

成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年
度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段

资 格 预 审 文 件

招标人：成都轨道城市投资集团有限公司
成都市建设工程招标投标
备案文件收讫

2022 年 12 月



目 录

第一章 资格预审公告	1
第二章 申请人须知	4
1. 总则	15
2. 资格预审文件	16
第三章 资格审查办法（有限数量制）	22
第四章 资格预审申请文件格式	28
一、资格预审申请函	30
二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明	32
三、法定代表人身份证明	33
四、授权委托书	34
五、申请人基本情况表	35
六、近年财务状况表	38
七、技术偏差表	39
九、项目管理机构	41
十一、供货实施方案及保障措施	46
十二、技术服务和质保期服务计划	47
十三、成品保护等重难点措施及方案	48
十四、其他材料	49
第五章 招标技术需求	50
1、总则	50
2、交流充电桩技术规范	51
3、平台功能要求	59
4.有序充电	62
5.试验	63
6. 技术服务、质保	63

第一章 资格预审公告

成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段 资格预审公告

1. 招标条件

1.1 本招标项目成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段已由成都市发展和改革委员会以成发改法规函【2022】306 号批准建设，项目业主为成都轨道城市投资集团有限公司、成都轨道城市投资集团有限公司代建业主或下属项目公司（全资或控股），建设资金来自国家投资-非政府投资，项目出资比例为 100%，招标人为成都轨道城市投资集团有限公司。项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.2 本招标项目为四川省行政区域内的国家投资工程建设项目，由成都市发展和改革委员会核准（招标事项核准文号成发改法规函【2022】306 号）的招标组织形式为自行招标。招标人选择的招标代理机构是/。

2. 项目概况与招标内容

2.1 项目名称：成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段

2.2 交货地点：具体交货地点以签订的单项目合同约定为准

2.3 采购规模：

本次集中采购包含成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购。预计充电桩总采购数量 5994 台，最终以实际供货为准，预估投资金额为 827.86 万元。

2.4 计划供货期

①单项目合同签订后，根据施工进度情况采取分批供货的模式，具体以合同甲方或监理单位书面通知为准。中标人有义务保证供货期不超过 40 天。中标人有义务确保供方在本地有适量的备货，需方少量补货的供货时间应控制在 15 天以内。

②质保期：2 年。

2.5 招标范围

充电桩供应、运输、质保（不包括安装），包括但不限于以下工作内容：在满足技术要求的前提下所订成套产品（包含其附件）的制作、供应、包装、运输（含保险费）、管理费、利润、税金、货到工地负责堆放至指定地点、材料损耗、基础运营服务等所发生的一切费用，还包括现场配合验收、

抽样测试、产品调试、质保期内因质量问题引起的维修和更换、技术指导、安装指导和培训等费用，并充分考虑了风险因素（市场价格波动、法规、规定等）等全部费用。

2.6 质量要求：

必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。

2.7 标段划分：共 1 个标段。

3. 申请人资格要求

3.1 本次资格预审要求申请人：

3.1.1 须具有独立法人资格并提供有效的营业执照，具有本招标项目相应供货能力的企业；

3.1.2 信誉要求：不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制投标的情形；

3.1.3 财务要求：无财务要求。

3.1.4 类似业绩要求：近年（2019 年 01 月 01 日至申请截止时间，不少于 3 年）已完成或正在供货或新承接的项目共不少于 1 个类似业绩。

类似业绩是指：

同一个框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）范围内单项目合同金额合计不低于 800 万的充电桩供货业绩。

注：框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）的乙方须为申请人自身，单项目供货合同乙方可为申请人自身或其子公司/分公司。

3.2 其他要求：

3.2.1 本次资格预审不接受代理商申请。

3.2.2 本次资格预审不接受联合体申请。

3.3 各申请人均可就上述 1 个标段申请，可中标的标段数量为 1 个。

4. 资格预审办法

本次资格预审采用有限数量制。经过资格预审评审后确定不多于 5 家资格预审申请合格人。

5. 资格预审文件的获取

5.1 凡有意参加申请者，请于 2022 年 12 月 31 日起，在成都国万国采交易平台（www.cdguowan.com）（以下简称“国万国采交易平台”）免费下载资格预审资料（资格预审文件及相关资料），获得“投标项目回执单”。

5.2 招标人不提供邮购资格预审文件服务。

6. 资格预审申请文件的递交

6.1 资格预审申请文件递交的截止时间（申请截止时间，下同）为 2023 年 01 月 18 日 09 时 30 分

，招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传资格预审申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)，录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录成都国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

6.2 申请人应在解密开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担责任。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

7.发布公告的媒介

本次资格预审公告在全国公共资源交易平台（四川省）、成都国万国采交易平台、成都轨道集团电子商务采购平台（网址：<http://ggzyjy.sc.gov.cn>、<https://www.cdguowan.com>、<https://ep.cdmetro.cn:1443>）上发布。

8.联系方式

招 标 人：成都轨道城市投资集团有限公司

地 址：成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋

联 系 人：余先生（商务）、袁先生（技术）

电 话：028-61638448（商务）、028-61638490（技术）



成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年
度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段

资 格 预 审 文 件

招标人：成都轨道城市投资集团有限公司

2022 年 12 月

目 录

第一章 资格预审公告	1
第二章 申请人须知	4
1. 总则	15
2. 资格预审文件	16
第三章 资格审查办法（有限数量制）	22
第四章 资格预审申请文件格式	28
一、资格预审申请函	30
二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明	32
三、法定代表人身份证明	33
四、授权委托书	34
五、申请人基本情况表	35
六、近年财务状况表	38
七、技术偏差表	39
九、项目管理机构	41
十一、供货实施方案及保障措施	46
十二、技术服务和质保期服务计划	47
十三、成品保护等重难点措施及方案	48
十四、其他材料	49
第五章 招标技术需求	50
1、总则	50
2、交流充电桩技术规范	51
3、平台功能要求	59
4.有序充电	62
5.试验	63
6. 技术服务、质保	63

第一章 资格预审公告

成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段资格预审公告

1. 招标条件

1.1 本招标项目成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段已由成都市发展和改革委员会以成发改法规函【2022】306 号批准建设，项目业主为成都轨道城市投资集团有限公司、成都轨道城市投资集团有限公司代建业主或下属项目公司（全资或控股），建设资金来自国家投资-非政府投资，项目出资比例为 100%，招标人为成都轨道城市投资集团有限公司。项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.2 本招标项目为四川省行政区域内的国家投资工程建设项目，由成都市发展和改革委员会核准（招标事项核准文号成发改法规函【2022】306 号）的招标组织形式为自行招标。招标人选择的招标代理机构是/。

2. 项目概况与招标内容

2.1 项目名称：成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段

2.2 交货地点：具体交货地点以签订的单项目合同约定为准

2.3 采购规模：

本次集中采购包含成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购。预计充电桩总采购数量 5994 台，最终以实际供货为准，预估投资金额为 827.86 万元。

2.4 计划供货期

①单项目合同签订后，根据施工进度情况采取分批供货的模式，具体以合同甲方或监理单位书面通知为准。中标人有义务保证供货期不超过 40 天。中标人有义务确保供方在本地有适量的备货，需方少量补货的供货时间应控制在 15 天以内。

②质保期：2 年。

2.5 招标范围

充电桩供应、运输、质保（不包括安装），包括但不限于以下工作内容：在满足技术要求的前提下所订成套产品（包含其附件）的制作、供应、包装、运输（含保险费）、管理费、利润、税金、货到工地负责堆放至指定地点、材料损耗、基础运营服务等所发生的一切费用，还包括现场配合验收、

抽样测试、产品调试、质保期内因质量问题引起的维修和更换、技术指导、安装指导和培训等费用，并充分考虑了风险因素（市场价格波动、法规、规定等）等全部费用。

2.6 质量要求：

必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。

2.7 标段划分：共 1 个标段。

3. 申请人资格要求

3.1 本次资格预审要求申请人：

3.1.1 须具有独立法人资格并提供有效的营业执照，具有本招标项目相应供货能力的企业；

3.1.2 信誉要求：不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制投标的情形；

3.1.3 财务要求：无财务要求。

3.1.4 类似业绩要求：近年（2019 年 01 月 01 日至申请截止时间，不少于 3 年）已完成或正在供货或新承接的项目共不少于 1 个类似业绩。

类似业绩是指：

同一个框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）范围内单项目合同金额合计不低于 800 万的充电桩供货业绩。

注：框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）的乙方须为申请人自身，单项目供货合同乙方可为申请人自身或其子公司/分公司。

3.2 其他要求：

3.2.1 本次资格预审不接受代理商申请。

3.2.2 本次资格预审不接受联合体申请。

3.3 各申请人均可就上述 1 个标段申请，可中标的标段数量为 1 个。

4. 资格预审办法

本次资格预审采用有限数量制。经过资格预审评审后确定不多于 5 家资格预审申请合格人。

5. 资格预审文件的获取

5.1 凡有意参加申请者，请于 2022 年 12 月 31 日起，在成都国万国采交易平台（www.cdguowan.com）（以下简称“国万国采交易平台”）免费下载资格预审资料（资格预审文件及相关资料），获得“投标项目回执单”。

5.2 招标人不提供邮购资格预审文件服务。

6. 资格预审申请文件的递交

6.1 资格预审申请文件递交的截止时间（申请截止时间，下同）为 2023 年 01 月 18 日 09 时 30 分

，招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传资格预审申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)，录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录成都国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

6.2 申请人应在解密开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担责任。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

7.发布公告的媒介

本次资格预审公告在全国公共资源交易平台（四川省）、成都国万国采交易平台、成都轨道集团电子商务采购平台（网址：<http://ggzyjy.sc.gov.cn>、<https://www.cdguowan.com>、<https://ep.cdmetro.cn:1443>）上发布。

8.联系方式

招 标 人：成都轨道城市投资集团有限公司

地 址：成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋

联 系 人：余先生（商务）、袁先生（技术）

电 话：028-61638448（商务）、028-61638490（技术）

第二章 申请人须知

申请人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称： <u>成都轨道城市投资集团有限公司</u> 地址： <u>成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋</u> 联系人： <u>余先生（商务）、袁先生（技术）</u> 电话： <u>028-61638448（商务）、028-61638490（技术）</u>
1.1.4	项目名称	成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段
1.1.5	建设地点	<u>成都市</u>
1.2.1	资金来源	<u>国家投资-非政府投资</u>
1.2.2	出资比例	<u>100%</u>
1.2.3	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	★招标范围	充电桩供应、运输、质保（不包括安装），包含但不限于以下工作内容：在满足技术要求的前提下所订成套产品（包含其附件）的制作、供应、包装、运输（含保险费）、管理费、利润、税金、货到工地负责堆放至指定地点、材料损耗、基础运营服务等所发生的一切费用，还包括现场配合验收、抽样测试、产品调试、质保期内因质量问题引起的维修和更换、技术指导、安装指导和培训等费用，并充分考虑了风险因素（市场价格波动、法规、规定等）等全部费用。
1.3.2	★计划供货期	①单项目合同签订后，根据施工进度情况采取分批供货的模式，具体以合同甲方或监理单位书面通知为准。中标人有义务保证供货期不超过 40 天。中标人有义务确保供方在本地有适量的备货，需方少量补货的供货时间应控制在 15 天以内。 ②质保期：2 年。
1.3.3	★质量要求	必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。

1.3.5	★技术性能指标	详见资格预审文件第五章《招标技术需求书》
1.4.1	★申请人资质条件、能力和信誉	<p>具有独立法人资格</p> <p>资格条件：同资格预审公告；</p> <p>财务要求：同资格预审公告；</p> <p>类似业绩要求：同资格预审公告；</p> <p>信誉要求：不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制投标的情形；</p> <p>其他要求：</p> <p>（1）招标人在“申请人资质条件、能力和信誉”要求中，除 1.4.1 已列入的外，招标人不得脱离招标项目的具体特点和实际需要，随意和盲目地设定申请人要求，不得设定与招标项目具体特点和实际需要不相适应的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，不得设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件，不得设定超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标，不得设定与招标项目实际需要不相适应或者与合同履行无关的资质、人员资格等，不得设定特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项，不得设定申请人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险等，不得限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，不得限定潜在申请人或者申请人所有制形式或者组织形式，不得设定国家已经明令取消的资质资格、非国家法定的资格，不得设定政府部门、行业协会商会或者其他机构对申请人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等，不得设定国家职业资格目录中准入类职业资格以外的人员资格，否则属于以不合理条件限制、排斥潜在申请人或者申请人。</p> <p>（2）对于可以现货供应的标准货物、材料（非定制），申请人的财务状况一般不宜作为审查申请人履约能力的因素。</p> <p>（3）不具备相应资质或超越资质等级取得的业绩，不作为有效业绩认定。</p> <p>（4）重组、分立后的企业，其重组、分立前承接的工程项目不作为有效业绩认定；合并后的新企业，原企业在合并前承接的工程项目，提供了企业合并相关证明材料的，作为有效业绩认定。</p>
1.4.2	★是否接受联合体资格预审申请	不接受；

1.4.3	限制申请的情形	<p>除申请人不得存在的 18 种情形之一外，申请人也不得存在下列情形：</p> <p>（19）根据国家或四川省有关部门制定的其他联合惩戒措施规范性文件（联合惩戒措施包括限制参与工程招投标或限制参与政府采购活动），被列为联合惩戒对象的；</p> <p>注：除此之外招标人不得另行增加其他限制投标情形。</p> <p>本条（14）规定的事项，应以有关行政主管部门出具的已生效的行政处罚决定书为依据，“近三年”应以行政处罚决定书的出具时间起算。</p> <p>“被依法暂停或取消投标资格的”是指：</p> <p>申请人存在被行政主管部门依据法律、法规、规章作出暂停或取消一定时期投标资格的已生效行政处罚，其限制投标范围与所依据的法律、法规、规章适用范围相同，与行政处罚规定的限制投标行政区域无关。</p>
1.4.4	★预审其他要求	类似项目业绩要求提供多种证明材料的，已完成项目以货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）上时间为准，正在供货和新承接的项目以单项目合同签订时间为准。
2.1	构成资格预审文件的其他材料	<p>（1）<u>招标人发出的技术资料；</u></p> <p>（2）<u>招标人发出的答疑纪要和补遗文件等。</u></p>
2.2.1	申请人要求澄清资格预审文件的截止时间	申请人可在 <u>2023 年 01 月 05 日 12 时 00 分之前</u> （申请人在此时间之后提出的问题，招标人不再进行澄清和答复）在成都国万国采交易平台（ www.cdguowan.com ）电子招投标系统中提出问题。招标人将在投标截止时间 <u>5</u> 日前以答疑的形式上传至成都国万国采交易平台（ www.cdguowan.com ）电子招投标系统中进行答复。
2.2.2	招标人澄清资格预审文件的截止时间	招标人将于申请截止时间 <u>5</u> 日前在成都国万国采交易平台（ www.cdguowan.com ）电子招投标系统中上传答疑及补遗文件，申请人请及时电子招投标系统自行下载本标段的答疑及补遗文件，申请人应在申请期间随时该区查询本标段的答疑及补遗文件，申请人未自行下载本标段所有答疑及补遗文件，由此造成的后果由申请人自行承担。
2.3.1	招标人修改资格预审文件的截止时间	招标人将于申请截止时间 <u>5</u> 日前在成都国万国采交易平台（ www.cdguowan.com ）电子招投标系统上传经修改的资格预审文件（若有时），申请人请及时在电子招投标系统自行下载本标段修改后的资格预审文件，申请人应在申请期间随时在成都国万国采交易平台（ www.cdguowan.com ）上“招投标”版块及电子招投标系统投标项目的项目工作台中招标相关文件下载区查询本标段是否有修改后的资格预审文件，申请人未自行下载的，由此造成的后果由申请人自行承担。

3.1.1	构成申请文件的其他材料	申请人认为有必要提供的其他材料
3.2.4	近年财务状况的年份要求	无
3.2.5	近年完成的类似项目的年份要求	2019 年 01 月 01 日至申请截止时间
3.2.6	正在供货和新承接的类似项目的年份要求	2019 年 01 月 01 日至申请截止时间
3.2.7	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	/
3.3.1	盖章要求	<p>(1) 电子申请文件中所有要求法定代表人盖章的地方都应用法定代表人的印章盖章。要求法定代表人盖章的地方由其他人（包括委托代理人）盖章的，其申请将被否决申请。</p> <p>(2) 电子申请文件所有要求申请人盖章的地方都应加盖申请人单位（法定名称）的电子印章，不得使用专用印章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。</p> <p>(3) 电子申请文件若有修改，需要撤回原来上传到国万国采交易平台的电子申请文件后，重新上传修改后并盖章完整的加密申请文件。</p> <p>(4) 申请文件中提供的证明材料应统一由申请人（若为联合体，则为联合体牵头人）加盖企业电子印章。</p>
3.3.2	资格预审申请文件份数	<p>(1) 申请人应提供一份格式正确、内容完整、加密的电子申请文件。电子申请文件应使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作，并通过 CA 数字证书进行加密，存储为扩展名为 etnd 的文件。</p> <p>(2) 不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。</p> <p>(3) 中标人需在领取中标通知书时另向招标人提供 5 份资格预审申请文件和投标文件纸质复印件。</p>
3.4.1	★投标有效期	<p>120 日历天（从提交申请文件的截止之日算起）</p> <p>注：不能在投标有效期内完成评标和定标的，招标人应当通知所有申请人延长投标有效期；拒绝延长投标有效期的申请人有权收回投标保证金；没有拒绝延长投标有效期的申请人自动延长其投标担保的有效期，但不得修改申请文件的实质性内容。因延长投标有效期造成申请人损失的，招标人应当给予补偿，但因不可抗力需延长投标有效期的除外。</p>

4.1.1	申请文件的包装和密封	<p>(1) 电子申请文件未使用 CA 数字证书进行加密的，将无法上传至国万国采交易平台。若申请人申请文件因未加密而造成过早失密等情况，招标人及招标代理机构概不负责。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。</p> <p>(2) 申请人委托 1 名委托代理人持企业 CA 数字证书在线参加开标会，对开标会程序、记录、评标时的澄清往来记录予以确认、签章。</p>
4.2.1	申请截止时间	<p>(1) 申请人应在申请截止时间 2023 年 01 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）之前递交申请文件。</p> <p>(2) 申请人应通过互联网使用账号、密码登录成都国万国采交易平台（www.cdguowan.com），将加密的申请文件在电子招投标系统上传递交。</p> <p>(3) 申请人应充分考虑上传文件的不可预见因素，未在申请截止时间前完成上传的，在申请截止时间后将无法上传。</p>
4.3.1	申请文件的修改与撤回	<p>(1) 在资格预审公告规定的申请截止时间前，申请人可以修改或撤回已递交的申请文件。申请人申请文件进行撤回的，应在“成都国万国采交易平台”直接进行撤回操作；申请人对申请文件进行修改的，应在申请文件截止时间前在“成都国万国采交易平台”撤回原文件后，重新上传修改后并加密的申请文件。</p> <p>(2) 修改后加密申请文件的递交，以申请截止时间前最后完成上传的文件为准。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同申请截止时间 申请文件解密截止时间：点击系统”开标”按钮后 30 分钟 开标地点：招标人或其委托代理机构在《成都国万国采交易平台》电子招投标系统中进入线上开标环节。申请人登录《成都国万国采交易平台》电子招投标系统，参与在线开标。</p>
5.1.2	审查委员会人数	<p>审查委员会由招标人依法组建，7 人及以上单数组成。</p> <p>其中：招标人代表 2 人，评标专家/人。</p> <p>评标专家的确定方式为：按现行相关文件执行。</p> <p>注：审查委员会组建时，可增加审查委员会人数，但招标人代表人数不能增加。</p>
5.2	资格审查方法	有限数量制
6.1	资格预审结果的通知时间	资格预审评审结束后 5 个工作日内书面告知申请人。
6.3	资格预审结果的确认时间	同发出资格预审结果时间
9	需要补充的其他内容	
9.1	确定资格预审申请合格人	本次资格预审采用有限数量制。审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行综合评

		<p>分【详见第三章资格审查办法】，正式招标阶段的评标办法为经评审的最低投标价法。</p> <p>确定通过资格预审的申请人原则如下：得分不低于 80 分的申请人视为通过资格预审，方可进入综合评分排名。</p> <p>每个标段资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于 5 家时，按综合评分由高到低排名，排名 1-5 名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则则申请人近三年（2019 年、2020 年、2021 年）平均资产负债率越低的排名靠前。若则申请人近三年（2019 年、2020 年、2021 年）平均资产负债率也相同的，由审查委员会抽签确定。②通过资格预审的申请人数量大于等于 3 家且小于等于 5 家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于 3 家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。</p>
9.2	★申请文件的真实性要求	<p>申请人所递交的申请文件（包括有关资料、澄清）应不存在弄虚作假或隐瞒。</p> <p>申请人声明不存在限制申请和投标情形但被发现存在限制申请和投标情形的，属于隐瞒情形（单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，在同一标段申请和投标或者未划分标段的同一招标项目申请和投标，若申请人在申请文件中已填报上述信息的，不属于隐瞒情形）。</p> <p>如申请文件存在弄虚作假或隐瞒，在审查阶段发现的，审查委员会应将该申请文件作否决申请处理；此后发现的，招标人可以取消申请人正式投标阶段投标或取消中标候选人或中标人资格。</p>
9.3	补遗答疑注意事项	<p>1、申请人未按要求在规定的时限内下载相关文件，或由于未及时关注补遗、答疑等文件所发布的信息而影响资格预审申请的，其责任由申请人自行承担。</p> <p>2、申请人应按资格预审文件的要求，编制、提交资格预审申请文件。申请人对资格预审文件有疑问的，须在资格预审文件规定时限内，通过项目工作台中的预审文件澄清节点提出疑问。</p> <p>3、申请人应按资格预审文件约定的时限，随时关注招标人在预审文件澄清中发布的答疑信息，以保证其对资格预审文件做出正确的响应。</p> <p>4、申请人和招标人在网络系统以外获取的提问及答疑均为无效。申请人在提问时不得暴露其身份，不得涉及按照有关规定应予保密的信息</p>

		；否则招标监督部门对其行为记入不良信用记录。
9.4	开标程序	<p>开标程序：</p> <p>1、招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台（www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。</p> <p>2、申请时间截止后，当申请文件份数上传大于等于3份时，招标人或其委托代理机构点击确认开标开始，系统进入正式开标环节。招标人或其委托代理机构应点击进入申请文件解密环节，申请人应在解密开始后30分钟内在线完成申请文件解密。当申请文件份数上传小于3份时，系统自动提示招标人是否开标，由招标人决策是否继续开标。</p> <p>3、所有申请人完成解密后或在规定的解密时间截止后，展示所有已上传申请文件的申请人名单、投标保证金交纳情况等申请基本情况。</p> <p>4、招标人或其委托代理机构确认进入唱标展示环节，由系统直接展示各申请人名称、样品情况（如有要求）等唱标内容，生成开标记录表。</p> <p>5、申请人对开标有异议的，应在线提出，由招标人或其委托代理机构在线即时答复处理。招标人或其委托代理机构应为申请人提供提出异议时间不少于10分钟（生成开标记录表开始起算）。所有异议处理完毕后，由招标人或其委托代理机构确认开标结束。</p> <p>注：申请人未提出异议的，视同其认可开标过程、开标内容和开标结果。</p>
9.4	资格预审程序及正式招标程序：	<p>资格预审程序及正式招标程序：</p> <p>1. 资格预审评审完成后，资格预审结果不予公示，招标人将向所有参与资格预审的申请人发放资格预审合格情况通知（含投标邀请函）。</p> <p>2. 正式招标阶段，招标人将通过成都国万国采交易平台向资格预审合格单位发送正式招标文件（含投标邀请函）。</p> <p>3. 收到正式招标文件的单位，按照正式招标文件要求开展后续投标工作，正式招标阶段的评标办法为经评审的最低投标价法。</p>
9.5	知识产权	构成本资格预审文件各组成部分的文件，未经招标人书面同意，申请人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未通过资格预审申请人申请文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
9.6	资格预审文件内容冲突的解决及优先适用次序	资格预审文件中招标人编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以公平的原则进行处理。申请人须知前附表和资格预审文件中“注”的内容与正文不一致时，以申请人须知前附表和资格

		<p>预审文件中“注”的内容为准。</p> <p>对资格预审文件的内容理解有争议的，由招标人按照资格预审文件所使用的词句、资格预审文件的有关条款、资格预审的目的、习惯以及诚实信用原则，确定该条款的真实意思，有两种以上解释的，作出不利于招标人一方的解释。</p>
9.7	特别注意	<p>如本资格预审文件申请人须知前附表所述内容与资格预审文件申请人须知正文部分所述内容不一致或资格预审文件申请人须知正文部分中表述不明时，以申请人须知前附表的所述内容为准。资格预审文件申请人须知前附表所述内容与清单总说明（如有时）不一致处，以资格预审文件申请人须知前附表所述内容为准。</p> <p>资格预审文件中“★”号条款为资格预审文件规定的实质性要求。未实质性响应资格预审文件中“★”号条款，视为重大偏差（报价详细评审的重大偏差另行约定），审查委员会在审查时应作否决申请处理。</p> <p>申请人应按照成都国万国采交易平台规定编制申请文件。</p> <p>注意事项：</p> <p>（1）申请人应办理 CA 数字证书及电子签章，使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作电子申请文件。</p> <p>（2）电子申请文件为通过投标文件客户端制作导出的一个后缀名为 etnd 的文件。</p> <p>（3）制作电子申请文件应按照文件建立目录并分级，不同内容按标签提示制作导入，应保证目录清晰、内容完整、方便评审。涉及图片类的文件须保证图片清晰。</p> <p>（4）电子申请文件制作完成后，应在相应位置加盖电子签章，使其电子申请文件具备法律效力。</p> <p>（5）电子申请文件制作完成后，应使用申请人的企业 CA 数字证书对申请文件进行加密。</p> <p>友情提醒：</p> <p>一、其他事项：</p> <p>（1）审查结束之前，申请人应随时关注系统提示，及时通过本单位 CA 数字证书对审查委员会发出的质疑函进行澄清，并确认提交成功。逾时回复将不能提交。</p> <p>（2）申请人出现以下情形之一的，该次申请的有关业务办理将被系统拒绝，并自行承担责任：</p> <p>1 申请人在获得“拟投标项目回执”成功后至审查结束期间，更换 CA</p>

		<p>数字证书的，或申请人使用的 CA 数字证书不在有效期内的；</p> <p>2 申请人在开标时，未携带加密申请文件时使用的 CA 数字证书的；</p> <p>3 提交的电子申请文件使用格式错误、文件损坏或自身存在计算机病毒等缺陷的；</p> <p>4 电子申请文件不是使用专用的“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作生成 etnd 格式文件的；</p> <p>5 其他不符合资格预审文件中有关要求的情形。</p> <p>二、突发系统故障处理</p> <p>（1）因非可控因素，导致系统不能正常运行的，由交易中心工作人员及时通知招标人和监督人，并进行处理，待系统恢复后再继续进行。如审查委员会成员已离场的，应重新抽取专家审查。</p> <p>（2）非可控因素包括以下内容：</p> <p>网络中断、停电等；</p> <p>系统服务器发生故障而无法访问系统或无法使用系统；</p> <p>系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>系统或服务器受到网络攻击，或受到计算机病毒的攻击；</p> <p>其他不可抗力等因素引起系统无法正常使用；</p> <p>其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的意外情形。</p> <p>如资格预审文件、申请文件自身错误的，审查不可中止或终止，后果由相应编制人员自行承担。</p> <p>（3）审查中，如遇停电、网络故障、电子设备、评标席位或者电子评标系统故障导致无法开展审查活动且短时间内无法修复的，由招标人和监督人确定是否暂停审查或解散当次审查委员会，并及时封标。取消审查的，已进入审查流程的专家需费用按评标费标准支付。</p>
--	--	--

申请人须知前附表增加条款表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
10.19	其他要求	<p>1. 本次由成都轨道城市投资集团有限公司组织成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段招标，按招标流程确定最终中标单位，由招标人与中标人签订集中采购协议，并由招标人、招标人代建业主或下属项目公司（全资或控股）与中标人签订具体项目合同，经双方法定代表人（单位负责人）或委托代理人签字并加盖公章后生效。</p> <p>2. 本次集采服务期限：集采协议自合同签订之日起至两年期满结束，如存在未履行完毕的合同义务至履行完毕之日止；具体项目的充电桩采购合同从项目合同签订之日起至项目合同履行完毕为止。</p>
10.20	偏离	<p>本项目只允许《招标技术需求书》内容正偏离，不允许负偏离。若有负偏离，作否决申请处理。</p> <p>正偏离：申请人所投标的产品指标高于《招标技术需求书》的要求。</p>
10.21	2.3 评分标准	进入 2.3 评分标准及评标细则所指的申请人为通过详细审查的有效申请人。

1. 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》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，现进行公开招标，特邀请有兴趣承担本标段的申请人提出申请。

1.1.2 本招标项目招标人：见申请人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见申请人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见申请人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见申请人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见申请人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见申请人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见申请人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见申请人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划供货期：见申请人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见申请人须知前附表。

1.4 申请人资格要求

1.4.1 申请人应具备承担本标段总承包的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见申请人须知前附表；

(2) 财务条件：见申请人须知前附表；

(3) 业绩要求：见申请人须知前附表；

(4) 信誉要求：见申请人须知前附表；

(5) 其他要求：见申请人须知前附表。

1.4.2 申请人须知前附表规定接受联合体申请资格预审的，联合体申请人除应符合本章第 1.4.1 项和申请人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方必须按资格预审文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 通过资格预审的联合体，其各方组成结构或职责，以及财务能力、信誉情况等资格条件不得改变；

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中资格预审。

1.4.3 申请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申请人为同一个单位负责人；

- (3) 与本招标项目的其他申请人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他申请人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人（单位负责人）；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题；
- (15) 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；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（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；
- (17) 在近三年内申请人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；
- (18) 法律法规或申请人须知前附表规定的其他情形。

1.5 语言文字

除专用术语外，来往文件均使用中文语言文字。必要时专用术语附有中文注释。

1.6 费用承担

申请人准备和参加资格预审活动发生的费用自理。

2. 资格预审文件

2.1 资格预审文件的组成

2.1.1 本次资格预审文件包括资格预审公告、申请人须知、资格审查办法、资格预审申请文件格式、项目建设概况，以及根据本章第 2.2 款对资格预审文件的澄清和第 2.3 款对资格预审文件的修改。

2.1.2 当资格预审文件、资格预审文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2 资格预审文件的澄清

详见申请人须知前附表

2.3 资格预审文件的修改

详见申请人须知前附表

3. 资格预审申请文件的编制

3.1 资格预审申请文件的组成

3.1.1 资格预审申请文件应包括下列内容：

- (1) 资格预审申请函
- (2) 资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明
- (3) 法定代表人身份证明
- (4) 授权委托书
- (5) 联合体协议书（如有）
- (6) 申请人基本情况表
- (7) 近年财务状况表
- (8) 技术偏差表
- (9) 投标货物技术性能的响应及详细描述
- (10) 项目管理机构
- (11) 企业业绩情况表
- (12) 供货实施方案及保障措施
- (13) 技术服务和质保期服务计划
- (14) 成品保护等重难点措施及方案
- (15) 其他材料

注：具体以第四章资格预审申请文件格式为准。

3.1.2 申请人须知前附表规定不接受联合体资格预审申请的或申请人没有组成联合体的，资格预审申请文件不包括本章第 3.1.1（5）目所指的联合体协议书。

3.2 资格预审申请文件的编制要求（具体以第四章资格预审申请文件格式为准）

3.2.1 资格预审申请文件应按第四章“资格预审申请文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，并作为资格预审申请文件的组成部分。申请人须知前附表规定接受联合体资格预审申请的，本章第 3.2.3 项至 3.2.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.2.2 法定代表人授权委托书必须由法定代表人签署。

3.2.3 “申请人基本情况表”应附申请人营业执照副本、资质证书副本等材料的复印件或扫描件。

3.2.4 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表的扫描件，具体年份要求见申请人须知前附表。

3.2.5 “近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书、货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）的扫描件，具体年份要求见申请人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.2.6 “正在实施和新承接的项目情况表”应附合同协议书扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.2.7 “信誉要求”应按本章“申请须知前附表”1.4.1 项的要求附相关证明资料，具体年份要求见申请人须知前附表。

3.3 资格预审申请文件的装订、签字

申请人应按本章第 3.1 款和第 3.2 款的要求，编制完整的资格预审文件

3.3.1 盖章的具体要求见申请人须知前附表。

3.3.2 申请人应提供一份格式正确、内容完整、加密的电子申请文件。电子申请文件应使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作，并通过 CA 数字证书进行加密，存储为扩展名为 etnd 的文件。

不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4. 资格预审申请文件的递交及开标

4.1 资格预审申请文件的密封和标记

4.1.1 电子申请文件未使用 CA 数字证书进行加密的，将无法上传至国万国采交易平台。若申请人申请文件因未加密而造成过早失密等情况，招标人及招标代理机构概不负责。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4.2 申请文件的递交

4.2.1 申请人应在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间前递交申请文件。

4.2.2 申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担责任。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4.3 申请文件的修改与撤回

4.3.1 在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间前，申请人可以修改或撤回已递交的申请文件，申请人申请文件进行撤回的，应在“成都国万国采交易平台”直接进行撤回操作；申请人对申请文件进行修改的，应在申请文件截止时间前在“成都国万国采交易平台”撤回原文件后，重新上传修改后并加密的申请文件。

4.3.2 申请人修改或撤回已递交申请文件的书面通知应按照本章第 3.3.2 项的要求盖章。

4.4 开标时间

招标人在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间（开标时间）开标。招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录国万国采交易平台（网址：www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

4.5 开标程序

开标程序：

（1）招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录国万国采交易平台（网址：www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。

（2）申请时间截止后，当申请文件份数上传大于等于 3 份时，招标人或其委托代理机构点击确认开标开始，系统进入正式开标环节。招标人或其委托代理机构应点击进入申请文件解密环节，申请人应在解密开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。当申请文件份数上传小于 3 份时，系统自动提示招标人是否开标，由招标人决策是否继续开标。

（3）所有申请人完成解密后或在规定解密时间截止后，展示所有已上传申请文件的申请人名单、

投标保证金交纳情况等申请基本情况。

(4) 招标人或其委托代理机构确认进入唱标展示环节，由系统直接展示各申请人名称、样品情况等唱标内容，生成开标记录表。

(5) 申请人对开标有异议的，应在线提出，由招标人或其委托代理机构在线即时答复处理。招标人或其委托代理机构应为申请人提供提出异议时间不少于 10 分钟（生成开标记录表开始起算）。所有异议处理完毕后，由招标人或其委托代理机构确认开标结束。

5. 资格预审申请文件的审查

5.1 审查委员会

5.1.1 资格预审申请文件由招标人依法组建的审查委员会负责审查。

5.1.2 审查委员会人数：见申请人须知前附表。

5.2 资格审查

审查委员会根据申请人须知前附表规定的方法和第三章“资格审查办法”中规定的审查标准，对所有已受理的资格预审申请文件进行审查。没有规定的方法和标准不得作为审查依据。

6. 通知和确认

6.1 通知

招标人在申请人须知前附表规定的时间内以书面形式将资格预审结果通知申请人，并向通过资格预审的申请人发出投标邀请书。

6.2 解释

应申请人书面要求，招标人应对资格预审结果作出解释，但不保证申请人对解释内容满意。

6.3 确认

通过资格预审的申请人收到投标邀请书后，应在申请人须知前附表规定的时间内以书面形式明确表示是否参加投标。在申请人须知前附表规定时间内未表示是否参加投标或明确表示不参加投标的，不得再参加投标。因此造成潜在投标人数量不足 3 个的，招标人重新组织资格预审或不再组织资格预审而直接招标。

7. 申请人的资格改变

通过资格预审的申请人组织机构、财务能力、信誉情况等资格条件发生变化，使其不再实质上满足第三章“资格审查办法”规定标准的，其投标不被接受。

8. 纪律与监督

8.1 严禁贿赂

严禁申请人向招标人、审查委员会成员和与审查活动有关的其他工作人员行贿。在资格预审期间，不得邀请招标人、审查委员会成员以及与审查活动有关的其他工作人员到申请人单位参观考虑，或出席申请人主办、赞助的任何活动。

8.2 不得干涉资格审查工作

申请人不得以任何方式干涉、影响资格预审的审查工作，否则将导致其不能通过资格预审。

8.3 保密

招标人、审查委员会成员，以及与审查活动有关的其他工作人员应对资格预审申请文件的审查、比较进行保密，不得在资格预审结果公布前透露资格预审结果，不得向他人透露可能影响公平竞争的

有关情况。

8.4 投诉

申请人和其他利害关系人认为本次资格预审活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见申请人须知前附表。

附表一：串通申请行为认定表

串通申请行为认定表

在审查过程中，是否发现有申请人存在以下情形：

1. 不同申请人的申请文件内容存在非正常一致；
2. 不同申请人的申请文件错漏之处一致；
3. 不同申请人的申请文件异常一致或者申请报价呈规律性差异；
4. 不同申请人的申请文件由同一单位或者同一个人编制；
5. 不同申请人的申请文件载明的项目管理班子成员出现同一人；
6. 不同申请人的申请文件相互混装；
7. 不同申请人 MAC 地址或计价锁号相同的；
8. 不同申请人委托同一单位或者个人办理申请事宜；
9. 不同申请人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
10. 不同申请人聘请同一人为其申请提供技术或者经济咨询服务，但招投标项目本身要求采用专有技术的除外；

审查委员会签字或签章：

说明：本认定书为审查报告组成部分，审查时审查委员会应根据附表一串通申请行为认定书中的情形，如实对申请文件进行是否有串通申请行为的评审，填写“无”或“有”，有情形之一的，应认定为串通申请，并签字确认，作为审查报告一部分，若审查委员会发现申请人在申请过程中有串标、围标行为的，应予以确认，由招标人据此以书面形式向行政监管部门报告。

第三章 资格审查办法（有限数量制）

资格审查办法前附表

条款号		条款名称	编列内容
1		通过资格预审的人数	<p>本次资格预审采用有限数量制。审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行综合评分，正式招标阶段的评标办法为经评审的最低投标价法。</p> <p>每个标段确定通过资格预审的申请人原则如下：每个标段得分不低于 80 分的申请人视为通过资格预审，方可进入综合评分排名。</p> <p>每个标段资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于 5 家时，按综合评分由高到低排名，排名 1-5 名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则则申请人近三年（2019 年、2020 年、2021 年）平均资产负债率越低的排名靠前。若则申请人近三年（2019 年、2020 年、2021 年）平均资产负债率也相同的，由审查委员会抽签确定。②通过资格预审的申请人数量大于等于 3 家且小于等于 5 家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于 3 家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。</p>
2		审查因素	审查标准
2.1	初步审查标准	申请人名称	与营业执照、资质证书一致
		盖章要求	符合第二章“申请人须知前附表”第 3.3.1 项要求
		申请文件格式	符合第四章“资格预审申请文件格式”的要求；符合第二章“申请人须知”第 3.2.1 项规定
		申请有效期	符合第二章“申请人须知前附表”第 3.4.1 项规定
		代理商	符合第一章“资格预审公告”第 3.2.1 项要求
		联合体申请人	符合第二章“参选人须知前附表”第 1.4.2 项规定
以上评审有一条不通过，则视为初步审查标准不通过，不进入下一步评审，其资格预审申请予以否			

决。			
2.2	详细审查标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质证书	符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 项规定
		财务状况	符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 及 3.2.4 项规定
		信誉要求	符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 项规定
		类似业绩要求	符合第二章“申请人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	不存在本章正文第 3.2.2 项任何一种情形之一
		联合体申请人	符合第二章“申请人须知”第 1.4.2 项规定
		偏离	符合第二章“申请人须知前附表增加条款表”第 10.20 项规定
		招标技术需求	符合第五章“招标技术需求”要求
以上评审有一条不通过，则视为详细审查标准不通过，不进入下一步评审，其资格预审申请予以否			
决。			

2.3 评分标准

评分内容	评分因素	分值	评分细则
企业综合实力	企业营业收入情况	15	按各申请人自身3年（2019年、2020年、2021年）营业收入总金额由大到小排序： 排序第1-4得15分； 排名第5-8得10分； 排序第9名及以后的厂家统一得5分，不提供证明材料得0分。 证明材料要求：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年营业收入情况。
	企业经营情况（资产负债率=总负债/总资产）	13	按各申请人自身3年（2019年、2020年、2021年）的平均资产负债率由小到大排序： 排序第1-4名得13分； 排序第5-8名得10分； 排序第9名及以后7分，平均资产负债率大于0.95得0分。 平均资产负债率=（2019-2021年负债总和）÷（2019-2021年资产总和），计算时四舍五入后保留两位小数。 证明材料要求：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年负债及资产情况，根据数据计算出资产负债率。
	企业经营性现金流情况	15	申请人企业近三年（2019年、2020年、2021年）企业经营性现金流： 近三年经营活动产生的现金流量净额均为正值的，得15分； 近三年经营活动产生的现金流量其中1年净额出现负值的，得10分； 近三年经营活动产生的现金流量其中2年或3年净额出现负值，得5分。 证明材料：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年现金流净值。
质量管理体系及产品认证	管理体系认证	6	申请人获得ISO质量管理体系认证，得6分；未提供，得0分。 证明材料：提供ISO9001质量管理体系认证证书扫描件，且在有效期内。
产品检验	产品检测	8	申请人每提供一个直流或者交流充电桩产品的cnas产品检测合格证书，得2分，此项最多得8分。 证明材料：须提供第三方检测机构出具的产品检测证书，证书生效时间为2020年1月1日起至申请截止时间。
企业业绩	充电桩接入数量	18	申请人从成立直至申请截止时间所有充电桩接入数量： 接入数量 ≥ 5 万台，得18分； 3万台 \leq 接入数量 < 5 万台，得10分； 接入数量 < 3 万台，得2分。 注： 证明材料：提供中国充电联盟的数据证明或者申请人自身系统联网上线截图证明。
	企业战略合作业绩	20	在满足资格业绩要求的基础上，每具有1个近年已完成或正在供货或新承接的项目类似业绩加10分，最多加20分。 注： 证明材料：详见第四章《资格预审申请文件格式》第十部分类似工程业绩表中证明材料的要求。
售后服务能力	企业售后服务能力	5	售后服务人员 ≥ 10 人，得5分； 5 $<$ 售后服务人员 ≤ 9 人及以上，得3分； 1 \leq 售后服务人员 ≤ 4 人，得1分。 无售后人员或未提供营业执照或未提供社保证明，此项不得分。 证明材料：提供申请人或其分公司或其授权代理商（仅指申请人子公司）的售后服务人员社保缴纳证明、分公司与申请人的关系证明和营业执照（如有要求）、代理商（仅指申请人子公司）与申请人的授权委托书和营业执照（如有要求）等证明材料。
以上所有证明材料应为原件复印件或扫描件，并加盖申请人公章。			
本次资审满分		100	

1. 审查方法

本次资格预审采用有限数量制。审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行量化打分，按得分由高到低的顺序确定通过资格预审的申请人。通过资格预审的申请人不超过资格审查办法前附表规定的数量。

2. 审查标准

2.1 初步审查标准

初步审查标准：见资格审查办法前附表。

2.2 详细审查标准

详细审查标准：见资格审查办法前附表。

2.3 评分标准

评分标准：见资格审查办法前附表。

3. 审查程序

3.1 初步审查

3.1.1 审查委员会依据本章第 2.1 款规定的标准，对资格预审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格预审。

3.1.2 审查委员会可以要求申请人提交第二章“申请人须知”第 3.2.3 项至第 3.2.7 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。

3.1.3 审查前，审查委员会应通过国万国采交易平台评标系统对所有申请文件的编制电脑机器码进行检查。对于申请文件编制电脑机器码相同的申请文件，审查委员会应以涉嫌围标串标对涉及的申请人的申请文件作否决申请处理。

3.2 详细审查

3.2.1 审查委员会依据本章第 2.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格预审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格预审。

3.2.2 通过资格预审的申请人，除应满足本章第 2.1 款、第 2.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- （1）不按审查委员会要求澄清或说明的；
- （2）有第二章“申请人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- （3）在资格预审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

3.3 资格预审申请文件的澄清

在审查过程中，审查委员会可以书面形式，要求申请人对所提交的资格预审文件中不明确的内容

进行必要的澄清或说明。申请人的澄清或说明应采用书面形式，并不得改变资格预审申请文件的实质性内容。申请人的澄清和说明内容属于资格预审申请文件的组成部分。招标人和审查委员会不接受申请人主动提出的澄清或说明。

3.4 评分

3.4.1 每个标段资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于5家时，按综合评分由高到低排名，排名1-5名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则则申请人近三年（2019年、2020年、2021年）平均资产负债率越低的排名靠前。若则申请人近三年（2019年、2020年、2021年）平均资产负债率也相同的，由审查委员会抽签确定。②通过资格预审的申请人数量大于等于3家且小于等于5家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于3家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。

4. 审查结果

4.1 提交审查结果

审查委员会按照本章第3条规定的程序对资格预审申请文件完成审查后，确定通过资格预审的申请人名单，并向招标人提交书面审查报告。

4.2 重新进行资格预审或招标

资格预审申请合格人数量少于3个时，招标人将重新组织资格预审或不再组织资格预审而直接招标。

5. 正式招标

5.1 资格预审评审完成后，资格预审结果不予公示，招标人将向所有参与资格预审的申请人发放资格预审合格情况通知（含投标邀请函）。

5.2 正式招标阶段，招标人将通过成都国万国采交易平台向资格预审合格单位发放正式招标文件（含投标邀请函）。

5.3 收到正式招标文件的单位，按照正式招标文件要求开展后续投标工作。

第四章 资格预审申请文件格式

成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度
TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段

资格预审申请文件

（第__册，共__册）

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目 录

- 一、资格预审申请函
- 二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、申请人基本情况表
- 六、近年财务状况表
- 七、技术偏差表
- 八、投标货物技术性能的响应及详细描述
- 九、项目管理机构
- 十、企业业绩情况表
- 十一、供货实施方案及保障措施
- 十二、技术服务和质保期服务计划
- 十三、成品保护等重难点措施及方案
- 十四、其他材料

一、资格预审申请函

_____（招标人名称）：

1、按照资格预审文件的要求，我方（申请人）递交的资格预审申请文件及相关资料，用于你方（招标人）审查我方参加成都轨道城市投资集团有限公司 2023-2024 年度 TOD 综合开发项目充电桩集中采购/标段的资格预审申请资格。

2、我方的资格预审申请文件包含第二章“申请人须知”第 3.1.1 项规定的全部内容。

3、我方接受你方的授权代表进行调查，以审核我方提交的文件和资料，并通过我方的客户，澄清资格预审申请文件中有关财务和技术方面的情况。

4、你方授权代表可通过_____（联系人及联系方式）得到进一步的资料。

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

电 话：

传 真：

申请人地址：

邮政编码：

_____年_____月_____日

（一）申请函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	是否响应资格预审文件中的计划供货期	是	
2	质量要求	必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。	
3	申请有效期	天数： 日历天（从申请截止之日算起）	
4	是否响应资格预审文件第五章《招标技术需求书》	是	
5	是否响应资格预审文件中的招标范围	是	
6	承诺	申请人具有本招标项目相应供货能力的企业，非代理商	
7	授权代理商名称	/	资格预审文件第二章申请人须知前附表增加条款表中明确单项目合同可由代理商签订并且申请人确定单项目合同由代理商签订时填写，若不是填写“/”

二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明

_____（招标人名称）：

我方在此声明，所递交的资格预审申请文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方承诺对所附所有资料的真实性负责，若有虚假资料，我方对造成的所有后果承担责任。

经我方认真核查，本申请人不存在第二章“申请人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

我方承诺，如存在以上两种虚假申请行为，我方自愿按第二章“申请人须知前附表” 9.2 和其他有关规定承担责任。

申请人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、法定代表人身份证明

申请人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（申请人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

申请人：_____（盖单位章）

____年____月____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（申请人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权委托本单位人员_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改采购招标项目申请文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至“申请有效期”结束为止。

代理人无转委托权。

附：（1）法定代表人（单位负责人）身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

（2）申请人为委托代理人缴纳的社保缴费证明（提供最近 6 个月连续缴费证明）扫描件

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年____月____日

注：

（1）法定代表人（单位负责人）不亲自申请而委托代理人申请适用。

（2）法定代表人（单位负责人）委托他人申请的，委托代理人应是申请人本单位（联合体申请为牵头人）的人员。

（3）最近 6 个月（企业设立不足 6 个月，从设立时起，下同）连续缴费的社保证明是指从资格预审申请文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推 6 个月的连续、不间断

断的缴费证明。

五、申请人基本情况表

单位名称				
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（单位负责人）	姓名		电话	
申请人须知要求申请人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
与申请人的单位负责人为同一人的单位				
与申请人存在控股关系的单位				
与申请人存在管理关系的单位				
投标货物制造商名称				
备注				

注：后附申请人有效的营业执照副本、基本账户（开户许可证）、许可（资质）证书

（如有）等证明资料扫描件，加盖申请人单位公章。

（一）资格预审自评情况表

综合实力自评表

评分内容	评分因素	分值	评分细则	评分指标情况	自评证明材料页码
企业综合实力	企业营业收入情况	15	按各申请人自身 3 年（2019 年、2020 年、2021 年）营业收入总金额由大到小排序： 排序第 1-4 得 15 分； 排名第 5-8 得 10 分； 排序第 9 名及以后的厂家统一得 5 分，不提供证明材料得 0 分。 证明材料要求：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年营业收入情况。	示例： 2018 年 2 亿； 2019 年 3 亿， 2020 年 4 亿，合计 9 亿	示例： P25-P30
	企业经营情况（资产负债率=总负债/总资产）	13	按各申请人自身 3 年（2019 年、2020 年、2021 年）的平均资产负债率由小到大排序： 排序第 1-4 名得 13 分； 排序第 5-8 名得 10 分； 排序 9 名及以后 7 分，平均资产负债率大于 0.95 得 0 分。 平均资产负债率=（2019-2021 年负债总和）÷（2019-2021 年资产总和），计算时四舍五入后保留两位小数。 证明材料要求：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年负债及资产情况，根据数据计算出资产负债率。	示例：资产负债率 0.67	
	企业经营性现金流情况	15	申请人企业近三年（2019 年、2020 年、2021 年）企业经营性现金流： 近三年经营活动产生的现金流量净额均为正值的，得 15 分； 近三年经营活动产生的现金流量其中 1 年净额出现负值的，得 10 分； 近三年经营活动产生的现金流量其中 2 年或 3 年净额出现负值，得 5 分。 证明材料：提供经第三方审计的年度财务报表扫描件，需体现每年现金流净值。	示例： 2019 年现金流量净额 2 亿； 2019 年现金流量净额-5 亿	
质量管理体系及产品认证	管理体系认证	6	申请人获得 ISO 质量管理体系认证，得 6 分；未提供，得 0 分。 证明材料：提供 ISO9001 质量管理体系认证证书扫描件，且在有效期内。	示例：XX 认证； 2009 年获得	
产品检验	产品检测	8	申请人每提供一个直流或者交流充电桩产品的 cnas 产品检测合格证书，得 2 分，此项最多得 8 分。 证明材料：须提供第三方检测机构出具的产品检测证书，证书生效时间为 2020 年 1 月 1 日起至申请截止时间。		
企业业绩	充电桩接入数量	18	申请人从成立直至申请截止时间所有充电桩接入数量： 接入数量 ≥ 5 万台，得 18 分； 3 万台 ≤ 接入数量 < 5 万台，得 10 分； 接入数量 < 3 万台，得 2 分。 注： 证明材料：提供中国充电联盟的数据证明或者申请人自身系统联网上线截图证明。		
	企业战略合作业绩	20	在满足资格业绩要求的基础上，每具有 1 个近年已完成或正在供货或新承接的项目类似业绩加 10 分，最多加 20 分。 注： 详见第四章《资格预审申请文件格式》第十部分类似工程业绩表中证明材料的要求。		

售 后 服 务 能 力	企业售后 服务能力	5	售后服务人员 ≥ 10 人，得5分； 5 $<$ 售后服务人员 ≤ 9 人及以上，得3分； 1 \leq 售后服务人员 ≤ 4 人，得1分。 无售后人员或未提供营业执照或未提供社保证明，此项不得分。 证明资料：提供申请人或其分公司或其授权代理商（仅指申请人子公司）的售后服务人员社保缴纳证明、分公司与申请人的关系证明和营业执照（如有要求）、代理商（仅指申请人子公司）与申请人的授权委托书和营业执照（如有要求）等证明材料。		
以上所有证明材料应为原件复印件或扫描件，并加盖申请人公章。					
本次资审满分	100				

注：1. 申请人证明材料附在本表后，须加盖申请人单位公章。

2. 申请人必须如实填写本表，并准确填写证明资料情况和查验位置，以便审查委员会审查相关资料。最终资格预审得分以审查委员会审查的结果为准。

六、近年财务状况表

对申请人财务状况的年份要求：无财务要求。

近三年每年的财务情况

财务状况（万元）	近三年			备注
	<u>2019</u> 年度	<u>2020</u> 年度	<u>2021</u> 年度	
1、总资产				
2、流动资产				
3、总负债				
4、流动负债				
5、税前利润				
6、税后利润				
7、主营业务收入				
8、资产负债率 (负债总额除以资产总额的百分比)				

注：（1）申请人应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表的复印件，具体年份要求见申请人须知前附表。申请人的成立时间少于申请人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

（2）新设立企业只提供设立以来的财务状况表，破产重整企业视为新成立企业。

（3）财务状况表应附材料扫描件见第二章“申请人须知”3.2.4。

（4）若无要求，无需填写。

七、技术偏差表

序号	内容	招标文件章节及 条款号	投标文件章节及 条款号	有无偏差	偏差原因	备注
一	技术标准					
1						
2						
...						

说明：

1. 申请人完全响应资格预审文件第五章的要求，对有偏离的内容，在表中的“有无偏差”栏标注“有”，在“偏差原因”栏里列明偏离内容并解释偏离原因。

2. 如申请（投标）人中标对申请（投标）人在资格预审申请文件技术偏差表未标注偏差但在申请（投标）文件中其它部分相关描述有不一致的，按资格预审文件（招标文件）相关要求进行修正，同时不增加任何费用。

申请人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

20 年 月 日

八、投标货物技术性能的响应及详细描述

1、本次拟投标产品指标须完全响应充电桩技术性能参数指标（详见第五章招标技术需求），否则接受废标处。请填写拟投标产品具体指标。

2. 编制投标货物的详细描述，编制时应采用文字并结合图表形式说明，至少包含投标货物整体情况（包含数量、外观、质量、性能、技术参数、规格型号、随机备件备品、质量证明书、合格证等）。

3、格式内容自拟。

九、项目管理机构

(一) 项目管理机构汇总表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格	证书编号
1	项目负责人				
2	技术人员				
3	售后人员				
.....				

注：1、本表后应附人员资格证明材料。所附资料必须真实，如不实，属于弄虚作假，取消申请人资格或中标候选人资格。

(二)主要人员简历表（项目负责人、技术人员）

姓名		年龄		执业资格	
职称		在本单位 从业年限		拟在本合同任职	
主要工作经历					
时间	项目名称		担任职务	发包人	

注：

1. 以上人员需提供身份证、社保缴费证明、执业资格证书(如有要求)、职称证书(如有要求)等相关证明材料扫描件，并加盖申请单位公章。
2. 社保缴费证明是指，由社保部门出具的主要人员在该申请单位最近 6 个月连续缴费证明，从资格预审文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推 6 个月的连续、不间断的缴费证明，企业设立不足 6 个月的可少于 6 个月；退休人员提供退休证明材料，无需提供社保缴费证明；新聘人员提供至少 1 个月在该申请单位的社保缴费证明并提供聘用合同。

(三)售后人员简历表

姓名		年龄		执业资格	
职称		在本单位从业年限		拟在本合同任职	
主要工作经历					
时间	项目名称		担任职务	发包人	

注：

1. 以上人员需提供身份证、社保缴费证明、执业资格证书(如有要求)、职称证书(如有要求)等相关证明材料扫描件，并加盖申请人单位公章。
2. 社保缴费证明是指，由社保部门出具的主要人员在该申请人或其分公司或代理商（仅指申请人子公司）最近 6 个月连续缴费证明，从资格预审文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推 6 个月的连续、不间断的缴费证明，企业设立不足 6 个月的可少于 6 个月；退休人员提供退休证明材料，无需提供社保缴费证明；新聘人员提供至少 1 个月在该申请人或其分公司或代理商（仅指申请人子公司）的社保缴费证明并提供聘用合同。

十、企业业绩情况表

(一) 类似业绩汇总表

序号	项目业主	项目名称	签订日期	交工日期	建设规模	合同价格	合同类型（填写“框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）”“框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）下单项目合同”）

注：

- 1、如为正在实施或新承接业绩，交工日期一栏请填写“无”。
- 2、表中所有空格内容均须填写，如确实不须填写或无法填写，应在空格中填写“无”

。

**（二）近年（2019 年 01 月 01 日至申请截止时间）已完成或正在实施或
新承接的类似工程业绩表**

序号：_____

1	合同名称：
	委托人名称：
	合同总价：
	供货地址：
	货物主要技术参数：
	项目负责人：
2	所承担合同的主要内容：
3	供货期（注明开始～结束时间）：
4	是否为框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）： 是 否 本业绩项下项目合同名称：
5	备注：

注：

1. “近年已完成的项目类似业绩表”应附合同协议书【框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）和单项目合同】、货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）等扫描件，以货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）上载明的时间为准。“正在供货或新承接的项目类似业绩表”应附合同协议书【框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）和单项目合同】等扫描件，类似业绩时间以单项目合同签订时间为准。
2. 战略协议、入库协议、框架协议或集采协议以其范围内各单项合同金额之和为准；
3. 框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）下的单项目合同需提供单项目合同甲方的股权穿透图【需体现单项目合同甲方与框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）合同甲方之间的关系】、乙方与申请人关系（分公司或子公司与申请人关系）证明材料；否则该单项目合同金额不纳入累计金额当中；
4. 类似业绩应附的框架协议（或集采协议、入库协议、战略协议等）或单项目合同、货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）中无法体现出所要求的建设规模、时间等内容，则申请人还需提供项目业主盖章确认相关内容的证明材料。

十一、供货实施方案及保障措施

1. 依据招标人的项目情况，申请文件反馈对充电桩产品的生产、仓储、供货方案 and 计划。

2. 对本次招标充电桩供货、安装（如有要求）、交付（如有要求）的有效实施方案（含信息化管理方式），及提出安全性保障、风险评估和预防措施，及提出施工组织、进度计划、人力资源安排、培训计划，施工经验（含赶工措施和优化工艺、工法）等。

此部分内容格式不限

十二、技术服务和质保期服务计划

依据招标人的项目情况，申请文件反馈对充电桩质保（维保）服务要求回应，说明技术服务和质保（维保）服务计划合理性、可操作性、可行性进行评价，重点关注提供招标人重点服务方案、服务承诺，本地维保机构及维保分布情况和综合实力，备件本地仓储情况和更换响应时间，服务召修响应时间和维保维护内容，智能门锁联网信息化和预防性维保创新管理手段等。

此部分内容格式不限。

十三、成品保护等重难点措施及方案

依据招标人的项目情况，申请文件反馈对充电桩供货、仓储、安装（如有要求）、完工（如有要求）阶段的成品保护等重难点措施及方案。

此部分内容格式不限。

十四、其他材料

- 1、申请人认为应提供的其他书面承诺，格式自拟。
- 2、资格预审文件要求的其他实质性材料，格式自拟。
- 3、申请人认为需另行附加的资料自行补充，格式自拟。

第五章 招标技术需求

1、总则

1.1 一般规定

1.1.1 投标方应具备招标公告所要求的资质。

1.1.2 本规范提出了对设备的技术参数、性能、试验等方面的技术要求。

1.1.3 本规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合本规范引用标准的最新版本标准和本规范技术要求的全新产品，如果所引用的标准之间不一致或本规范的要求如与投标方所执行的标准不一致时，按要求较高的指标执行。

1.1.4 本规范将作为订货合同的附件，与合同具有同等的法律效力。本规范未尽事宜，由合同签约双方在合同谈判时协商确定。

1.2 工作范围和进度要求

1.2.1 本规范仅适用于所列的新能源汽车充电设备。

1.2.2 如生产进度有延误，投标方应及时将延误的原因、产生的影响及准备采取的补救措施等向招标方加以解释，并尽可能保证交货的进度。否则应及时向招标方通报，以便招标方能采取必要的应对延迟交货的措施。

1.3 产品选型要求

1.3.1 交流充电桩选型要求：

充电桩型号	配置情况	
	标配	型号要求
7KW 单枪交流壁挂式充电桩	扫码刷卡启动， 3.5 米枪线，4G 通讯，同时需要具备以太网等有线组网功能，配备读卡器一台，充电卡、4G 流量卡各一张	符合标准，满足基本充电需求，满足运营需求，提升安全等级，经济型
7KW 单枪交流立式充电		

桩		
---	--	--

2、交流充电桩技术规范

2.1 标准和规范

2.1.1 本规范按有关标准、规范或准则规定的合同设备。投标方向其他厂商购买的所有辅件和设备，也应符合这些标准、规范或准则的要求。

2.1.2 表 1 所列标准中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡经修订的标准，其最新版本适用于本规范。

表 1 投标方提供的设备和附件需要满足的主要标准

标 准 号	标 准 名 称
GB/T 2423.1-2008	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温
GB/T 2423.2-2008	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温
GB/T 2423.3-2006	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验
GB/T 2423.55-2006	电工电子产品环境试验 第 2 部分：环境测试实验 Eh：锤击试验
GB 4028-2017	外壳防护等级（IP 代码）
GB/T 13384-2008	机电产品包装通用技术条件
GB/T 18487.1-2015	电动车辆传导充电系统 一般要求
GB/T 18487.2-2017	电动车辆传导充电系统 第二部分：非车载传导供电设备电磁兼容要求
GB/T 34657.1-2017	电动汽车传导充电互操作性测试规范 第一部分：供电设备
GB/T 20234.1-2015	电动汽车传导充电连接装置 第 1 部分：通用要求
GB/T 20234.2-2015	电动汽车传导充电连接装置 第 2 部分：交流充电接口
NB/T 33002-2018	交流充电桩技术条件

2.2 需随设备提供的资料

投标方应免费随设备提供给招标方相关资料，包括设备及配套软件的安装手册、管理维护手册以及参数配置手册等。

2.3 到货及验收

2.3.1 投标方负责将合同设备运送到招标方指定的安装、调试地点。

2.3.2 招标方依投标方在投标文件中的承诺对全部设备的型号、规格、数量、外形、外观、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）等进行验收。

2.3.3 买卖双方对设备到货后共同配合进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由投标方负责解决。

2.3.4 在招标方指定的地点和环境条件下，投标方负责对合同设备进行调试（所有部件模块的功能能够正常运行和使用），加电实现正常运行，并达到投标方在投标文件中承诺的技术指标和性能。

2.4 技术要求

2.4.1 技术参数

2.4.1.1 环境条件

2.4.1.1.1 环境温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；

2.4.1.1.2 相对湿度： $5\%\sim 95\%$ ；

2.4.1.1.3 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ ；

2.4.1.1.3 大气压强： $80\text{kPa}\sim 110\text{kPa}$ 。

2.4.1.2 电源条件

2.4.1.2.1 电源电压：单相 $220\text{V}\pm 15\%$ ；

2.4.1.2.2 电源频率： $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 。

2.4.1.3 额定电压：单相 220V 。

2.4.1.4 额定电流： 32A ；

2.4.1.5 结构形式

2.4.1.5.1 落地式充电桩：桩体采用落地安装方式；

2.4.1.5.2 壁挂式充电桩：桩体采用壁挂安装方式。

2.4.1.6 输出形式：每台交流充电桩应配置 1 套符合最新国家标准要求的交流充电桩。

2.4.2 功能要求

2.4.2.1 计量功能：充电机应具有计量的功能。充电机应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求，并按照《国网营销部关于加强电动汽车充电桩内置计量器具首检工作的通

知》（营销计量〔2016〕19号）要求，完成首次检定。智能电能表应满足 Q/GDW 1354-2013《智能电能表功能规范》、Q/GDW 1364—2013《单相智能电能表技术规范》、Q/GDW 1827-2013《三相智能电能表技术规范》、Q/GDW 1355—2013《单相智能电能表型式规范》、Q/GDW 1356-2013《三相智能电能表型式规范》、JJG596-2012《电子式交流电能表计量检定规程》和 GB/T 28569-2012《电动汽车交流充电桩电能计量》的检定要求。**计量电表不低于 1.0 级。**

2.4.2.2 人机交互功能：

2.4.2.2.1 充电桩应能显示各状态下的相关信息。包括电源、充电、故障状态指示及报警信息等。

2.4.2.2.2 充电桩应具有外部手动设置充电参数、充电桩的编号，实现手动控制的功能和界面。（低中配产品不需要触摸屏，高配产品需要配置 ≥ 3.5 寸彩色触摸屏，需满足要求）

2.4.2.2.3 充电桩应提供运营互动平台的接入服务。预约充电、充电控制、充电导航、信息查询、在线支付等功能应能通过开放的智能终端 APP 实现。

2.4.2.2.4 信息显示字符清晰、完整，应不依靠环境光源即可辨认。

2.4.2.3 通信功能：中配、高配充电桩应具备 4G 通讯，支持 can 或 WIFI 组网。

2.4.2.4 保护功能

充电桩的安全性要求应满足 GB/T 18487.1-2015 附录 A 中对应的描述和要求。

2.4.2.4.1 充电桩的电源回路应具备带负载可分合的开关电器。

2.4.2.4.2 充电桩的电源回路应安装过载、短路、漏电保护装置。

2.4.2.4.3 充电桩的电源回路应具备防雷保护功能，并且符合 GB/T 18487.2-2017 电动车辆传导充电系统 第二部分：非车载传导供电设备电磁兼容要求

2.4.2.4.4 充电桩应具备急停开关，能实现在充电过程中 100ms 内紧急切断输出电源。

2.4.2.4.5 在充电过程中出现连接异常时，充电桩应立即（100ms 内）自动切断输出电源。

2.4.2.4.6 在停止充电时，充电桩应保证输出电源回路处于断开状态。

2.4.2.4.7 剩余电流保护器宜采用 A 型。

2.4.2.4.8 充电桩应具备保护接地导体连续性的持续检测功能，在失去保护接地导体连续性的情况下，应在 100ms 内切断输出电源

2.4.2.5 自检功能：充电桩应具备自检及故障报警功能。

2.4.2.5 刷卡付费功能（部分机型）：充电桩应具备 M1 卡读卡装置，能够与充电桩内置电能计量装置进行通信，配合 M1 卡实现充电控制及充电计费。

付费功能：充电桩可按配置的参数实现准确计费，参数包括费率时段、计费费率等，并支持多种网络支付方式。充电桩应支持本地计量计费，充电桩应配置应配备射频式读卡装置，安装于交流充电设备内部，通讯规范应同时满足“ISO 14443 type A”和“ISO 14443 type B”，每台充电桩配置充电管理卡，充电卡为非接触式 IC 卡片，采用射频式刷卡方式。

2.4.3 性能要求

2.4.3.1 环境防护要求

IP 防护等级：不应低于 IP54 的规定；

2.4.3.1.2 三防(防潮湿，防霉变，防盐雾)保护：充电桩内印刷线路板、接插件等电路应具有防潮湿、防霉变、防盐雾处理，保证充电桩在潮湿、盐雾环境下正常运行。

2.4.3.1.3 防锈(防氧化)保护：充电桩铁质外壳和暴露的铁质支架、零件应采用双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或防氧化处理。

2.4.3.2 电击防护要求

充电桩的电击防护要求应符合 GB/T 18487.1-2001 中第 9 章的要求。

2.4.3.3 电气间隙和爬电距离

充电桩的电气间隙和爬电距离应符合表 2 的规定。

表 2 电气间隙和爬电距离

额定绝缘电压 U_i (V)	电气间隙 (mm)	爬电距离 (mm)
$U_i \leq 60$	3	3

$60 < U_i \leq 300$	5	6
$300 < U_i \leq 700$	8	10

注 1：当主电路与控制电路或辅助电路的额定绝缘电压不一致时，其电气间隙和爬电距离可分别按其额定值选取。

注 2：具有不同额定值主电路或控制电路导电部分之间的电气间隙与爬电距离，应按最高额定绝缘电压选取。

2.4.3.4 绝缘性能要求

2.4.3.4.1 绝缘电阻：用开路电压为表 3 规定电压的测试仪器测量，充电桩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）之间绝缘电阻应大于等于 $10M\Omega$ 。

2.4.3.4.2 工频耐压：充电桩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，按其工作电压应能承受表 3 所规定历时 1 min 的工频耐压试验（也可采用直流电压，试验电压为交流电压有效值的 1.4 倍）。试验过程中应无绝缘击穿和闪络现象。

2.4.3.4.3 冲击电压：充电桩各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受表 3 所规定标准雷电波的短时冲击电压试验。试验过程中应无击穿放电。

表 3 绝缘试验的试验等级

额定绝缘电压 U_i (V)	绝缘电阻测试仪器的电 压等级 (V)	介电强度 (kV)	冲击耐压试验电 压 (kV)
≤ 60	250	2.0 (2.8)	1
$60 < U_i \leq 300$	500		5

注：括号内数据为直流介质强度试验值。

2.4.3.5 高低温和湿热性能

2.4.3.5.1 低温性能：按 GB/T 2423.1-2008 中试验 Ad 规定的方法进行试验，试验温度为 -30°C ，待达到试验温度后启动充电桩，充电桩应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，在试验环境下通电检查充电桩各项功能应正常。

2.4.3.5.2 高温性能：按 GB/T 2423.2-2008 中试验 Bd 规定的方法进行试

验，试验温度为 60° C，待达到试验温度后启动充电桩，充电桩应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，在试验环境下通电检查充电桩各项功能应正常。

2.4.3.5.3 湿热性能：按 GB/T 2423.4-2008 中试验 Db 规定的方法进行试验，试验温度为（40±2）℃，循环次数为 2 次，在试验结束前 2h 进行绝缘电阻和介电强度检测，其中绝缘电阻不应小于 1MΩ，介电强度按表 3 规定值的 75 %施加测量电压。试验结束后，恢复至正常大气条件，通电检查充电桩各项功能应正常。

2.4.3.6 机械强度

按 GB/T 2423.55-2006 规定的方法用弹簧锤进行机械强度试验，撞击能量为 0.7J。试验结束后，检查充电桩壳体没有损坏或损坏时不触及带电部件及影响交流充电桩的使用，操作机构没有损坏，绝缘材料的敷层和护套没有损坏。

2.4.3.7 电磁兼容

2.4.3.7.1 静电放电抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 18487.2-2017 中规定的试验等级为 3 级的静电放电抗扰度试验。

2.4.3.7.2 射频电磁场辐射抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 18487.2-2017 中规定的试验等级为 3 级的射频电磁场辐射抗扰度试验。

2.4.3.7.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 18487.2-2017 中规定的试验等级为 3 级的电快速瞬变脉冲群抗扰度试验。

2.4.3.7.4 浪涌（冲击）抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 18487.2-2017 中规定的试验等级为 3 级的浪涌（冲击）抗扰度试验。

2.4.3.7.5 电压暂降、短时中断抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 18487.2-2017 中规定的电压试验等级在 0%、40%、70%的额定工作电压的电压暂降、短时中断抗扰度试验。

2.4.3.7.6 传导和辐射发射限值要求：充电桩的电源端口应符合表 4 规定的传导发射限值，外壳端口应符合表 5 规定的辐射发射限值。

表 4 传导发射限值

频率范围（MHz）	发射限值 dB（μV）	
	准峰值	平均值
0.15~0.5（不含 0.5）	79	66

0.5~30	73	60
--------	----	----

表 5 辐射发射限值

频率范围 (MHz)	在 10 m 测量距离处辐射发射限值 dB(μV/m)
	准峰值
30~230	40
230~1000 (不含 230)	47

2.4.3.8 待机功耗

在额定输入电压下，当充电桩处于待机状态时，其整机功耗不应大于 5W。

2.4.4 其它要求

2.4.4.1 充电连接装置

2.4.4.1.1 交流充电桩采用 GB/T18487.1-2015 附录 A 中规定的充电模式 3 和连接方式 A、B、C 对电动汽车进行充电，采用三相供电且电流大于 32A 时，应采用连接方式 C。充电接口应满足 GB/T20234.1-2015 和 GB/T20234.2-2015 的规定。

2.4.4.1.2 当交流充电桩提供 GB/T20234.1-2015 规定的连接方式 A、B 所适用的供电插座时，不提供充电电缆。供电插座的功能、结构尺寸应符合 GB/T20234.2-2015 的规定，技术性能应满足 GB/T20234.1-2015 的规定。

2.4.4.1.3 当交流充电桩提供 GB/T20234.1-2015 规定的连接方式 C 所适用的充电电缆和车辆插头时，车辆插头和功能、结构尺寸应符合 GB/T20234.2-2015 的规定，技术性能应满足 GB/T20234.1-2015 的规定。

2.4.4.2 充电桩体

2.4.4.2.1 桩体应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚，与安装地点周边环境相协调。

2.4.4.2.2 桩体应具备安装 4G 通信模块天线的位置，并确保壳体不对通信模块接收信号产生负面影响。

2.4.4.2.3 桩体内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。

2.4.4.2.4 桩体内元器件应布局合理，易耗易损元件方便更换。

2.4.4.2.5 桩体安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。

2.4.4.2.6 桩体应采用抗冲击力强、抗老化的材质。

2.4.4.2.7 桩体表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落。

2.4.4.2.8 桩体结构设计及安装应具备防盗能力。

2.4.4.2.9 非绝缘材料外壳应可靠接地，结构上应防止操作人员触及带电部件。

2.4.4.2.10 人机交互的操作按键和显示界面应设置在便于人操作和查看的位置。

2.4.4.2.11 交流充电桩平均故障间隔时间（MTBF）应大于等于 17520h。

2.4.4.2.12 产品投保要求：要求厂家对所有产品进行投保，并制定相应数量的保额。

2.5 标准技术参数表

序号	名称	项 目	单位	标准参数值
1	交 流 充 电 桩	交流输入电压	V	220V±15%
2		交流电源频率	Hz	50±1
3		输出功率	KW	7KW
4		输出额定电流	A	32A
5		漏电保护装置	mA	≤30（A 型）
6		机械强度	J	0.7
7		待机功耗		≤5W
8		静电放电抗扰度		3 级
9		射频电磁场辐射抗扰度		3 级
10		电快速瞬变脉冲群抗扰度		3 级
11		浪涌（冲击）抗扰度		3 级
12		电压暂降、短时中断抗扰度试验		GB/T 17626.11
13		充电枪数量		单枪（充电连接方式 C）≥ 3.5 米

序号	名称	项 目	单位	标准参数值
14		充电接口		满足 GB/T20234. 1-2015; GB/T20234. 2-2015
15		计量等级		≥1.0 级
16		支付方式		APP 扫码充电、刷卡（M1）充电
17		充电方式		自动充满、按金额、电量、 时间充电
18		介电强度		≥2000V
19		漏电流		≤3.5mA
20		防护等级		壳体≥IP54; 车辆插头与车辆 插座 ≥IP68
21		通信功能		具备 4G 通讯，可通过 4G/RS485/CAN/以太网组网
22		计费系统		具备在线计量计费功能，实 现 APP 或微信在线支付
23		充电桩后台运营管理 系统和手机 APP		充电桩后台运营管理系统， 具备配套手机 APP 功能

使 用 条 件 表

序号	名 称		单位	招标人要求值
1	环境温度	日最高温度	℃	60
		日最低温度		-30
		日最大温差		25
2	湿度	日相对湿度平均值	%	≤95
		月相对湿度平均值		≤90
3	海拔高度		m	≤2000
4	耐受地震能力	水平加速度	g	0.3
		垂直加速度	g	0.15

3、平台功能要求

3.1 总体架构

3.1.1 充电系统采用平台化技术，可以实现设备管理和业务系统剥离，实现标准化充电平台，充电设备可以向多个业务系统开放，如：开放给开发商或物业。

3.1.2 同一平台上实现多种业务场景组合，实现统一的管理和监控。如：同一个设备可以对内部业主使用，可以对外公共社会化使用，可设置内外部不同的价格，实现分类管理、不用类别用户的识别。

3.1.3 充电监控系统：全方位的监控系统，检测充电设备、充电过程、能源流动、系统告警等，以全面的监控数据和数据分析，提供智能化预警功能，是充电运营的有效安全保障。

3.1.4 计费和分账：支持分时电价、支持断网或其他意外情况，针对不同的平台角色和多层次的等级，均可实现快速结算分账

3.1.5 互联互通，能够与其他管理平台做互联互通连接。

3.1.6 硬件容错：针对充电设施可能常见的错误，设计 100 余种容错机制，即使在硬件出故障时，保障用户的充电体验，保障运营商的利益。

3.1.7 自主数据总线机制，实现了在保证主流程（IOT、OPEN 服务）高效执行的基础上，可以无限扩展子系统（CMS、监控系统、ERP 系统等）

3.1.8 弱耦合系统架构：系统中每个模块都可以独立拆分，方便扩展，便于针对某个模块的升级，新增或者扩展。

3.1.9 集群式分布部署：采用集群式分布部署，便于横向扩展，支持高并发，抗压能力强。

3.1.10 自主高效协议：高效的通讯协议，适用范围广，有非常好的实用性、安全性、健壮性。此外，平台还具备大数据分析、互联互通、远程升级、生态应用等功能。

3.1.11 灰度升级：系统升级过程中，不影响正常的用户使用。

3.2 APP 业务系统

3.2.1 用户端功能包括：桩的实时信息查询、导航、充值扫码充电、充电

记录和统计、开票申请、客服功能等

3.2.2 用户管理：用户详情查询、用户状态、消费记录等信息的管理和查询

3.2.3 客服管理：用户在线问题反馈及客服在线处理

3.2.4 扩展功能：一号多充，实现一个账户可以同时启动 20 个充电设备

3.2.5 多权限管理：设置不同管理员角色和管理权限

3.2.6 车型维护：可设置支持的全部车型供用户选择

3.2.7 统计报表：提供各类用户和充电行为的详细报表，支持文件导出

3.2.8 发票管理：提供发票申请和开票管理

3.3 设备管理系统

3.3.1 设备详细信息管理：设备类型、数量、位置、功率、停车信息、状态修改、订单列表等

3.3.2 财务管理：对账功能，第三方财务管理

3.3.3 远程升级：远程升级充电桩程序

3.3.4 异常订单修复

3.3.5 多权限管理：设置不同管理员角色和管理权限

3.4 监控系统：

3.4.1 实时监控：地图模式展示所有充电桩状态，实时展现充电中充电桩的各类参数，实时展示当天的充电量、充电次数，实时给出 24 小时内充电量、充电次数的曲线图；

3.4.2 对平台各类充电设备，按不同属性统计分析，给出图表

3.4.3 可以检索和查询所有充电设备，目前的状态，以及所有设备的日志和充电订单

3.4.4 记录所有订单的详细数据，包括：电量、电量、电量、SOC、温度的曲线，以及业务系统名称、设备型号和版本号、车辆信息、开始和结束时间、停止原因，扣费情况等。

3.4.5 实现视频监控

3.4.5.1 整体和单个充电站的日、月运行情况分析

3.4.5.2 用户量分析：用户总量变化情况、新增用户情况等

3.4.5.3 多维度自定义报表

3.4.5.4 自动告警功能

3.4.5.5 告警记录分析

3.5 其他要求

3.5.1 限定充电：该系统仅供本小区的业主使用，无账号的人员无法启动充电；

3.5.2 限定消费额度：可通过后台设置电桩充电价格，分时段设置电桩充电价格；

3.5.3 运营管理系统可根据招标方使用情况、使用实际需要，进行持续性迭代升级、丰富功能，以确保系统稳定性、便捷性、先进性。

3.5.4 无障碍充电：平台下的充电桩可以使用手机扫码充电，充电结束后自动结算。

3.5.5 在启动充电前也可以预约充电，设定好时间平台自动启动和停止充电，让充电变的更智能。

3.5.6 控制功能：实现对充电桩启停的控制。

3.5.7 充电设备配置平台联网通讯功能, 数据记录与上传功能。主要上传数据项包括充电开始时间、充电结束时间、充电电量、起始 soc 值、输出电压、输出电流、充电时长、充电设备实时状态（未连接、空闲、充电、预约锁定、故障等）、刷卡信息、电表读数等。

3.5.8 根据设定的同时功率阈值，对所管辖的充电设备进行有序调控和管理。

4.有序充电

4.1 有序充电功能要求

4.1.1 有序充电控制计量主机可控制 6 路、9 路、12 路电动汽车充电，具备有序充电管理功能和交流充电桩功能。可通过配置管理其他具备本地接口（RS485/CAN）的交流充电桩，实现有序充电功能。

4.1.2 箱体内部实现电能的分配、输出控制（启停）、输出监测（启、停、工作、空闲、故障）、继电器保护（短路、过负荷、浪涌）以及其他保护。电能计量包括对各路输

出的计量，输出计量支持充电桩内部计量以及外置电表计量。在输出支路超功率用电时，可强行期初该支路用电。

4.1.3 充电桩监测功能：对充电桩进行在线监测，及时上报充电桩状态。

4.1.4 充电桩控制功能：接受后台管理系统的充电启停指令，并控制充电桩进行充电启停。

4.1.5 充电桩功率调节功能：接受后台管理系统的功率调节指令，并调节充电桩电功率。

4.1.6 充电监控功能：检测充电桩充电，及时报充电进度信息。

4.1.7 充电预约功能：接受后台管理系统的预约指令，并为指定车辆保留充电桩。

4.1.8 自动升级功能：自动监测升级服务器的软件版本，当有新版本的时候自动升级，并将控制软件切换至新版本。

4.1.9 日志记录：系统重要信息在本地文件记录日志，系统可用日志空间不小于100MB，保留时间不小于2个月。

4.1.10 时间同步：接受后台管理系统的时间同步指令，将本地时间调整为服务器时间。

5. 试验

充电桩必须严格按照相关国家标准进行型式试验，并出具由国家认可的具备检验资质的第三方机构出具的《产品型式检验报告》，同时提供出厂试验和现场交接试验。

5.1 型式试验

型式试验应由国家认可的检验检测机构出具报告。报告应满足以下要求：

5.1.1 型式试验报告应有 CNAS、CMA 标识。

5.1.2 型式试验报告所检设备应与本通用技术规范所描述设备完全一致；

5.1.3 型式试验报告的“检验项目和结果”应包含但不限于《NB/T 33008.1-2018》或《NB/T33008.2-2018》“4.2 试验项目”中所列项目。

6. 技术服务、质保

6.1 技术服务

卖方在向买方交付设备时向买方提供以下书面文件：

6.1.1 出厂检验合格证；

6.1.2 用户手册（或使用说明书）；

6.1.3 设备清单；

6.1.4 本规范中 1.4 要求的资料。

6.1.5 卖方保证向买方交付的技术资料必须清晰、完整、准确，并能满足设备运行维护要求。

6.1.6 卖方应向买方工作人员提供专业培训。

6.2 质保

6.2.1 合同设备（含配套软件）质保期为设备投运后 24 个月。

6.2.2 在质保期内，质保服务为软件的现场升级、故障部件现场更换、设备的现场维修与维护以及电话技术支持等服务，不再收取额外费用。

6.2.3 质保服务响应时间：设备出现故障时必须在 2 小时内对买方所提出的维修要求做出响应。

6.2.4 在质保期内，设备出现质量问题，卖方须在 5 天内无偿更换损坏的零部件，无法修复的需更换全新设备。

6.2.5 在质保期内，更换后的故障存储介质由买方拥有。