

南方电网广西电动汽车服务有限公司
2026 年换电站备品备件采购项目技术规范书

南方电网广西电动汽车服务有限公司
2026 年 3 月

一、总则

本技术规范书适用于南方电网广西电动汽车服务有限公司2026年换电站备品备件采购项目。本技术规范书提出了项目范围和内容，规范书的所有解释权归南方电网广西电动汽车服务有限公司所有。

二、项目概况

为更好开展公司自主运营换电站运维及运营工作，根据换电站运维常用备件采购、更换需要，拟采购换电站常用备件，由供应商提供我司需求采购的配件备件。现通过固定单价*实际采购备品备件数量结算方式采购换电站备品备件。

三、相关要求

（一）采购范围

序号	标的名称	总价 (元)	服务期
1	南方电网广西电动汽车服务有限公司2026年换电站备品备件采购项目	48000	1年

（二）报价方式

单价含税报价，不高于技术规范书所列的详细含税单价。最终以综合单价总价最低中标。

（三）服务期限

自合同履约之日起12个月。

（四）服务区域

广西区域所有在运换电站（如后期有新增经双方确认可纳入服务范围）详见附录。

（五）采购内容及技术规范

一、采购内容

根据公司换电站备品备件更换需求，采购内容如附件：换电站常用备件及报价清单。

二、备件技术规范：

（1）机械标准件：

1、材料、热处理、表面处理等应符合设计图纸或产品标准要求。

2、尺寸公差、形位公差需满足 GB/T 1804（未注公差）或图纸标注等级。

3、运动部件（如导轨、丝杆）需保证运行平稳、无卡滞，精度符合 P5 级或更高。

4、橡胶/塑料件应耐油、耐老化，硬度符合设计要求。

5、所有标准件需有明确的品牌、型号及执行标准号。

（2）电气标准件

1、电气参数（电压、电流、功率、绝缘等级）需与系统匹配，符合 GB/T 14048、IEC 61800 等标准。

2、防护等级：户外设备需 \geq IP65，室内至少 IP20；摄像头等需符合标称 IP67。

3、通信协议（EtherCAT、PNP/NPN）应与控制器兼容。

4、电磁兼容性（EMC）满足工业环境要求。

5、线缆需为高柔性、耐弯曲，符合拖链应用标准

（3）非标件

1、严格按图纸要求制造，图纸应明确材料牌号、尺寸公差

(含基准)、热处理、表面处理(镀锌/发黑/喷涂等)。

2、焊接件需保证焊缝质量,无夹渣、气孔,并进行去应力处理。

3、机械加工件未注公差按 GB/T 1804-m 级执行。

4、装配关系复杂的零件需按照 SOP 进行安装。

验收标准

(1) 机械标准件:

1、外观:无锈蚀、裂纹、毛刺、磕碰等缺陷。

2、尺寸:使用量具抽检关键尺寸,公差控制在图纸要求内。

3、性能:手动旋转/滑动检查灵活性,无异响;带预压的部件(如导轨)需测量预压值。

(2) 电气标准件

1、外观:标识清晰,端子无氧化,壳体无破损。

2、电气测试:通电空载运行,检查输出/输入信号正常。

3、功能验证:传感器检测距离、响应时间;电机运转方向、编码器反馈;通信正常

(3) 非标件

1、外观:无毛刺、磕碰、锈蚀,表面处理均匀。

2、关键尺寸:使用三坐标测量仪抽检(抽检率 $\geq 30\%$),尺寸偏差在图纸公差内。

3、材质证明:提供原材料质保书(如需)。

4、装配验证:与配合件试装,检查间隙、运动干涉

(六) 采购价格

投标方应基于附件:换电站常用备件价格清单价格最高限价进行报价并盖公司公章,并根据最终定价作为据实结算依据。

附录 A: 广西区域载运换电站清单

序号	电站名称	地址	备注
1	柳州鹿山站	广西壮族自治区柳州市城中区东环大道 157 号	
2	柳州河西站	柳州市柳南区河西路 17 之 20-21 号	
3	柳州黄村站	柳州市柳北区北雀路西二巷 3 号之 2 号	
4	柳州新凤站	柳州市柳南区城站路 399 号	
5	柳州九头山	柳州市鱼峰区九头山路 16 号	
6	柳州雀儿山站	柳州市柳北区景观路东 150 米(北环机动车检测站内)	
7	柳州柳南城站	柳州市柳南区城站路 233 号石化油库内	
8	柳州基隆站	柳州市柳江区拉堡镇乐贝多幼儿园	
9	南宁北湖站	南宁市西乡塘区安宁街道秀安路东一里润丰水泥	
10	南宁洞岭站	南宁市江南区那洪街道南宁九星药业有限责任公司	
11	北海新世纪站	北海市银海区银滩镇广东路 150 号中国石油北海新世纪加油站	