时00分至09时30分（北京时间）递交。

6.2递交截止时间为2022年11月04日09时30分（北京时间）。

6.3递交地点在南宁市青秀区云景路83号屯里车辆段综合楼205会议室

6.4逾期送达的或者未送达指定地点或者未按比选文件要求密封的比选申请文件将被拒绝。

6.5请比选申请人法定代表人或其授权代表携法人委托书原件准时参加。比选申请文件必须由比选申请人法定代表人或其授权代表递交，否则比选人不予受理。

**7.发布公告的媒介**

本次比选公告同时在南宁轨道交通集团有限责任公司官网(http://www.nngdjt.com)、中国e车网(http://www.ecrrc.com)发布。

**8.联系方式**

比选 人：南宁轨道交通运营有限公司

地 址：南宁市青秀区云景路83号

邮 编：530022

联 系 人：梁工、熊工

电 话：0771-2227022、0771-2778972

传 真：

电子邮件：

第二章 比选申请须知

## 一、项目概况

1.1项目编号：202209050007

1.2项目名称：南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目

1.3上限控制价：人民币234000.00元(不含税）。

1.4交货期/工期：合同签订且供货通知书发出后90天内完成交货和安装，具体详见用户需求书。

1.5项目地点：南宁地铁5号线那洪车辆基地，具体详见用户需求书。

1.6比选范围：南宁地铁5号线那洪车辆基地区域内采购及安装**16个7kW交流充电桩，包括但不限于充电桩的施工图纸设计、运输、验收及售后维护等工作**，具体详见用户需求书。

## 二、比选人资格要求

2.1为中华人民共和国境内依法设立的法人或其他组织（若以分公司名义参与比选申请，必须出具总公司授权参与的证明），经营范围至少包括下列范围之一：①新能源汽车充电桩或电力设备销售等类似经营范围。

2.2资质条件：无要求。

2.3业绩条件：自2019年1月1日至截标时间前至少具有1项类似业绩，比选申请人业绩须是其自身的，不能是其母公司或子公司的，不接受联合体、分包业绩。类似业绩是指单项合同不少于20万元的充电桩采购及安装类项目。

2.4比选申请人没有处于被行政主管部门或业主取消比选申请资格的处罚期内，且没有处于被责令停业，财产被接管、破产状态；比选申请截止时间前3年内没有骗取中选、严重违约或重大质量安全责任事故的情况。

2.5单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段比选申请或者未划分标段的同一比选项目比选申请。

2.6本项目不接受联合体比选申请。

2.7未列入比选人不良信用名单的。

## 三、比选申请文件内容

（1）比选申请函

（2）比选承诺函

（3）比选申请报价表

（4）法定代表人身份证明及授权书

（5）企业证照

（6）类似项目业绩表

（7）比选响应表

（8）其他（如比选文件需要提供的其他材料等）

## 四、比选申请文件装订、签字及包装要求

4.1比选申请文件应提交纸质版5份（正本1份，副本4份）、U盘电子版1份（内含比选申请文件正本全本扫描件及office或WPS版本）。副本可使用正本复印件。若正本和副本不一致时，以正本为准；电子版与纸质文件不一致时，以纸质文件为准。但由此不一致造成的评标差错由比选申请人自形承担。

4.2 **比选申请文件的正本需打印，并由比选申请人法定代表人或其授权委托人在比选文件规定的相关位置签字并加盖公章。** “公章”是指用比选申请人法定主体行为名称制作的印章，除有特殊规定外，比选申请人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、比选申请专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。“签字”是指比选申请人的法定代表人或被授权人亲自在比选文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

4.3 比选申请文件统一为A4版大小（图、表及证件等可折叠成A4大小），纸质封面，装订成册，不得有零散页。

4.4响应文件需密封包装，且封面注明：

项目名称：南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目

项目编号：202209050007

比选申请人名称： （填写）

比选申请人电话： （填写）

## 五、比选申请文件**递交及截止时间和地点**

详见比选公告。

## 六、比选申请人提出问题的截止时间

6.1比选申请人提出问题的截止时间为2022年10月27日18时00分。

6.2需澄清的问题需以书面形式于上述提出问题截止时间前将加盖法人公章的电子版扫描件发到**278015906@qq.com**邮箱。

6.3比选申请人不在规定期限内提出，比选人有权不予答复。答复后比选申请截止时间由比选人确定是否顺延。

## 七、报价要求

7.1本项目合同价格形式采用以下方式：

**单价合同，暂定总价**。根据实际完成的供货数量据实结算。

7.2本项目采用不含税报价，在签订本项目合同时，遵循国家现行税法的相关规定在中标人不含税单价的基础上逐项增加税费，并明确相应税率和税金，含税价格计算保留小数点后两位，含税合价为单价与数量的乘积，合同总价为分项合价之和。

7.3比选申请人须按第五章《用户需求书》中的技术需求及数量表的顺序填报投标报价表，不允许打乱顺序。比选申请人应完整地填写比选文件中提供的“比选申请报价一览表”及“比选申请报价明细表”。比选申请人在“比选申请报价一览表”及“比选申请报价明细表”内所填报的总价应相一致。

7.4 比选申请总报价应包括货物价款、安装、包装、运输、装卸、计量检定报告/校准报告检测费、质量保证期服务、培训、人工工资、管理费、利润、保险等一切履行合同标的全过程产生的除增值税外所有费用。

7.5比选申请报价已包括所有应支付的，对专利权、著作权、注册商标专有使用权、计算机软件登记或其他知识产权而需要向其他方支付各项等费用。

7.6 比选申请人应根据比选文件第五章《用户需求书》的要求及项目的实际需要自行考虑并完善供货、服务和施工安装内容。比选申请报价应将所有内容考虑在内，不得漏项或缺项。**比选申请人应逐项计算并填写单价、合价和总价，比选申请人没有填写单价和合价的项目将视为缺项。**

7.7 同一规格、型号的货物、材料在各分项报价中应为同一单价。比选申请人对每种货物(指完全相同的同一货物)只允许有一个报价，如有不同报价，则以最低报价为准。

**7.8比选申请人报价有计算错误的，可按下述原则对报价进行修正：**

（1）评标价以不含税总报价为基准。

（2）比选申请报价大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价乘以数量的合计计算出的结果不一致的，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（3）同一规格、型号的货物、材料在各分项报价中应为同一单价。比选申请人对每种货物(指完全相同的同一货物)只允许有一个报价，如有不同报价，则以最低报价为准。

（4）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正。

（5）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

（6）按上述（2）-（5）规则对比选申请报价进行修正。评标价格及中标价均以修正后的报价为准。如比选申请人不接受按以上规则确定的评标价格和中标价，则其比选申请将被拒绝。

7.9报价保留小数点后两位。

7.10比选申请人只允许有一个报价，比选人不接受任何选择性报价，否则比选申请将被否决。

## 八、评审规则

8.1本项目评标办法采用以下方式：

**最低评审价法**。最低的有效报价作为推荐中选候选人依据。

8.2比选申请人有下述情况之一的，其比选申请将被否决：

（1）不满足比选人资格要求的。

（2）未按本文件要求签字、盖章、打印、装订或封装的。

（3）比选申请实质性内容未按本文件规定格式填写且内容不齐全的。

（4）符合性审查表不通过的。

（5）在比选申请文件中出现虚假文件或资料的。

（6）评标价超出本项目控制价的。

（7）出现比选文件、法律法规规定的其他否决比选申请条件的。

## 九、重新比选或不再比选

**9.1比选申请人出现下列特殊情况之一时，可重新比选：**

（1）在比选申请截止时间到达时提交比选申请文件的比选申请人不足3家的；

（2）评审委员会否决不合格比选申请或者界定为否决比选申请后，因有效比选申请不足三家使得比选申请明显缺乏竞争性的（当有效比选申请只剩余两家时，评审委员会认为剩余的比选申请文件仍具有竞争性的，应继续评审）；

（3）评审委员会决定否决全部比选申请的；

（4）中选候选人均放弃中选资格的；

（5）比选文件中规定的其他情况。

**9.2不再比选**

项目比选经两次发布信息后比选申请人仍少于三个或重新比选后有效比选申请人仍少于三个或者所有比选申请被否决的，比选人可不再进行比选。

## 十、比选申请有效期

自比选申请截止时间起90天。

## 十一、比选保证金

本项目不要求递交比选保证金。

## 十二、履约担保

12.1履约担保的金额：合同价格的5%。

12.2履约担保的形式：转账或电汇或银行保函。

12.3银行保函由中国境内各商业银行支行及其以上的银行开具的银行保函。

12.4递交地点：南宁市青秀区云景路83号；

12.5提交履约担保的时间：应在合同签订前、且最迟应在中选通知书发出之日起20日内。

12.6若中选人未在规定时间内足额缴纳履约担保，比选人有权取消其中选资格。

12.7履约保函应采用合同规定格式，其开具银行应为中国境内商业银行地市级以上支行（含地市级支行），并须是以甲方为受益人，见索即付无条件付款的、不可撤销的银行保函。

## 十三、不良信用名单条款

本项目采购及合同执行的任何阶段，如果比选人发现比选申请人存在下述行为之一的，比选人有权取消其比选申请/中选资格，且比选申请/中选无效。情节严重的，报同级或上级监管部门依法进行处理；同时将其列入比选人的不良信用名单：

（1）比选申请人在比选申请截止期后撤回其比选申请的。

（2）提供虚假材料谋取中选的。

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

（4）恶意串通等不正当竞争行为的。

（5）中选后无正当理由拒不与比选人签订合同的。

（6）未照比选、比选申请文件确定的事项签订合同的。

（7）将合同转包的。

（8）提供假冒伪劣产品的。

（9）擅自变更、中止或者终止合同的。

（10）中选人签订合同后，不能履约或无故拖延履约期的。

（11）中选人未按比选申请须知要求在比选申请阶段提出异议或疑问，在成交后无法满足采购需求被认定为无效报价或主动放弃成交资格的。

（12）中选人在成交后无正当理由放弃成交资格的。

（13）比选文件、法律、法规规定的其他情形。

第三章 合同条款及格式

【×本】

**南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： |  |
| 合同编号： |  |

**合**

**同**

**书**

****

**甲 方：**南宁轨道交通运营有限公司

**乙 方：**

**签约日期：** 年　月　 日

**签约地点：**广西壮族自治区南宁市

**合同目录**

**[第一部分 合同协议书](#_Toc7011)**

**[第二部分 中标通知书](#_Toc29350)**

**[第三部分 价格组成文件](#_Toc9690)**

[1.税率确认函](#_Toc22195)

[2.中标文件分项报价表](#_Toc17532)

[3.含税分项报价汇总表](#_Toc6933)

[4.含税分项分线报价表](#_Toc6933)

[附件3.1 含税分项报价汇总表](#_Toc5274)

[附件3.2 含税分项分线报价表](#_Toc22670)

**[第四部分 合同条款](#_Toc16859)**

[1.定义及解释](#_Toc21094)

[2.适用性](#_Toc14242)

[3.语言文字](#_Toc3784)

[4.适用法律、标准和规范](#_Toc21254)

[5.合同文件、资料及使用](#_Toc14774)

[6.知识产权](#_Toc10985)

[7.履约担保](#_Toc10985)

[8.合同价格](#_Toc3133)

[9.合同有效期](#_Toc7020)

[10.合同价款支付方式](#_Toc7816)

[11.合同变更与修改](#_Toc16282)

[11.违约责任](#_Toc5045)

[13.索赔与赔偿](#_Toc25037)

[14.合同转让、分包和中止](#_Toc27831)

[15.合同终止](#_Toc12056)

[16.不可抗力](#_Toc13964)

[17.通知](#_Toc864)

[18.争端的解决](#_Toc1293)

[19.适用法律](#_Toc30322)

[20.其他](#_Toc2284)

[21.廉洁条款特别约定](#_Toc2284)

[32.合同生效和签约地](#_Toc11519)

**第五部分 技术规格书**

**[第六部分 合同附件](#_Toc103)**

[1.履约保证金缴纳凭证（履约保函格式附后）](#_Toc16698)

[2.乙方营业执照或资质证书等](#_Toc16698)

[3.乙方法人授权委托书（如有）](#_Toc16698)

[4.原厂授权证明（如有）](#_Toc28104)

[5.供货证明格式](#_Toc7738)

[6.供货通知格式](#_Toc8452)

[7.送货单格式](#_Toc30967)

**[第七部分 比选文件](#_Toc103)**

**[第八部分 比选申请文件](#_Toc103)**

**第一部分 合同协议书**

甲方：南宁轨道交通运营有限公司

乙方：

本协议由南宁轨道交通运营有限公司（下称“甲方”或 “业主”）与（下称“乙方”），双方根据南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目（项目编号： （填写））比选结果，依据《中华人民共和国民法典》的规定，签订协议。具体内容如下：

**1、项目概况**

1.1 项目名称：南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目

1.2项目实施地点：南宁地铁5号线那洪车辆基地，具体详见用户需求书。

1.3项目范围：南宁地铁5号线那洪车辆基地区域内采购及安装**16个7kW交流充电桩，包括但不限于充电桩的施工图纸设计、运输、验收及售后维护等工作**，具体详见用户需求书。

**2、合同标的**

甲方同意接受，乙方同意作为中选方并以下列第3条所述价格提供本合同项目下的新能源汽车充电桩的供货和安装，具体详见技术规格书。

**3、合同价格**

（1）本合同总价为：不含税人民币 （填写） (¥ )；税费人民币（填写）(¥ )；税率（填写）%；含税总价：人民币 （填写） (¥ )，（下文称“合同价格”)。**在合同履约过程中，本合同税率将遵照国家现行税法执行，最终税金在结算阶段，按实际产生的税金进行核算，**合同不含税价格不因国家税率调整而调整。

（2）合同价格形式：**单价合同，暂定总价**。如属经双方协商同意满足合同约定的可变更情况除外，在合同履约过程中，本合同税率将遵照国家现行税法执行。本合同最终税金在结算阶段，按实际产生的税金进行核算，但合同不含税价格不因国家税率调整而调整。

**4.交货期/工期**：合同签订且供货通知书发出后90天内完成供货和安装。

**5.本合同由下列文件构成**：

（1）本合同协议书；

（2）中选通知书；

（3）合同条款；

（4）价格组成文件；

（5）技术规格书；

（6）合同附件；

（7）比选文件（含比选补充文件）；

（8）比选申请文件（含比选申请文件的补充文件）。

上述文件相互补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述次序在先者为准。双方关于项目变更通知、会议纪要等书面文本视为本合同的组成部分。合同签订后，双方签订的补充协议也是本合同文件的组成部分，如补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

6.甲乙双方依据本次比选文件中的用户需求书、乙方比选申请文件（如技术响应表、技术文件等），按照二者较优值形成技术规格书。并经双方确认后构成本合同的有效组成部分。在本合同执行中的物资技术指标以技术规格书为准。

7.甲方向乙方承诺按合同条款约定的条件、时间和方式支付合同价款。

8.甲方、乙方承诺按照合同条款约定的违约责任和解决争议方式履行合同。

9.本合同协议书中有关词语含义与本合同《合同条款》中分别赋予它们的定义相同，合同协议书与《合同条款》共同组成完整的合同文本。

10.本合同用中文书写，正本2份，甲乙方各1份；副本8份，甲方持6份，乙方持2份。

11.本合同协议书经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

12.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：  法定代表人或授权人：  地址：  邮政编码：  联系人：  联系电话：  传真：  开户银行：  纳税人识别号： | 乙方：  法定代表人或授权人：  地址：  邮政编码：  联系人：  联系电话：  传真：  开户银行：  纳税人识别号： |
|  |  |

**签订时间： 年 月 日**

## 

## 第二部分 中选通知书

## 第三部分 价格组成文件

1.税率确认函

2.中选文件分项报价表

3.含税分项报价汇总表

**附件3 含税分项报价汇总表**

**含税分项报价汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **不含税单价** | **不含税合价** | **税率** | **含税单价** | **含税合价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  | **0.00** | **0.00** |  | **0.00** | **0.00** |

注：1、同一规格、型号的货物、材料在各分项报价中应为同一单价。比选申请人对每种货物(指完全相同的同一货物)只允许有一个报价，如有不同报价，则以最低报价为准。

1. 含税价格计算保留小数点后两位，含税合价为单价与数量的乘积，合同总价为分项合价之和。
2. 本表仅依据中标不含税价格及乙方《税率确认函》内容补充了含税价格，其他内容按中标人中标文件的分项报价表执行。

## 第四部分 合同条款

**1.定义及解释**

* 1. 定义
     1. “合同”或称“合同书”指买卖双方达成并签署的协议，包括合同协议书、合同条款、合同附件、合同附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
     2. “合同价格”指合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的金额。
     3. “合同条款”系指本合同条款。
     4. “甲方”或“业主”系指南宁轨道交通运营有限公司。
     5. “乙方”系指提供合同项下货物和服务的法人和/或其他组织。
     6. “双方”系指甲方和乙方。
     7. “货物”系指乙方按招合同规定向甲方提供的货物、材料、机械、仪器仪表、工具、软件、手册及其它有关资料等。
     8. “备品备件”系指比选申请人须向比选人提供的用于系统维护、更换、修复的零部件、材料。
     9. “专用工具及仪器仪表”系指乙方人须向甲方提供的用于系统维护、更换、修复的专用工具及仪器仪表。
     10. “服务”系指比选文件规定乙方须承担的与供货有关的辅助服务，包括但不限于详细设计、设计联络、设备及材料的软硬件开发与制造、深化设计、系统集成、生产监造、采购、供货、工厂测试、出厂检验、包装、运输、保险、装卸、到货检查、设备安装/安装督导、系统及设备的单体调试、系统接口调试、综合联调、预验收、消防验收、试运行、竣工验收、试运营、最终验收、提供技术援助、项目管理、培训、质量保证期服务、备品备件和专用工具及仪器仪表的提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、并确保系统通过验收及按要求时间节点开通、其他伴随服务和比选申请人应承担的其它义务。
     11. “天”、“日”系指日历天。
     12. “周”系指7个日历天。
     13. “月”系指日历月。
     14. “不可抗力”指合同条款第19条赋予的含义。
     15. “责任”包括一切和任何费用、支出（包含专业和法律费用，其中包括律师费和仲裁或诉讼所需各项费用）、损害、伤害、损失、索赔、诉讼、要求、程序、诉因或责任（无论是直接的、间接的还是后果性的）。
     16. “税费”仅指增值税。其他税费应包含在不含税价格内。
     17. “质量保证期”指合同货物验收合格后，乙方按合同约定保证合同货物正常使用，并负责解决合同货物存在的任何质量问题的期限。
     18. “现场”系指甲方指定的地点。
     19. “项目”系指乙方根据合同规定为甲方提供的采购项目。
     20. **“计量检定”系指所有计量仪器仪表都需提供国家计量认证资质（CMA）的第三方计量检定报告/校准报告原件（委托方为：南宁轨道交通运营有限公司），相关费用包含在乙方的合同价款中，甲方不再另行支付。中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录内的仪器仪表必须出具第三方计量检定报告。**
     21. “质保期”系指质量三包的期限。
     22. “保质期”系指在特定的的贮存条件下，保持品质的期限。

1.1.23 “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

1.1.24 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实的行为。

* 1. 解释
     1. 本合同条款中的标题和题名不应视为是本合同条款的一部分，在合同的解释或构成中也不应考虑这些标题和题名。本合同引用某个条款时，除非特别说明，应解释为该条款项下所有子条款的内容。
     2. 凡指当事人或各方的措辞应包括商行、公司以及具有法人资格的任何组织。仅表明单数形式的词也包括复数含义，视上下文需要而定，反之亦然。
     3. 凡合同中规定通讯是“书面的”或“用书面形式”，这是指任何手写的、打印的或印刷的通讯及其它所有用书面记录的现代通讯方法进行的通讯，包括邮件、电报、电传和传真等发送。
     4. 凡合同规定任何人发出通知、同意或确认时，该通知、同意或确认不得被无故扣押。除非另有规定，该通知、同意或确认应是书面的并应对“通知”一词做出相应解释。
     5. 可分割性：如果合同的某一条款被禁止或定为是无效的、不可实施的，那么，如此的禁止，无效性或不可实施性不会影响到合同其他条款的有效性或可实施性。

**2.适用性**

* 1. 本合同条款适用于本合同其它部分未有规定或未被替代的范围。

**3.来源地**

* 1. 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区。
  2. 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。
  3. 若乙方提供的货物的主要部件来自于国外，则乙方自行解决进口批文、外汇及关税等所有相关手续、费用和问题。

**4.标准**

* 1. 货物及服务应符合合同条款中所述的标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用国际标准或货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是国际权威机构发布的最新版本的标准。
  2. 乙方应免费向甲方提供有关标准的文本。如果有关标准和文本不是中文，乙方须免费向甲方提供中文的译本，并对中文译本的真实性、完整性、准确性负责。
  3. 除非合同中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**5.合同文件、资料及使用**

* 1. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给用于履行本合同以外的任何其他人。即使向履行本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
  2. 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不得允许他人使用条款第5.1条所列举的任何文件和资料。
  3. 除了合同本身以外，条款第5.1条所列举的任何文件均视为甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后或合同终止时应将上述文件及全部复印件还交给甲方，或按甲方需求予以销毁。
  4. 甲方项目档案管理的规定（各类项目文件资料档案的移交份数，详见南宁轨道交通运营有限公司有关部门立卷的规定文件）。

乙方须按甲方有关整理档案的规范，负责编制整理合同项目所产生的档案，在验收三个月内向甲方移交。甲方接收了乙方完整的档案后应签署项目档案移交确认书。未能按时移交档案的，甲方停止支付合同价款。

乙方执行合同产生的电子版文件、图纸档案及纸质文件、图纸档案的知识产权属甲方所有，未经甲方书面许可，不得转让、提供第三方使用，不得用于本合同以外的其他用途；乙方执行合同需甲方提供资料、信息及档案材料的，未经甲方书面同意，乙方不能向第三方提供；否则引起的知识产权纠纷及保密责任，由乙方负责。

**6.知识产权**

1. 乙方应保证其拥有货物及服务的知识产权，并保证甲方在中华人民共和国使用货物及服务或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其任何专利权、著作权、注册商标专有使用权、计算机软件登记或反不正当竞争的起诉及索赔。否则，由此而引起的所有责任及费用由乙方承担。
2. 甲方不对乙方提供的货物的及服务的专利权、著作权、注册商标专有使用权、计算机软件登记等是否侵犯第三方权利负责，如因乙方提供货物及服务引发争议或违法导致甲方受损的，乙方应赔偿因此对甲方造成的一切损失。
3. 非乙方所有知识产权的货物及服务，乙方有义务提供给甲方正规渠道证明。甲方永久享有乙方为本合同项下提供的产品、软件、技术资料的使用权，并无需交纳任何形式的使用费（如有此类费用的话）。
4. 乙方所供的货物必须已得到中华人民共和国有关部门授予的在中华人民共和国使用的许可，否则，一切责任由乙方负责。

**7.价格**

7.1在合同有效期内综合单价（不含增值税）固定不变，乙方根据甲方每批次开工通知中要求的货物种类、数量按时供货据实结算。乙方不得以任何理由予以合同价格上浮、上调、上涨，但如属经双方协商同意变更的情况除外，**在合同履约过程中，本合同税率将遵照国家现行税法执行。本合同最终税金在结算阶段，按实际产生的税金进行核算，但合同不含税价格不因国家税率调整而调整。**

7.2合同综合单价包括但不限于货物价格、安装、出厂检验费、第三方检测费用（如有）、包装费、所供货物到甲方指定现场的运输费、装卸费、安装费、调试费、保险费、验收费、培训费（如有）、质保期所需相关的服务费用及乙方应负担的除增值税外一切税费，增值税按国家政策另行计算，除此之外，甲方无需再支付任何费用。

7.3合同金额：含税人民币 （¥： ），税率 %；不含税总金额： （¥： ）。

7.4本合同清单项下若有相同货物（品牌、型号、规格参数等均相同）但价格不同的情况，则按照其中最低的价格执行。

**8.工期**

合同签订且供货通知书发出后90天内完成供货和安装。

**9.付款**

9.1甲方在收到由乙方提供的以下合格材料后45个工作日内按该批次验收合格货物金额的60%支付。

①乙方开具相应金额的增值税专用发票。

②乙方出具的支付申请材料。

③该批次货物供货通知。

④该批次货物到货验收合格证明材料。

⑤违约情况及处理证明材料（如有）。

9.2全部货物到货并验收合格后，乙方根据甲方要求完成档案归档及合同结算经甲方审定后，甲方在收到乙方提供的以下材料后45个工作日内支付至合同最终结算审定金额的95%。

①乙方开具的增值税专用发票金额，金额为合同最终结算审定金额的100%扣除已开票部分的余额。

②乙方出具的支付申请书。

③结算审定资料。

④全部货物供货通知。

⑤全部货物到货验收合格证明。

9.3全部货物质保期满，经甲方确认所有批次产品均无质量问题或乙方已更换有质量问题产品经甲方确认合格后，甲方在收到由乙方提供的以下材料后45个工作日内支付结算审定金额的剩余价款。

①乙方出具的支付申请。

②双方确认的质保服务合格证明材料。

③结算审定单。

9.4乙方在完成相应合同义务后以书面形式向甲方申请付款，同时随附注明已发货物、已完服务内容的发票和合同条款规定的单据。如乙方未按约定向甲方提供付款申请、足额发票及相关单据的，甲方有权顺延付款时间，且无需承担逾期付款的违约责任。

9.5支付的货币应以人民币支付，但不限于银行转账、汇票、国内信用证、供应链金融产品等支付形式。

9.6结算需满足以下条件：

（1）达到合同第26条约定的“合同终止”条件。

（2）乙方根据甲方要求完成项目档案归档。

（3）本合同有效期满或供货金额累计达到合同金额的100%（含）。

（4）乙方按照甲方的结算管理办法提供如下合格材料，并经甲方审核无误：

①甲方管理办法规定的结算审核套表。

②全部货物供货通知。

③全部货物到货验收合格证明材料。

④合同约定的其他证明资料（如违约情况及处理证明材料）。

**10.履约担保**

10.1在合同签订前，乙方应向甲方提供履约担保，履约担保金额为中标价格的5%，履约担保可以采用转账或电汇或银行保函的形式。

以履约保证金形式提交履约担保，乙方应通过银行电汇或转账的形式，从基本账户中递交至甲方指定账户。履约保函应采用合同规定格式，其开具银行应为中国境内商业银行地市级以上支行（含地市级支行），并须是以甲方为受益人，见索即付无条件付款的、不可撤销的银行保函。

10.2履约担保应从生效之日起至全部货物验收合格之日后四十五（45）天一直有效。如本项目实际全部货物验收合格日期超出该履约担保写明的日期，则乙方应相应延长履约担保的日期，当出现逾期验收而未及时办理保函续费手续时，甲方有权暂停剩余费用的支付，并收取违约金。

10.3履约担保币种应为人民币。

10.4乙方提交履约担保所产生的费用由乙方承担。

10.5如果在有效期内乙方不能履行其在合同项下的义务，则乙方应承担相应的违约责任，同时甲方有权用履约担保的资金补偿其任何损失或有权通过银行保函追索，但其剩余的履约担保仍应满足合同价格5%，乙方应在期限内及时补足担保金额，每逾期一天，按照应补未补部分的千分之三向甲方支付违约金，甲方有权在货款中扣留。

10.6履约担保在本合同全部货物验收合格之日起四十五（45）天后，根据履约期间甲方的索赔情况，将剩余履约担保款项无息退还乙方。

**11.检验**

11.1甲方或其代表有权检验货物，以确认货物能符合合同规格的要求，所需费用由乙方承担。合同条款将说明甲方要求进行的检验，以及在何处进行这些检验。甲方将及时以书面形式把进行检验的代表的身份情况通知乙方。

11.2检验在乙方和/或其零部件供应商的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在乙方或其零部件供应商的驻地进行，甲方的检验员应能得到全部合理的设施和协助，所需费用由乙方承担。

11.3如果任何被检验的货物不能满足技术的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足合同的规格要求。

11.4甲方在货物到达甲方国家和/或合同规定的交货地点后对货物进行检验或必要时拒绝接受货物的权利将不会因为货物在启运前通过了甲方或其代表的检验和认可而受到限制或放弃。

11.5技术规格书规定要求计量检定检验的物资，交货时每件货物均须提供检验报告、并粘贴检定/校准合格标签；检验报告须为有国家计量认证资质（CMA）的第三方机构出具的原件，检验委托方为“南宁轨道交通运营有限公司”，检验产生的所有费用包含在项目报价中。中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录内的仪器仪表必须出具第三方计量检定报告。

11.6技术规格书规定要求绝缘耐压检验的物资，交货时每件货物均须提供具有国家认定检验资质的第三方检验机构出具的绝缘耐压检验报告原件，检验委托方为“南宁轨道交通运营有限公司”，检验产生的所有费用包含在项目报价中。

11.7任何情况下均不能免除和减轻乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

11.8上述检验所发生的一切费用已包含在合同价格中，甲方不另行支付。

11.9乙方负责的部分

乙方负责货物制造过程中货物质量控制检验以及货物运抵现场前后必要的调试。

乙方应协助甲方组织有关联调、验收工作。

11.10甲方负责的部分

甲方参加到货检查、开箱检验等工作直至全部货物验收合格。

11.11凡合同规定在乙方和/或其零部件供应商所在地进行检验时，乙方应提供为有效地进行检验所必需的帮助、装置和仪器。

11.12检验和验收过程中涉及的赔偿条款在合同条款第25条中规定。

11.13在任何情况下，任何检验和验收的结果均不免除乙方的合同责任。

1**2.包装**

12.1乙方应在每一包装箱的适当位置作出下列标记：

a.收货人；

b.货物名称、件数；

c.毛重、净重；

d.体积（长×宽×高，用毫米表示）。

12.2乙方应按照货物的特点及装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显印刷有“轻放”、“勿倒置”和“防雨”等字样，危险品包装应有警示标志。

12.3乙方应按合同规定提供恰当的包装避免在运至最终目的地的过程中破损。包装应可以承受但不限于野蛮搬运、高低温、高盐份、高降水量和露天储存。单位包装箱的尺寸和重量应充分考虑远途运输中缺乏重型装卸货物的情况。包装、标记、包装内外的文件应严格按照合同条款的规定。

12.4包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的要求，包括甲方后来发出的指示。

12.5乙方应保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同规定的交货地点。乙方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

12.6乙方在包装货物时应考虑甲方现场实际条件。

12.7各种货物的松散零部件应采用好的包装方式，装入尺寸适当的箱内。

12.8对于裸装货物，乙方应采取特殊措施保护货物及方便搬运。

12.9产品包装应能防止在运输过程中受到机械损伤，并应根据运输方式及部件规格、形状，选用适当包装方式，如角钢或扁钢、木板包装箱等。包装箱应便于吊装搬运。

12.10如甲方要求，各运输单元应适合于运输及装卸的要求，并有标志，在包装箱外标明该单元的编号、用途、安装位置等，以便于工点识别。

**13.交货和单据**

13.1交货期：合同签订且供货通知书发出后30天内交货，以供货通知发出起算。

13.2甲方在交货前，向乙方发出供货通知。

13.3乙方应负责将合同货物在双方约定的交货期内运抵甲方指定地点。乙方负责交货地点的卸货和现场存放点的就位。

13.4乙方应负责将货物交到合同规定的交货地点并负责货物交到交货地点的一切费用，包括运输、装卸、保险、仓储等费用。乙方应提供的装运细节和/或其他单据执行合同条款的具体规定。

13.5如果甲方采购的货物不能按计划进行现场交接，乙方应将货物在其南宁市仓储场所内进行临时保管。乙方应提交的单据执行合同条款的具体规定。

**14.所有权与风险转移**

14.1货物的所有权，只有乙方将货物运至交货地点且经甲方开箱检验无损后，甲方出具相应报告并办理交接手续后由乙方转移至甲方。所有权的转移不免除乙方的质量责任。

14.2货物毁损、灭失的风险在验收合格并移交完毕后由乙方转移到甲方，若带安装、调试、试运行的，则应在安装、调试、试运行验收合格后。

14.3在拒收情况下，或者解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

14.4所有权和风险的转移，如另有约定的从其约定。所有权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

**15.运输**

15.1乙方应在任何货物运送至甲方指定现场日期前7天通知甲方。

15.2乙方按照甲方的要求负责将货物运至甲方指定地点，并负责办理货物运至前述交货地点全过程中的所有事项，包括保险、中转、装卸和在货物开箱验收合格前的仓储，上述费用已包括在合同价中。

**16.安装及服务要求**

16.1乙方提供的服务的费用已含在合同价格中。

16.2乙方须按甲方要求提供下列服务，且所有服务的费用由乙方承担：

（1）提供货物组装和维修所需的专用工具和软件。

（2）为所供货物提供详细的操作和维护手册。

（3）合同条款第二部分1.1.10所提及的所有服务内容，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同有效期内所承担的义务。

（4）现场安装要求：具体安装要求详见用户需求书。

**17.保证**

17.1乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的原装正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进，所有有关的技术规格须与用户需求书的规定一致。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在甲方所在地现行条件下正常使用可能产生的。

17.2乙方应保证所供货物与合同规定完全相符。乙方保证乙方或其零部件供应商所供货物、材料是全新的、适用的，并有清晰的、正确的、完整的产品“合格证”或“产品质量保证书”，严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，甲方有权解除本合同，且因此而产生的一切费用和责任由乙方承担。

17.3除合同条款另有规定外，根据当地有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在合同规定期限内以书面形式向乙方提出本保证下的索赔：

17.3.1乙方在收到通知后按合同规定期限免费维修或更换有缺陷的货物或部件；

17.3.2如果乙方在收到通知后未按合同规定期限弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

17.4乙方保证给予甲方人员在制造商工厂检查其质保体系和生产流程的任一环节提供方便。

17.5质量保证期

17.5.1正常质量保证期

**17.5.1.1 正常质量保证期为：自验收合格之日起** 24**个月**。

17.5.1.2在正常质量保证期内，乙方应对在合同规定时间内出现或产生的缺陷或项目任何部分的损害，根据合同的规定向甲方承担责任，并满足甲方的要求。

17.5.1.3若同一货物在质量保证期内返修次数达到或超过三次的，甲方有权要求乙方更换、重新设计、修改或更新，这部分货物的质量保证期自双方确认的修复完成日起重新计算（24）个月的质量保证期。

17.5.1.4本合同项下的货物（包含所有零部件）正常质量保证期（24）个月，自验收合格之日起计算；提供免费上门维修（包含所有配件的更换及服务）及保养服务，正常质量保证期内至少每季度巡检一次。

17.5.1.5 有保质期的产品，乙方所供货物的有效保质期必须大于整个保质期的2/3以上；无保质期的产品，乙方所供货物须为交货时2年以内生产的货物。如涉及到特殊物品，由双方协商决定。

17.5.1.6质量保证期内非因甲方原因而出现质量问题的，乙方需在 1 天内负责包修、包换或者包退（双方另有约定除外），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。

17.6质量保证期内所发现的缺陷甲方会尽快以书面形式通知乙方，向乙方提出索赔，并说明其缺陷或损坏的程度以及要求弥补缺陷或损坏的办法。

17.7乙方收到通知后应在合同条款第25条规定的时间内根据甲方的要求，尽快免费修复、更换、重新设计或修改、更新系统、货物和材料中有缺陷的部分，使系统、货物和材料的相应部分恢复到合同规定的状态和规格。被修理或更换的货物或部件从出厂地至最终目的地的运保费由乙方承担。

17.8如果任何缺陷部分乙方收到通知后在合同条款第25条规定的时间内或双方商定的合理期限内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可在通知乙方后先自行采取必要的补救措施，经乙方认可，甲方可对细小缺陷进行修理或调整，其风险和费用将由乙方承担，但不影响合同规定的乙方责任，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

17.9乙方保证在现场和南宁当地条件下，合同项下的货物、系统和材料在货物寿命周期内正常操作情况下不会因乙方或其零部件供应商在设计和制造过程中的缺陷、错误或材料选用及制造工艺上的缺陷而产生故障。若由于货物、系统和材料在设计制造工艺上的缺陷（包括潜在缺陷）而导致安全事故，给甲方造成所有的损失应由乙方赔偿，且乙方应负责及时修正。

17.10乙方还应保证合同项下所提供的服务包括设计、培训、调试和试验等，应按合同规定方式进行并保证不存在因乙方或其零部件供应商、代理商或代表或工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**18.合同变更与修改**

18.1除非甲方与乙方双方签署书面修改书，否则不能对合同条款进行任何变更。如果合同另有约定，从其约定。

18.2任何对合同条件的变更或修改均须根据双方协商达成的协议，以规定的标准修改书形式由双方授权代表签字盖章来完成，并作为本合同不可分割的组成部分，具有与合同本身同样的效力。

18.3甲方在执行合同期间内的任何时间可以对合同作变更、修改、删除、增加或做其它改变，经乙方同意后，这些变更应作为合同的组成部分，任何修改将构成合同的组成部分并适用其他条款，乙方应履行这些变更并受同样条件约束。

18.4甲方根据项目实际进度，可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

18.4.1合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；

18.4.2乙方提供的货物数量；

18.4.3因原填报品牌型号在合同签订后停产或升级，且市场已采购不到的。需变更的品牌型号需提供原厂出具的其品牌型号停产证明或型号升级证明。

18.5乙方收到甲方通知后应在十天内向甲方提供变更所带来的费用变化，乙方所提的费用应是最优惠的，如果只是货物数量的变化，则乙方按合同中规定的货物单价计算即可。

18.6合同变更时，买卖双方按下述方式确定调整货物合同价格：

18.6.1对合同中已有项目的增加或删除，按合同已列明的货物单价计算调整合同价格；

18.6.2对合同中已明确并有定价的选项及替代方案，按合同列明的相应的货物单价金额计算；

18.6.3对合同中尚未明确和定价的选项及替代方案，其金额须由合同双方按以下一种或多种方法协商确定，但乙方应保证确定的价格为最优惠价格：

18.6.3.1 根据合同规定的原则计出总价；

18.6.3.2 根据合同中类似货物单价和/或单位费率计算而计出总价；

18.6.3.3 根据合同价格类推和/或按比例计算而计出总价；

18.6.3.4 根据合同规定的相应成本确定；

18.6.3.5 根据当时的市场价格计算。

18.7变更费用的确认：

18.7.1变更后的费用经甲乙双方协商确认后，如低于原合同价格，则按照变更后的费用来执行；

18.7.2变更后的费用经甲乙双方协商确认后，如高于原合同价格，则按照原合同价格来执行。

18.8乙方必须在甲方按18.5的预算为依据提出正式书面修改后才能开始实施这种变更。

18.9除非甲方书面提出，乙方不得对本项目进行任何变更。

18.10如甲方根据本条款要做出合同变更，甲方应将此类变更的性质和方式通知乙方。乙方向甲方提供“变更建议书”，内容包括：

18.10.1将要实施的工作的说明（如有时）以及工作的实施进度计划；

18.10.2对进度计划或对本合同项下的乙方义务进行任何必要的修改建议；

18.10.3乙方对合同价格调整的建议及相关依据。

收到乙方的上述递呈，并在与乙方适当协商后，甲方应尽快决定是否进行变更。

**19.转让、分包和中止**

19.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得将其合同权利、责任和义务部分转让或全部转让或转移给第三方。

19.2 除合同另有约定外，乙方不得将本项目的全部或部分工作分包给第三方。

19.3如乙方具有以下情形的，甲方可以中止合同履行:

(1)经营状况严重恶化；

(2)转移财产、抽逃资金以逃避债务；

(3)丧失商业信誉；

(4)有丧失或者可能丧失履行债务能力的其他情形。

19.4甲方依据19.3条中止合同履行的，应当及时书面通知乙方。乙方提供适当担保的，合同恢复履行。中止履行后，乙方在合理期限内未恢复履行能且未提供适当担保的，视为以自己的行为表明不履行主要债务,甲方可以解除合同并可以按25条追究乙方的违约责任。

**20.不可抗力**

20.1本条所述的“不可抗力”系指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，但不包括违约或疏忽。不可抗力包括但不限于：战争、暴乱、水灾、地震、防疫限制、禁运以及项目正在使用的任何土地上发现考古文物、化石、古墓及遗址、艺术历史遗物及具有考古学、地质学和历史意义的任何其他物品。

20.2若不可抗力发生使合同执行受阻，则合同执行时间根据受影响的时间相应延长，但合同价格不得调整。

20.3如发生不可抗力，乙方应在十四天内通知甲方并应提供有关当局（官方机构）的证明文件。除非甲方另有书面指示，乙方应继续依可行方式及其他不受不可抗力制约的替代形式履行合同义务。

20.4任何因不可抗力所导致延误履行合同或不能履行合同，受阻方将不因此而构成违约。

20.5在发生任何不可抗力的情况时，只要合理可行，买卖双方应尽力继续履行其合同中的义务。并应通知对方准备采取的措施，包括不可抗力不能阻止的任何合理的替代履约方法。不可抗力结束后，乙方应及时履行合同，否则视为违约。

20.6如果不可抗力已发生并持续一百八十（180）天，则尽管由于此原因可能已允许乙方延长交货期，双方中任何一方均有权在通知对方三十（30）天后终止合同。

20.7如果不可抗力的情况发生并因此根据合同法双方均被解除进一步履行合同，乙方的履约担保不被没收。

**21.乙方履约展期**

21.1乙方应按合同条款中规定的交货计划交货。

21.2乙方在下列情况下可要求延期交货：

（1）第18条中的变更；

（2）第20条所述之不可抗力；

（3）甲方签发的延期执行合同的指令；

21.3乙方应努力避免或克服造成延迟的原因，双方应对克服延迟的补救措施达成共识。

21.4除非乙方立即书面通知甲方因第20.2条的情况可能造成延期，乙方无权延期；乙方要证实延迟非乙方造成。

**22.通知**

22.1除非在合同中另有规定，合同项下发出的所有通知都要按书面形式，以信函、特快专递、传真方式发送到合同指定的地址。任何一方对地址的变更应提前10天书面通知另一方。有关重大问题的传真应以挂号或快递方式邮寄确认。

22.2通知的内容包括合同项下的批复、意见、指令、说明和证据。

22.3通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

**23.合同标的**

23.1合同生效后，买卖双方按合同约定提供本项目物资及完成安装。

23.2除非合同中另有约定，乙方要负责所有货物的供货，包括采购、质量保证、调试和交付，并负责运输、向政府机构报检并取得准用证、培训及质量保证期内的其他各种服务。

23.3如合同里没有特别地提到，乙方应提供合同中规定的及通过合同就可以合理地推断要获得整套货物的完工所要求的货物和材料。

23.4在甲方依照合同规定履行其合同义务的条件下，乙方应承担依照合同规定而履行其合同义务所产生的全部费用。

23.5乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理。

**24.验收**

24.1甲方将在货物安装完成后10个工作日内组织验收。

24.2乙方负责实施本合同条款所述事项并负担其产生的全部费用。

24.3乙方应于验收前7日书面通知甲方，根据双方协定时间地点进行验收，验收合格之日起计算质量保证期。如需由乙方负责不合格部分的重新安装的，验收时间顺延至最终通过验收之日。

24.4验收时须同时满足以下各项标准及要求方为合格：

（1）供货清单、质量合格证书（如有）、甲方要求格式的原厂供货证明（如有）及其他应随产品一同装箱的技术资料；

（2）该批次货物采购文件及本合同附件所涉及的质量、技术、服务及验收的相关内容。

（3）安装质量符合国家相关规范和本合同的相关要求。

24.5验收标准

24.5.1甲方对货物制订的检验标准。

24.5.2以合格证书、技术性能参数、质量参数和国家质量标准作为对货物的检验标准。

24.5.3验收时，乙方需保证交付货物满足技术需求和验收标准，否则甲方可以拒收，并要求乙方提供符合要求的货物。

24.5.4乙方负责安装，按技术规格书要求安装合格。

24.6若因乙方交付的货物及安装不满足技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，甲方有权根据合同追究乙方违约责任。

24.7甲方验收不合格的货物，乙方须于接到甲方通知之日起15个工作日内重新安装符合要求的货物；逾期安装完成的，每逾期一天，乙方按逾期货物总价格的0.5%向甲方支付违约金；逾期超过20天的，视为乙方同意放弃这些不合格货物的所有权利，并委托甲方全权处置这些货物，处置费用由乙方承担。

**25.索赔与赔偿**

25.1短装索赔

25.1.1由乙方负责装运之货物和材料，一经发现短缺、误装或因乙方原因引起的损坏，甲方应先以传真再以信函方式向乙方提出索赔。索赔文件应同时附上由甲方和乙方授权代表签署的证明短装、误装和破损的书面文件作为依据或附上甲方国家商检机构出具的证明作为依据。

25.1.2一旦收到甲方索赔文件，乙方应无偿地补足短装货物，替换错装或损坏的货物，除非双方另有协议，该补足或替换应在十(10)天内完成。起始日期应以乙方现场代表收到甲方以书面文件的索赔文件之日起计算。以甲方将补足或替换的货物运至交货地点之日为终止日期。如乙方的补足或替换未能在十(10)天内完成，其引起的误期罚款按本合同条款执行。

25.1.3若索赔属于保险赔偿范围，则乙方应自行处理保险索赔，且不应影响本合同条款第25.1.2的执行.

25.2质量索赔

25.2.1如在合同条款第11条所述之检验过程中，发现系统及货物材料的质量不能达到用户需求书中的技术要求，如经乙方两次更换，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，且甲方有权解除合同。

25.2.2在乙方承诺的质保期内，如经乙方两次维修或更换，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，且甲方有权解除合同。

25.2.3修理

乙方应自费对有缺陷的货物进行修理，使之符合合同规定的技术要求。除甲方特别许可外，修理应在五（5）天内完成。经修理的货物在验收合格后，甲方予以接受。

25.2.4替换

乙方应以全新及合格的货物替换有缺陷的货物，费用乙方自理。除甲方特别许可外，替换应在五（5）天内完成。经替换的货物在验收合格后，甲方予以接受。

25.2.5退货

甲方拒绝接受索赔项下的货物，并退回给乙方。乙方应赔偿甲方索赔项下的货物的一切费用及额外支出，包括甲方从其他地方采购替换货物的费用。拒收货物的运输和保险费及其它杂费应由乙方支付。

25.2.6若货物的缺陷一次未能修复，乙方按违约条款的方式处理时，不得因此造成现场该货物的短缺，否则甲方可对乙方索取相应货物价值5％的赔偿。此外，乙方还应全额承担由于该货物未能到位而造成的其他全部损失。

25.2.7在工厂检验和发运前检验时，若甲方检验人员已到乙方场地，而由于乙方原因使检验无法进行，由此引起导致的甲方人员在内的直接费用成本由乙方承担。

25.3违约通知

如果乙方未按合同执行或因疏忽而未能履行本合同项下义务以致影响项目进行时，甲方书面通知乙方，要求补救上述失误或疏忽。

25.4延迟违约金

除非买卖双方书面同意延迟交付使用外，若乙方未能按合同规定的或双方协商确定的交货期交付使用，则乙方应根据以下标准向甲方支付违约金：

25.4.1甲方不得无正当理由拒收货物、拒付货款，若未按合同规定的期限向乙方支付货款，每逾期1天甲方向乙方偿付逾期付款部分总额的0.1%/天的违约金。但累计违约金总额不超过逾期付款部分总额的5%。

25.4.2鉴于甲方属地铁运营单位，对货物的使用时间及效能均有特殊要求，乙方逾期交付货物15天内（含15天），每逾期1天乙方向甲方偿付逾期交货部分总额的0.1%/天违约金。逾期交货超过15天，乙方给予甲方逾期货物总价10%的赔偿，同时甲方有权选择解除合同，履约保证金不予退还；甲方也有权选择合同继续履行，乙方给予甲方逾期货物总价10%的赔偿金，并且按10条补足履约保证金后合同继续履行。后续履行过程中乙方再次发生逾期交货时，乙方按合同约定根据逾期天数承担违约责任。如赔偿不足以弥补甲方损失，甲方有权向乙方继续追偿。（按逾期时间，分别处理，不作累加）

25.4.3此款项将完全弥补乙方未在规定的时间或按照相关条款的延期时间内完成货物或相关部分货物的义务。但是损害赔偿金的支付不能免除乙方完成合同内其它货物的义务或合同规定的乙方的其它责任和义务。

25.5若因乙方提供的货物不满足验收标准和技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，乙方须支付本批次货物的20%的违约金，同时甲方重新采购因价格差所造成的损失由乙方承担。

25.6验收时，乙方需保证交付货物满足技术需求和验收标准，否则甲方可以拒收，并要求乙方提供符合要求的货物。

25.7若因乙方交付的货物不满足技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，甲方有权追究乙方违约责任。

25.8文件提交延误违约金

若因乙方的过失导致乙方提供的文件（图纸、手册）未按合同规定的时间提供给甲方，则乙方应向甲方支付违约金，违约金按每延误十五（15）天则支付违约金10000元计。

25.9质量保证期赔偿

在质量保证期内提出的索赔应根据合同规定进行处理。

25.10乙方在中标文件中承诺的响应要求，而在项目实施阶段未能实现，视为乙方违约，甲方向乙方收取违约金1000元/项。

25.11违约金与赔偿金额计算

本合同项下涉及的所有违约金和赔偿金额均依据合同的规定计算。如合同未有明确规定的，则根据国家或地方有关规定、惯例、行业规定等合理地估算。

25.12违约金与赔偿金的支付

对于合同中所列的违约金和赔偿金，甲方有权从履约担保中获得违约金和赔偿金或从任何一笔应支付给乙方的款项中扣除，或要求乙方以电汇方式向甲方支付偿还。在后一种情况下乙方应在一个月内凭甲方索赔文件以电汇方式向甲方支付所有违约金和赔偿金。

25.13乙方须据合同规定，对本项目质量负完全责任。除合同中所述的损害赔偿或其他补偿外，合同双方不负责其它的任何后果性的财务或利润损失。在任何情况下，乙方在合同项下的最大赔偿责任应不超过合同条款第7条规定的合同价格的百分之一百（100%）。但是，本合同规定的责任限制不适用于因合同一方故意行为导致的损害、损失及人身伤亡，也不适用于由于重大过失、欺诈行为、故意的错误行为、第三者责任，以及甲方收到的赔偿金。

25.14乙方对其产品质量引起的人身伤亡的责任受有关适用法律的制约。

25.15所有违约金和赔偿金的支付不减轻乙方合同项下的任何责任和义务。如果甲方所遭受的损失超过违约金，乙方应对超出违约金部分的损失给予赔偿。

25.16乙方对违约金或赔偿的所有异议应按本合同条款第25条之25.1.2条规定的时间向甲方提出，甲方收到后十四（14）天内组织有关各方协商解决。如协商未果，则按照合同条款第27条执行。但异议的协商不能影响合同项下的其它工作的继续进行。

25.17本合同条款规定的乙方处理货物质量问题的时间如果与合同规定的关键节点时间有冲突，应首先满足该关键节点时间。

**26.合同终止**

26.1对合同条件所做出的任何修改、补充，须经双方协商达成一致意见后，签订书面协议。

26.2合同自然终止

26.2.1甲方、乙方双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

26.2.2本合同有效期满或在合同有效期内，本合同供货金额累计达到合同暂定金额的100%（含），本合同自行终止。

26.3乙方违约时的终止

如果乙方有以下情形之一，甲方有权以书面形式通知部分或全部终止合同：

26.3.1 在收到本合同条款规定情形下的违约通知后二十八(28)天内未能遵守并达到通知的要求。

26.3.2没有甲方的书面同意转让合同或将项目的全部或部分分包出去。

26.3.3在履行期限届满之前，乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务。

26.3.4 乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败行为和欺诈行为。

26.3.5如果乙方不能在合同规定的交货期内交货或经甲方催告后在合理的期限内仍未交货。

26.3.6如果乙方不能履行合同项下其他义务。

26.3.7如果乙方在上述情况下不能在接到甲方通知后十（10）天之内（或甲方同意的更长的时间内）补救过失。

26.4 甲方违约时的终止

26.4.1甲方未按照合同约定支付货款，乙方在向甲方发出书面催款通知十四(14)天后可终止合同。

26.4.2任何此类终止均不应损害本合同项下甲方的任何其它权利。

**26.5其他约定**

26.5.1如乙方破产，甲方有权可以在任意时间，以书面形式通知终止合同，且不必补偿乙方损失。

26.5.2甲方依合同部分或全部终止合同，甲方可就未交货部分按认为适合的方式进行采购，由此造成的类似产品的超价由乙方负责。乙方应继续履行合同未终止部分的责任义务。

26.5.5 按本合同条款26条之26.2.1、26.2.2终止合同之后，甲方应将乙方在终止合同日期前应得的所有金额向乙方支付。

但在本项目完成之前，甲方没有义务向乙方支付任何进一步的款项。本项目完成后，在根据本合同条款25条考虑应支付给乙方的任何金额中，甲方有权从乙方应得款项中扣除为完成项目所招致的额外费用(若有)。如果没有此类额外费用，甲方应向乙方支付应付给乙方的任何结存金额。

26.5.6如果甲方按合同条款26.3条终止合同，甲方可以不给乙方任何补偿，且该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

**27.争端的解决**

27.1因本合同引起的或与本合同有关的合同争议，由买卖双方协商解决，协商不成的，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

27.2除非各方另有约定，诉讼语言应为汉语。

27.3法院判决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

27.4诉讼费应由败诉方负担。

27.5协商、调解和诉讼期间，合同应继续执行，合同双方不得以争议为由拒绝执行。

**28.语言**

28.1本合同语言为中文。

28.2合同文本可以同时附有英文版本作为参考文本，两种文本若有矛盾之处或合同双方发生争议时，以中文文本为准。

28.3乙方应负责将非中文文件翻译成中文并负责准确性。

**29.适用法律**

本合同适用中华人民共和国现行法律。

**30.其它**

30.1乙方确认并认知：

30.1.1其系在适当研究其所承担的风险及义务后订立合同的，为接受该等风险和义务，其已对合同价格、合同价格的任何细目所述的任何费率或金额作了充分的考虑；

30.1.2其同意该等风险和义务，并未受到甲方方面的任何胁迫或压力；

30.1.3其接受该等风险和义务，是甲方愿意和能够按合同约定的价格订立合同的先决条件；

30.1.4考虑到本交易的所有情形，合同的条款是公平合理的，乙方之后不得以任何理由寻求对合同或其任一条款的法律效力提出异议，并放弃这样做的任何权利。

30.2合同附件的规定全部都是合同条款中相关内容的补充和/或再描述。

30.3合同执行的文档管理

合同执行中买、卖双方来往的正式文档，如：合同修改书、变更建议书、验收证书、支付申请等，按甲方相关的管理办法执行。

30.4乙方不得利用本合同开展质押或其他融资业务；不得就本合同项下发生应收账款业务向其他第三方机构或个人办理应收账款保理业务；不得将本合同权利义务全部或部分进行转让，甲方对发票和应收账款金额等信息的确认不具有特殊认可的效力。如乙方违反本条款约定的，应赔偿由此给甲方造成的损失，同时甲方有权解除本合同。

**31.廉洁条款特别约定**

31.1严格遵守国家有关法律法规以及廉洁条款的有关规定。

31.2严格遵守商业道德和市场规则，共同营造公平公正的商业交易环境。

31.3不向甲方及其人员提供回扣、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等。

31.4不为甲方及其人员报销应由贵公司或个人支付的费用。

31.5不为甲方人员投资入股，个人借款或买卖股票、债券等提供方便。

31.6不为甲方人员购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶和子女上学或工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

31.7不为甲方人员安排的有可能影响履行合同的宴请、健身、娱乐等活动。

31.8不为甲方及其人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

31.9不为甲方人员的配偶、子女及其他人亲属谋取不正当利益提供方便。

31.10不违反规定安排甲方人员在乙方或乙方相关企业兼职和领取兼职工资及报酬；不得利用非法手段向甲方打探有关涉及贵公司的商业秘密、业务渠道等。

31.11甲方对涉嫌不廉洁的商业行为进行调查时，乙方应配合甲方提供证据、作证的义务。

31.12未经甲方书面同意，乙方不得向任何新闻媒体、第三人述及有关甲方人员廉洁从业方面的评价、信息。

31.13如有违反的，一经发现，甲方可以立即终止与乙方之间合作业务并无须承担任何经济和法律责任。

**32.合同生效和签约地**

32.1本合同生效的时间以双方签署的协议书上的最后日期为准。

32.2本合同签约地为中华人民共和国广西壮族自治区南宁市青秀区。

32.3所有合同附件为合同不可分割的一部分。所有附件、修改、补充、改动条款和执行合同的条件均应以书面形式列明，双方经过协商达成一致意见，并由双方授权代表签字，是合同执行中不可分割的一部分，与合同具有同等效力。

## 

## 第五部分 技术规格书

## 

## 第六部分 合同附件

1.履约保证金缴纳凭证（履约保函格式附后）

2.乙方营业执照或资质证书等（如有）

3.乙方法人授权委托书（如有）

4.原厂授权证明（如有）

5.供货证明格式（如有）

6.开工通知格式（如有）

7.送货单格式（如有）

**附件6.1 银行保函格式**

**银行保函（中标后提供）**

保函编号：

致：南宁轨道交通运营有限公司

鉴于贵方已于年月日发出中标通知书，本保函作为贵方将与 （乙方名称）（以下简称“乙方”）签订的 （项目名称）以下简称“本项目”）合同（中标价格￥元，大写：元）的银行保函。

我方 （担保人名称），受该乙方委托，为该乙方履行上述合同规定的义务做出如下无条件地和不可撤销的保证：

我方在收到贵方提出要求支付保证金的通知时，无须提出任何证明或证据，将于7日内无条件地和不可改变地向贵方支付不超过人民币元（大写：）的任何要求金额，我方不要求贵方证实其在索赔要求中指出的违约情况。

我方同意，任何贵方与乙方之间可能对合同的修改、变更或补充，或由乙方原因导致合同解除、终止，都不能减少和免除我方按本保函所承担的责任。有关修改、变更或补充无须通知我方。

本保函项下所有权利和义务均适用于中华人民共和国法律。

1、本保函自 年 月 日起生效，至全部货物验收合格之日后四十五（45）天一直有效，你方有权提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

2、本保函自 年 月 日起生效，至 年 月 日一直有效，你方有权提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

***（开具保函时，以上二种方式，任选一种。）***

银行地址： 担保银行：（全称） (盖章)

邮编： 法定代表人或（授权代理人）：(签字)

电话：（职务） （姓名） （签字）

传真： 日期： 年 月 日

**附件6.2 承诺函**

**承诺函（中标后提供）**

南宁轨道交通运营有限公司：

（以下称“本公司”）现已中标贵司比选的 （项目名称），并拟签订正式合同，按合同规定需向贵司提供一份履约担保金额为人民币： （￥ ）的银行保函（保函编号：），有效期至 年 月 日。

本公司现向贵司郑重承诺，如上述保函到期日仍未到合同约定的时间（全部货物验收合格之日后四十五（45）天），本公司将在保函到期前60天，无条件延长保函有效期。如未及时向贵司提供符合规定的银行保函，我司承担违约责任的一切后果。

特此承诺

承诺人：

年 月 日

***（当选择银行保函格式第2种方式时开具银行保函的，必须提供本承诺书。）***

**附件6.3 供货证明格式**

**供货证明（格式，供货时提供）**

南宁轨道交通运营有限公司：

兹证明（单位） 　　 在贵公司　　采购项目（项目编号：）中，向贵方交付的以下货物为我公司生产（提供）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 计划 | 货物名称 | 品牌/生产厂 | 规格型号/技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

单位：（公章）

地址：

联系人： 部门及职务：

联系方式: 日期：

**附件6.4 供货通知格式**

**供货通知（格式）**

供应商：

供应商联系人及电话：

开工通知号：

交货地点：

收货联系人及电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同序号 | 系统需求计划号 | 货物名称 | 单位 | 合同数量 | 交货数量 | 交货时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

说明：

1.本通知未列明的性能参数等其他要求详见合同。

2.本通知加盖运营公司XX部（中心）公章后有效，送货时携带纸质版一份。

3.本通知如有涂改须经甲方签名认可，否则无效。

南宁轨道交通集团运营公司XX部（中心）

通知日期： 年 月 日

**附件6.5 送货单格式**

**送货单（格式）**

供应商(章)：

供应商联系人及电话：

开工通知号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同序号 | 系统需求计划号 | 货物名称 | 单位 | 合同数量 | 通知交货数量 | 实收数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

说明：

1.送货时携带纸质版一式两份，仅做收货凭据，不做为验收合格和结算凭证；本单未列明的性能参数等其他要求详见合同。

2.实收数量栏不能留空，数量为“0”时用“/”表示；“合计”栏中的"实收数量"为必填项。

3.本清单如有涂改必须有双方签名认可，否则无效。

送货人（签名）：　　　　　　　　　　　　　　　运输工具及车号：

收货人（签名）：　　　　　　　　　　　　　　　收货时间：

## 第七部分 比选文件

**（另册）**

## 第八部分 比选申请文件

**（另册）**

第四章 比选申请文件格式

（比选申请文件封面格式）

正本/副本

**南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目**

比选申请文件

（项目编号：202209050007）

比选申请人：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

目 录

**一、比选申请函**

**二、比选承诺函**

**三、比选申请报价表**

3.1比选申请报价一览表

3.2比选申请报价明细表

**四、法定代表人身份证明及授权书**

4.1法定代表人资格证明书

4.2法定代表人资格授权书

**五、企业证照**

**六、类似项目业绩表**

**七、比选响应表**

**八、其他**

## 一、比选申请函

致：南宁轨道交通运营有限公司

根据贵方为南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目的比选公告（项目编号（填写）），签字人（填写）（全名、职务）经正式授权并代表我方（填写）（比选申请人名称、地址）提交下述文件正本（填写）份、副本（填写）份及电子文件（填写）份（U盘（填写）份）。

据此，签字人宣布同意如下：

1. 按比选文件要求规定的应提交和交付的货物、安装及服务并履行全部合同义务的比选申请总报价为不含增值税人民币（大写）（填写）（¥（填写）元），税率（填写）%。

2. 交货期/服务期：按比选文件要求执行。

3. 我方将按比选文件的规定履行合同责任和义务。

4. 我方已详细审查全部比选文件，包括补充文件（如有）以及全部接口资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

5. 本比选有效期为递交比选申请文件的截止之日起90日历天内。

6. 如果在规定的开标时间后，我方在比选申请有效期内撤销投标，将赔偿贵方损失。

7. 我方同意按照贵方的要求提供与本比选有关的一切数据或资料。

8. 如果我方中选，我方将提供金额为合同总价（填写）的履约担保，作为适当履行合同的担保。

9. 如果我方中选，保证按照比选文件规定的工程进度时间表履行交货、安装及服务的有关义务。

比选申请人名称：（填写） （全称并加盖公章）

比选申请人法定代表人（或其委托代理人）签字或盖章：

地址：

邮编：

电话/手机号码：

电子邮件：

日期： 年 月 日

## 二、比选承诺函

致：南宁轨道交通运营有限公司

1、在认真研读本项目比选文件后，我方经慎重考虑，郑重承诺参加项目的比选活动。

2、我方按照贵方比选文件要求的内容与格式，已编制完成比选申请文件，现报上。

3、我方承诺：在评审过程中，贵方可调查、审核我方提交的与本比选申请文件相关的声明、文件和资料，我方准备随时解答贵方提出的疑问。为此，我们授权任何相关的个人和公司向贵方提供要求的和必要的真实情况和资料以证实我们所填报的各项内容。

4、我方郑重承诺：**我方保证没有处于被责令停业，或投标资格被住建部、国家安监总局、广西区或南宁市建设行政主管部门取消，或财产被接管、破产状态；在投标截止时间前3年内没有骗取中标、严重违约或重大质量安全责任事故。**

5、如果我公司在该项目报名、比选申请过程中或者在中选后，比选人或者有管辖权的招行政监管机构发现并查实我公司在所填报的该项目比选申请文件中存在提供虚假或不真实的信息或者伪造数据、资料或证书等情况，视为我公司违约，我公司愿意接受比选人或有管辖权的监管机构的处罚；如果我公司已与比选人签订合同，则视为我公司违约，履约保证金由比选人没收；由此造成的任何后果和损失均由我公司承担。本段承诺既是我公司比选申请文件的有效组成内容，也是我公司真实意思的表示，对我公司在与该项目有关的任何行为中始终具有优先的法律约束力。

6、我方了解：无论是否中标，我方将自行承担与比选活动所需的一切费用。

7、我方保证本次比选申请的产品拥有合法的生产或销售权，并保证比选人在中华人民共和国使用该比选申请货物及服务或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其任何专利权、著作权、注册商标专有使用权或计算机软件登记或反不正当竞争的起诉及索赔。

**8、我单位承诺不存在下述情况：我单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位未同时参加同一标段比选申请或者未划分标段的同一比选项目比选申请。**

**9、我单位未被列入比选人不良信用名单。**

我方声明，我们所填报的资料是完全真实和准确的，并愿为此承担任何相关的法律责任。

比选申请人： （填写） (盖单位公章)

法定代表人（或委托代理人）：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

## 三、比选申请报价表

**3.1比选申请报价一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **比选申请报价** | | **备注** |
| **比选申请总报价**  **(不含增值税)** | **小写：** |  |
| **大写：** |
| **税率** |  | |
| **交货期** | **按比选文件要求执行** | |

注:比选申请总报价应包括货物价款、安装、包装、运输、装卸、计量检定报告/校准报告检测费、质量保证期服务、培训、人工工资、管理费、利润、保险等一切履行合同标的全过程产生的除增值税外所有费用。

比选申请人： （填写） (盖单位公章)

法定代表人（或委托代理人）：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

**3.2比选申请报价明细表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **不含税单价** | **不含税合价** |
| 1 | 7kW交流充电桩 |  |  | 台 | 16 |  |  |
| 2 | 电动车充电站综合运营管理平台软件 |  |  | 项 | 1 |  |  |
| 3 | 汇聚交换机 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 超五类网线 |  |  | 箱 | 4 |  |  |
| 5 | 低压动力电缆 |  |  | 米 | 135 |  |  |
| 6 | 低压动力电缆 |  |  | 米 | 485 |  |  |
| 7 | 低压电缆头制作 |  |  | 个 | 2 |  |  |
| 8 | 低压电缆头制作 |  |  | 个 | 18 |  |  |
| 9 | PVC管&安装-110 |  |  | 米 | 60 |  |  |
| 10 | PVC管&安装-32 |  |  | 米 | 305 |  |  |
| 11 | 保护专用开关 |  |  | 只 | 1 |  |  |
| 12 | 保护专用开关 |  |  | 只 | 1 |  |  |
| 13 | 保护专用开关 |  |  | 只 | 16 |  |  |
| 14 | 桩标准配电箱 |  |  | 套 | 1 |  |  |
| 15 | 电流互感器-4 |  |  | 只 | 4 |  |  |
| 16 | 三相电能表-2 |  |  | 块 | 1 |  |  |
| 17 | 接地扁钢采购&安装-1 |  |  | 米 | 70 |  |  |
| 18 | 防火封堵采购&安装 |  |  | kg | 10 |  |  |
| 19 | 电缆井 |  |  | 个 | 3 |  |  |
| 20 | 7kW桩土建基础 |  |  | 个 | 16 |  |  |
| 21 | 户外配电箱土建基础 |  |  | 个 | 1 |  |  |
| 22 | 沥青混凝土开挖及复原 |  |  | 米 | 35 |  |  |
| 23 | 车位标识牌 |  |  | 套 | 1 |  |  |
| 24 | 告示牌 |  |  | 套 | 6 |  |  |
| 25 | 水基灭火器 |  |  | 瓶 | 10 |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  | **0.00** | **0.00** |

注：1、比选申请人须按《用户需求书》中的技术需求及数量表的顺序进行明细报价，不允许打乱顺序，不含税单价、不含税合价均精确到小数点后两位。

2、同一规格、型号的货物、材料在各分项报价中应为同一单价。比选申请人对每种货物(指完全相同的同一货物)只允许有一个报价，如有不同报价，则以最低报价为准。

比选申请人： （填写） (盖单位公章)

法定代表人（或委托代理人）：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

## 四、法定代表人身份证明及授权书

**4.1法定代表人身份证明**

**法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名：（填写）性别：（填写）年龄：（填写）职务：（填写）

系 （填写） 的法定代表人。

特此证明。

比选申请人：（填写）（盖章）

日期： 年 月 日

**附: 法定代表人身份证复印件**

**4.2法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

致：（比选人名称）

本授权书声明：注册于(国家或地区)的（比选申请人名称）在下面签字或盖章的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字或盖章的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就比选编号为（填写）的（填写）项目的比选申请和合同执行，作为比选申请人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于（填写）年（填写）月（填写）日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

职务：

单位名称：（公章）

地址：

比选申请人代表（被授权人）签字或盖章：

职务：

单位名称：（公章）

地址：

**附：授权代理人身份证复印件**

## 五、企业证照

**【营业执照复印件并加盖公章】**

## 六、类似项目业绩表

**类似项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 合同内容（简述） | 合同金额 | 签订时间 | 业主单位 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1.类似项目业绩：自2019年1月1日至截标时间前至少具有1项类似业绩，比选申请人业绩须是其自身的，不能是其母公司或子公司的，不接受联合体、分包业绩。类似业绩是指单项合同不少于20万元的充电桩采购及安装类项目。

2.项目按照时间顺序排列，时间以合同签订时间为准。

3.比选申请人须提供相应的业绩证明材料：提供下述材料之一即可：①合同文件；②业主（采购方）开具的证明材料，但所提供的材料须能明确反映类似项目特征，复印件加盖比选申请人公章。

比选申请人： （填写） (盖单位公章)

法定代表人（或委托代理人）：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

## 七、比选响应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 比选文件要求内容所在章节 | 包含内容 | 比选申请人承诺是否响应比选文件要求 | 备注 |
| 第二章 比选申请须知 | | | | |
| 1 | 比选申请须知前附表 | 本章节全部内容 | 完全响应 |  |
| 2 | 比选申请须知正文 | 本章节全部内容 | 完全响应 |  |
| 第三章 合同条款 | | | | |
| 1 | 合同协议书 | 本章节全部内容 | 完全响应 |  |
| 2 | 合同条款 | 本章节全部内容 | 完全响应 |  |
| 第五章用户需求书 | | | | |
| 1 | 用户需求书内容 | 本章节全部内容 | 完全响应 |  |

**注：上述响应要求必须全部为“完全响应”，否则，比选申请人将被视为不满足比选文件要求。**

比选申请人： （填写） (盖单位公章)

法定代表人（或委托代理人）：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

## 八、其他

**【根据用户需求书必须提供的材料，如有，格式自拟】**

1. 用户需求书

南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源

汽车充电桩二期建设项目

用户需求书

南宁轨道交通运营有限公司

**目 录**

[1项目概况 1](#_Toc11259)

[1.1工程概况 1](#_Toc22248)

[1.2项目概况 1](#_Toc20337)

[1.3招标人及投标人 2](#_Toc3420)

[2项目范围、内容及要求 2](#_Toc25274)

[2.1项目名称 2](#_Toc25650)

[2.2项目范围 2](#_Toc3649)

[2.3项目模式 2](#_Toc11040)

[2.4承包方式 2](#_Toc20495)

[2.5项目分包 2](#_Toc18570)

[2.6计划工期 3](#_Toc23413)

[2.7补充说明 3](#_Toc22289)

[3项目技术标准及规范、施工设施清单及内容 3](#_Toc2775)

[3.1国家相关技术标准及规范 3](#_Toc28843)

[3.2充电桩施工相关规程 4](#_Toc7403)

[3.3充电桩设施清单及内容 5](#_Toc7014)

[3.4实施地点 5](#_Toc243)

3.5充电桩主要功能 9

3.6技术要求 10

[3.7施工工艺 10](#_Toc11582)

[4项目管理 12](#_Toc20918)

[4.1投标人资质、人员要求 12](#_Toc26546)

[4.2项目质量管理 16](#_Toc23873)

[4.3项目安全管理 17](#_Toc20734)

[4.4文明施工管理 18](#_Toc18362)

[4.5疫情防控要求 19](#_Toc16417)

[5作业要求 19](#_Toc2507)

[5.1作业准备 19](#_Toc31258)

[5.2充电桩作业计划编制 23](#_Toc20342)

[5.3充电桩作业计划申报 24](#_Toc29182)

[5.4充电桩作业计划实施 24](#_Toc8767)

[5.5作业要求 25](#_Toc2778)

[5.6作业场地及条件 27](#_Toc25120)

[6考核条款 28](#_Toc29049)

[6.1合同期评价 28](#_Toc27296)

[6.2违约处理 29](#_Toc5510)

[7验收要求 30](#_Toc28151)

[7.1总体要求 30](#_Toc17576)

[7.2充电站验收 31](#_Toc7738)

[7.3充电桩技术验收 33](#_Toc15573)

[7.4质保要求 35](#_Toc10499)

[8附件 35](#_Toc5844)

**1项目概况**

**1.1工程概况**

南宁市轨道交通5号线那洪车辆基地总征地面积59公顷，段围墙内用地面积为34.03公顷;那洪车辆基地段址地块位于5 号线起点站国凯大道站的东南侧，地块北侧为南宁绕城高速，东侧为国家铁路南防线，西侧为机场高速。用地现状以林地和荒地为主，丘陵地形，地形标高在94.0～145.0之间，地势起伏较大。那洪车辆基地内主要建筑有：运用库、检修组合库及物资总库、综合维修楼、司乘休息室（含餐厅及厨房）、调机及工程车库、牵引降压混合变电所、工建料棚、动态检测棚、洗车棚、杂品库、镟轮库、污水处理站、汽车库、电动车停车棚、派出所、主次门卫室（2处）、垃圾房、连廊、出入段线U型槽盖板、消防站。总建筑面积为150356.82平方米。

**1.2项目概况**

为响应政府号召，完善新能源汽车应急充电设施，我司根据《南宁市国资委关于转发广西壮族自治区新能源汽车推广应用攻坚行动方案的通知》要求，拟在那洪车辆基地办公区域周边建设一批电动汽车充电桩（以下简称“充电桩”），充电桩为16个7kW交流充电桩，配建地点为那洪车辆基地综合维修楼一楼地面停车位，充电桩安装及电缆敷设区域没有其他线缆、网络及附属工程干涉。

**1.3招标人及投标人**

招标人：南宁轨道交通运营有限公司。

投标人：响应招标、参加投标竞争的法人。

**2项目范围、内容及要求**

**2.1项目名称**

南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目

**2.2项目范围**

运营公司那洪车辆基地区域内安装16个地面停车位充电桩，包括但不限于充电桩的施工图纸设计、运输、安装、验收及售后维护等工作。

**2.3项目模式**

本项目为外单位设备采购及安装模式。

**2.4计划工期**

计划2023年 1月1日至2023年3月31日，发出供货通知后90天内完成安装交付。

**2.5补充说明**

2.5.1在合同履行期间，投标人从招标人获得的一切与工程有关的原始资料及与履行合同有关的招标人既有工作成果及相关资料，投标人有保密义务。未经招标人书面同意投标人不得以任何方式泄漏给任何第三方。

2.5.2用于本项目的所有设备、材料，必须符合国家标准与行业规范，确保其达到质量、安全、环保等要求，其规格、型号、材质、颜色、档次等满足招标人要求方可进场。如需更换材料材质、型号，改变原有结构等必须征得招标人同意后方可实施。

2.5.3拆卸或更换的材料必须按招标人相关规定进行回收或报废处理。

2.5.4合同执行期间，投标人需根据项目实施情况，如需调整项目的工作内容，应经招标人同意后，投标人方可执行，并根据项目变更工程量核算相应的费用，按相关流程办理合同变更手续。

**3项目技术标准及规范、施工设施清单及****内容**

**3.1国家相关技术标准及规范**

各类标准即国家及行业相关标准，招标人相关标准，满足下列标准或要求，如有最新版本，按新版本执行。

3.1.1国家相关规范、地铁行业标准，包括不限于:

《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）

《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）

《工业与民用电力装置的接地设计规范》（GBJ65-83）

《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）

《电动汽车充电站设计规范》（GB 50966-2014）

《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB50046-2018）

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）

《轨道交通装饰装修工程施工质量验收标准》（QGD-015-2005）

3.1.2标准适用原则

满足下列标准或要求，如有最新版本，按新版本执行：

招标人的各种会议纪要、决议、通知等；

招标人的企业标准；

招标人的规章制度；

地铁行业规范；

相关行业出版的专业书籍、文献、教材等；

以上均未涉及的，由招标人与投标人共同商定。

**3.2充电桩施工相关规程**

招标人内部标准《运营公司建设施工安全管理实施细则》；

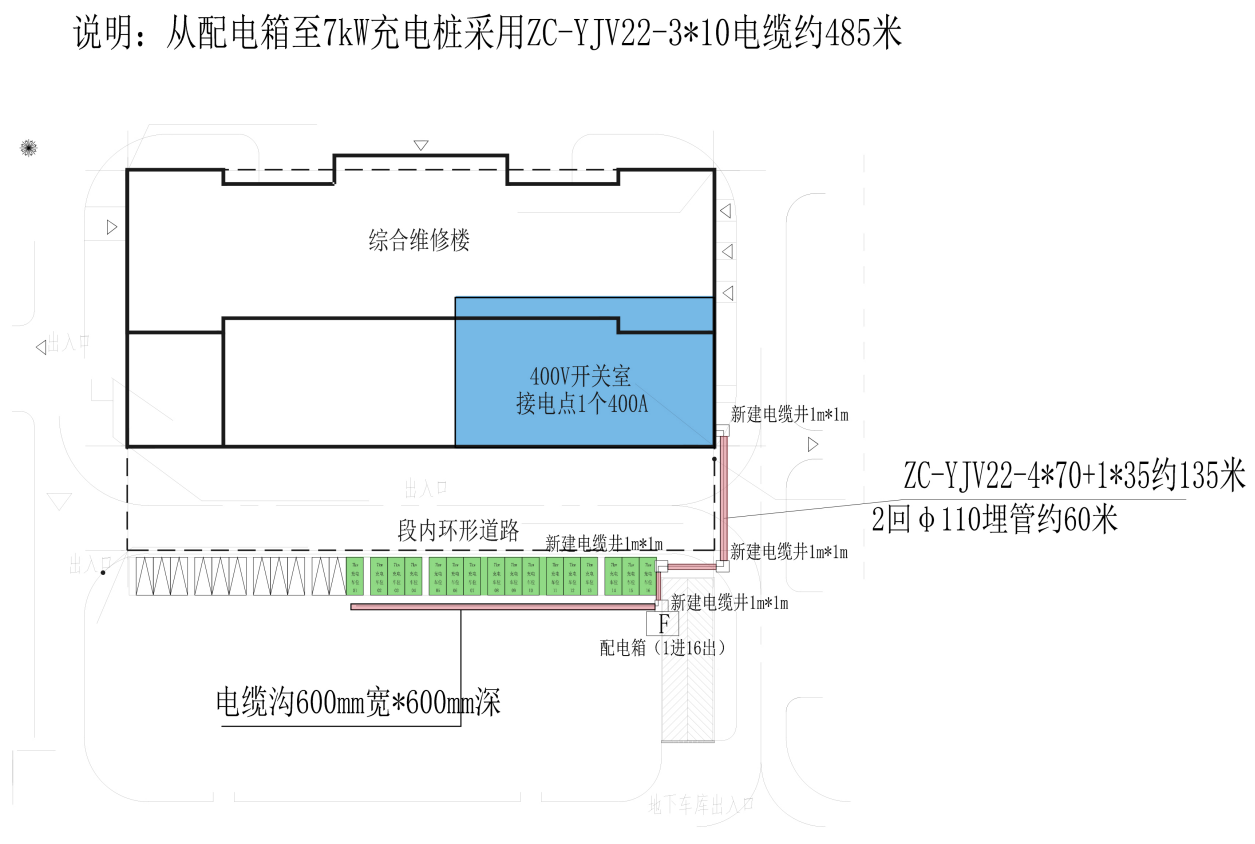
招标人内部标准《运营公司施工管理规定》；

招标人设备安装施工相关规程，中标后由招标人提供。投标人应按照招标人发布的安全、生产管理规章制度等相关要求进行作业。当招标人对以上标准、规程等进行修订后，均以最新发布文本为准，中标人必须严格遵从。

**3.3充电桩设施清单及内容**

南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目实施方案具体安装设施清单及内容详见附件1。

**3.4实施地点**

3.4.1那洪车辆基地综合维修楼一楼停车位充电桩配置平面图。

3.4.2电源从综合维修楼400V开关室接1个400A开关，敷设ZR-YJV22-0.6/1KV-4\*70+1\*35mm²电缆约135米，在综合维修楼一楼地面停车位安装16个7kw交流充电桩。

**3.5充电桩主要功能**

充电桩及相关配件需要满足以下要求的同时也需要满足技术需求清单里的相关参数（详见附件1）。

**3.5.1产品功能**

满足所有国标电动车充电使用，充电桩应至少包括（但不限于）以下功能，并在投标申请文件中予以详细说明。

3.5.1.1充电桩应具备输出侧漏电保护、输出侧过流保护以及短路、过压、欠压等保护功能，具备急停开关、阻燃等安全防护功能。同时，直流充电桩还应具备充电接口的连接状态判断、控制导引等完善的安全保护控制逻辑，以确保充电桩安全可靠运行。

3.5.1.2充电桩具备充电控制功能，可通过手机APP、车辆人机界面启动和停止充电，也可设置为扫码启动充电、插枪自动启动充电、预约启动和停止充电等控制方式。

3.5.1.3充电桩具有与电动汽车BMS或车辆控制器通信的功能，判断充电桩是否与电动汽车动力蓄电池系统正确连接，获得电动汽车BMS或车辆控制器充电参数和充电实时数据。

3.5.1.4充电桩具有通过4G与云端运营管理系统通信的功能。

3.5.1.5充电桩具有通过蓝牙与手机通信的功能。

3.5.1.6充电桩具备对直流输出回路进行绝缘检测的功能，并且充电桩的绝缘检测功能与车辆绝缘检测功能相配合。

3.5.1.7充电桩具备对直流输出回路进行短路检测的功能。当直流输出回路出现短路故障时，将停止充电过程并发出告警信息。

3.5.1.8充电枪具有锁止功能，与车辆充电插座匹配，防止充电过程中的意外断开。当充电枪未可靠锁止时，充电桩将停止充电或不启动充电。

3.5.1.9充电桩具备预充电功能，当充电桩检测到电池电压正常后，将输出电压调整到接近当前电池电压，再闭合充电桩侧的直流输出接触器。

3.5.1.10通过APP，可控制启动和停止充电，显示充电电压、电流、功率和电量、车辆电池SOC，提示故障、告警和操作指导信息，并可设置鉴权、预约、静音等配置项。

3.5.1.11充电桩具有充电电能量进行计量的功能，计量电量可用于显示和计费。

3.5.1.12充电桩应满足技术先进、性能稳定、可靠性高、符合环保和节能要求。

3.5.1.13充电桩外观喷涂可按招标人要求进行设计，充电桩体上的图案、标识和文字说明应采用丝印的形式，且颜色不易褪色和脱落，设备采购方会提供企业VI标识以进行设计。

3.5.1.14支持以太网、4G/5G 等通信方式，可根据需要上传充电桩的运行状态参数、监测故障类型、远程监控、远程升级等，方便充电站的运行监控及智能互动平台服务。

3.5.1.15充电桩须能接入采购单位现有平台进行管理及收费，并具备与南宁轨道公司现有员工卡系统无缝对接功能。

**3.5.2安全性能**

3.5.2.1采用基本绝缘作为基本防护措施，采用保护联结作为故障防护措施，危险带电部件被封闭在满足基本绝缘的接地金属外壳内；具备输出接触器粘连监测和告警功能。

3.5.2.2非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，施1000Vdc、1min测试电压，绝缘电阻≥10MΩ。

3.5.2.3非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，能承受历时1min的直流3360V电压；试验过程中，泄漏电流值≤10mA，试验部位未出现绝缘击穿和闪络现象。

3.5.2.4各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，能承受±6kV标准雷电波的短时冲击电压试验，试验过程中无击穿放电。

**3.6技术要求**

3.6.1产品要求规格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **参数** | **备注** |
| 输入电压 | 单相交流220V |  |
| 额定功率 | 7kW | 符合国标的电动车辆均可充电 |
| 最大输出电流 | 32A |  |
| 使用环境温度 | -30℃～+55℃ |  |
| 枪线长度 | ≥4.5m |  |
| 外壳防护等级 | IP55 | 雨雪天气可室外使用 |
| 预留输入电源线长度 | 1.2m |  |
| 主体尺寸 |  | 体型纤薄，方便安装 |
| 鉴权方式 | 扫码充电  即插即充 | 运营使用 |

备注：投标单位需出具符合要求充电桩厂家相关检验报告。

**3.7施工工艺**

**3.7.1充电桩安装工艺要求**

本工程所用材料、规格、施工要求及施工验收标准等，均须按照现行国家标准、规范、规程执行。

3.7.1.1电缆桥架水平敷设时距地面高度不低于2.5m，桥架上布局顶板或其他障碍物不应小于0.3m，电力电缆桥架间距不应小于0.3m。

3.7.1.2电缆桥架水平敷设时，支承跨距一般为1.5-3m，垂直敷设时，固定点间距不大于2m。桥架弯曲半径不小于300mm时，应在距弯曲段与直线段间合处300-600mm的直线段侧设一个支撑，当弯曲半径大于300mm时，还应在弯曲段中部增设一个支吊架，缆桥架在穿过墙及 楼板时，应采取防火隔离措施。

3.7.1.3线路安装完毕应采用不低于楼板耐火极限的不燃烧材料或防火封堵材料将各层竖井内的孔洞和线管穿楼板孔洞做好防火封堵处理。进出变电所和通过不同防火分区的桥架。管线在电缆敷设后应做防火分隔处理、防火封堵处理。电缆引至配电箱、柜或控制屏、台的开孔部位做防火封堵处理。电气管道穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

3.7.1.4电缆设施防火 电缆进入建筑物、电缆沟、穿楼板、墙壁、竖井、盘柜底部均用防火材料进行封堵。电缆的安装敷设应严格按照相关电缆防火规范要求执行；施工时应按施工验收规范实施封堵。

3.7.1.5电缆的首端、末端和分支处应设置标志牌。

3.7.1.6施工单位现场施工时应注意用电安全，满足《建设工程施工现场供电安全规范》GB50194及《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46的要求。

3.7.1.7设备安装基础表面要平整，平整度小于4mm，基础混凝土强度等级C25；垫层混凝土强度等级C15．所有基础必须坐落在原状实土层上，如遇回填土或腐殖土，必须挖除后用砂石垫层分层夯实至基础垫层底部，确保基础持力层压实系数≥0.92。基础四周回填土应采用素土回填，分层夯实，每层厚度≤200mm，压实系数应≥0.92。

3.7.1.8配电箱落地后应与预埋槽钢焊接，基础应高出地面200mm，基础尺寸以配电箱实际尺寸为准，并应做好预埋镀锌钢管。

3.7.1.9充电桩安装根据设备安装指导书进行，优先采用厂家配套螺栓，当厂家无配套螺栓时，也可采用M12不锈钢膨胀螺栓代替。

3.7.1.10设备做好就近接地，接地电阻小于4欧，当不满足时，要补打接地装置或采取其他措施。

3.7.1.11充电桩车位应按要求喷涂标记。

**4项目管理**

**4.1投标人资质、人员要求**

**4.1.1投标人单位资质要求**

4.1.1.1投标人为中华人民共和国境内依法设立的法人或其他组织（若以分公司名义参与招标申请，必须出具总公司授权参与的证明）。

4.1.1.2投标人没有处于被行政主管部门或业主取消投标资格的处罚期内，且没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态；自2019年至开标时间内没有骗取中标、严重违约或重大质量安全责任事故的情况。

4.1.1.3单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

4.1.1.4本项目不允许联合体投标，不允许任何形式的转包或分包。

**4.1.2投标人须配置的人员要求**

4.1.2.1为保证本项目安全、顺利、高效、可靠地实施，投标人需针对本项目配置专门的充电桩安装人员。

4.1.2.2投标人须如实地将参与本项目的所有人员的名单、工作资历、相关证件及身份证明等信息报送招标人审查备案。

4.1.2.3特种设备及特种作业人员（如涉及电工作业、登高作业等），必须持有政府相关部门颁发的特种作业操作证方可上岗作业，并按照相关要求佩戴配套的防护劳保用品进行作业，严禁无证或有证不按照要求佩戴防护、劳保用品人员上岗作业。

4.1.2.4投标人所有人员必须身体健康，按招标人要求体检合格后方可上岗。

4.1.2.5投标人项目负责人的资格证件及身份证件的复印件必须交招标人相关部门备案，含学历（学位）证书复印件、身份证复印件、技术资格证件复印件、技能等级证复印件等。

4.1.2.6投标人从事本项目的人员，必须提供与投标人的劳动关系证明，并持有相关专业上岗证（或资格证书）。

4.1.2.7招标人可根据现场工作需求，有权要求投标人更换不符合要求的人员。

4.1.2.8所有人员不得兼职，且工作时间须在现场服务。

4.1.2.9投标人人员食宿及生产交通工具需自行解决。

**4.1.3培训要求**

4.1.3.1投标人充电桩施工作业应遵守招标人的企业标准《运营公司施工管理规定》等相关施工管理规定，并必须按照施工规范、方案和各项安全操作规程进行作业。

4.1.3.2投标人应该强化人员技能培训以及对招标人规章制度及文本的学习，强化危险源学习。

4.1.3.3投标人须重视对充电桩施工人员的安全教育工作，日常开展各类安全培训，提高安装人员的安全责任意识。

4.1.3.4投标人充电桩施工人员进场后，招标人可提供安全培训，该培训不能代替投标人自身对充电桩施工人员的安全及技能培训。

**4.1.4劳动纪律**

4.1.4.1投标人充电桩施工人员在工作现场须统一着装，按要求佩戴相关证件。

4.1.4.2投标人充电桩施工人员须服从招标人人员的指挥，严禁在施工场地睡觉、嬉戏。

4.1.4.3投标人充电桩施工人员严禁在作业场所内吸烟。

4.1.4.4未经招标人允许不得私自外传相关资料、信息。

4.1.4.5投标人须加强驻地管理及人员管理，避免发生赌博、酗酒、斗殴等恶性事件，杜绝发生违纪、纠纷、民事、治安、刑事等事件，若发生上述事件，由投标人承担由此带来的全部后果。

4.1.4.6防护、劳保用品到位，投标人进场的制服到位，报招标人备案。

4.1.4.7投标人应按照招标人要求组织项目全员签订保密协议，报招标人备案。

**4.1.5投标人须配置的组织架构及人员要求**

4.1.5.1为保证本项目安全、顺利、高效、可靠地实施，投标人需配设项目负责人及施工班组，具体组织架构详见表1，岗位要求及岗位职责详见表2。

表1项目人员组织架构表

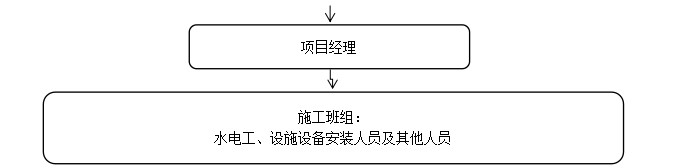


表2项目人员岗位要求及岗位职责

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **岗位** | **岗位要求** | **岗位职责** | **人数要求** | **备注** |
| 项目  负责人 | 项目经理 | 1.为投标人在职正式员工，与投标人签订了劳动合同、投标人为其依法缴纳投标申请文件递交截止日前半年内任意连续三个月的社保。  2.具有良好的沟通、团结协作的能力。 | 1.受项目招标人的领导，负责项目施工现场全面生产管理工作。对施工安装质量、安全生产和环境保护负有直接的领导责任。  2.负责协调现场工作。  3.参加招标人召开的工作例会，协调解决招标人和施工过程中各相关方反映的问题与矛盾，达到统一指挥、协调配合的目的。  4.主持本项目的相关会议，落实项目施工生产计划和完成情况。  5.配置现场施工人员人数按项目计划、进度进行配置，服从招标方及监理的领导，如有必要增加相应施工工种人数需无条件服从。  6.兼任施工现场负责人，要求驻点南宁本地。 | 1 |  |
| 施工工班 | 施工人员 | 施工人员需具有包括电工作业证等相对应的有效专业资格证（至少提供1名具有电工作业证的施工人员）。 | 1.包括但不限于需求书中所涉及到的充电桩基础、电缆井改造、电气电缆线路改造、设施设备的安装调试等工作。  2.涉及专业设施设备需配合招标方相关部门中心方可执行。  3.配置人数比例按项目计划、进度进行配置，听从招标方、项目负责人及施工现场负责人的工作安排。  4.以上为最低要求标准，包括但不限于以上工种，实际配置人数以签订合同为准。 | 5 |  |

备注：

（1）以上人员配备为合同期内现场需求的最低标准，中标方须根据现场实际需要或业主临时任务安排适当增加人员，人数增加时费用不做调整。

（2）所有人员均应专业对口或具有与其岗位工作相适应的工作经历，身体健康。

（3）人员到岗要求：从下达开工令之日起，人员到岗要求须严格按照上表规定执行。

4.1.5.2特种设备及特种作业人员（如电工作业等），必须持有政府相关部门颁发的特种作业操作证方可上岗作业，并按照相关要求佩戴配套的防护劳保用品进行作业，严禁无证或有证不按照要求佩戴防护、劳保用品人员上岗作业。

4.1.5.3投标人所有人员必须身体健康，按招标人要求体检合格后方可上岗。

4.1.5.4投标人所有人员的资格证件及身份证件的复印件必须交招标人相关部门备案，含学历（学位）证书复印件、身份证复印件、技术资格证件复印件、技能等级证复印件、体检报告等。

4.1.5.5招标人可根据现场工作需求，有权要求投标人更换不符合要求的人员。

4.1.5.6所有人员不得兼职，且工作时间须在现场服务。

4.1.5.7投标人人员食宿及生产交通工具需自行解决。

**4.2项目质量管理**

**4.2.1项目工作内容**

投标人根据招标人的南宁轨道交通运营有限公司2022年新能源汽车充电桩二期建设项目用户需求书进行充电桩的采购及安装，包括但不限于充电桩的施工图纸设计、运输、安装、验收及售后维护等工作。

4.2.1.1完成那洪车辆基地场段内充电桩的采购及安装。

4.2.2.1基本要求

（1）投标人必须自行配备满足本项目要求的材料、工机具设备、交通工具等，其费用含在相关报价中。

（2）投标人在投标报价和实施方案设计时应充分考虑技术条件的要求，对本项目的投标报价应被认为己充分理解本项目的技术条件。

（3）投标人应负责办理开展工作所需的证件、批件和其它必要的申请批准手续，招标人在必要时予以配合。

（4）投标人如对招标文件或合同文件有不同意见应在投标时及合同签订前提出，否则招标人视同认可。

4.2.2.2项目要求

对运营公司那洪车辆基地综合维修楼区域周边建设一批电动汽车充电桩（以下简称“充电桩”），作为给新能源汽车充电使用。

**4.3项目安全管理**

4.3.1严格遵守执行国家、地方、行业的相关法律、法规、规范、规程。遵守招标人安全管理相关规章制度，并按安全管理架构要求组建安全管理体系。

4.3.2投标人与招标人签订安全协议。

4.3.3在正常作业过程中凡投标人人员出现伤亡情况及因此导致的所有损失均由投标人自行负责。由于事故造成招标人或第三方人身伤亡或财产损失，可能引发争议，由投标人承担责任。产生诉讼的，投标人应独立应诉，承担一切诉讼后果。

4.3.4投标人对合同范围内的充电桩施工工作有失误或渎职而引发的事故/事件，由投标人负全部责任，承担因此给招标人造成的直接和间接经济损失。

4.3.5所有作业的施工人员应遵守招标人的企业标准《运营公司施工管理规定》，全员持证上岗，按照施工规范、方案和各项安全操作规程进行作业。投标人施工负责人上岗前必须经过招标人的三级安全培训。

4.3.6投标人须定期组织人员进行行业内安全性培训教育，并建立员工培训档案。

4.3.7在施工现场，实行每次班前15分钟安全交底会，由施工负责人负责，签施工确认书，并完成签字手续及保存资料。

4.3.8所有施工人员和管理人员要熟悉掌握消防设施的性能和使用方法，非火灾情况不得触碰消防器材。除动火作业外施工现场严禁烟火（吸烟）。

4.3.9在充电桩施工中如有动火作业、登高作业等特种作业，必须提前向招标人办理特种作业审批手续，作业人员必须持特种作业操作证上岗，严禁违规操作。同时建立特种操作证件相关台帐和记录。

4.3.10投标人充电桩施工人员在施工现场必须全程穿工作服和劳保鞋、戴安全帽、遵守劳动纪律，服从安全人员的指挥，严禁在施工场地睡觉、嬉戏，赤脚、穿拖鞋、着装不整、不听劝告者不得进入施工现场。

4.3.11高空作业应采取安全可靠的措施，严格按照规范要求搭设脚手架，搭设完成经安全验收合格后方可使用，并定期进行检查维修。高空作业必须系安全带，不得穿硬底或带钉的鞋，不得往下投掷物料。

4.3.12施工前应对周边办公楼的原有的设施设备做好保护措施，特别是涉及消防烟感、火灾报警等，不得损坏场段内原有的设施设备，如发生意外应及时向招标人有关部门反映并采取措施。

4.3.13投标人施工人员只能在合同约定的作业范围内使用临时出入证，如违规使用则按照招标人相关规定处理。

4.3.14投标人施工人员在工程开工前，应充分考察现场环境，并就电源接入、电缆敷设、设备安装位置及公共车位位置与招标人进行充分沟通并确认。

4.3.15施工方需做好现场的成品保护措施，施工过程中如造成现场设备设施的损坏，施工方需按原价赔偿，并复原损坏的设备设施。

4.3.16施工过程中如有动火、切割类作业，施工方需办理动火令后才能进行施工作业，同时现场需配置灭火器，并做好相应的防护措施。

4.3.17 招标人为投标人提供的相关规章和制度文本资料，投标人不得外泄。投标人造成资料外泄的应承担全部责任。

**4.4文明施工管理**

4.4.1施工过程中，严格按照“规范化管理、标准化作业”规定要求，实施文明施工管理。

4.4.2作业过程中，投标人应合理地保持作业现场,严禁出现不必要的障碍，处置好作业设备及多余材料，保持现场整洁和道路通畅。

4.4.3投标人应做好作业区域内的设备设施成品保护（特别是涉及消防设施、烟感报警等），严禁随意破坏、操作、占用。如与其他作业发生冲突，应事先通知招标人，在得到招标人同意后方可按要求执行，发现未经请示同意擅自行事，将视其具体情况予以处罚。

4.4.4施工现场讲文明，讲礼貌，遇事商量解决，严禁打架斗殴。

4.4.5投标人在办公时段进行施工时，应充分考虑施工产生的影响，尽可能的减小对办公楼人员及周边办公环境的影响。

**4.5疫情防控要求**

4.5.1严格执行广西壮族自治区及南宁市人员管控要求，依托全国一体化政务服务平台及建筑工地实名制管理系统等信息化手段，核实项目人员身份及健康信息，不私招乱雇，不使用零散工和无健康信息的劳务人员，不得在项目之间无组织调配使用劳务人员，不得使用按照有关规定需要隔离观察的劳务人员。投标人应按照疫情防控要求，对参建各方聘用的所有人员进行健康管理，建立“一人一档”制度，准确掌握人员健康和流动情况。

4.5.2投标人应遵守招标人相应的健康管理制度，对所有进入施工现场人员进行体温检测和“健康码”、“行程码”、“核酸报告”查验，核对人员身份和健康状况。凡有发热、干咳等症状的，投标人应及时报告和妥善处置，招标人有权禁止其进入。

4.5.3入境人员、中高风险地区人员、密切接触者及确诊治愈出院患者等确需返回施工现场的重点人群，应在严格执行完项目所在地有关规定，经核实“健康码”、“行程码”、“核酸报告”无误后，方可返回施工现场，并根据国家及自治区最新疫情防控要求做好健康监测和跟踪随访。

4.5.4投标人应按照疫情常态化防控需要为员工配发防护用品，并建立物资台账。施工人员在人员密集的封闭场所、与他人小于1米距离接触时需要佩戴口罩。

**5作业要求**

**5.1作业准备**

**5.1.1基本要求**

5.1.1.1招标人负责采购的设备清单进行描述，由投标人负责采购设备及材料提出详细的技术要求。

5.1.1.2若承包商提供的施工工艺及材料被认定不能满足要求，招标人将对所选用的产品进行调研复核，并保留更换供货品牌或产品的权利。

5.1.1.3投标人所使用的专用类工器具必须是合格品且具有使用说明书；投标人所使用的通用工具必须为合格品且具有使用说明书。

5.1.1.4投标人所使用的计量、测量类工器具应在首次使用前按照招标人的要求送相关部门进行检定，待检定合格且经过招标人相关部门认可，方可以进场使用。严禁使用未检定的、不合格的计量、测量类工器具，进场后计量、测量类工器具送检周期以招标人相关规定为准，检定费用由投标人负责。

5.1.1.5投标人进场的计量、测量类工器具应按照招标人的相关规定定期进行检定工作；对工器具、机械设备等定期进行保养，确保良好的状态投入使用。

5.1.1.6安装及施工所用的电动工器具须考虑与可供电源的匹配性，并不得对配电线路构成危害。

5.1.1.7项目结束后，中标人须将招标人提供的设备、工器具如数归还（如有）。

**5.1.2劳保用品配置要求**

投标人应为施工人员配置劳保防护用品，劳保防护用品须满足国家、行业标准，劳保防护用品配置数量与使用期限按照招标人相关要求执行，劳保配置要求包括但不限于表2中的内容。

**表3 劳保防护用品配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 安全帽 | 顶 | 1/人 | 符合GB2811-2007《安全帽》标准和EN397标准 |
| 2 | 劳保鞋 | 双 | 1/人 | 符合GB21148-2007、GB12011-2009标准 |
| 3 | 荧光衣 | 件 | 1/人 | 身长60公分，胸围110公分，两横款式设计，前开襟搭扣与V形领 |
| 4 | 棉手套 | 双 | 2/人 |  |
| 5 | 工作服 | 套 | 1套 |  |

**5.1.3进场要求**

5.1.3.1严格遵守执行国家、地方、行业的相关法律、法规、规范、规程、标准及招标人规章制度等各项管理制度和规定。

5.1.3.2严格遵守合同协议，组织足够力量的安装及施工人员完成日常工作。

5.1.3.3对组织架构定岗、定员。队伍人员素质、专业技术满足各项充电桩施工要求，并保证参与作业的人员相对稳定。

5.1.3.4投标人人员应完成项目安全培训及招标人的三级安全教育。

5.1.3.5投标人与招标人签订安全协议，办理施工开工令。

5.1.3.6准备工作就序（投标人必须在合同正式签订时已完成全部开工准备），双方协调认可满足开工条件，将施工准备情况及进场影响通报招标人相关部门，如生产技术部、安全监察部、通号中心、车辆中心、维修中心等，招标人签发开工令后方可进行正式项目实施。

5.1.3.7投标人须做好设施状态普查、技术交底。

5.1.3.8所有充电桩施工人员要遵守招标人的企业标准《运营公司施工管理规定》，并必须按照施工规范、方案和各项安全操作规程进行作业。全体人员必须持证上岗，投标人项目相关人员须通过招标人组织的相关考试。

5.1.3.9投标人人员须在合同执行之日前完成相关证件的取证工作，提交复印件（有效期内），并按照招标人要求对相关证件进行复审。

5.1.3.10防护、劳保用品到位，投标人进场的制服到位，报招标人备案。

5.1.3.11作业程序、内容符合招标人要求，通过招标人审核确认。

5.1.3.12充电桩所需材料和设备设施供应计划并做好供应，投标人个人工器具、班组工器具通过招标人审核确认。

5.1.3.13合同期内作业人员原则上不许替换，更换充电桩施工人员必须通知招标人并提交有关人员资料，必须确保替换人员的资历、经验不低于原来被替换的人员，并提供相关内部或送外的培训书面证明，并由招标人组织资料审核，未经招标人书面许可不得更换充电桩施工人员。

5.1.3.14所有人员不得兼职，且工作时间须在现场服务。

5.1.3.15投标人内部应建立完整有效的管理方案，包括但不限于以下要求：

（1）人员管理制度：投标人应对管理项目做出具体响应，包括但不限于考勤管理、内部调动管理、自查自纠制度、员工奖惩管理等方案。

（2）安全管理制度：投标人应对安全管理方案做出具体响应，包括但不限于安全组织架构、安全培训、安全物品使用与管理、劳动防护用品配置与检测等方案。

（3）物资管理制度：投标人为了响应合同技术部分要求，应对涉及的物资、仪器、工器具等相关的配置与管理方案做出具体响应。

**5.1.4知识产权**

5.1.4.1因投标人为实施本合同而向招标人提供的任何产品、资料、物件及服务引起的知识产权纠纷，由投标人承担由此引起的一切法律和经济上的责任。

5.1.4.2投标人保证依据本合同所提供的任何产品、资料、物件及服务均不构成对第三方合法权益的侵犯，包括但不限于知识产权。即招标人在中国使用投标人提供的产品、产品的任何一部分，资料或服务时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权和其他知识产权的起诉。

5.1.4.3投标人为实施本合同及其缺陷修补，需使用第三人专利，专有技术、技术秘密、商业秘密、著作权、商标权等知识产权的，在签订合同时，应向招标人说明知识产权的权利人，名称等权利状况，相应知识产权使用费由投标人负责支付。

5.1.4.4在投标人履行合同过程中，需增加使用第三人专利、专有技术、技术秘密、商业秘密、著作权、商标权等知识产权的，投标人应取得招标人同意，所使用的知识产权应支付的费用由投标人承担。

5.1.4.5因投标人提供的任何产品、资料、物件及服务引起的知识产权纠纷，由投标人负责与第三人交涉、参加诉讼、进行辩护，并承担由此引起的一切法律和经济上的责任。上述纠纷包括但不限于因投标人拥有或者有权许可的知识产权存在瑕疵导致产品瑕疵引起的索赔、诉讼或损失，因上述知识产权未在中国申请知识产权保护或海关备案而引起的侵权纠纷。

5.1.4.6如投标人拒绝或怠于履行上述义务的，招标人有权解除合同。招标人被第三方起诉或以其它方式追究责任，投标人应赔偿因招标人被第三方索赔所引起的一切损失，包括但不限于招标人所支付的侵权损害赔偿费、律师费、诉讼费、仲裁费、办案差旅费等因应诉、沟通协调所发的一切费用。

5.1.4.7对招标人提供的一切资料，以及项目执行生成的各种记录、会议纪要、现场影像资料等做好保密，未经招标人授权不得外传。

5.1.4.8未经招标人允许不得在网络、论坛、博客、微博、微信等媒体传播有关的照片、视频等影像资料，所造成的损失由投标人承担。

**5.2充电桩作业计划编制**

5.2.1投标人根据招标人提供的工程范围及工程量完成充电桩施工计划的编制，报招标人主管部门审核，由主管部门按照《运营公司施工管理规定》相关规定与流程报运营相关部门审批。

5.2.2投标人根据招标人审批后的安装及施工计划，分解为周安装计划，经招标人主管部门审核后，由主管部门按照《运营公司施工管理规定》相关规定与流程报运营相关部门审批。由主管部门向运营生产管理组申报施工作业计划，以便招标人掌握与监控作业。

**5.3充电桩作业计划申报**

5.3.1投标人根据编制的施工计划，按照《运营公司施工管理规定》及《施工前安全事项交底及作业工器具清点制度》等相关规定编制作业计划，规定填写配合要求等，并按照《运营公司施工管理规定》相关规定与流程申报作业计划，审批后取得《施工作业令》，取得施工作业令或进场施工许可单等相关资料，以便招标人掌握与监控作业。

5.3.2《施工作业令》一经签发，不得无故做任何调整，如因特殊原因必须做出调整时，应由投标人向招标人在施工开始前6个小时提出调整或取消的建议，并注明原因。若招标人不同意调整，则必须照令执行。

**5.4充电桩作业计划实施**

**5.4.1作业计划的实施**

5.4.1.1投标人根据招标人作业计划管理部门签发的施工作业令，组织充电桩人员在招标人的配合下，按照相关规定实施作业。

5.4.1.2对已经批准的施工作业，投标人应按照作业要求安排相应人员及工器具，准时到场进行作业。

**5.4.2作业过程的控制**

为保证作业安全与质量，投标人应采取有效措施及预案确保自身作业安全与质量；招标人将以过程现场监控与事后监控两种形式对投标人的作业安全进行控制，但并不因此而免除投标人的安全与质量的职责。

5.4.2.1投标人收到《施工作业令》后，确认作业内容、作业时间及集结地点；

5.4.2.2投标人根据作业内容及要求，准备好人员、材料、工器具，并向招标人报备；

5.4.2.3投标人组织召开作业班前会，做好相关施工作业任务布置及安全措施；

5.4.2.4投标人作业前严格执行请点登记制度，清点人员、材料、工器具；投标人按照相关工艺、材料及作业安全措施，掌握、跟踪作业进度，确保当日作业完成或阶段性作业结果不对场段入住人员、办公环境产生不良后果；

5.4.2.5作业结束后，由投标人自检施工质量、填写及标记工程量、拍照、出清现场及销点等；

5.4.2.6投标人组织召开作业班后会，进行作业过程及作业完成情况总结。

**5.5作业要求**

5.5.1投标人必须牢固树立“安全第一、预防为主”的思想，不断地加强员工的安全生产教育，将安全生产贯彻到日常的工作中。严格按照招标人《运营公司施工管理规定》《招标人作业通用安全实施守则》等文件的要求进行施工及检修作业，掌握、严守招标人制定的相关安全生产规章制度及员工安全守则等各项规章制度。

5.5.2投标人必须服从招标人的管理，按照南宁轨道交通的相关要求进行施工，确保按质、按量地完成工作。

5.5.3投标人应本着“实事求是、节约成本”的原则和态度进行施工工作。针对具体的情况，采取切实可行的办法进行处理，坚决杜绝夸大故障、浪费成本、敷衍了事现象的出现，切实维护合同双方的利益。

5.5.4投标人针对该项目所投入的所有施工人员必须经过招标人相关部门所组织的安全培训并通过合格考试后方可进场作业，严禁任何未参加安全培训以及未通过合格考试的人员进场作业。

5.5.5对于招标人规定必须申报施工作业令的作业项目，投标人必须按照招标人相关进场作业的规定申报施工作业令，持施工作业令进行请点作业后，方可进场作业，在作业后必须办理相关销点手续并确认现场出清后方可撤离现场；对于招标人规定需要办理特种作业手续（如站/库内焊接、切割、登高作业等）方可进行的作业，投标人应该按照要求办理特种作业施工许可证，严禁违规操作；对于施工作业令要求其它部门配合方可进行的作业，投标人应严格按照施工作业令执行，在没有设施所属部门人员配合（或授权使用）的情况下，严禁动用其它部门所辖设施。

5.5.6特种作业人员（如金属焊接切割、低压电工、登高等作业），必须持有政府等相关部门颁发的特种作业操作证方可上岗作业，并按照相关要求佩戴配套的防护劳保用品进行作业。严禁无证或不按照要求佩戴证件、防护、劳保用品人员上岗作业。

5.5.7在作业中，投标人人员只负责施工区域内的充电桩安装工作，严禁超范围施工。未经允许严禁对施工区域内的设备设施进行操纵。

5.5.8投标人应对本方人员进行文明生产教育，当投标人人员发现招标人要求存在差异时，应及时向相关负责人员反映，寻求解决；投标人作业人员不得与任何人进行争执。

5.5.9投标人应该严格按照“安全第一、预防为主”的思想，不断地加强员工的安全生产教育，将安全生产贯彻到日常的工作中；对于招标人要求参加的安全生产会议，投标人应该认真的组织相关人员参加；对于招标人颁布的安全生产规定，投标人应不折不扣的执行；对于因投标人不按照相关安全规定进行作业所引发的损失、事故，投标人负全部责任。

5.5.10投标人在施工过程中所发生的事故，投标人应本着“诚实、合作、及时”的思想及时通知招标人，配合招标人做好事故的调查和分析工作，不得隐瞒或推卸责任。

5.5.11施工负责人必须做好作业人员、工器具作业前后清点、拍照工作，在作业结束前30分钟做好场地清理。

5.5.12施工过程中涉及其他专业重要设备设施，特别是消防设施设备、烟感火灾报警设施等，由设备设施所属专业提供配合并负责恢复，配合过程中因投标人所导致的直接及间接经济损失由投标人承担。

5.5.13施工前要由负责人员向施工人员进行技术交底及安全要求交底，未经教育者不得进入施工现场，凡参加安全技术交底的人员要履行签字手续，并保存资料。项目中安排专职安全检查，对安全技术措施的执行情况，进行监督检查，并做好记录。对违反质量安全要求者，应及时上报并依据制度进行处罚。

5.5.14实行作业前一次十五分钟班前会，主要包括生产任务安排及安全教育，由施工负责人负责，并做会议记录。

5.5.15过程中涉及其他专业重要设施的，由设施所属专业提供配合并负责恢复，配合过程中因投标人所导致的经济损失由投标人承担。

**5.6作业场地及条件**

**5.6.1作业场地**

充电桩安装项目作业地点为那洪车辆基地综合维修楼一楼地面停车场。

**5.6.2作业时间**

5.6.2.1在不影响办公人员工作及休息的情况下进行。（与相关部门中心协同确认具体作业时间）。

5.6.2.2若作业可能影响周边办公楼人员休息的情况需与招标方协调具体作业时间。（具体作业时间以批复的施工作业令为准）。

5.6.2.3上述作业时间均包括施工前准备、请销点、工器具搬运、进出场以及作业出清时间。

**5.6.3限制条件**

5.6.3.1投标人须自行考虑工器具的运输问题。

5.6.3.2投标人须提前制定详细的运输计划，必须服从场段相关部门的管理，避免施工过程中对办公区域、入住人员造成的干扰。

5.6.3.3每次施工作业均需要按照招标人施工管理相关规定，提前申报作业计划，办理请销点手续。

**5.6.4招标人提供的条件**

5.6.4.1按已有的水电接口免费提供检修作业用电、用水。

5.6.4.2对作业人员进行安全培训，但这些培训不能代替投标人自身对作业人员的安全培训。

5.6.4.3协调招标人内部各部门之间的工作。

5.6.4.4办理有关施工作业的审批手续。

5.6.4.5提供项目执行必须的技术资料和规章制度。

**6考核条款**

**6.1合同期评价**

凡涉及以下任一条款，则招标人有权行使一票否决制，考核评定不合格，招标人有权随时终止合同。

6.1.1对外透露保密性的信息，情节严重。

6.1.2因投标人原因，造成发生一般事件C类及以上事故、事件。

6.1.3发生责任员工轻伤及以上。

6.1.4施工作业完成后，未按招标人相关施工管理规定进行出清或跨区域、跨范围作业。

6.1.5因投标人责任造成解除合同的，由投标人承担相应的责任, 并赔偿相应损失。

6.1.6投标人有责任保证安装及施工质量达到国家相关质量标准，并在合同执行过程中严格遵守招标人各项管理规定、要求。

6.1.7投标人在收到考核单后，如有意见，在三个工作日可提出申诉，招标人在收到申诉后三个工作日答复，投标人在三个工作日内必须签字盖章返回，若因此导致招标人支付款项延时，责任由投标人自行承担。

**6.2违约处理**

6.2.1合同签订之后，未经招标人书面同意，投标人擅自更换项目负责人或施工负责人的，视为投标人违约，并课以违约金5000元/人次。

6.2.2投标人人员在禁止抽烟区域内抽烟，工作期间喝酒或与其他部门/单位发生争执或打架斗殴等不文明现象的，课以违约金200元/次，造成不良影响的加倍处罚。

6.2.3投标人不服从招标人现场管理，课以违约金200元/次，此外造成招标人的损失，招标人有权向投标人索赔。

6.2.4未经许可携带危化品进入作业现场的；作业结束后危化品处置不当，课以违约金500元/件。

6.2.5未经招标人同意，投标人带与工作无关人员进入场段作业区域的，课以违约金1000元/次，因此造成其他经济损失由投标人负责。

6.2.6投标人逾期完成施工的，每逾期一天，投标人向招标人支付合同价款的0.5%的违约金，逾期一个月的，招标人有权解除合同。

6.2.7因投标人原因造成一般事件C类及以上的，课以招标人受考核的金额或者合同总价款的5%作为违约金，以两者考核金额大的进行考核；且招标人有权根据影响程度追加考核，因此造成的其他损失招标人有权向投标人索赔。因投标人原因造成一般事件C类以上事件的，招标人有权终止合同。

6.2.8因投标人原因造成招标人、第三方财产或人身损害的，投标人除负责赔偿责任外，尚需向招标人赔付由招标人依据安全事故的性质，设备受损的程度以及招标人的名誉、形象受损的范围和程度等确定的费用，并承担招标人因该事件发生的诉讼费、律师费等一切费用。

6.2.9投标人在施工作业时未按要求穿戴劳保用品（荧光衣、劳保鞋、安全帽等）或使用过期的劳保用品，课以违约金800元/次。

**7验收要求**

**7.1总体要求**

7.1.1施工过程中必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料，对既有建筑物结构的安全性进行核验、确认。

7.1.2 施工所使用材料的规格型号、施工工艺及成品质量等均应不低于设计要求和国家现行有关标准的规定。

7.1.3 充电桩所使用的材料均须满足设备所需功率、防火、防潮、防蚀、耐久、无毒、等要求，其放射性指标均应满足设计要求和国家现行有关标准的规定，便于施工、维修及清洁。

7.1.4 所有表面施工材料竣工后均应横平竖直、表面平整、色彩均匀，同类材料色彩不得出现色差，表面不得出现污渍、坑洼等缺陷。

7.1.5养护维修验收应在投标人自检合格的基础上进行。

7.1.6充电站、充电桩设施验收必须执行国家、行业及公司有关法律、法规、技术标准，符合电力建设施工、验收及质量验评标准、规范的有关要求，确保充电站、充电桩投运后安全、可靠。

7.1.7验收前，相关单位应完成工作并递交申请文件，满足如下验收条件，方可进入验收流程：

（1）制造单位已向建设单位提供产品说明书、试验记录、合格证件以及装配图等技术文件。

（2）制造单位已向建设单位提交设备工厂验收报告。

（3）施工单位完成充电桩全部设施、安键环设施的现场安装工作及调试传动试验工作，完成“三检”工作，并已向建设单位提交安装记录、安装调试报告及其他验收所要求的工程资料。

（4）施工单位向建设单位提交验收申请报告。

7.1.8验收条件具备后，建设单位应按附件2所示进入验收流程。

7.1.9在验收过程中，验收工作组应按照验收大纲和验收流程进行该阶段的验收工作，并在验收测试工作结束后完成验收报告的编制、上报和审批工作。

7.1.10验收完成后，验收工作组对发现的问题应发出整改通知书，提出限期整改意见，并对整改情况进行跟踪和反馈，根据需要再次组织验收，直至整改合格。

**7.2充电站验收**

7.2.1验收内容及要求和充电桩验收

具体试验方法与要求参见附件2。

7.2.2供配电设施验收

本部分所有试验应符合《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB50150-2006）。供配电设施验收由以下部分组成：

（1）电缆应符合《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2006）。

（2）变压器应符合《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》（GBJ148）。

（3）高压开关柜应符合《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》（GB50171）。

（4）低压开关柜应符合《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》（GB50171）。

（5）低压母线应符合《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》（GBJ149）。

（6）开关柜及二次回路结线应符合《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》（GB50171）。

（7）低压配线应符合《1kV及以下配线工程施工及验收规范》（GB 50258）。

7.2.3其它部分验收

7.2.3.1防雷接地装置应符合《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（GB50169）。

7.2.3.2照明灯具及配线应符合《电气照明装置施工及验收规范》（GB 50259）。

7.2.3.3土建工程应符合《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209—2002）、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202—2002）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2002）、《屋面工程质量验收规范》（GB（50207—2002）。当充电站内有装饰设计内容时，还应符合《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》（GB 50210—2001）。

7.2.3.4安键环设施应符合《变电站安键环设施标准》（Q/CSG 1 0001－2004）。

7.2.3.5系统整体性能验收

具体试验方法与要求参见附件。

7.2.4验收合格标准

满足以下要求时，可认为验收合格：

（1）系统文件及资料齐全。

（2）所有软、硬件设备型号、数量、配置均符合项目合同技术协议的要求。

（3）验收必须满足本规范附件的验收内容、要求及方法、项目技术文件和本规范要求，且无缺陷项目，验收结果偏差项目总数不得超过2%。

7.2.5验收文档资料

7.2.5.1验收申请文件,内容包括：

（1）制造厂提供的产品说明书、试验记录、合格证件以及装配图等技术文件。

（2）相关设备的工厂验收报告，要求验收合格。

（3）安装记录。

（4）现场安装调试报告。

（5）自检报告。

（6）施工、调试、监理单位的资质及人员资质材料。

（7）验收申请报告。

7.2.6.2验收技术文件,内容包括：

（1）技术联络会纪要。

（2）由设计单位出具的设计变更书。

7.2.5.3验收阶段项目建设文件,内容为项目阶段性工作报告。

7.2.5.4验收报告文件,内容包括：

（1）验收结论。

（2）验收报告（含测试大纲）。

（3）验收差异汇总报告（同时作为验收遗留问题备忘录；制造单位、施工单位、调试单位等应对每一项差异提出解决方法和预计解决时间，限期处理完成）。

（4）现场设备验收及文件资料现场核查报告（附现场设备验收清单和文件资料清单）。

（5）验收测试统计及分析报告。

**7.3充电桩技术验收**

7.3.1 验收内容及要求

验收的技术要求参见《电动汽车交流充电桩技术规范》（Q/CSG 11516.4-2010）。

7.3.2 验收合格标准

满足以下要求时，可认为验收合格：

（1）系统文件及资料齐全。

（2）所有软、硬件设备型号、数量、配置均符合项目合同技术协议的要求。

（3）验收结果必须满足验收大纲要求、项目技术文件和本规范要求。

（4）无缺陷项目，偏差项目总数不得超过2%。

7.3.3 验收文档资料

7.3.3.1验收申请文件,内容包括：

（1）制造厂提供的产品说明书、试验记录、合格证件以及装配图等技术文件。

（2）相关设备的工厂验收报告，要求验收合格。

（3）安装记录。

（4）现场安装调试报告。

（5）自检报告。

（6）施工、调试、监理单位的资质及人员资质材料。

（7）验收申请报告。

7.3.3.2验收技术文件,内容包括：

（1）技术联络会纪要。

（2）设计变更书（系统设计有变动的情况下有效，设计单位提交）。

7.3.3.3验收阶段项目建设文件,内容为项目阶段性工作报告。

7.3.3.4验收报告文件,内容包括：

（1）验收结论。

（2）验收报告（含测试大纲）。

（3）验收差异汇总报告（同时作为验收遗留问题备忘录；制造单位应对每一项差异提出解决方法和预计解决时间，限期处理完成）。

（4）现场设备验收及文件资料现场核查报告（附现场设备验收清单和文件资料清单）。

（5）验收测试统计及分析报告。

**7.4质保要求**

7.4.1质保期不少于24个月（含），自验收合格之日起计算；质保期内投标人需提供免费上门维修（包含所有配件的更换及服务）及保养服务。

7.4.2处理问题响应时间：接到招标人处理问题通知后48小时到达维修现场。一般问题应在10天内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在20天内解决。

7.4.3质保期内，投标人应在南宁市有常驻工作人员。

**8附件**

附件1：技术需求清单

附件2：充电桩验收流程

附件3：充电桩验收大纲

附件4：合同违约处理通知单

**附件1：技术需求清单**

**技术需求清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 7kW交流充电桩 | 1.额定功率：7kW（须提供相关检测报告） 2.使用条件 工作温度范围：-30°C～+55°C 工作环境湿度：5%～95%无凝露。 工作海拔高度：2000m,当海拔超过2000 m超过最高限值时，GB/T3859.2-1993中5.11.2规定降额使用。 抗震能力：满足NB/T33002-2017中的7.12要求 外壳防护等级：IP55，适用于室内、室外环境。 3.输入输出要求 交流供电模式：单相三线制 最大功率：7kW 交流输入电压：220VAC±15% 交流输入频率：45-65 Hz 输入冲击电流：≤110%额定输入电流 连接方式：模式三Type C 充电模式: 立即充电模式、预约充电模式 待机功耗：≤5W 充电枪线长度：4.5m 4.噪声和电磁兼容 噪声：正常模式下，环境温度为25℃时噪声≤50dB,环境温度为40℃时噪声≤56dB； 静音模式下，噪声≤51dB。 电磁兼容：满足GB/T 18487.2-2017对住宅和非住宅环境骚扰和抗扰度限值的要求。 5.保护防护：过压、欠压、过流、短路、防雷、漏电、急停等。  6.充电桩具有通过4G与云端运营管理系统通信的功能。  7.充电桩具有通过蓝牙与手机通信的功能。  8.通过APP，可控制启动和停止充电，显示充电电压、电流、功率和电量、车辆电池SOC，提示故障、告警和操作指导信息，并可设置鉴权、预约、静音等配置项。  9.充电桩具有充电电能量进行计量的功能，计量电量可用于显示和计费。  10.支持以太网、4G/5G 等通信方式，可根据需要上传充电桩的运行状态参数、监测故障类型、远程监控、远程升级等，方便充电站的运行监控及智能互动平台服务。 | 16 | 台 | 品牌参考：瑞华、科士达、合康  （该项为重点设备，交货时须提供原厂供货证明） |
| 2 | 电动车充电站综合运营管理平台软件 | 1.技术要求 （1）支持SAAS运营平台，实现全方位智能运营，集成企业级用户产品与服务全套解决方案，实现OSS高性能物联网，事实全局监控智能调度； （2）多种支付方式：充电用户可以通过APP，微信小程序扫码充电并进行支付充电费用。免费提供系统同步升级。 2.基本功能要求 通过系统，可以查看充电桩的总数、充电枪的总数、正在充电的枪数、会员信息、充值金额等信息；可以查看每天的充电电量及充电金额曲线图；可以查看充电桩的故障数量及站点的位置。 (1)会员管理:可以进行会员的添加、充值等操作，消费记录及充值记录的查询。 (2)运营管理:可查看正在使用的充电桩的充电信息。 (3)财务计费:可以对每台充电桩的计费规则进行设置；点击计费设置，可以对每台桩不同时段的收费标准进行设置。 (4)运营统计报表:统计分析，可以查看充电桩的充电记录，充电金额记录等信息。 (5)营收报表:通过营收报表，可以查看每个月的营收统计图、每个月的充电金额及收入情况；可以按月筛选查询； (6)财务报表:通过财务报表，可以查看每次充电的信息，包含充电时间、充电金额、充电电量等信息；也可以按照时间进行筛选查询； (7)充电统计报表:可以查看每台充电桩的每把枪的累计充电电量等信息； (8)充电桩管理:可以将新增加的充电桩纳入到此监控系统中； (9)充电站管理:可以对多个充电站进行管理，也可以增加新的充电站或删除旧的充电站； (10)充电站点详情查看:通过详情查看，可以查看每台桩每把枪的运行情况； (11)为确保数据统计进行统一管理，并减少后续管理、运维成本，所投用电动车充电站综合运营管理平台软件，须能够实现员工账户统一管理授权。为保证中标人所提供的硬件设备及软件平台能达到招标文件的要求，采购单位在交货时有权对中标人提供的硬件设备及软件平台进行测试和现场演示，以供确认是否达到招标文件中所规定的技术功能要求，中标人未提供的则视为虚假应标，所有损失由中标人承担，采购单位有权索赔。 | 1 | 项 | 16台7kW充电桩需接入一期项目充电桩管理平台（蔚景云）及我司充电桩微信小程序（运营智能充） |
| 3 | 汇聚交换机 | 1.单机固化10/100/1000M以太网端口24，复用千兆光口1个，非复用万兆光口1个，最大可用千兆口26个（须提供相关检测报告）。  技术参数要求：  2.交换容量240Gbps，包转发率120Mpps。  3.整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤30W。  4.支持虚拟化技术，通过固化万兆或四万兆端口即可实现虚拟化功能多台设备虚拟成一台设备，无需单独配置支持虚拟化板卡。  5.所投产品所有GT接口要求符合6KV防。  6.所投产品噪声等级符合国家0类噪声标准。  7.要求设备支持标准的以太网OAM功能。  8.要求设备提供断电告警功能。  9.要求设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于30ms，须提供权威部门测试报告。  10.要求设备支持增强型多VLAN子网流量工程,实现非环网条件下的快速收敛。  11.要求设备支持防Dos攻击、CPU安全防护等安全特性。 | 1 | 台 | 品牌参考：神州数码、锐捷、华为 |
| 4 | 超五类网线 | 1.支持千兆以太网信号传输。  2.无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。  3.PVC护套，耐磨、抗拉强度高。  4.均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。 | 4 | 箱 | 品牌参考：海康威视、绿联、一舟 |
| 5 | 低压动力电缆 | ZR-YJV22-0.6/1KV-4\*70+1\*35mm² | 135 | 米 | 品牌参考：精工，阳工，桂昌 |
| 6 | 低压动力电缆 | ZR-YJV22-0.6/1KV-3\*10mm² | 485 | 米 | 品牌参考：精工，阳工，桂昌 |
| 7 | 低压电缆头制作 | 4\*70+1\*35mm² | 2 | 个 | 包含铜鼻子、人工/安装等 |
| 8 | 低压电缆头制作 | 3\*10mm² | 18 | 个 | 包含铜鼻子、人工/安装等 |
| 9 | PVC管&安装-110 | CPVCΦ110 | 60 | 米 | 国标标准厚度,含材料费、人工/安装费 |
| 10 | PVC管&安装-32 | CPVCΦ32 | 305 | 米 | 国标标准厚度,含材料费、人工/安装费 |
| 11 | 保护专用开关 | 刀开关，315A | 1 | 只 | 品牌参考：德力西，正泰，天正 |
| 12 | 保护专用开关 | 断路器，250A | 1 | 只 | 品牌参考：德力西，正泰，天正 |
| 13 | 保护专用开关 | 断路器，63A | 16 | 只 | 品牌参考：德力西，正泰，天正 |
| 14 | 桩标准配电箱 | 配电箱安装尺寸：1500（H)\*700（W)\*400(D)元器件配置包含：箱体、NXB-125/3P C80\*1、NXB-63H/3P 、 D63A\*1/NXMLE-125S/2P/YQA/20\*1/NU6-II-100KA/4P\*1指示灯\*3、接线端子若干、内部接线若干，报价不包含iDPNN-C40A/2P+VEA30mA断路器（由交流桩随机附带），配电箱预留安装空间，现场进行组装。 | 1 | 套 | 适配16-20根交流桩场景 |
| 15 | 电流互感器-4 | 150/5 | 4 | 只 | 品牌参考：德力西，正泰，天正 |
| 16 | 三相电能表-2 | 三相四线电子式多费率电能表DTSD1352，0.2S | 1 | 块 | 品牌参考：德力西，正泰，天正 |
| 17 | 接地扁钢采购&安装-1 | 50\*5 | 70 | 米 | 包含：主材、安装辅材及机具、人工等 |
| 18 | 防火封堵采购&安装 | 主材：FHS型堵料 | 10 | kg | 包含：主材、安装辅材及机具、注油、人工等 |
| 19 | 电缆井 | 砖砌井；直径1米，深度1米；水泥砌质；钢筋混凝土盖板 | 3 | 个 | 包含：主材、安装辅材及人工等 |
| 20 | 7kW桩土建基础 | 350W×350H×400/600Dmm，材质：混凝土C25 | 16 | 个 | 包含基础制作、预埋件或膨胀螺栓等 |
| 21 | 户外配电箱土建基础 | 安装尺寸：700(W)\*400(D)，落地式，下埋尺寸：600mm，材质：混凝土C25 | 1 | 个 | 包含基础制作、预埋件或膨胀螺栓等 |
| 22 | 沥青混凝土开挖及复原 | 电缆沟开挖600mm\*600mm，电缆敷设、设备安装施工中对道路和绿化带破坏的地方进行恢复 | 35 | 米 |  |
| 23 | 车位标识牌 | 1.立柱式不锈钢材质，含基础 直径100mm，地面高度：2200mm 下埋深度：600mm  2.标识牌材质：1.5厚铝板  3.标识牌尺寸：600mm\*600mm  4.标识牌反光膜防水、防晒，经久耐用 | 1 | 套 | 包含：主材、安装辅材及人工等 |
| 24 | 告示牌 | 1.立柱式不锈钢材质，含基础 直径100mm，地面高度：1800mm 下埋深度：600mm  2.标识牌材质：1.5厚铝板  3.标识牌尺寸：900mm\*1200mm  4.标识牌反光膜防水、防晒，经久耐用 | 6 | 套 |  |
| 25 | 水基灭火器 | 1.容量：3L  2.喷射距离：2-3米  3.驱动气体：氮气1.0MPa-1.2MPa  4.变形测试压力：1.3MPa-2.1MPa  5.304不锈钢款外体，耐高温、防爆 | 10 | 瓶 |  |

**附件2：充电桩验收流程**

**附件3：充电桩验收大纲**

**表1 充电桩安装工程验收测试表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 序号 | 测试项目 | 测试方式 | 测试记录 | 单项测试结论 |
| 1.1 |  | **外观** |  |  |  |
|  | 1 | 检查充电桩铭牌、合格证、型号规格是否符合要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 2 | 检查外壳是否采用金属，壳体坚固，结构上防止人体轻易触及露电部分。 | 现场查看 |  |  |
|  | 3 | 检查柜体安装是否整齐，固定可靠，框架无变形。 | 现场查看 |  |  |
|  | 4 | 检查柜体的漆层是否清洁无损。 | 现场查看 |  |  |
|  | 5 | 检查柜体接地是否牢固良好。 | 现场查看 |  |  |
|  | 6 | 检查开启门是否用裸铜线与接地金属构架可靠连接。 | 现场查看 |  |  |
|  | 7 | 检查基础型钢允许偏差，成列安装允许偏差是否满足要求，检查柜间连接是否牢固。 | 现场查看 |  |  |
|  | 8 | 检查充电桩安装垂直倾斜度不超过5%。 | 测量查看 |  |  |
|  | 9 | 防锈（防氧化）:充电桩铁质外壳和暴露在外的铁质支架、零件应采取双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或进行防氧化处理。 | 现场查看 |  |  |
|  | 10 | 防盗保护：室外充电桩外壳门应装防盗锁，固定充电桩的螺栓必须是在打开外壳的门后才能安装或拆卸。 | 现场查看 |  |  |
| 1.2 |  | **机屏电器** |  |  |  |
|  | 1 | 检查充电桩屏上各电器的名称、型号以及运行标志是否齐全、清晰。 | 现场查看 |  |  |
|  | 2 | 充电桩屏上各个元器件应拆装方便。 | 现场查看 |  |  |
|  | 3 | 充电桩屏的发热器件应安装在散热良好的地方。 | 现场查看 |  |  |
|  | 4 | 检查熔断器规格，自动开关整定值是否符合设计要求, 检查开关是否操作灵活，有无较大振动和噪声。 | 现场查看 |  |  |
|  | 5 | 检查充电桩屏上信号是否显示正确。 | 现场查看 |  |  |
|  | 6 | 检查直流母线排尺寸是否符合要求，正负母线标识及相色是否正确，是否连接牢固，固定可靠，是否与导线连接牢固可靠，是否采用阻燃绝缘铜母线。 | 现场查看 |  |  |
| 1.3 |  | **机屏二次回路及端子排** | 现场查看 |  |  |
|  | 1 | 二次回路应按图纸施工，接线正确。 | 现场查看 |  |  |
|  | 2 | 导线与电气元件应连接牢固可靠。 | 现场查看 |  |  |
|  | 3 | 屏、柜内的导线不应有接头，导线芯线应无损伤。 | 现场查看 |  |  |
|  | 4 | 检查线芯标识正确、规范，二次回路的编号是否满足要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 5 | 配线应整齐、清晰、美观，导线绝缘应良好，无损伤。二次回路接地应设专用螺栓。 | 现场查看 |  |  |
|  | 6 | 检查电流回路和其它回路导线的截面是否满足要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 7 | 检查可动部位导线的安装是否符合要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 8 | 端子排应无损坏，固定牢固，绝缘良好。 | 现场查看 |  |  |
|  | 9 | 端子应有序号，端子排应便于更换且接线方便。 | 现场查看 |  |  |
|  | 10 | 端子排离地高度宜大于350mm。 | 现场查看 |  |  |
|  | 11 | 交流回路电压超过400V者，端子板应有足够的绝缘强度。 | 现场查看 |  |  |
|  | 12 | 检查端子与导线截面是否匹配。 | 现场查看 |  |  |
|  | 13 | 连接件应采用铜质制品，绝缘件应采用自熄性阻燃材料。 | 现场查看 |  |  |
|  | 14 | 端子牌应标明编号、名称，其标明的字迹应清晰、工整，且不易褪色。 | 现场查看 |  |  |
|  | 15 | 同一个端子并接的线芯不超过两根，不同线芯的导线不并接入同一个端子。 | 现场查看 |  |  |
| 1.4 |  | **机屏电缆接线** |  |  |  |
|  | 1 | 检查线径是否符合设计标准。 | 测量查看 |  |  |
|  | 2 | 线耳与导线要压接搪锡焊牢，接头部分热缩包牢。 | 现场查看 |  |  |
|  | 3 | 检查引入柜电缆和铠装电缆的安装是否牢固。 | 现场查看 |  |  |
|  | 4 | 柜内电缆芯线应水平或垂直配置。 | 现场查看 |  |  |
|  | 5 | 强弱电回路不应使用同一根电缆。 | 现场查看 |  |  |
|  | 6 | 电缆接头无锈蚀，电缆孔密封。 | 现场查看 |  |  |
|  | 7 | 直流母线及接头应满足长期通过设计电流的要求，屏间引线应满足长期通过设计电流的要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 8 | 检查充电桩屏内所有电缆牌的标记是否清楚。 | 现场查看 |  |  |
| 1.5 |  | **机屏表计** |  |  |  |
|  | 1 | 检查所配表计数字显示是否清晰。 | 现场查看 |  |  |
| 1.6 |  | **人机界面与操作** |  |  |  |
|  | 1 | 检查人机界面的菜单切换功能和定值设置是否符合设计要求。 | 现场操作 |  |  |
|  | 2 | 改变人机界面定值时，充电桩仍应能够正常工作。 | 现场操作 |  |  |
|  | 3 | 充电桩开停机操作正常，急停开关是否工作正常，充电桩启动和停电恢复是否由人工确认后才能恢复。 | 现场操作 |  |  |
|  | 4 | 检查人机界面的模拟量采集及显示数据是否正确，功能是否正常。 | 现场查看 |  |  |
|  | 5 | 检查人机界面是否符合《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）中6.7.3规定的要求。 | 现场查看 |  |  |
|  | 6 | 检查GPS对时功能是否正常。 | 现场查看 |  |  |
| 1.7 |  | **充电桩重要功能、性能指标** |  |  |  |
|  | 1 | 三遥测试：充电桩“遥测、遥信、遥控”功能的检查按照《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）附录A，对照主站充电桩人机界面及操作，进行对比测试。 | 现场操作 |  |  |
|  | 2 | 充电桩输入/输出电流电压值指标测试：在单个充电任务与全站满负荷充电任务时测试各项指标，按照《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）指标范围进行对比。 | 现场操作 |  |  |
|  | 3 | 低压辅助电源指标测试：在单个充电任务与全站满负荷充电任务时测试各项指标，测试结果是否满足《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）。 | 现场操作 |  |  |
|  | 4 | 电气绝缘性能测试：在单个充电任务与全站满负荷充电任务时测试绝缘电阻和漏电流指标，测试结果是否满足《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）。 | 现场操作 |  |  |
|  | 5 | 噪声测试：在单个充电任务与全站满负荷充电任务时测试各项指标，测试结果是否满足《电动汽车非车载充电桩技术规范》（Q/CSG11516.3-2010）。 | 现场操作 |  |  |
| 1.8 |  | 充电桩连接器 |  |  |  |
|  | 1 | 功能测试：能够通过各项充电测试，BMS系统能正确响应充电过程。 | 现场操作 |  |  |
|  | 2 | 内部绝缘体应无裂纹或伤痕。 | 查看现场 |  |  |
|  | 3 | 外壳、手柄及电缆应无损伤或变形 | 查看现场 |  |  |

测试结论：合格□/ 不合格□ 测试人员：

**附件4：合同违约处理通知单**

合同违约处理通知单

**编号：**合同编号-年月-两位数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | **合同编号** | |  |
| **承包商** | |  | | **业主主办部门** | |  |
| **合同违约情况** | |  | | | | |
| **违约处理意向** | |  | | | | |
| **业主审批意见** | **主办部门** |  | | | | |
| **相关部门** |  | | | | |
| **运营公司分管领导** |  | | | | |
| **运营公司**  **总经理** |  | | | | |
| **送达日期** | |  | **送达方式** | | 直接送达签收人：  留置送达 送达地址：  情况说明：（举例：XXX拒签）  电子送达 （网络通讯工具账号、电子邮箱地址等） | |

说明：1.本通知单一式三份，承包商执一份，业主执两份，由业主在合同执行过程中发现问题时填写；

2.承包商若对本次违约处理有意见，须在《违约处理通知单》送达后2个工作日内向项目主办部门提交正式申诉材料提出申诉，否则视为接受违约处理意见，项目主办部门在收到申诉材料后须在5个工作日给予回复；

3.《合同违约处理通知单》按照违约处理决定的金额和授权方案逐级签批或用印，不超过5000元由主办部门签批，5000（不含）-10000元运营公司分管领导签批并用运营公司印，10000元以上由公司总经理签批并用运营公司印；

4.本通知单自送达之日起生效。送达时间基准为:(1)直接送达以签收人签收时间为准；（2）留置送达以通知单送达指定地点时间为准（如出现拒签情况，以通知单送达指定地点时派送人现场照片或物流信息显示送达时间为准）；（3）电子送达以发送人发出通知单时间为准。

第六章 评分办法

**一、评审原则**

1.1评标委员会成员构成：本项目由南宁轨道交通运营有限公司3人及以上单数组成评审小组，对比选申请文件按评审标准进行评审；纪检监察室进行监督。

1.2评审依据：评标委员会以比选文件、比选申请文件为评审依据。

1.3评审方式：以封闭方式进行。

**二、评定方法**

2.1对资格性和符合性检查合格的比选文件，采用**最低评审价法**进行评审。

2.2评标委员会将依照本比选文件相关规定对质量和服务均能满足实质性响应要求的比选申请人所提交的报价按照由低到高的顺序提出1-3名中标候选人，并编写评审报告。

2.3若比选申请人的报价相同，以评标委员会记名投票的方式按少数服从多数的原则决定其排名顺序。

**三、评审流程**

**3.1资格审查**

资格审查采用定性评审法，审查比选申请人是否符合法律、法规、规章及比选文件对企业资质、业绩和其他强制性标准，是否处于正常的经营状况等情况。

在本阶段不符合任何一项资格评审标准的比选申请人将被比选人拒绝，不得进入下一阶段的评审。评审标准详见附表一《资格审查表》。

**3.2符合性评审**

3.2.1评审委员会将对比选申请文件的实质性内容进行符合性评审，判定其内容是否真实、完整，是否满足比选文件要求并在实质性内容上予以响应。

3.2.2如果比选申请文件实质性不响应比选文件的要求和条件的，评审委员会将判定为重大偏差并作否决比选申请处理，并且不允许比选申请人通过修正或撤销其不符要求的差异或保留，使之成为具有响应性的比选申请文件。

3.2.3评审委员会根据比选文件的要求对比选申请人进行符合性评审，未通过符合性评审的比选申请人不得进入下一阶段的评审。评审标准见附表二《符合性评审表》。

**3.3价格评审**

3.3.1评审委员会对通过资格审查、符合性评审的比选申请人的比选申请报价进行价格评审。

3.3.2比选申请人报价如需要算术修正的，计算出评审总价。算术修正的原则如下：

（1）评审价以不含税总报价为基准；

（2）比选申请报价大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价乘以数量的合计计算出的结果不一致的，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（3）同一规格、型号的设备、材料在各分项报价中单价不一致的，以最低的单价调整；

（4）按上述（2）、（3）条规则对比选申请报价进行修正。评标价格及中选价均以修正后的比选申请报价为准。如比选申请人不接受按以上规则确定的评审总价和中选价，则其比选申请将被拒绝。

3.3.3出现下列情况的将不通过价格评审：

评审委员会发现比选申请人的报价明显低于其他比选申请报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其比选申请报价可能低于其个别成本的，应当要求该比选申请人作出书面说明并提供相应的证明材料。比选申请人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评审委员会应当认定该比选申请人以低于成本报价比选申请，否决其比选申请。

3.3.4评审委员会评审比选申请人的各项报价和清单是否清楚、完整，对报价和清单有重大偏差或缺漏项或不清晰而又不能做出合理解释的，其比选申请作否决比选申请处理。

3.3.5价格评审结果

通过价格评审计算出比选申请人的实际评审总价，填写《比选申请价格评审表》（见附表四），由评审委员根据通过资格审查、符合性评审的比选申请人报价按照由低到高的顺序提出1-3名中选候选人，并编写评审报告。

**3.4澄清或补正**

3.4.1在评审阶段，评审委员会认为必要时，可书面通知比选申请人要求其澄清或补正比选申请文件中的问题，或者要求其补充某些资料。对此，比选申请人不得拒绝。

3.4.2比选申请人须以书面形式提供澄清或补正文件，经评审委员会确认方可作为比选申请文件的组成部分。

3.4.3比选申请人能够合理说明或提供有效证明资料的，评审委员会将予以采信，取消该疑问事项及对应的比选申请报价偏差；不能合理说明或者不能提供有效证明材料的，评审委员会将不予采信，该疑问事项及对应的比选申请报价偏差将确认成立，但其比选申请总价保持不变。

3.4.4如果评审委员会对比选申请人提交的澄清、说明或补正依然存有疑问，可以对比选申请人进一步质疑。比选申请人应当相应地进一步澄清、说明或补正，直至评审委员会认为全部质疑得到解答。

3.4.5比选申请人不得借澄清或补正问题的机会，与比选人及评审委员会私下接触或对原比选申请价和内容提出修改，但在评审中进行的初步修正，则不在此列。比选人不接受比选申请人主动提出的对比选申请文件的澄清或补正。

**3.5评审报告**

（1）评审委员会应根据评审情况和结果，向比选人提交评审报告。评审报告由评审委员会成员起草，按少数服从多数的原则通过。评审委员会全体成员应在评审报告上签字确认，评审专家如有保留意见可以在评审报告中阐明。

（2）评审委员会根据报价按由低到高的顺序进行排序。并在评审报告中推荐报价最低的比选申请人为第一中选候选人，推荐第二低者为第二中选候选人，第三低者为第三中选候选人。如果有2个或2个以上的比选申请人报价相同的，以评审委员会记名投票的方式按少数服从多数的原则决定其排名顺序。

**3.6否决投标条件**

投标文件有下列情形之一的，评标委员会应按否决投标处理：

**（1）不符合附表一《资格审查表》规定的；**

**（2）不符合附表二《符合性评审表》规定的；**

**（3）法定代表人未按规定出具授权委托书的(采用委托代理人形式的)；**

**（4）在比选申请文件中有虚假文件和/或资料的；**

**（5）比选申请文件中附有比选人不能接受的条件；**

**（6）比选申请文件实质上不响应比选文件的要求的；**

**（7）比选申请人以经评审委员会评审认定为低于成本的报价竞标；**

**（8）比选申请人扰乱会场秩序，经劝阻仍然无理取闹的；**

**（9）比选申请人未能按照评审委员会要求，对其比选申请文件进行澄清、说明和补正的；**

**（10）比选申请人以他人的名义比选申请、串通比选申请、以行贿手段谋取中选或者以其他弄虚作假方式比选申请的。**

**附表一 资格审查表**

**资格审查表**

| **序号** | **项目内容** | **合格条件标准** | **评审依据** | **评审结果（合格/不合格）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 身份证明材料 | 法定代表人授权书及法定代表人资格证明书（如无授权时，只需提供法定代表人资格证明书）、法定代表人及被授权人身份证复印件。 | 法定代表人授权书，法定代表人资格证明书和身份证复印件 |  | 提供法定代表人授权书及法定代表人资格证明书（如无授权时，只需提供法定代表人资格证明书），法人及被授权人身份证复印件加盖公章。 |
| 2 | 比选申请人资格 | 比选申请人为中华人民共和国境内依法设立的法人或其他组织（若以分公司名义参与比选申请，必须出具总公司授权参与的证明），经营范围至少包括下列范围之一：①新能源汽车充电桩或电力设备销售等类似经营范围。 | 营业执照副本或事业单位法人证书等证明文件 |  | 比选申请人有效的营业执照或事业单位法人证书复印件等证明文件，并加盖公章。 |
| 3 | 承诺书 | 1. 比选申请人没有处于行政主管部门或业主取消比选申请资格的处罚期内，且没有被责令停业，财产被接管、破产状态；比选申请截止日前3年内没有骗取中选、严重违约或重大质量安全责任事故的情况。 2. 比选申请人的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位未同时参加同一标段比选申请或者未划分标段的同一比选项目比选申请。 3. 未被列入比选人不良信用名单。 | 比选承诺函原件 |  | 按规定格式提供比选承诺函 |
| 4 | 业绩证明材料 | 比选申请人自2019年1月1日至截标时间前至少具有1项类似业绩，比选申请人业绩须是其自身的，不能是其母公司或子公司的，不接受联合体、分包业绩。类似业绩是指单项合同不少于20万元的充电桩采购及安装类项目。 | 合同文件或用户证明复印件 |  | 业绩证明材料：合同文件或用户证明，证明文件中应能体现出合同买方、合同签订时间、合同金额、合同服务内容等，否则视为无效证明文件。 |

**注：1.以上所有证明资料原件备查。**

**2.比选申请人如未通过上述资格审查，则作比选申请被否决处理并不得进入下一阶段评审。**

# 附表二 符合性评审表

**符合性审查表**

| **序号** | **评审项目** | **评审结果** | **结论** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 比选申请文件按要求签字（或盖章）并加盖比选申请人单位公章的。 |  |  |
| 2 | 比选申请文件按规定的格式填写，内容齐全；比选申请函中没有关键字迹模糊、无法辨认或含义不明确的（应按照比选文件规定第四章比选文件格式填写）。 |  |  |
| 3 | 在比选申请文件中无虚假文件或资料的。 |  |  |
| 4 | 比选响应表无任意一项负偏离的。 |  |  |
| 5 | 满足或正偏离《用户需求书》中实质性条款。 |  |  |
| 6 | 比选报价清单无缺、漏项。 |  |  |
| 7 | 比选申请有效期满足比选文件要求。 |  |  |
| 8 | 比选报价未超过上限控制价或分项上限控制价的。 |  |  |
| 9 | 比选申请人没有递交两份或多份内容不同的比选申请文件。 |  |  |
| 10 | 无比选文件、法律、法规规定的其他否决比选申请条件。 |  |  |

注：1.评审结果填写合格打√，不合格打×，凡评审结果有一项不合格者，结论为不通过。

2.“缺、漏项”是指比选申请人未按照招标人提供的分项进行报价，比选申请人的报价清单中缺少某项清单或报价。

**附表三 比选申请价格评审表**

**比选申请价格评审表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 比选申请人名称 | 修正前比选申请报价 | 是否有修正 | 评审价（元） | 排名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.如有修正，评审委员会需填写附表《比选申请报价修正表》并由比选申请人代表签字确认；.如无修正，评审价=比选申请报价。

**附表：比选申请报价修正表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **修正项目** | **修正前比选申请报价** | **修正后比选申请报价** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **修正前比选申请报价总价：** |  | | |
| **修正后比选申请报价总价：** |  | | |
| **比选申请人名称** |  | | |
| **比选申请人声明** | **我单位（□接受□不接受）本评审办法第3.3款价格评审确定的评审总价和中选价。** | | |
| **比选申请人**  **代表签字** | **日期： 年 月 日** | | |