

2020年市公交公司新能源公交车第 二批次采购项目

公开招标文件

项目编号：SDGP370900202002000295

招标人：泰安市公共交通有限公司（公章）

招标代理机构：山东合信项目管理有限公司（公章）

日期：二零二零年九月

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 第一章 招标公告 | 3 |
| 第二章 投标人须知 | 3 |
| 2.1 总则 | 6 |
| 2.2 招标文件 | 13 |
| 2.3 投标报价、投标文件编制 | 15 |
| 2.4 投标人应当提交的资格、资信证明文件 | 18 |
| 2.5 投标截止时间、开标时间以及地点 | 18 |
| 2.6 开标、评标、定标以及废标 | 19 |
| 2.7 纪律和监督 | 28 |
| 2.8 质疑与投诉 | 28 |
| 第三章 评标办法（综合评分法） | 31 |
| 3.1 相关要求 | 31 |
| 3.2 评审过程 | 31 |
| 3.3 评分标准分项明细表 | 32 |
| 第四章 合同条款和格式 | 38 |
| 4.1 签订合同 | 38 |
| 4.2 追加合同金额 | 38 |
| 4.3 质量与验收 | 38 |
| 4.4 合同主要条款 | 39 |
| 第五章 交货、竣工和提供服务的时间 | 42 |
| 5.1 交货安装期 | 42 |
| 5.2 交货安装地点 | 42 |
| 5.3 验收 | 42 |
| 5.4 质量保证期 | 42 |
| 5.5 售后服务 | 42 |
| 第六章 项目技术和商务要求 | 43 |
| 6.1 项目说明 | 43 |
| 6.2 招标产品详细技术标准和要求 | 43 |
| 第七章 投标文件格式 | 82 |
| 7.1 报价文件 | 61 |
| 7.2 商务文件 | 66 |
| 7.3 技术文件 | 84 |

第一章 招标公告

一、招标人：泰安市公共交通有限公司

地 址：泰安市岱岳区天平街道卧虎山北街 1-1 号

联系方式：0538-5395982

招标代理机构：山东合信项目管理有限公司

地 址：山东省泰安市岱岳县（区）长城路 81 号长城一品商业楼

联系方式：0538-8998168

二、采购项目名称：2020 年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目

采购项目编号（采购计划编号）：SDGP370900202002000295

采购项目分包情况：

| 标包 | 货物服务名称 | 数量 | 投标人资格要求 | 本包预算金额（最高限价，单位：万元） |
|----|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A | 10.5 米低入口纯电动公交车 | 20 | 1. 符合政府采购法第二十二条规定的相关条件；2. 投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求，并保证按期注册登记申领牌证。已获进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证的投标文件需提供公告页、3C 认证证书。若开标时暂时未获得进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证，但可以满足正常供货的，开标时需提供承诺书；3. 本项目不接受联合体投标。 | 1478.000000 |
| B | 10.5 米低入口纯电动公交车 | 20 | 1. 符合政府采购法第二十二条规定的相关条件；2. 投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求，并保证按期注册登记申领牌证。已获进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证的投标文件需提供公告页、3C 认证证书。若开标时暂时未获得进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证，但可以满足正常供货的，开标时需提供承诺书；3. 本项目不接受联合体投标。 | 1478.000000 |
| C | 8 米纯电动公交车 | 20 | 1. 符合政府采购法第二十二条规定的相关条件；2. 投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求，并保证按期注册登记申领牌证。已获进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证的投标文件需提供公告页、3C 认证证书。若开标时暂时未获得进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证，但可以满足正常供货的，开标时需提供承诺书；3. 本项目不接受联合体投标。 | 1095.600000 |
| D | 6.5 米纯电动公交车 | 38 | 1. 符合政府采购法第二十二条规定的相关条件；2. 投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求，并保证按期注册登记申领牌证。已获进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证的投标文件需提供公告页、3C 认证证书。若开标时暂时未获得进入国家颁布汽车产品目录和 3C 认证，但可以满足正常供货的，开标时需提供承诺书；3. 本项目不接受联合体投标。 | 1694.800000 |

三、需求公示（见附件）

四、获取招标文件

1. 时间：2020 年 9 月 22 日 8 时 30 分至 2020 年 9 月 27 日 16 时 30 分（报名截止时间）（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：本项目投标人须在 2020 年 9 月 22 日 08 时 30 分至 2020 年 9 月 27 日 16 时 30 分登录泰安市公共资源交易平台（网址：www.taggzjy.com.cn）通过系统领取招标文件，同时在中国山东政府采购网（网址：www.ccgp-shandong.gov.cn）注册并对本项目投标备案。2020 年 9 月 22 日 08 时 30 分至 2020 年 9 月 27 日 16 时 30 分未在泰安市公共资源交易平台领取招标文件和中国山东政府采购网投标备案的，其投标无效。

3. 方式：投标人网上备案成功后，需在泰安市公共资源交易网站网上下载电子版招标文件。请各投标人获取招标文件后及时关注交易平台“澄清文件下载”栏目及公共资源交易网政府采购交易信息栏目发布公告（招标公告、变更公告）信息，如项目网上备案投标人不足三家，代理机构将发布澄清（变更）公告，并发布二次招标公告；如因投标人未及时查看交易平台信息而对自身造成损失，相关责任由投标人自行承担。本项目实行网上评标。拟参加本项目的投标人须办理并取得数字证书（电子印章）后，方可加密生成及上传电子投标文件。请各投标人须仔细阅读《企业 CA 数字证书（电子印章）办理须知》（泰安市公共资源交易网→通知公告→点击查看→附件下载）并按照须知要求办理。相关事宜请与山东省数字认证管理有限公司联系，联系电话：0531-88038619。注：本项目实行资格后审。本项目实行网上电子投标，网上开评标。投标人可同时投报多个标包，同一车型最多可中 1 个标包，不同车型最多中 2 个标包。本项目招标人为泰安市公共交通有限公司，对“中国山东政府采购网”及“泰安市公共资源交易网”公告内容有异议的，请以招标文件为准！

4. 售价：0 元

五、公告期限：2020 年 9 月 22 日 至 2020 年 9 月 27 日

六、递交投标文件时间及地点

1. 时间：2020 年 10 月 14 日 8 时 30 分至 2020 年 10 月 14 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：泰安市公共资源交易中心第七开标厅（泰安市花园路 39 号）逾期递交或者未送达指定地点的投标文件不予接受。

七、开标时间及地点

1. 时间：2020 年 10 月 14 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：泰安市公共资源交易中心第七开标厅

八、采购项目联系方式：

联系人：山东合信项目管理有限公司

联系方式：0538-8998168

九、采购项目的用途、数量、简要技术要求等

详见招标文件

十、采购项目需要落实的政府采购政策

详见招标文件

发布人：山东合信项目管理有限公司

发布时间：2020 年 9 月 21 日

第二章 投标人须知

2.1 总则

投标人应仔细阅读本招标文件的所有内容（包括答疑、补充、澄清以及修改等），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次政府采购方式为公开招标，指招标人或者招标代理机构以招标公告的方式邀请不特定的法人或其他组织参加投标，以能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准、满足招标文件的实质性要求，按照本招标文件的评标办法确定中标人或者推荐中标候选人的采购方式。

本招标文件所称货物，是指2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目。

2.1.1 前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 招标人 | 泰安市公共交通有限公司 |
| 2 | 招标代理机构 | 山东合信项目管理有限公司 |
| 3 | 项目名称 | 2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目 |
| 4 | 标包名称 | 2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目A标包； 2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目B标包； 2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目C标包； 2020年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目D标包。 |
| 5 | 项目内容 | 本次采购分为4个标包，其中A标包为10.5米低入口纯电动公交车20台；B标包为10.5米低入口纯电动公交车20台；C标包为8米纯电动公交车20台；D标包为6.5米纯电动公交车38台。具体详见第六章“项目技术和商务要求”。 |
| 6 | 招标控制价 | 本项目招标控制总价为5746.4万元，其中A标包控制价为1478万元，B标包控制价为1478万元，C标包控制价为1095.6万元，D标包控制价为1694.8万元。 投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于招标控制价，否则其投标无效。 |
| 7 | 投标人资格要求 | 1.符合政府采购法第二十二条规定的相关条件； |

| | | |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>2. 投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求，并保证按期注册登记申领牌证。已获进入国家颁布汽车产品目录和3C认证的投标文件需提供公告页、3C认证证书。若开标时暂时未获得进入国家颁布汽车产品目录和3C认证，但可以满足正常供货的，开标时需提供承诺书。</p> <p>3. 本项目不接受联合体投标。</p> |
| 8 | <p>投标人资质资格要求的证明材料和情况说明</p> | <p>投标人应将以下证明材料的原件扫描上传制作在电子投标文件中，否则投标无效。（注：递交投标文件时承诺书须按要求提供原件）。如没有按要求及时、完整、准确的提交，其报价一律按无效标处理，因此造成的一切后果和损失均由投标人自行承担。</p> <p>具体材料包括：</p> <p>1. 营业执照；</p> <p>2. 参加投标的如为法定代表人，则须提供法定代表人身份证明；如为授权委托人，则须提供授权委托人身份证明及法定代表人授权委托书；</p> <p>3. 《车辆生产企业及产品公告》、《节能与新能源汽车示范推广应用工程推荐车型目录》关键页（含有投标人名称页）、所投车型需具有强制性产品认证（3C认证证书）或承诺书（详见第七章投标文件格式）；</p> <p>4. 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关材料；</p> <p>4.1财务状况报告：</p> <p>(1) 提供2019年度经审计的财务报告，如有，须提供“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，或者其基本账户开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。为了促进中小企业发展，根据《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》规定，中小微企业提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函的，可不用提供其他财务状况报告。</p> |

| | | |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>4.2依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：</p> <p>(1)依法缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证或参加政府采购活动前一段时间内(2020年4月-2020年6月)纳税的凭据。</p> <p>(2)社会保障资金证明材料主要是指社会保险登记证或参加政府采购活动前一段时间内(2020年4月-2020年6月)缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单)，其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。</p> <p>(3)依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>4.3 参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>注：依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料疫情期间相关部门如有具体政策不需缴纳或延迟缴纳的，请投标人自行在投标文件中做出说明；投标人如因其他政策原因无法按招标文件要求正常提供相关证明材料的，请一并在投标文件中做出说明，其真实性由投标人自行承担。</p> |
| 9 | 踏勘现场 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘。 |
| 10 | 提出招标文件答疑时间 | 2020年9月28日08时00分前。 |
| 11 | 招标文件答疑、澄清、修改截止时间 | 2020年9月28日17时00分。 |
| 12 | 投标人确认收到招标文件答疑、澄清、修改、补充的时间 | 自答疑、澄清、修改、补充公告发布时间起48小时内。 |
| 13 | 投标有效期 | 自投标截止之日起90日历天。 |
| 14 | 投标报价范围 | 含税全包价，具体要求详见第六章“项目技术和商务要求” |
| 15 | 是否允许递交备选报价方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 |
| 16 | 投标文件电子版 | <p>内容：同上传的电子投标文件；</p> <p>份数：1份；</p> <p>格式：PDF、DOC、DOCX或XLS等以及生成的非加密电子文件；</p> <p>介质：U盘；</p> <p>递交：递交投标文件截止时间前递交。</p> |

| | | |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 是否接受联合体投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受。 |
| 18 | 投标文件份数 | <p>实行网上电子投标，网上开评标：</p> <p>1、投标人须递交壹份电子标书（加密后上传），电子标书内容包括第二章投标人须知正文第2.3.6项（投标文件的组成）中的内容。除网上制作电子投文件外，还需递交壹份备查电子投标文件（U盘），单独密封递交，未提供或不按要求提供者作废标处理。非加密的投标文件制作在U盘中递交。</p> <p>2、授权委托人自带CA数字证书，在开标前送到开标现场自行解密。</p> <p>3、评标结束确定中标人后，中标人须制作四份纸质投标文件，内容与上传电子投标文件完全一致。提交给招标人、招标代理机构及有关单位留存备案。</p> |
| 19 | 递交投标文件时间、截止时间、地点及地址 | <p>递交时间：2020年10月14日8时30分起至9时30分止</p> <p>截止时间：2020年10月14日9时30分</p> <p>地点：泰安市公共资源交易中心第七开标厅</p> <p>地址：泰安市花园路39号</p> |
| 20 | 投标文件是否退还 | 不退还。 |
| 21 | 开标时间、地点 | <p>开标时间：2020年10月14日9时30分</p> <p>地点：泰安市公共资源交易中心第七开标厅</p> |
| 22 | 投标文件密封性检查 | 由投标人或者其推选的代表检查所有投标文件的密封情况。 |
| 23 | 唱标顺序 | 按照投标人递交投标文件的逆顺序进行。 |
| 24 | 评标委员会 | 评标委员会构成：7人。 |
| 25 | 评标办法 | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 |
| 26 | 技术部分是否采用“暗标” | <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 27 | 中标人确定 | <input checked="" type="checkbox"/> 推荐中标候选人 |
| 28 | 付款方式 | 本项目无预付款，2023年支付车辆款的60%，2024年支付剩余40%的尾款。 |
| 29 | 信用记录 | <p>根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）要求，招标人及招标代理机构将对投标人在投标截止日之前的信用记录进行查询，查询网址为信用中国（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或信用山东（www.creditsd.gov.com），对列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参</p> |

| | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 与政府采购活动。 招标人及招标代理机构采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，在评标时提交评标委员会审核，信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。 |
| 30 | 监督 | 本项目的招标投标活动以及相关当事人应当接受财政监督部门依法实施的监督。 |
| | 需要补充的其他内容 | |
| 31 | 代理费收费标准 | 500元/辆，由中标人支付。 |
| 32 | 电子标制作要求 | 1、须从泰安市公共资源交易网（ http://www.taggzjy.com.cn:8081/ ）注册并登陆会员，具体操作详见“服务指南”栏目中的“政府采购操作手册-投标人”。 2、使用响应文件制作软件制作电子响应文件时必须下载并使用最新的采购文件或者答疑澄清文件，具体操作详见“政府采购操作手册-投标人”（ http://www.taggzjy.com.cn:8081/ ）。 3、制作电子响应文件时必须使用CA数字证书，并进行盖章，响应文件制作软件会生成两个响应文件，一个为加密的响应文件（TATF），另外一个为非加密的响应文件（nTATF），非加密的响应文件制作在U盘中，开标时提供。未按要求制作后果自负。 4、制作电子响应文件时须确认CA数字证书未到期，若CA数字证书即将到期，必须续期后再制作电子响应文件，否则开标时电子响应文件可能会解密失败。 |
| 33 | 电子投标文件的递交 | 1、供应商在开标截止时间前，打开泰安市公共资源交易网（ http://www.taggzjy.com.cn:8081/ ）并登陆会员系统，点击“我的项目”切换到已经领取采购文件的项目列表。通过我的项目中项目流程进行全流程投标活动。 2、在“上传投标文件”模块中上传加密的响应文件（格式为TATF，用最新的答疑、澄清文件制作的响应文件为准）。具体操作详见“服务指南”栏目中的“政府采购操作手册-投标人”。 3、授权委托人自带CA数字证书在开标前送到开标现场自行解密。 4、采购人在响应文件递交截止时间以后不再接收任何响应文件。 |
| 34 | 因肺炎疫情流行，开标时每家投标人限一人进入开标现场。投标人法人或授权代表须防护有效的口罩，进入开标现场前自觉接受体温检测，若体温异常或有咳嗽症状的、诊或疑似病人、来自疫区的人员、与来自疫区的人员接触未满14天、与确诊或疑似病例接触未满14天的、到政府公布的疫点未满14天的、外地返泰隔离未满14天的，请勿入开标现场，必要时到医院就诊。否则，由此产生的一切后果，由投标人承担。 | |

2.1.2 当事人

2.1.2.1 招标人：系指泰安市公共交通有限公司。

2.1.2.2 投标人：是指响应招标且符合招标文件规定的资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.2.3 评标委员会：系指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由招标人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

2.1.2.4 中标人：系指通过公开招标，经评标委员会评审确定的符合采购需求、质量和服务要求，并对招标文件做出实质性响应，取得与招标人签订合同资格的投标人。

2.1.2.5 招标代理机构：系指山东合信项目管理有限公司。

2.1.3 招标依据及原则

2.1.3.1 《中华人民共和国政府采购法》；

2.1.3.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

2.1.3.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；

2.1.3.4 《山东省政府采购管理办法》；

2.1.3.5 《中华人民共和国合同法》；

2.1.3.6 《政府采购质疑和投诉办法》；

2.1.3.7 《山东省政府采购供应商质疑与投诉实施办法》；

2.1.3.8 《中华人民共和国招标投标法实施条例》；

2.1.3.9 其他有关法律、行政法规及省市规范性文件。

2.1.4 投标人相关要求

2.1.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.1.4.2 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料；

2.1.4.3 法定代表人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一标包或者未划分标包的同一招标项目同时投标；

2.1.4.4 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

(1) 联合体各方应按照招标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) 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件；

(3) 联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级；

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(5) 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

(6) 鼓励大中型企业和小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.1.4.5 招标文件中带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品、环境标志产品，投标人提供的产品必须是财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”和财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”范围内的产品。

2.1.4.6 招标文件中带“※”标注的产品，投标人必须提供样品。

2.1.4.7 除招标文件要求采购进口产品外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.1.4.8 投标人不得直接或者间接地与为本次招标的货物进行设计、编制规范等文件所委托的咨询公司或者其附属机构有任何关联。

2.1.4.9 投标人提供的证明材料内容必须真实、完整、有效。

2.1.5 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2.1.6 语言文字以及度量衡单位

2.1.6.1 所有文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释；

2.1.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位；

2.1.6.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

2.1.7 踏勘现场

2.1.7.1 招标文件规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用、责任和风险。

2.1.7.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人不对投标人由此而做出的推论、理解和结论负责。

2.1.7.3 投标人经招标人允许，可进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的人员伤亡、财产损失以及由此引起的连带责任和费用负责。

2.1.8 投标答疑

2.1.8.1 投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应于投标人须知前附表规定时间前，在泰安市公共资源交易网“提问回复”栏目中提出，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至代理机构指定邮箱。招标人将对投标人提出的所有询问或者疑问进行综合答复，统一发给所有招标文件收受人并在中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上公告，解答或者答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动。

2.1.8.2 投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求投标的，后果自负。

2.1.9 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围、幅度和项数。

2.1.10 其他条款

2.1.10.1 投标人中标后直至验收止，中标人不得以任何形式和理由转包或者分包，如出现上述情形，招标人向财政部门提出申请并经批准后，可取消其中标资格，并与其解除合同，由此引起的经济损失全部由中标人承担。

2.1.10.2 不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还；废标或者未中标的投标人提供的样品予以退还。中标人提供的样品均不退还，作为验收依据。

2.1.10.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

2.2 招标文件

2.2.1 招标文件的构成

招标文件主要由以下部分组成：

2.2.1.1 招标公告；

2.2.1.2 投标人须知；

(1) 总则；

(2) 招标文件；

(3) 投标报价、投标文件编制；

(4) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；

(5) 投标截止时间、开标时间以及地点；

(6) 评标、中标、定标以及废标；

(7) 纪律和监督；

(8) 质疑与投诉；

2.2.1.3 评标办法；

2.2.1.4 合同条款和格式；

2.2.1.5 交货、竣工和提供服务的时间；

2.2.1.6 项目技术和商务要求；

2.2.1.7 投标文件格式。

招标人或者招标代理机构对招标文件所作的答疑、澄清或者修改，在中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上公告后作为招标文件的组成部分。

2.2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.2.1 投标人获得招标文件后，应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在获得招标文件后三日内，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知招标代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至代理机构指定邮箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或招标代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

2.2.2.2 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上发布澄清或者修改公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。招标文件的澄清或者修改内容是在招标文件规定范围内对招标文件中表述不清部分进行进一步阐述或者描述，不得对招标文件实质性条款进行增减或者改动。若澄清或者修改内容已构成对招标文件实质性条款增减或者改动的，招标人应当重新组织招标或者延长投标截止时间和开标时间，否则招标人或者招标代理机构应承担相应的法律责任。

2.2.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上发布公告后，方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的并经公告的为准。

2.2.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清或者修改的，应在规定时间内一次性全部提出。

2.2.2.5 投标人自澄清或者修改公告发布时间起48小时内，从中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上下载打印澄清或者修改公告，并通过信函、传真或者直接送达等形式通知招标代理机构。否则，即视为同意和接受该澄清或者修改内容。

2.3 投标报价、投标文件编制

2.3.1 投标报价

2.3.1.1 投标报价的范围，为含税全包价。

2.3.1.2 投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于招标控制价。

2.3.1.3 投标人不得以任何方式或者方法提供投标内容以外的任何附赠条款。

2.3.1.4 投标人应按照招标文件中报价文件要求的内容填写报价，并由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

2.3.1.5 投标人须按照附件格式表格要求填写。

2.3.1.6 开标时，报价文件以系统上传为准。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

按照以上原则对错误报价的修正，投标人应签字确认。

2.3.1.7 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

2.3.2 投标文件的签署要求

招标文件要求投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章处，签字的不得由他人代签。授权代表签字或盖章的，投标文件应附法定代表人授权委托书。

2.3.3 投标文件的盖章要求

投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章均指与投标人名称全称一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。

2.3.4 投标文件的时间单位、有效期以及费用

2.3.4.1除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

2.3.4.2投标有效期为90日历天，即自投标截止之日起90日历天，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。在招标文件规定的投标有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长投标有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

2.3.4.3投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，招标人或者招标代理机构不承担任何费用。

2.3.5 投标文件格式以及编制要求

按投标人须知要求

2.3.6 投标文件的组成

2.3.6.1 投标文件的组成

投标文件由报价文件、技术文件、商务文件以及样品（若有）四部分组成：

2.3.6.2 报价文件

- (1) 开标一览表；
- (2) 投标报价明细表；
- (3) 投标人针对报价需说明的其他文件。

2.3.6.3 商务文件

- (1) 政府采购诚信承诺书；
- (2) 投标函；
- (3) 法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书；
- (4) 总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表；
- (5) 项目主要实施人员技术资格一览表；
- (6) 投标人同类项目实施情况一览表；
- (7) 资信以及商务响应表；
- (8) 中小企业声明函（监狱企业证明材料）；
- (9) 财务状况；
- (10) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

- (11) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- (12) 评标办法中要求提供的资料；
- (13) 商务文件要求的其他资料。

注：招标文件规定不接受联合体投标的，或者投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书及联合体投标授权委托书。

2.3.6.4 技术文件

技术文件组成

- ①货物技术参数；
- ②技术偏离表；
- ③评标办法中要求提供的资料；
- ④技术文件要求的其他资料；

2.3.6.5 电子版投标文件

(1) 电子版投标文件内容与上传投标文件内容一致。

(2) 电子版介质为U盘，文件格式须为PDF、DOC、DOCX或XLS等以及生成的非加密电子文件。

(3) 电子版投标文件作为投标文件的一部分，无论投标结果如何，均不退回。

2.3.6.6 样品

招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。招标文件中带“※”标注的货物，投标人开标时须提供样品。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

(1) 开标前，投标人应将样品送达指定地点，由招标代理机构确定样品摆放位置，投标人按照招标代理机构的要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备，届时未能演示的，后果自负。

样品送达截止时间：同投标文件递交截止时间。

样品送达地点：招标文件指定地点（同投标文件递交地点）。

投标截止时间后投标人送达的样品，招标人或者招标代理机构不予受理。

(2) 未经招标代理机构同意，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请并经招标代理机构同意后方可移动样品。

评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，经投标人签字确认后可对样品

整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应法律责任。

2.4 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人按照投标文件制作要求提供相应的商务资格、技术支持等证明材料。投标人的资格证明材料必须真实、有效、完整，其中的字体、印章要清晰。

2.5 投标截止时间、开标时间以及地点

2.5.1 投标文件递交及截止时间

2.5.1.1 投标人应当在招标文件要求递交投标文件截止时间前，将电子投标文件密封送达指定地点（含样品等）。在招标文件要求递交投标文件的截止时间后送达的投标文件、样品等，招标人或者招标代理机构不予受理。

2.5.1.2 投标人可对现场工作人员的资格和递交投标文件截止时间进行监督，如有异议，应保留相关证据向政府采购监督管理部门反映。

2.5.1.3 投标文件的递交截止时间：同招标文件投标人须知前附表。

2.5.2 电子投标文件的密封和标记

2.5.2.1 投标人递交的电子投标文件按照要求分别装箱（袋）加以密封（样品除外）。

封套上标明招标项目编号、项目名称、投标人名称等，在封签处标注“请勿在__年月__日__时之前启封”字样，并加盖投标人公章，未密封或无公章的，招标人或者招标代理机构不予受理。

2.5.2. 样品与投标文件同时递交。逾期递交或者未送达指定地点的，招标人或者招标代理机构不予接受。

2.5.3 投标文件的修改与撤回

2.5.3.1 投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已递交的投标文件，并书面形式通知招标人或者招标代理机构。投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

2.5.3.2 在递交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。投标人要求补充、修改、替代投标文件的，招标人或者招标代理机构不予受理。

2.5.4 开标时间

开标时间：同招标文件投标人须知前附表。

因特殊情况需要推迟开标时间的，招标人或者招标代理机构必须提前报政府采购监督管理部门同意后在中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网上发布变更公告，并告知参加投标的投标人，否则必须按时开标。

2.5.5 开标地点：同招标文件投标人须知前附表。

2.6 开标、评标、定标以及废标

2.6.1 开标程序

开标会由招标人或招标代理机构主持。

- (1) 宣读开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人递交投标文件的逆顺序，宣布投标文件开启顺序；
- (5) 按照顺序当众开标，公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；
- (6) 投标人法定代表人或其授权代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束

2.6.2 开标

2.6.2.1 开标在招标文件确定的递交投标文件截止时间的同一时间公开进行；招标代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时邀请投标人法定代表人或其授权代表参加，参加开标会的法定代表人出具身份证、授权代表出具授权委托书和身份证且必须签字，否则，责任自负。

投标人少于三家的，招标人或者招标代理机构应退回投标人递交的投标文件，招标人或者招标代理机构应重新组织招标，且不承担任何费用和责任。

2.6.2.2 检查电子投标文件密封情况，由投标人或者其推选的代表检查所有投标人电子投标文件的密封情况并由法定代表人或其授权代表签字确认。

投标人法定代表人或其授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，由招标人及招标代理机构根据招标文件相关规定作出判断。经确认无异议的，相关各方投标人法定代表人或其授权代表签字确认后，由招标代理机构工作人员当众拆封，开启各投标人的投标文件；按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，招标人或者招标代理机构不予受理。经

确认存在争议的，招标人及招标代理机构现场记录，通过录音、拍照、录像等手段保存相关证据，相关投标人法定代表人或其授权代表签字确认后，开启有争议的投标文件；由评标委员会认定，认定结论为投标文件不符合规定的按投标无效处理。

2.6.2.3由招标代理机构工作人员唱标。

(1) 唱标顺序：按照投标人递交投标文件的逆顺序进行。

(2) 唱标内容：唱标人当众宣读投标人名称、投标标包、投标报价、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。投标人若有报价内容未被唱出的，应在开标时及时声明或者提出，否则招标代理机构对此不承担任何责任。

2.6.2.4有下列情况之一，招标人或者招标代理机构不予受理：

(1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；

(2) 违反招标、投标纪律的；

2.6.2.5开标和唱标：由招标代理机构指定专人负责唱标和记录，开标记录由投标人法定代表人或其授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，招标代理机构负责存档备查。

2.6.2.6投标人对开标有异议的，应当在开标现场以书面形式提出，招标人或者招标代理机构应当场给予答复，并制作记录，投标人法定代表人或其授权代表、招标人代表、招标代理机构相关人员签字确认。

2.6.3 评标委员会

2.6.3.1评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评审专家共同组成，成员人数为七人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.6.3.2评审专家的抽取

(1) 采用随机抽取方式从财政部门依法设立的专家库中确定评标委员会成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

(2) 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

2.6.3.3评标委员会成员不得参与与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

2.6.3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人或者推荐中标候选人。

2.6.3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评标委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字且不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

2.6.3.6 评标委员会的职责：

(1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并作出评价；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

(4) 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2.6.3.7 评标委员会的义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

(2) 提出真实、可靠的评审意见；

(3) 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

(4) 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向政府采购监督管理部门报告并加以制止；

(5) 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

(6) 编写并审定评标报告；

(7) 配合招标人或者招标代理机构答复投标人提出的质疑；

(8) 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

(9) 配合政府采购监督管理部门处理投诉。

2.6.3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚；

(5) 与投标人有其他利害关系。

2.6.4 评标程序

(1) 宣布评标纪律以及回避提示；

(2) 推荐评标委员会组长；

(3) 资格性审查；

(4) 符合性审查；

(5) 技术评审与商务评审；

(6) 澄清有关问题；

(7) 比较与评价；

(8) 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

(9) 编写评标报告。

2.6.5 评标

2.6.5.1综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

综合评分的主要因素是：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。上述因素应当在招标文件中事先规定。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。投标报价得分情况由招标代理机构汇总计算，在商务、技术打分结束后提交评标委员会审核。

2.6.5.2根据财政部、工业和信息化部（财库〔2011〕181号）文件规定，投标人属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标，质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格扣除。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2.6.5.3采用最低评标价法的，按照经评审的投标报价由低到高顺序排列，投标

报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列。

评标委员会认为，排在前面的中标候选人的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按照顺序排在后面的中标候选人递补，以此类推。

2.6.5.4采用综合评分法的，按照评审后综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2.6.5.5评审完成后，评标委员会向招标人提出评标报告，评标报告由评标委员会全体成员签字确认。

2.6.6 澄清

2.6.6.1对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人作出必要的澄清、承诺、说明或者纠正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或其授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.6.6.2评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，或超出招标文件允许的偏离范围、幅度及项数的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不得通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其成为实质性响应的投标。

评标委员会可以允许投标人修改或者澄清其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或者不规则的地方。

2.6.7 定标

2.6.7.1评标委员会推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人。

2.6.7.2招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量一般不超过三家。

2.6.7.3第一中标候选人除因法定不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法律责任。第一中标候选人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人；依次确定其他中标候选人，或与招标人预期差距较大，或对招标人明显不利的，招标人可重新组织招标。

2.6.8 中标公告以及中标通知书

2.6.8.1 确定中标人后，招标人或招标代理机构应当在两个工作日内通过中国山东政府采购网、泰安市公共资源交易网发布中标公告，公告期为一个工作日；招标人同时向中标人签发中标通知书。

招标人、招标代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

2.6.8.2 中标通知书对招标人和中标人都具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标的，应当承担相应法律责任。

2.6.9 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (3) 投标文件未按招标文件规定要求格式表格制作、装订、签署、盖章、密封；
- (4) 未按照招标文件中报价文件要求的内容填写报价、拒绝报价、报价不确定、有选择性报价和附有条件的报价、报价高于招标控制价；
- (5) 投标文件中要求在合同执行过程中对价格进行调整的；
- (6) 法定代表人或其授权代表未按时参加开标会议或参加开标会议未提供有效证明；
- (7) 相关资格资质证明文件未按招标文件要求制作的；
- (8) 不符合招标文件中规定资格条件；
- (9) 超出经营范围投标；
- (10) 投标有效期不满足招标文件要求；
- (11) 无投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章；
- (12) 投标联合体未提交联合体协议书；
- (13) 投标文件未完全满足招标文件中的条款或指标，或超过招标文件规定的允许出现负偏差的最大范围、幅度和最高项数；
- (14) 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品；
- (15) 应提供而未提供、提供不全、未送至指定地点带“※”标注样品或者提供样品不符合招标文件要求；

- (16) 未按照招标文件要求而提供进口产品；
- (17) 未按照招标文件要求制作技术文件；
- (18) 对招标文件要求的技术参数整体复制粘贴经评标委员会认定与所报产品不符；
- (19) 低于成本价且无法提供相关证明材料；
- (20) 评标委员会认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求；
- (21) 以任何方式或者方法提供投标内容以外的任何附赠条款；
- (22) 评审期间，未按评标委员会要求提交经法定代表人或授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件实质性内容；
- (23) 投标人存在弄虚作假的行为；
- (24) 属于招标人与投标人、投标人与投标人相互串通投标情形；
- (25) 对招标人、招标代理机构、评标委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；
- (26) 交货安装期、质保期、质量标准不符合文件要求的；
- (27) 未按照招标文件要求格式报价的；
- (28) 招标文件规定的其他投标无效情形；
- (29) 解密 CA 锁失败的或者无法解密 CA 锁的；
- (30) 法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体作出决定并出具投标无效的事实依据，由投标人法定代表人或其授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会作出的决定。

2.6.10 废标

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响招标公正的违法、违规行为；
- (3) 投标人的报价均超过了招标控制价；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

废标必须经评标委员会集体作出决定，经评标委员会全体成员签字确认后生效。废标后，招标人或者招标代理机构应当将废标理由告知所有投标人。

2.6.11 特殊情况处置程序

2.6.11.1 评标活动终止

(1) 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者招标代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

(2) 发生下列情况之一的，评标委员会应终止评标：

①发生了不可抗力事件；

②发生评标委员会名单泄密、评标信息泄露；

③出现非法干预评审工作；

④发现评标委员会或者成员未按照招标文件规定评审或者存在违反法律法规规定行为，且拒绝改正。

出现上述情形的，政府采购监督管理部门有权予以废标或者建议招标人和招标代理机构封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

2.6.11.2 评标委员会中途更换成员

(1) 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得中途更换：

①因不可抗拒的客观原因，不能到场或者需在评标过程中退出评标活动；

②根据法律法规规定，某个或者某几个评标委员会成员需要回避；

(2) 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由招标人向政府采购监督管理部门提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

2.6.11.3 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

2.6.12 违法违规情形

2.6.12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

(1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

(2) 投标人之间约定中标人；

(3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

2.6.12.2有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

2.6.12.3有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- (1) 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (2) 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (3) 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (4) 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (5) 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (6) 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

2.6.12.4投标人有下列情形之一的，属于投标人弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

2.6.13 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加泰安市政府采购活动：

- (1) 提供虚假投标材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通；
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标人进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

(7) 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为；

(8) 捏造事实或者提供虚假投诉材料；

(9) 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、短信等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人；

(10) 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

2.7 纪律和监督

2.7.1 对招标人的纪律要求

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

2.7.2 对投标人的纪律要求

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

2.7.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

2.7.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

2.8 质疑与投诉

2.8.1 质疑

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《山东省政府采购供应商质疑与投诉实施办法》等有关规定，参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人或者招标代理机构提出质疑。

2.8.1.1 质疑书应包括以下主要内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

2.8.1.2按照与质疑事项有关的当事人数量提供质疑书，并应加盖公章且由法定代表人签字或盖章。代理人办理质疑事项时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项，否则招标人或者招标代理机构不予受理。

2.8.1.3除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者招标代理机构均不接受和回复。

2.8.1.4招标人或者招标代理机构在收到质疑书后七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关当事人，但答复不得涉及商业秘密。

2.8.1.5质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

2.8.1.6投标人须在法定质疑期内一次性全部提出针对同一采购程序环节的质疑，否则招标人或者招标代理机构不予受理。

2.8.2 投诉

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《山东省政府采购供应商质疑与投诉实施办法》以及相关的法律法规规定，质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

2.8.2.1投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉招标活动的投标人；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合《中华人民共和国招标投标法实施条例》规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于监督部门管辖；

- (6) 同一投诉事项未经监督部门投诉处理；
- (7) 法律法规规定的其他条件。

2.8.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书。

2.8.2.3 投诉书应当包括以下主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

2.8.2.4 投诉书应当加盖公章并由法定代表人签字或盖章。投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.8.2.5 投诉人不符合上述规定提起的投诉，财政部门不予受理。

第三章 评标办法（综合评分法）

3.1 相关要求

3.1.1 “同类项目”是指纯电动城市客车项目。

3.1.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.2 评审过程

3.2.1 第一阶段：资格性审查

招标人或招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对所有投标人的商务文件中的资格证明（包括信用情况）等进行审查，并确定投标人是否具备投标资格，填写资格审查表并签字确认。

3.2.2 第二阶段：符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，对投标人的投标文件的有效性、完整性以及对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

在资格性和符合性审查同时，对属于不合格或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会作出的不合格或无效投标裁定。

3.2.3 第三阶段：技术和商务评审

3.2.3.1按照招标文件要求，审查投标人所投货物的规格、参数、质量、数量及相关服务等，记录实质性响应、技术偏离等事项，进行技术部分评审。

3.2.3.2按照招标文件要求，审查投标人报价、业绩、政策性加分等，记录相关事项，进行商务部分评审。

评标委员会针对技术文件进行打分，打分结束后由招标代理机构汇总各投标人的技术得分，结果保留两位小数点。

技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照本招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应

当严格按照评分标准公正评分。

商务部分得分由评标委员会审核认定后，交各投标人签字确认，投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会作出的不合格或无效投标裁定。

3.2.3.3评分结束后，交招标代理机构汇总、统计，打印出结果，结果保留两位小数点，由评标委员会对投标人的报价、技术和商务得分以及政策加分进行最后的复核，并签字确认。

3.2.3.4技术部分、商务部分得分为所有评委打分的算术平均值。投标人的综合得分=价格部分得分+技术部分得分+商务部分得分+政策加分。

3.2.4 按照评审后综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.2.5 招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量一般不超过三家。投标人可依照招标文件要求对同一预算项下的多个标包进行投标。若所投各个标包的综合得分排位均第一的，允许中标一个标包或者多个标包的，按照招标文件的标包顺序中标或者依次中标；超出允许中标标包的，参与综合得分排序，排序第一也不中标，中标顺延排序第二的投标人，**投标人可同时投报多个标包，同一车型最多可中1个标包，不同车型最多中2个标包。**

3.2.6第一中标候选人除因法定不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法律责任。第一中标候选人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人；依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或对招标人明显不利的，招标人可重新招标。

A、B、C包：

3.3 评分标准分项明细表

3.3.1 评分因素以及分值

| 评分因素 | 价格部分 | 技术部分 | 商务部分 | 总分值 |
|------|------|------|------|-----|
| 分值 | 40 | 40 | 20 | 100 |

3.3.2 价格部分

| 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
|------|----|------|
|------|----|------|

| | | |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标报价 40分 | 40 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他报价得分=评标基准价/投标报价×40%×100，超出招标控制价的投标报价为无效报价。</p> |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.3.3技术部分

| 评审项目 | | 分值 | 评分标准 |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术部分 40分 | 响应情况 | 7 | 评标委员会根据所投产品的车身结构（0-1.5分）、电池性能指标（0-1.5分）、电机效率（0-1.5分）、三电系统（0-1.5分）及大总成件（0-1分）对招标文件的响应程度及偏离情况进行评分。 |
| | 动力电池 | 7 | 根据电池电芯质量、性能由评标委员会综合打分（0-4分）；在技术要求基础上，电池容量每增加 20kw.h 加 1 分，最高加 3 分，不足 20kw.h 不予计分。 |
| | 三电系统匹配性及先进性 | 4 | 对三电系统匹配性（0-2分）系指三电系统的设计集成自主程度、运行效果维修服务方便程度；技术先进性（0-2分）进行综合评价。（投标人提供相关说明、证明，原件扫描件上传至电子投标文件中） |
| | 轮胎 | 2 | 根据轮胎质量性能及适应性（0-2分）。 |
| | 空调 | 2 | 评委根据以下部件性能状况进行评分： 压缩机（0-1分）、风机及必要的控制部件（0-1分）。 |
| | 车身蒙皮评价及防腐蚀性能 | 5 | <p>1. 对车辆防腐性能及安全性能要求高，采用整车阴极电泳工艺得 3 分；采用局部阴极电泳工艺得 0.5 分</p> <p>2. 采用机器人自动焊接工艺的得 1 分；其余焊接工艺的得 0.5 分。</p> <p>3. 采用机器人自动喷涂工艺的得 1 分；其余喷涂工艺得 0.5 分。</p> <p>（将投标产品生产企业电泳设备采购合同、机器人焊接设备采购合同、机器人喷涂设备采购复印件及图片证明材料原件扫描件上传至电子投标文件中）</p> |
| 外形及智能化演示 | 10 | <p>投标人对所投车辆智能化设计及外观进行演示：</p> <p>1. 投标车为方基调公交车外形美观大方得 0-2 分，新造型，外形新颖时尚、具有科技感得 0-3 分（提供图片演示及造型设计说明）；前脸、保险杠可翻转，方便维修得 0-1 分；整体设计人性化（如特需人员专座、驾驶员储物工具箱等）、乘客区及驾驶区空间布局利用科学合理得 0-1 分。（提供车辆造型设计说明视频或图片演示）时间 5 分钟。</p> <p>2、整车具备智能管理功能：车辆里程、技术状况等信息实时传送、报警，对车辆的保养、维修、检查等提供可行方案。（0-3 分由评委酌情打分）</p> <p>投标人须自行携带演示用电脑，投影仪由招标代理提供。</p> | |
| 安全保障 | 3 | <p>1、内饰全部材料阻燃性 0-1 分；</p> <p>2、电器元件和电池自动灭火系统 0-1 分；</p> | |

| | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 3、漏电检测装置、整车线路设计的安全保证措施 0-0.5 分； 4、出厂质量检验工艺能否确保绝缘防水要求的得 0-0.5 分； 以上由评标委员会根据投标文件进行评分。 |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|

3.3.4 商务部分

| 评审项目 | | 分值 | 评分标准 |
|--------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 20 分 | 业绩 | 4 | 自2018年1月1日至今签订的同类项目(纯电动城市客车项目),每份得0.5分,最多得4分。提供合同原件扫描件上传至电子投标文件中,否则不得分,具体日期以合同签订日期为准。 注:同类项目是指纯电动城市客车项目 |
| | 企业信誉 | 2 | 投标产品生产企业质量管理体系健全,通过国家ISO9001质量管理体系认证、ISO16949质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康管理体系认证、ISO50001能源管理体系认证,有1项加0.4分,将原件扫描件上传至电子投标文件中。 |
| | 企业实力 | 4 | 投标人具有国家认可实验室、具有国家认定企业技术中心、获得国家科学技术进步奖、国家知识产权示范企业、国家级工业设计中心、省级及以上工业企业质量标杆的每项得1分,最高得4分。(将有效期内的证书原件扫描件或网上公示截图上传至电子投标文件中。) |
| | 售后服务及培训 | 10 | 1. 评标委员会根据投标文件中关于紧急故障处理预案、技术支持、售后服务方案(包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力)、车辆维护维修培训方案等表述情况横向对比,在0-4分范围内进行评分。没有说明的不得分。 2. 根据配件供应方案的可行性、反应速度在0-2分之间酌情打分。 3. 开标前在泰安城区建有整车保修服务站的得3分(提供相关证明材料),其服务站具有一类大修资质得1分,提供相关证明(此项共4分)将相关证明材料原件扫描件上传至电子投标文件中。 |

D包:

3.3 评分标准分项明细表

3.3.1 评分因素以及分值

| 评分因素 | 价格部分 | 技术部分 | 商务部分 | 总分值 |
|------|------|------|------|-----|
| 分值 | 40 | 40 | 20 | 100 |

3.3.2 价格部分

| 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
|------|----|------|
|------|----|------|

| | | |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标报价 40分 | 40 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他报价得分=评标基准价/投标报价×40%×100，超出招标控制价的投标报价为无效报价。</p> |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.3.3技术部分

| 评审项目 | | 分值 | 评分标准 |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术部分 40分 | 响应情况 | 7 | 评标委员会根据所投产品的车身结构（0-1.5分）、电池性能指标（0-1.5分）、电机效率（0-1.5分）、三电系统（0-1.5分）及大总成件（0-1分）对招标文件的响应程度及偏离情况进行评分。 |
| | 动力电池 | 7 | 根据电池电芯质量、性能由评标委员会综合打分（0-4分）；在技术要求基础上，电池容量每增加 20kw.h 加 1 分，最高加 3 分，不足 20kw.h 不予计分。 |
| | 三电系统匹配性及先进性 | 4 | 对三电系统匹配性（0-2分）系指三电系统的设计集成自主程度、运行效果维修服务方便程度；技术先进性（0-2分）进行综合评价。（投标人提供相关说明、证明，原件扫描件上传至电子投标文件中） |
| | 轮胎 | 2 | 根据轮胎质量性能及适应性（0-2分）。 |
| | 空调 | 1 | 评委根据以下部件性能状况进行评分： 压缩机（0-0.5分）、风机及必要的控制部件（0-0.5分）。 |
| | 车门 | 1 | 塞拉门得分 1 分，其他不得分。 |
| | 车身蒙皮评价及防腐蚀性能 | 5 | <p>1. 对车辆防腐性能及安全性能要求高，采用整车阴极电泳工艺得 3 分；采用局部阴极电泳工艺得 0.5 分</p> <p>2. 采用机器人自动焊接工艺的得 1 分；其余焊接工艺的得 0.5 分。</p> <p>3. 采用机器人自动喷涂工艺的得 1 分；其余喷涂工艺得 0.5 分。</p> <p>（将投标产品生产企业电泳设备采购合同、机器人焊接设备采购合同、机器人喷涂设备采购复印件及图片证明材料原件扫描件上传至电子投标文件中）</p> |
| 外形及智能化演示 | 10 | <p>投标人对所投车辆智能化设计及外观进行演示：</p> <p>1. 投标车为方基调公交车外形美观大方得 0-2 分，新造型，外形新颖时尚、具有科技感得 0-3 分（提供图片演示及造型设计说明）；前脸、保险杠可翻转，方便维修得 0-1 分；整体设计人性化（如特需人员专座、驾驶员储物工具箱等）、乘客区及驾驶区空间布局利用科学合理得 0-1 分。（提供车辆造型设计说明视频或图片演示）时间 5 分钟。</p> <p>2、整车具备智能管理功能：车辆里程、技术状况等信息实时传送、报警，对车辆的保养、维修、检查等提供可行方案。（0-3 分由评委酌情打分）</p> <p>投标人须自行携带演示用电脑，投影仪由招标代理提供。</p> | |
| 安全保障 | 3 | <p>1、内饰全部材料阻燃性 0-1 分；</p> <p>2、电器元件和电池自动灭火系统 0-1 分；</p> <p>3、漏电检测装置、整车线路设计的安全保证措施 0-0.5 分；</p> | |

| | | |
|--|--|------------------------------------------------------|
| | | 4、出厂质量检验工艺能否确保绝缘防水要求的得0-0.5分； 以上由评标委员会根据投标文件进行评分。 |
|--|--|------------------------------------------------------|

3.3.4 商务部分

| 评审项目 | | 分值 | 评分标准 |
|-------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 20分 | 业绩 | 4 | 自2018年1月1日至今已签订的同类项目（纯电动城市客车项目），每份得0.5分，最多得4分。提供合同原件扫描件上传至电子投标文件中，否则不得分，具体日期以合同签订日期为准。 注：同类项目是指纯电动城市客车项目 |
| | 企业信誉 | 2 | 投标产品生产企业质量管理体系健全，通过国家ISO9001质量管理体系认证、ISO16949质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康管理体系认证、ISO50001能源管理体系认证，有1项加0.4分， 将原件扫描件上传至电子投标文件中。 |
| | 企业实力 | 4 | 投标人具有国家认可实验室、具有国家认定企业技术中心、获得国家科学技术进步奖、国家知识产权示范企业、国家级工业设计中心、省级及以上工业企业质量标杆的每项得1分，最高得4分。（ 将有效期内的证书原件扫描件或网上公示截图上传至电子投标文件中。 ） |
| | 售后服务及培训 | 10 | 1. 评标委员会根据投标文件中关于紧急故障处理预案、技术支持、售后服务方案（包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力）车辆维护维修培训方案等表述情况横向对比，在0-4分范围内进行评分。没有说明的不得分。 2. 根据配件供应方案的可行性、反应速度在0-2分之间酌情打分。 3. 开标前在泰安城区建有整车保修服务站的得3分（提供相关证明材料），其服务站具有一类大修资质得1分，提供相关证明（此项共4分） 将相关证明材料原件扫描件上传至电子投标文件中。 |

3.3.5 给予小型和微型企业价格扣除：

(1) 给予小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

开标时，①如投标人所报产品为自身企业生产的产品，须提供投标人的小微企业声明函，否则不给予价格扣除。②如投标人提供其他小微企业生产制造的产品，则除须提供投标人的小微企业声明函外，还须提供生产制造企业小微企业声明函，否则不给予价格扣除。

(2) 给予监狱企业和戒毒企业价格扣除：

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定：在政府采购活动中，监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业，评审中享受同小型、微型企业相同的价格扣除。

①制服、消防设备和特种车辆采购，在项目评审时，对其产品给予 8%的价格扣除。

②省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷政府采购项目，应当以相适应的采购方式采购或给予 6%的价格优惠扣除政策，优先面向监狱企业采购。

③监狱企业生产或提供的办公用品、家具用具、车辆维修和保养服务等，可给予 6%的价格扣除。

监狱企业和戒毒企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定：在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

①符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

②中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.3.6 本项目采购产品根据财库【2019】19号文不属于优采、强采、节能、环保产品。

第四章 合同条款和格式

4.1 签订合同

4.1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

4.1.2 签订的合同以招标文件合同条款为基础。招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

4.1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为政府采购合同的组成部分，且具有法律效力。中标人应严格履行政府采购合同规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

4.1.4 中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，由招标人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

4.1.5 招标人应当自政府采购合同签订之日起七个工作日内，将政府采购合同副本报同级财政部门备案。

4.1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

4.2 追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，且在签订合同后一年内，经招标人报同级财政部门批准后，可与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，且总额不得超出项目采购预算，否则招标人应重新组织采购。

政府采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

4.3 质量与验收

4.3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，

以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

4.3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方可发货，并提供货物合格证书。

4.3.3 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4.4 合同主要条款

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律，甲、乙双方就 2020 年市公交公司新能源公交车第二批次采购项目（项目编号：SDGP370900202002000295），经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

- （一）合同格式以及合同条款
- （二）中标通知书
- （三）乙方在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
- （四）招标文件
- （五）乙方投标文件
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量以及规格

本合同所提供的货物、数量以及规格等详见乙方投标文件报价清单（应包含品牌、型号、产地、技术参数、数量、单价、合计等信息）。

四、合同金额

大写： 小写：

五、付款途径：甲方支付

六、付款方式

本项目无预付款，2023年支付车辆款的60%，2024年支付剩余40%的尾款。

七、交货安装

1、交货与安装时间：按照甲方要求及时供货，自合同签订之日起40天内。

2、交货与安装地点：按照甲方要求。

3、风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

八、质量与安全

1、乙方提供的货物应符合国家相关质量验收标准；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

2、若中标公示发出后，乙方拒不签订合同，或签订合同后无故不供货或不按照招标文件要求提供服务的，则甲方有权利与其解除合同，并要求乙方承担本合同金额的20%作为违约金以及赔偿其他损失。

3、质量要求

质保期：整车质保两年，招标文件有特殊规定的按照招标文件要求执行。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。中标人在收到通知后五个工作日内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

九、运输要求

1、运输方式及线路：乙方自行选择。

2、运输及相关费用由乙方承担。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼，否则所有损失由乙方承担。

十一、售后服务

1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：

十二、违约条款

1、乙方延迟提供服务，每延迟1日，按合同金额的5%支付违约金。

2、一方不按期履行合同，并经另一方提示后2日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

3、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

4、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

5、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后5日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

6、保修期内，如果车辆因动力电池衰减、三电系统等各大总成发生故障，中标单位在 48 小时内不能及时修复导致停运或不能正常运行的，从报修停运之日算起，以修复之日至以日为单位计算，中标单位赔偿 300 元每日给车辆运营单位作为停运损失。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知招标代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在5天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成向泰安市人民法院诉讼。

十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。

十六、合同保存

本合同一式十份，甲方五份，乙方三份，备案部门一份，招标代理机构一份；

十七、其他需要补充的内容：/。

甲方：

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或其授权代表

法定代表人或其授权代表

(签字)：

(签字)：

开户银行：

账号：

联系电话：

联系电话：

签订日期：

签订日期：

第五章 交货、竣工和提供服务的时间

5.1 交货安装期

交货安装期：按照甲方要求及时供货，自合同签订之日起40天内。

5.2 交货安装地点

地点：泰安市公共交通有限公司指定地点。

5.3 验收

5.3.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

5.3.2 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕七个工作日内，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

5.4 质量保证期

4.4.1 质保期：整车质保两年，招标文件有特殊规定的按照招标文件要求执行。

4.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。中标人在收到通知后五个工作日内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

5.5 售后服务

- 1、中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每半年至少一次上门回访、检修。
- 2、中标人服务人员在接到报修后必须在2小时之内到达现场，24小时内解决问题，重大问题48小时内解决。
- 3、产品出现损坏免费提供上门维护，质保期内提供免费保修服务。
- 4、中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

第六章 项目技术和商务要求

6.1 项目说明

6.1.1 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

6.1.2 本项目共分为五个标包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、二次搬运、安装、调试、产品保护、配合费、检测、税费、验收、保修、招标代理服务费、印花税、政策性文件规定等一切费用。

6.1.3 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，投标人供货时须提供有关货物（包括原材料、燃料、设备、产品等）的合格证明材料、详细技术资料 and 检测报告等。

6.1.4 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

6.2 招标产品详细技术标准和要求的：

A、B 标包

| 序号 | 项目 | 配置方式 | 技术要求 |
|----|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一 | 整车 | | <p>应在符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》、CJ/T162-2002《城市客车分等级技术要求与配置》、GB34655-2017《客车灭火装备配置要求》、JT/T1240-2019《城市公共汽电车车辆专用安全设施技术要求》及相关附录的要求前提下，再作以下要求。车辆装配的总成、附件、零部件、不得存在国家规定不允许的设计，不得配置国家规定不允许的部件。若提出的车辆技术要求与国家有关技术与质量标准发生冲突时，均以国家有关技术与质量标准为准。</p> <p>所有车辆在交车检验时必须完好、无破损，车辆配置应与此技术协议相符。</p> <p>投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求。</p> <p>提供车辆的总成件、附件、零部件及车辆出厂合格证等质量证明文件。车辆配置的总成件、附件、零部件与以往所购置车辆在总成件、附件、零部件能够尽可能地体现统一性和通用性，减少甲方车辆维修零部件的库存量，要求生产厂按本协议的具体技术需求选配车辆总成件、附件及零部件。材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品，并能提供各产品确认函和质量保证书。</p> |

| | | | |
|---|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 综合工况（开空调）续驶里程应不小于 200km。 |
| 二 | 总成通用性、互换性和保修期 | | 投标车辆的大总成保证保修有可靠畅通的实施渠道和快捷的保修服务；大总成保持最大的通用性、互换性。 |
| 1 | 外观形状 | | 方基调，车型新颖、美观、线条简洁、饱满流畅、车窗宽阔。 |
| 2 | 外形尺寸 | | 长 10400—10600mm，宽 2480-2550 mm，高 3100-3350 mm，接近角 $\geq 7^\circ$ 离去角 $\geq 7^\circ$ 。 |
| 3 | 车内装饰 | | 全景铝合金风道，阻燃环保、整体协调、品质高档、宽敞整洁。车厢内要求配置乘客安全逃生和空气更新设施。空调出风口可推拉关闭。 |
| 4 | 地板形式 | | 低入口，一级踏步离地高度不大于 360 mm。 |
| 5 | 车载数量 | | 座椅数为标配 |
| 6 | 车辆噪音 | | 车辆底盘、前后桥、大梁、悬挂系统及车身骨架无响声，车厢内噪音及振动级低，符合相关行业标准。 |
| 三 | 纯电动汽车核心部件技术要求 | | <p>1、必须进入国家补贴目录，优质磷酸铁锂动力电池，电量不低于 200Kwh，动力电池系统能量密度$\geq 155\text{wh/kg}$，三电系统包括动力电池、动力电机、集成控制器、整车控制器、高压开关、接触器保修 8 年。</p> <p>2、动力电池在温度 $25^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$ 的范围内，具备 1C 倍率充电至 80%SOC 的能力，8 年内电池电量衰减不大于总电量的 20%。一次充满电后，在气候适宜、道路条件良好、空调开启制冷模式或开启制暖模式、车辆满载情况下实际续驶里程$\geq 200\text{km}$。</p> <p>3、防护等级：电池箱、信号连接器不低于国家标准，防水、防尘等级等级达到 IP68，满足雨雪天气运营需求，须提供国家认可检测机构出具的检测报告。动力电池、电机、控制系统。动力电池有防碰撞保护装置侧围采用高强钢结构，尾部采用专用碰撞吸能结构，确保电池舱发生碰撞后，不会引起车辆起火、燃烧或爆炸，不会对人身造成伤害。否则应承担全部的经济和法律责任。配装管网自动灭火装置，电池安装位置满足涉水深度要求。</p> <p>4、具备动力电池热管理功能。在冬季可保证有效的充电效率。不得出现冬季低温车辆无法充电情况。动力电池具有良好的防火及散热性能，防止夏季出现高温现象，保证良好的高低温工作性能。</p> <p>5、配备电池管理系统 (BMS)，管理功能如下： 1) 电池温度的检测、电池组工作电流的检测、加热控制、电池组 SOC 的估测、电池故障分析与在线报警，实现电池的安全充电。 2) 为保证车辆收车或长期停放过程中电池系统安全，电池系统要求具备 24 小时监控系统。 3) 满足国家充电技术要求，充电插口必须是国标。具备未拔充电枪车辆不能起步功能，拔枪时灭弧功能。 4) 电池管理系统免费质保期不小于 8 年。电池管理系统要符合国家标准，系统要免费升级更新。 5) 储存车辆 VIN 码等相关信息，以使招标人充电桩在车辆充电过程中可读取车辆 VIN 码等信息，并可与招标人公交车智能充电管理系统进行免费对接。</p> <p>6、装动力电池防碰撞保护装置并确保电池舱发生碰撞后符合国家标准。 7、电池安装位置不低于国家标准，满足涉水深度要求。 8、动力电池温度特性好，动力电池箱采用空调集成液冷方案，整车冷却系统采用双路电子膨胀阀控制及智能 PID 策略实现车内制冷与电池冷却的综合协同控制，电池仓设置足够的散热空间，使用环境温度在 $-20^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ 之间，满足泰安高温及雨水多的天气环境。</p> |

| | | | |
|---|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>1. 纯电动驱动电机及控制器技术条件满足 GB/T 18488.1 电动汽车用电机及其控制器。</p> <p>2. 配置永磁电机额定功率$\geq 120\text{kw}$，防护等级$\geq \text{IP68}$，驱动电机功率须满足公交服务要求，并具有低速大转矩特性及较宽范围内的恒功率特性，能够在车辆满载、爬坡等工况下提供充足动力。</p> <p>3. 选用同规格型号中质量稳定性好、效率高、噪音低及安全性高的品牌。</p> <p>4. 电机控制系统抗干扰性强，避免因信号干扰影响其正常工作，造成电机失控。</p> <p>5. 驱动电机采用泥沙防护结构，在电机前端的传动法兰与前端盖之前增加增加双层密封甩水环，形成迷宫槽，同时具备抗凝露功能，整体运行时噪音低，能够在较恶劣的环境下长时间工作，并且不会对电机功率产生较大影响，须提供相关证明材料。</p> <p>6. 选用轻量化和体积小的铝壳驱动电机，并兼顾电机维保的方便性。</p> <p>7. 配置水冷系统，用于冷却驱动电机及控制器。</p> <p>8. 驱动电机效率 96%以上。</p> <p>9、电机轴承为进口品牌，免维护。</p> |
| | | | <p>电控系统：</p> <p>1. 系统各相关模块向系统电控单元(ECU)提供各电池组的状态参数(如工作电压、放电电流和电池温度等)、车辆运行状态参数(如行驶速度、电动功率等)和车辆操纵状态(如制动、启动、加速和减速等)等。</p> <p>2. 电控系统能对车辆运营状态参数可实时检测监控和输出监控数据。</p> <p>3. 车辆操作时，杜绝发生和操作动作不符的车辆失控的情况发生，确保车辆可控。</p> <p>4. 集成式控制器对外辐射部分检测项目满足 CLASS 3 等级，须提供相关证明材料。</p> <p>5. 采用集成控制器，控制器防护等级达到 IP68 级以上，须提供相关证明材料。</p> <p>6. 充分回收刹车回馈电流，同时杜绝回馈电流过大导致动力电池过充。</p> |
| 1 | 排放 | | / |
| 2 | 冷却系统 | 标配 | ATS 整体保修 8 年 |
| 3 | 机舱 | | / |
| 四 | 底盘 | 标配 | 出现骨架、大梁、前后桥断裂，厂家应予“召回更换、终生保修”。自制底盘在泰安必须建立售后服务站，保证维修和配件供应。管路固定可靠，防止固定在活动部件上。安装在易加油、易修理的位置，底盘加装集中润滑系统。 |
| 1 | 前桥 | $\geq 7.5\text{T}$ | 采用一体化轴承单元免维护轮毂。 必须保证前轮定位准确，无摆头现象，制动可靠。 盘式制动器 |
| 2 | 后桥 | $\geq 9.5\text{T}$ | 采用精磨齿、一体化轴承单元免维护轮毂，速比应通过详细的匹配计算确定，设计问题终生保修，常用车速 40km。 盘式制动器 |
| 3 | 悬架 | | 气囊悬架 |
| 4 | 行车制动 | 前后独立双回路气压制动 | 无油活塞空压机，8 年保修。整车装配 EBS 系统 空气干燥器、四回路保护阀、继动阀、脚制动阀、手制动阀等，应有干燥装置，自动排气净化油水。排污阀不可过低。 |
| 5 | 驻车制动 | | 电子制动阀装在驾驶座便于操作的位置。 |
| 6 | 全车气路 | 标配 | 气罐自动排水系统 |
| 7 | 轮胎 | 标配 | 275/70R22.5 公交专用轮胎，含备胎 1 只带轮毂。 轮胎型号保证与公告及合格证相统一。 内置胎压监测系统，保修 8 年 |
| 8 | 轮毂 | 标配 | 铝合金 |

| | | | |
|----|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 各踏板 | 标配 | 踏板应高度适中，方便操纵。 |
| 10 | 辅助驾驶 | | 整车具备相应辅助驾驶功能，具备电子驻车、停车制动（刹车踏板集成停车制动功能）、驱动防滑动态调整车辆输出扭矩值，防止低附路面车辆打滑、复合制动功能（可调整气、电制动比例，缩短制动距离）。360 环视系统+全景电子后视镜，驾驶员行为识别系统。以上保修 8 年。 |
| 五 | 电器部分 | | |
| 1 | IC 卡机 | 天津磁卡 | 泰安配置，价格 4000.00 元 |
| 2 | 3G、GPS 套件 | 天迈科技一体机 | 安装方式与厂家及采购方联系。主机安装于风道外，驾驶员后侧。监控驾驶员摄像头必须保证无死角。价格 10000.00 元 |
| 3 | 蓄电池 (V/Ah) | 标配蓄电池 | 优质扁头免维护铅酸蓄电池，托盘采用三段式滚珠结构滑道，插销式锁止机构，便于推拉 免维护铅酸蓄电池保修不低于 2 年。 |
| 4 | 雨刷 | | 标配雨刮 |
| 5 | 灯具 | LED 车外灯 | 符合 GB4599 的要求。大灯保证年检通过。 |
| 6 | 警示器 | | 气压欠压、空滤器、制动、进气堵塞、蹄片磨损等设报警指示及蜂鸣器。车内中部加方形后视镜，取消电子钟，取消 U 盘 MP3 播放机。 |
| 7 | 电气系统、照明、信号装置及其它 | | 低压电器控制盒安装于便于检查维修的位置，具备过流保护功能 8 年质保。 采用耐高温辐照阻燃电线，保修 8 年。 CAN 总线系统，包含 CAN 总线仪表、控制模块、CAN 总线开关模块。CAN 总线仪表及模块终身保修。 接插件连接可靠，要有防插错措施。采用耐高温辐照阻燃电线。允许的最大电流，要留有足够的安全系数。 有倒车后视功能，后摄像头加防雨罩。倒车后视通过 CAN 显示屏显示 导线应分色，电气线路走向合理，要捆扎牢靠，并有绝缘防护套。线束通过梁、板孔时，应有绝缘防护圈，与其它物体固定时要用尼龙扎袋，不允许线束与油、气、水管捆扎在一起。 接插件连接可靠，要有防插错措施。 保险、开关、继电器、灯泡工作可靠，耐用，开关等表面件还应美观。 |
| 8 | 灯具 | LED 前组合大灯 | 整车灯具具备一键检测车外灯功能，并且夜晚运行时，打开左右转向灯时，对应侧雾灯开启，扩大照明区域，规避因视野原因造成的安全事故。整车具备在夜晚公交停运后，司机操作钥匙开关由 ON 档到 OFF 档、前门开翘板开关开、总火开关 OFF，司机灯和前门灯点亮，10S 后自动熄灭，方便司机收车、下车。 |
| 六 | 车身 | 全承载 | 必须全承载、整车阴极电泳工艺。前脸及前保险杠必须可翻转，保证除霜器及雨刷器等电器维修接近性良好。 |
| 1 | 蒙皮 | | 双面镀锌板，严格进行防锈处理；不要腰线和装饰条（便于张贴广告）。并要保证 5 年内车身外顶蒙皮无断裂、爆裂及漏水、渗水等现象出现。 |
| 2 | 内饰材料 | | 环保、阻燃性能达标，浅色 |
| 3 | 车顶和天窗 | 安全天窗 | 车顶加强骨架强度，防塌陷和各接口的密封及除锈处理，加强防漏雨处理。安装 2 个带风扇的活动通风天窗，该天窗同时又是紧急安全出口，可从外部打开。 |
| 4 | 风挡 | 前 A 类夹层玻璃 | 符合 GB9656 规定。 |
| 5 | 边窗 | 设计确保方便逃生 | 单层内嵌推拉窗，上封闭下推拉，符合 GB9656 规定。防晒 F 绿玻或灰色玻璃，车窗方便应急逃生。设逃生侧窗要方便跳窗逃生，设钢丝绳防盗安全锤 4 只。破玻器控制开关由驾驶员控制。 |

| | | | |
|----|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 流水槽 | | 安装流水槽且美观，防漏水。 |
| 7 | 遮阳帘、风扇 | | 全车窗帘，驾驶员前、左侧均安装自锁式遮阳帘，且固定牢靠，安装司机立柱小风扇。 |
| 8 | 后视镜 | 左短右长 | 铁杆式，符合 GB15084。要求安装高度合理，有副镜保证车头前方无盲区。 |
| 9 | 座椅 | 颜色浅灰座椅，不带广告，加软垫、靠背 | 符合 GB13057。后门前 1+1（红色特需乘客专席 3 个），后门后 2+2 布置，用原厂座椅腿，后轮胎罩处布局要合理。加强各侧面座椅腿支撑板的强度，防断裂。座椅布局要由采购方确认。 驾驶员座用气囊减震可调式司机椅（具有通风、加热功能），配三点式安全带。 后排中间座椅加扶手或安全带。 3C 认证，防割伤软垫。驾驶员座椅采用豪华座椅，可前后、上下调整，靠背角度和腰部支撑可调，使驾驶员感到舒适，配斜跨式安全带。 |
| 10 | 乘客门 | 铝合金内摆门 | 带油水分离器装置。前后门轴为上下通轴。后乘客门两侧设计隔断，防乘客夹脚，不要翻板，乘客门门上球头、门下支座等约 22 处运动部位均采用自润滑材料（免维护设计），整车使用周期无需保养。 门滑轨固定可靠，手拨开关移至门泵盒外，仪表台附近便于操作的位置及车内、外设应急阀，门泵托盘固定牢固。气路为尼龙管，门气路为亚大管，最低点装放水开关。门轴装防护装置，防夹手，固定牢固，降低噪声。 门胶条与门框边固定要牢固。外设上下车标志。 车门玻璃胶粘牢固。 车门开关用 CAN 总线开关条控制，开关条尽量放于右手位。 具备运行中车门不能打开，车门未关好车辆不能起步。 设置一键应急开门按钮 前门开度不低于 920MM |
| 11 | 扶手 | 不锈钢 | 适当加密扶手杆立柱，提高扶手杆的支撑强度，采用不漏钉设计结构，避免乘客磕碰受伤。 立柱上下底座托架应生根于骨架，座与托架使用不小于 8mm 的螺栓固定牢靠。立柱上底座应为铸钢件，下底座及各连接间应有足够的强度。加装灰色拉带，拉手密度要合理、美观。顶棚扶手直通车身后部，吊环数量合理布置。必须装有方便乘客的上下车扶手。 |
| 12 | 踏步 | | 符合 GB13094。用成型角铝固定和装饰。踏步支撑架一定要加强，防止拉裂门框，门框拐角加装加强筋。 |
| 13 | 挡板 | 标配 | 司机包围，符合国标。 |
| 14 | 除霜及暖风 | | 独立水暖，外进风 除霜，除霜器保证效果良好 |
| 15 | 空调 | | 32000kal/h 冷气风道内表面及风道检修门反面要张贴带塑胶表面的隔热棉，防止结露。风道出风口为可关闭式，驾驶员头、左肩部侧上方不设出风口。所有座椅上方出风口不能直吹乘客。 |
| 16 | 发泡、保温 | | 车厢前、后、顶、侧蒙皮夹层内及底部均要采用软质发泡材料完全填充，最小厚度大于 25mm，要保证车厢内外蒙皮和装饰板没有振动及响声发出。 |
| 17 | 拖车勾、支车点 | 前 | 安装应隐蔽，并不与任何部位发生干涉，应满足拖车是保持车辆左右平衡。拖车钩应坚固，用销子链接。 车底左右两侧前、后适当位置设支车点，支车点应加固，支车时不发生变形。车身上有支车标记。 |

| | | | |
|----|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 地板 | PP 蜂窝地板或 PVC+石英沙地板革 | 铺设采用焊接工艺,尽量减少焊缝,平整无明显凸起。车门区黄色标“站立禁区”。 地板上开必要的检修孔,孔盖的压边框应为整体式。 加密加大地板下纵、横支撑梁,防止开焊,防止地板悬空断裂、下沉 |
| 19 | 舱门 | 铝质舱门 | 铝合金条形门锁,锁止方便可靠,各舱门在不锁情况下不可自动弹开,开启方便,开启角度要求大于 150°,注意如金属用铰链,设计隐蔽。各舱门尽量标准化,增强互换性。 后舱门带扣手,方便开启。 |
| 20 | 油漆 | 颜色图案待定 | 应保证 3 年不褪色不变色。外设上下车标志及门徽。图案字体另定。 |
| 七 | 服务设施 | | |
| 1 | 电子信息设施 | 前后侧电子路线牌 3 只,车内信息屏 1 只 | 前、后 LED 电子路牌 3 只,前 10 字,侧 10 字,后 4 字;车内信息屏 8 字。尺寸、字体应让公交确认。注意路线牌仓的密封,保证路线牌的清洁,带中控,32 点阵。 |
| 2 | 3G 套件 | | |
| 3 | 投币箱 | | 不锈钢单台配工程塑料内胆 2 只。 |
| 4 | 标高 | 按国标 | 设在前门立柱处。 |
| 5 | 呼叫开关 | | 取消 |
| 6 | 公益广告 | | 按照新版《城市公共交通标志》要求,在合适位置喷印或粘贴相关标志。(乙方按甲方提供的相应内容喷绘张贴) |
| 7 | 工具箱 | | 工程塑料或金属材料 |
| 8 | 灭火器 | | 4Kg 灭火器 2 只,前后各一。 |
| 八 | 其它 | | 车前设水杯座、暖瓶座。中门处设一分类垃圾箱和拖把箱 |
| 1 | 随车工具 | 标配 | 每车一套,根据招标方要求折价购买需要工具。 |
| 2 | 说明书 | | 厂家按车提供齐全、完整、真实的说明书等技术资料。 |
| 3 | 培训 | | 对有关驾驶员、维修技工和技术管理人员进行车辆使用、新技术、新设备、新装置等的全面技术培训。 |
| 4 | 售后服务 | | 厂家负责车辆投入运行后的现场服务,确保车辆安全和运行正常。 配件供应:厂家保证配件供应及时、价廉。 车辆装配的总成、附件、零部件、材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品,并符合国家及该产品出厂的标准,要求提供各产品确认函和质量保证书。 底架、骨架保质期为 10 年,保证不断裂、不变形、不锈蚀、不腐烂。 车辆车厢质量保证期为 5 年,在 5 年内车辆车厢各部位出现断裂、爆裂、变形、锈蚀、腐烂、漏水、渗水、振动、响声、不密封、不牢固的由车辆生产厂为买方负责全部维修及工料费, 车辆底盘质量保证期为 8 年,在 8 年内车辆底盘各部位出现断裂、变形、等由车辆生产厂负责全部维修及工料费。 车辆生产厂要保证车辆所配套的电气和电路及附件不发生自燃的安全问题,在质量保证期内车辆出现故障,生产厂家服务人员接到报修后必须在 2 小时之内到达现场,24 小时内解决问题,重大问题 48 小时内解决。 凡属制造及设计缺陷须终生无偿保修。 |
| 5 | 技术资料 | | 电路原理图、低压线束图、气路原理图、车辆外形尺寸图和座椅布置平面图,上述资料要求提供纸质及电子版本。 |
| 6 | 未尽事宜 | | 双方协商解决。 |

2、其他技术：

2.1 整车匹配合理，电机、动力池、底盘外挂件、橡胶件质量好，底盘为新近生产。

2.2 内扬声器 8 个以上，全部双线制。内外分别报站。

2.3 车前门 IC 卡机安装扶杠，保证上车过道不受影响，不挡视线，扶杠内留 IC 卡机电源线，出线隐蔽，出线口部分包护线软塑套管（防短路）；预留后广告屏 2 平方阻燃线，分别为：A C C、+、- 极。

2.4 GPS、3G 主机设备装于风道外便于维修位置。

C 标包

| 序号 | 项目 | 配置方式 | 技术要求 |
|----|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一 | 整车 | | <p>应在符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》、CJ/T162-2002《城市客车分等级技术要求与配置》、GB34655-2017《客车灭火装备配置要求》、J T/T 1240-2019《城市公共汽电车车辆装专用安全设施技术要求》及相关附录的要求前提下，再作以下要求。车辆装配的总成、附件、零部件、不得存在国家规定不允许的设计，不得配置国家规定不允许的部件。若提出的车辆技术要求与国家有关技术与质量标准发生冲突时，均以国家有关技术与质量标准为准。</p> <p>所有车辆在交车检验时必须完好、无破损，车辆配置应与此技术协议相符。</p> <p>投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求。</p> <p>提供车辆的总成件、附件、零部件及车辆出厂合格证等质量证明文件。车辆配置的总成件、附件、零部件与以往所购置车辆在总成件、附件、零部件能够尽可能地体现统一性和通用性，减少甲方车辆维修零部件的库存量，要求生产厂按本协议的具体技术需求选配车辆总成件、附件及零部件。材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品，并能提供各产品确认函和质量保证书。</p> <p>综合工况（开空调）续驶里程应不小于 180km。</p> |
| 二 | 总成通用性、互换性和保修期 | | <p>投标车辆的大总成保证保修有可靠畅通的实施渠道和快捷的保修服务；大总成保持最大的通用性、互换性。</p> |
| 1 | 外观形状 | | 方基调，车型新颖、美观、线条简洁、饱满流畅、车窗宽阔。 |
| 2 | 外形尺寸 | | 长 8005-8600mm，宽 2200-2450mm，高 2900-3200mm，接近角 $\geq 8^\circ$ 离去角 $\geq 8^\circ$ |
| 3 | 车内装饰 | | 全景铝合金风道，阻燃环保、整体协调、品质高档、宽敞整洁。车厢内要求配置乘客安全逃生和空气更新设施。空调出风口可推拉关闭。 |
| 4 | 地板形式 | | 一级踏步离地高度不大于 380 mm。 |
| 5 | 车载数量 | | 座椅数为标配 |
| 6 | 车辆噪音 | | 车辆底盘、前后桥、大梁、悬挂系统及车身骨架无响声，车厢内噪音及振动级低，符合相关行业标准。 |
| 三 | 纯电动汽车核心部件技术要求 | | <p>1、必须进入国家补贴目录，优质磷酸铁锂动力电池，电量不低于 140Kwh，动力电池系统能量密度$\geq 155wh/kg$，三电系统包括动力电池、动力电机、集成控制器、整车控制器、高压开关、接触器保修 8 年。</p> <p>2、动力电池在温度 $25^\circ C \sim 45^\circ C$ 的范围内，具备 1C 倍率充电至 80%SOC</p> |

| | | |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 求 | | <p>的能力，8 年内电池电量衰减不大于总电量的 20%。一次充满电后，在气候适宜、道路条件良好、空调开启制冷模式或开启制暖模式、车辆满载情况下实际续驶里程$\geq 200\text{km}$。</p> <p>3、防护等级：电池箱、信号连接器不低于国家标准，防水、防尘等级等级达到 IP68,满足雨雪天气运营需求，须提供国家认可检测机构出具的检测报告。动力电池、电机、控制系统。动力电池有防撞保护保护装置侧围采用日字钢梁结构，尾部采用专用碰撞吸能结构，确保电池舱发生碰撞后，不会引起车辆起火、燃烧或爆炸，不会对人身造成伤害。否则应承担全部的经济和法律责任。配装自动灭火装置，电池安装位置满足涉水深度要求。</p> <p>4、具备动力电池热管理功能。在冬季可保证有效的充电效率。不得出现冬季低温车辆无法充电情况。动力电池具有良好的防火及散热性能，防止夏季出现高温现象，保证良好的高低温工作性能。</p> <p>5、配备电池管理系统(BMS)，管理功能如下： 1) 电池温度的检测、电池组工作电流的检测、加热控制、电池组 SOC 的估测、电池故障分析与在线报警，实现电池的安全充电。 2) 为保证车辆收车或长期停放过程中电池系统安全，电池系统要求具备 24 小时监控系统。 3) 满足国家充电技术要求，充电插口必须是国标。具备未拔充电枪车辆不能起步功能，拔枪时灭弧功能。 4) 电池管理系统免费质保期不小于 8 年。电池管理系统要符合国家标准，系统要免费升级更新。 5) 储存车辆 VIN 码等相关信息，以使招标人充电桩在车辆充电过程中可读取车辆 VIN 码等信息，并可与招标人公交车智能充电管理系统进行免费对接。 6、装动力电池防撞保护保护装置并确保电池舱发生碰撞后符合国家标准。 7、电池安装位置不低于国家标准，满足涉水深度要求。</p> <p>8、动力电池温度特性好，动力电池箱采用空调集成液冷方案，整车冷却系统采用双路电子膨胀阀控制及智能 PID 策略实现车内制冷与电池冷却的综合协同控制，电池仓设置足够的散热空间，使用环境温度在$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$之间，满足泰安高温及雨水多的天气环境。</p> <p>9、快换式充电插座</p> <p>1. 纯电动驱动电机及控制器技术条件满足 GB/T 18488.1 电动汽车用电机及其控制器。 2. 配置永磁电机额定功率$\geq 80\text{kw}$，防护等级$\geq \text{IP68}$，驱动电机功率须满足公交服务要求，并具有低速大转矩特性及较宽范围内的恒功率特性，能够在车辆满载、爬坡等工况下提供充足动力。 3. 选用同规格型号中质量稳定性好、效率高、噪音低及安全性高的品牌。 4. 电机控制系统抗干扰性强，避免因信号干扰影响其正常工作，造成电机失控。 5. 驱动电机采用泥沙防护结构，在电机前端的传动法兰与前端盖之前增加增加双层密封甩水环，形成迷宫槽，同时具备抗凝露功能，整体运行时噪音低，能够在较恶劣的环境下长时间工作，并且不会对电机功率产生较大影响，须提供相关证明材料。 6. 选用轻量化和体积小的铝壳驱动电机，并兼顾电机维保的方便性。 7. 配置水冷系统，用于冷却驱动电机及控制器。 8. 驱动电机效率 94%以上。</p> <p>电控系统： 1. 系统各相关模块向系统电控单元(ECU)提供各电池组的状态参数(如工作电压、放电电流和电池温度等)、车辆运行状态参数(如行驶速度、电动功率等)和车辆操纵状态(如制动、启动、加速和减速等)等。 2. 电控系统能对车辆运营状态参数可实时检测监控和输出监控数据。</p> |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|----|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>3. 车辆操作时，杜绝发生和操作动作不符的车辆失控的情况发生，确保车辆可控。</p> <p>4. 集成式控制器对外辐射部分检测项目满足 CLASS 3 等级，须提供相关证明材料。</p> <p>5. 采用集成控制器，控制器防护等级达到 IP68 级以上，须提供相关证明材料。</p> <p>6. 充分回收刹车回馈电流，同时杜绝回馈电流过大导致动力电池过充。</p> |
| 1 | 排放 | | / |
| 2 | 冷却系统 | 标配 | ATS 整体保修 8 年 |
| 3 | 机舱 | | |
| 四 | 底盘 | 标配 | 出现骨架、大梁、前后桥断裂，厂家应予“召回更换、终生保修”。自制底盘在泰安必须建立售后服务站，保证维修和配件供应。管路固定可靠，防止固定在活动部件上。安装在易加油、易修理的位置，底盘加装集中润滑系统。 |
| 1 | 前桥 | ≥5T | 采用一体化轴承单元免维护轮毂。必须保证前轮定位准确，无摆头现象，制动可靠。盘式制动器 |
| 2 | 后桥 | ≥8T | 采用精磨齿、一体化轴承单元免维护轮毂，速比应通过详细的匹配计算确定，设计问题终生保修，常用车速 40km。盘式制动器 |
| 3 | 悬架 | | 少片簧 |
| 4 | 行车制动 | 前后独立双回路气压制动 | 无油活塞空压机，8 年保修。整车装配 EBS 系统空气干燥器、四回路保护阀、继动阀、脚制动阀、手制动阀等，应有干燥装置，自动排气净化油水。制动管路主干部分为尼龙管。排污阀不可过低。 |
| 5 | 驻车制动 | | 电子制动阀装在驾驶座便于操作的位置。 |
| 6 | 全车气路 | 标配 | 气罐自动排水系统 |
| 7 | 轮胎 | 标配 | 公交专用轮胎，含备胎 1 只带轮毂。轮胎型号保证与公告及合格证相统一。内置胎压监测系统，保修 8 年 |
| 8 | 轮毂 | 标配 | 铝合金 |
| 9 | 各踏板 | 标配 | 踏板应高度适中，方便操纵。 |
| 10 | 辅助驾驶 | | 整车具备相应辅助驾驶功能，具备电子驻车、停车制动（刹车踏板集成停车制动功能）、驱动防滑动态调整车辆输出扭矩值，防止低附路面车辆打滑、复合制动功能（可动态调整气、电制动比例，缩短制动距离）。360 环视系统+全景电子后视镜，驾驶员行为识别系统。以上保修 8 年。 |
| 五 | 电器部分 | | |
| 1 | IC 卡机 | 天津磁卡 | 价格 4000.00 元 |
| 2 | 3G、GPS 套件 | 天迈科技一体机 | 安装方式与厂家及采购方联系。主机安装于风道外，驾驶员后侧。监控驾驶员摄像头必须保证无死角。价格 10000.00 元 |
| 3 | 蓄电池 (V/Ah) | 标配蓄电池 | 优质扁头免维护铅酸蓄电池，托盘采用三段式滚珠结构滑道，插销式锁止机构，便于推拉 免维护铅酸蓄电池保修不低于 2 年。 |
| 4 | 雨刷 | | 标配雨刮 |
| 5 | 灯具 | LED 车外灯 | 符合 GB4599 的要求。大灯保证年检通过。 |

| | | | |
|----|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 警示器 | | 气压欠压、空滤器、制动、进气堵塞、蹄片磨损等设报警指示及蜂鸣器。车内中部加方形后视镜，取消电子钟，取消 U 盘 MP3 播放机。 |
| 7 | 电气系统，照明、信号装置及其它 | | 低压电器控制盒安装于便于检查维修的位置，具备过流保护 8 年质保。采用耐高温辐照阻燃电线，保修 8 年。 CAN 总线系统，包含 CAN 总线仪表、控制模块、CAN 总线开关模块。CAN 总线仪表及模块终身保修。 接插件连接可靠，要有防插错措施。采用耐高温辐照阻燃电线。允许的最大电流，要留有足够的安全系数。 有倒车后视功能，后摄像头加防雨罩。倒车后视通过 CAN 显示屏显示导线应分色，电气线路走向合理，要捆扎牢靠，并有绝缘防护套。线束通过梁、板孔时，应有绝缘防护圈，与其它物体固定时要用尼龙扎袋，不允许线束与油、气、水管捆扎在一起。 接插件连接可靠，要有防插错措施。 保险、开关、继电器、灯泡工作可靠，耐用，开关等表面件还应美观。 |
| 8 | 灯具 | | 整车灯具具备一键检测车外灯功能，并且夜晚运行时，打开左右转向灯时，对应侧雾灯开启，扩大照明区域，规避因视野原因造成的安全事故。整车具备在夜晚公交停运后，司机操作钥匙开关由 ON 档到 OFF 档、前门开翘板开关开、总火开关 OFF，司机灯和前门灯点亮，10S 后自动熄灭，方便司机收车、下车。 |
| 六 | 车身 | 全承载 | 必须全承载、整车阴极电泳工艺。前脸及前保险杠必须可翻转，保证除霜器及雨刷器等电器维修接近性良好。 |
| 1 | 蒙皮 | | 双面镀锌板，严格进行防锈处理；不要腰线和装饰条（便于张贴广告）。并要保证 5 年内车身外顶蒙皮无断裂、爆裂及漏水、渗水等现象出现。 |
| 2 | 内饰材料 | | 环保、阻燃性能达标，浅色 |
| 3 | 车顶和天窗 | 安全天窗 | 车顶加强骨架强度，防塌陷和各接口的密封及除锈处理，加强防漏雨处理。安装 1 个带风扇的活动通风天窗，该天窗同时又是紧急安全出口，可从外部打开。 |
| 4 | 风挡 | 前 A 类夹层玻璃 | 符合 GB9656 规定。 |
| 5 | 边窗 | 设计确保方便逃生 | 单层内嵌推拉窗，上封闭下推拉，符合 GB9656 规定。防晒 F 绿玻或灰色玻璃，车窗方便应急逃生。设逃生侧窗要方便跳窗逃生，设钢丝绳防盗安全锤 4 只。控制开关由驾驶员控制。 |
| 6 | 流水槽 | | 安装流水槽且美观，防漏水。 |
| 7 | 遮阳帘、风扇 | | 全车窗帘，驾驶员前、左侧均安装自锁式遮阳帘，且固定牢靠，安装司机立柱小风扇。 |
| 8 | 后视镜 | 左短右长 | 铁杆式，符合 GB15084。要求安装高度合理，有副镜保证车头前方无盲区。 |
| 9 | 座椅 | 颜色浅灰座椅，不带广告，加软垫、靠背 | 符合 GB13057。后门前 1+1（红色特需乘客专席 3 个），后门后 2+2 布置，用原厂座椅腿，后轮胎罩处布局要合理。加强各侧面座椅腿支撑板的强度，防断裂。座椅布局要由采购方确认。 驾驶员座用气囊减震可调式司机椅（具有通风、加热功能），配三点式安全带。 后排中间座椅加扶手或安全带。 3C 认证，防割伤软垫。驾驶员座椅采用豪华座椅，可前后、上下调整，靠背角度和腰部支撑可调，使驾驶员感到舒适，配斜跨式安全带。 |
| 10 | 乘客门 | 铝合金内摆门 | 带油水分离器装置。前后门轴为上下通轴。后乘客门两侧设计隔断，防乘客夹脚，不要翻板，乘客门门上球头、门下支座等约 22 处运动部位均采用自润滑材料（免维护设计），整车使用周期无需保养。 门滑轨固定可靠，手拨开关移至门泵盒外，仪表台附近便于操作的位置 |

| | | | |
|----|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 及车内、外设应急阀，门泵托盘固定牢固。气路为尼龙管，门气路为亚大管，最低点装放水开关。门轴装防护装置，防夹手，固定牢固，降低噪声。 门胶条与门框边固定要牢固。外设上下车标志。 车门玻璃胶粘牢固。 车门开关用 CAN 总线开关条控制，开关条尽量放于右手位。 具备运行中车门不能打开，车门未关好车辆不能起步。 设置一键应急开门按钮 |
| 11 | 扶手 | 不锈钢 | 适当加密扶手杆立柱，提高扶手杆的支撑强度，采用不漏钉设计结构，避免乘客磕碰受伤。 立柱上下底座托架应生根于骨架，座与托架使用不小于 8mm 的螺栓固定牢靠。立柱上底座应为铸钢件，下底座及各连接间应有足够的强度。加装灰色拉带，拉手密度要合理、美观。顶棚扶手直通车身后部，吊环数量合理布置。必须装有方便乘客的上下车扶手。 |
| 12 | 踏步 | | 符合 GB13094。用成型角铝固定和装饰。踏步支撑架一定要加强，防止拉裂门框，门框拐角加装加强筋。 |
| 13 | 挡板 | 标配 | 司机包围，符合国标。 |
| 14 | 除霜及暖风 | | 独立水暖，外进风 除霜，除霜器保证效果良好 |
| 15 | 空调 | | 冷气风道内表面及风道检修门反面要张贴带塑胶表面的隔热棉，防止结露。风道出风口为可关闭式，驾驶员头、左肩部侧上方不设出风口。所有座椅上方出风口不能直吹乘客。 |
| 16 | 发泡、保温 | | 车厢前、后、顶、侧蒙皮夹层内及底部均要采用软质发泡材料完全填充，最小厚度大于 25mm，要保证车厢内外蒙皮和装饰板没有振动及响声发出。 |
| 17 | 拖车勾、支车点 | 前 | 安装应隐蔽，拖车时拖车钩可伸出，并不与任何部位发生干涉，应满足拖车是保持车辆左右平衡。拖车钩应坚固，用销子链接。 车底左右两侧前、后适当位置设支车点，支车点应加固，支车时不发生变形。车身上有支车标记。 |
| 18 | 地板 | PP 蜂窝地板+石英沙地板革 | 铺设采用焊接工艺，尽量减少焊缝，平整无明显凸起。车门区黄色标“站立禁区”。 地板上开必要的检修孔，孔盖的压边框应为整体式。 加密加大地板下纵、横支撑梁，防止开焊，防止地板悬空断裂、下沉 |
| 19 | 舱门 | 铝质舱门 | 铝合金条形门锁，锁止方便可靠，各舱门在不锁情况下不可自动弹开，开启方便，开启角度要求大于 150°，注意如金属用铰链，设计隐蔽。 各舱门尽量标准化，增强互换性。 后舱门带扣手，方便开启。 |
| 20 | 油漆 | 颜色图案待定 | 应保证 3 年不褪色不变色。外设上下车标志及门徽。图案字体另定。 |
| 七 | 服务设施 | | |
| 1 | 电子信息设施 | 前后侧电子路线牌 3 只，车内信息屏 1 只 | 前、后 LED 电子路牌 3 只，前 10 字，侧 10 字，后 4 字；车内信息屏 8 字。尺寸、字体应让公交确认。注意路线牌仓的密封，保证路线牌的清洁，带中控，32 点阵。 |
| 2 | 3G 套件 | | |
| 3 | 投币箱 | | 不锈钢单台配工程塑料内胆 2 只。 |
| 4 | 标高 | 按国标 | 设在前门立柱处。 |
| 5 | 呼叫开 | | 取消 |

| | | | |
|---|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 关 | | |
| 6 | 公益广告 | | 按照新版《城市公共交通标志》要求，在合适位置喷印或粘贴相关标志。（乙方按甲方提供的相应内容喷绘张贴） |
| 7 | 工具箱 | | 工程塑料或金属材料 |
| 8 | 灭火器 | | 4Kg 灭火器 2 只，前后各一。 |
| 八 | 其它 | | 车前设水杯座、暖瓶座。中门处设一分类垃圾箱和一个拖把箱。 |
| 1 | 随车工具 | 标配 | 每车一套 |
| 2 | 说明书 | | 厂家按车提供齐全、完整、真实的说明书等技术资料。 |
| 3 | 培训 | | 对有关驾驶员、维修技工和技术管理人员进行车辆使用、新技术、新设备、新装置等的全面技术培训。 |
| 4 | 售后服务 | | <p>厂家负责车辆投入运行后的现场服务，确保车辆安全和运行正常。</p> <p>配件供应：厂家保证配件供应及时、价廉。</p> <p>车辆装配的总成、附件、零部件、材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品，并符合国家及该产品出厂的标准，要求提供各产品确认函和质量保证书。</p> <p>底架、骨架保质期为 10 年，保证不断裂、不变形、不锈蚀、不腐烂。</p> <p>车辆车厢质量保证期为 5 年，在 5 年内车辆车厢各部位出现断裂、爆裂、变形、锈蚀、腐烂、漏水、渗水、振动、响声、不密封、不牢固的由车辆生产厂为买方负责全部维修及工料费，</p> <p>车辆底盘质量保证期为 8 年，在 8 年内车辆底盘各部位出现断裂、变形、等由车辆生产厂负责全部维修及工料费。</p> <p>车辆生产厂要保证车辆所配套的电气和电路及附件不发生自燃的安全问题，在质量保证期内车辆出现故障，生产厂家服务人员在接到报修后必须在 2 小时之内到达现场，24 小时内解决问题，重大问题 48 小时内解决。</p> <p>凡属制造及设计缺陷须终生无偿保修。</p> |
| 5 | 技术资料 | | 电路原理图、低压线束图、气路原理图、车辆外形尺寸图和座椅布置平面图，上述资料要求提供纸质及电子版本。 |
| 6 | 未尽事宜 | | 双方协商解决。 |

2、其他技术：

2.1 整车匹配合理，电机、动力池、底盘外挂件、橡胶件质量良好，底盘为新近生产。

2.2 内扬声器 8 个以上，全部双线制。内外分别报站。

2.3 车前门 IC 卡机安装扶杠，保证上车过道不受影响，不挡视线，扶杠内留 IC 卡机电源线，出线隐蔽，出线口部分包护线软塑套管（防短路）；预留后广告屏 2 平方阻燃线，分别为：ACC、+、- 极。

2.4 GPS、3G 主机设备装于风道外便于维修位置。

D 标包

| 序号 | 项目 | 配置方式 | 技术要求 |
|----|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一 | 整车 | | 应在符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》、CJ/T162-2002《城市客车分等级技术要求与配置》、GB34655-2017《客车灭火装备配置要求》、JT/T1240-2019《城市公共汽车车辆装专用安全设施技术要求》及相关附录的要求前提下，再作以下要求。车辆装配的总成、附件、 |

| | | |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>零部件、不得存在国家规定不允许的设计，不得配置国家规定不允许的部件。若提出的车辆技术要求与国家有关技术与质量标准发生冲突时，均以国家有关技术与质量标准为准。</p> <p>所有车辆在交车检验时必须完好、无破损，车辆配置应与此技术协议相符。</p> <p>投标人所投车辆必须符合国家有关技术与质量标准，满足各类安全技术法规要求。</p> <p>提供车辆的总成件、附件、零部件及车辆出厂合格证等质量证明文件。车辆配置的总成件、附件、零部件与以往所购置车辆在总成件、附件、零部件能够尽可能地体现统一性和通用性，减少甲方车辆维修零部件的库存量，要求生产厂按本协议的具体技术需求选配车辆总成件、附件及零部件。材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品，并能提供各产品确认函和质量保证书。</p> <p>综合工况（开空调）续驶里程应不小于 200km；电池等级达到 IP68 标准，须提供相关证明材料）。</p> |
| 二 | 总成通用性、互换性和保修期 | <p>投标车辆的大总成保证保修有可靠畅通的实施渠道和快捷的保修服务；大总成保持最大的通用性、互换性。</p> |
| 1 | 外观形状 | 必须选用全新造型，如不能响应以老造型投标的直接作为无效投标。 新颖、美观、线条简洁、饱满流畅、车窗宽阔。 |
| 2 | 外形尺寸 | 长 6000-6650mm，宽 2000-2300mm，高 2500-3050mm，接近角 $\geq 9^\circ$ 离去角 $\geq 9^\circ$ |
| 3 | 车内装饰 | PVC 风道，设 5 个铝合金广告牌。阻燃环保、整体协调、品质高档、宽敞整洁。车厢内要求配置乘客安全逃生和空气更新设施。 |
| 4 | 地板形式 | 一级踏步 |
| 5 | 车载数量 | 座椅数为标配 |
| 6 | 车辆噪音 | 车辆底盘、前后桥、大梁、悬挂系统及车身骨架无响声，车厢内噪音及振动级低，符合相关行业标准。 |
| 三 | 纯电动汽车核心技术要求 | <p>高品质动力电池，必须进入国家补贴目录，磷酸铁锂动力电池要满足 1C/1C 充放，容量$\geq 88\text{kwh}$，动力电池、电机、控制系统。动力电池有防撞保护装置侧围采用日字钢梁结构，尾部采用专用碰撞吸能结构，确保电池舱发生碰撞后，不会引起车辆起火、燃烧或爆炸，不会对人身造成伤害。否则应承担全部的经济和法律责任。配装自动灭火装置，电池安装位置满足涉水深度要求。三电系统 dZX 包括动力电池、动力电机、集成控制器、整车控制器、高压开关、接触器保修 8 年。</p> <p>动力电池单体 25℃ 环境温度下，充放电倍率 1C/1C、单体容量衰减不超过 20%时，单体循环寿命≥ 5000 次；45℃ 环境温度下，1C/1C 充放，单体循环寿命≥ 3500 次，满足高温天气状况下支持整车正常运行。</p> <p>采用标准箱体，箱体防护等级可达 IP68；采用计算机辅助工程（CAE）分析保证箱体结构强度，热仿真分析保证电池箱体散热；保证各项功能的前提下，单体能量密度$>135\text{Wh/Kg}$，绝缘阻值$\geq 10\text{M}\Omega$。</p> <p>电池结构、装配、电气连接设计优化，电源系统与乘客舱隔离，安装部位进行防火处理、加装防撞梁；电池箱都加装 MSD 装置（手动快断器），保证电源系统安全可靠。</p> <p>BMS 系统在车辆充放电、运行、停放等情况下能对动力蓄电池的电压、电流、SOC 等状况实时 24 小时监控管理，在动力电池组出现紧急情况时，能够及时预警；具备 1A 实时主动均衡功能。</p> <p>动力电池温度特性好，动力电池箱采用空调集成液冷方案，整车冷却系统采用双路电子膨胀阀控制及智能 PID 策略实现车内制冷与电池冷却的综合协同控制，电池仓设置足够的散热空间，使用环境温度在$-20^\circ\text{C} \sim$</p> |

| | | | |
|---|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>60℃之间，满足泰安高温及雨水多的天气环境。</p> <ol style="list-style-type: none"> 纯电动驱动电机及控制器技术条件满足 GB/T 18488.1 电动汽车用电动机及其控制器。 配置永磁电机额定功率$\geq 50\text{kW}$，防护等级$\geq \text{IP68}$，驱动电机功率须满足公交服务要求，并具有低速大转矩特性及较宽范围内的恒功率特性，能够在车辆满载、爬坡等工况下提供充足动力。 选用同规格型号中质量稳定性好、效率高、噪音低及安全性高的品牌。 电机控制系统抗干扰性强，避免因信号干扰影响其正常工作，造成电机失控。 驱动电机采用泥沙防护结构，在电机前端的传动法兰与前端盖之前增加增加双层密封甩水环，形成迷宫槽，同时具备抗凝露功能，整体运行时噪音低，能够在较恶劣的环境下长时间工作，并且不会对电机功率产生较大影响，须提供相关证明材料。 选用轻量化和体积小的铝壳驱动电机，并兼顾电机维保的方便性。 配置水冷系统，用于冷却驱动电机及控制器。 驱动电机效率 94%以上。 <p>电控系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统各相关模块向系统电控单元 (ECU) 提供各电池组的状态参数 (如工作电压、放电电流和电池温度等)、车辆运行状态参数 (如行驶速度、电动功率等) 和车辆操纵状态 (如制动、启动、加速和减速等) 等。 电控系统能对车辆运营状态参数可实时检测监控和输出监控数据。 车辆操作时，杜绝发生和操作动作不符的车辆失控的情况发生，确保车辆可控。 集成式控制器对外辐射检测项目满足 CLASS 3 等级，须提供相关证明材料。 采用集成式控制器，控制器防护等级达到 IP68，须提供相关证明材料。 充分回收刹车回馈电流，同时杜绝回馈电流过大导致动力电池过充。 |
| 1 | 排放 | | / |
| 2 | 冷却系统 | 标配 | ATS 整体保修 8 年 |
| 3 | 机舱 | | / |
| 四 | 底盘 | 标配 | 出现骨架、大梁、前后桥断裂，厂家应予“召回更换、终生保修”。自制底盘在泰安必须建立售后服务站，保证维修和配件供应。管路固定可靠，防止固定在活动部件上。安装在易加油、易修理的位置，底盘加装集中润滑系统。 |
| 1 | 前桥 | ≥ 2.5 | 保证前轮定位准确，无摇头现象，制动可靠。 盘式制动器 |
| 2 | 后桥 | ≥ 2.5 | 后桥速比应通过详细的匹配计算确定，设计问题终生保修，常用车速 40km。 盘式制动器 |
| 3 | 悬架 | | 标配，保证不发生异响。 |
| 4 | 行车制动 | 标配 | 整车装配 ABS 系统 |
| 5 | 驻车制动 | | 制动阀装在驾驶座便于操作的位置。 |
| 6 | 全车气路 | 标配 | |
| 7 | 轮胎 | 标配 | 公交专用轮胎 轮胎型号保证与公告及合格证相统一。内置胎压监测系统，带后台管理系统，保修 8 年 |
| 8 | 轮毂 | 标配 | 铝合金轮毂 |

| | | | |
|----|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 各踏板 | 标配 | 踏板应高度适中，方便操纵。 |
| 10 | 辅助驾驶 | | 整车具备相应辅助驾驶功能，具备电子驻车、停车制动（刹车踏板集成停车制动功能）、驱动防滑动态调整车辆输出扭矩值，防止低附路面车辆打滑。 360 环视系统+全景电子后视镜。驾驶员行为识别系统 |
| 五 | 电器部分 | | |
| 1 | IC 卡机 | 天津磁卡 | 价格 4000.00 元 |
| 2 | 3G、GPS 套件 | 天迈科技一体机 | 安装方式与厂家及采购方联系。主机安装于风道外，驾驶员后侧。监控驾驶员摄像头必须保证无死角。价格 10000.00 元 |
| 3 | 蓄电池 (V/Ah) | 标配蓄电池 | 优质扁头免维护铅酸蓄电池，插销式锁止机构，便于推拉。 |
| 4 | 雨刷 | 标配 | |
| 5 | 灯具 | | 符合 GB4599 的要求。大灯保证年检通过。 |
| 6 | 警示器 | | U 盘 MP3 播放机，气压欠压、空滤器、制动、进气堵塞、蹄片磨损等设报警指示及蜂鸣器。车内中部加方形后视镜，取消电子钟 |
| 7 | 电气系统，照明、信号装置及其它 | | 低压电器控制盒安装于便于检查维修的位置，具备过流保护、保险复位功能。 采用耐高温辐照阻燃电线。CAN 总线系统，包含 CAN 总线仪表、控制模块、CAN 总线开关模块。CAN 总线仪表及模块终身保修。 接插件连接可靠，要有防插错措施。采用耐高温辐照阻燃电线。允许的最大电流，要留有足够的安全系数。 有倒车后视功能，后摄像头加防雨罩。倒车后视通过 CAN 显示屏显示导线应分色，电气线路走向合理，要捆扎牢靠，并有绝缘防护套。线束通过梁、板孔时，应有绝缘防护圈，与其它物体固定时要用尼龙扎袋，不允许线束与油、气、水管捆扎在一起。 接插件连接可靠，要有防插错措施。 保险、开关、继电器、灯泡工作可靠，耐用，开关等表面件还应美观。 |
| 六 | 车身 | 全承载 | 必须全承载、整车阴极电泳工艺。 |
| 1 | 蒙皮 | | 双面镀锌板，严格进行防锈处理；不要腰线和装饰条（便于张贴广告）。并要保证 5 年内车身外顶蒙皮无断裂、爆裂及漏水、渗水等现象出现。 |
| 2 | 内饰材料 | | 环保、阻燃性能达标，浅色 |
| 3 | 车顶和天窗 | 安全天窗 | 车顶加强骨架强度，防塌陷和各接口的密封及除锈处理，加强防漏雨处理。安装 1 个带风扇的活动通风天窗，该天窗同时又是紧急安全出口，可从外部打开。 |
| 4 | 风挡 | 前 A 类夹层玻璃 | 符合 GB9656 规定。 |
| 5 | 边窗 | 设计确保方便逃生 | 单层内嵌推拉窗，上封闭下推拉，符合 GB9656 规定。防晒 F 绿玻或灰色玻璃，车窗方便应急逃生。设逃生侧窗要方便跳窗逃生，设钢丝绳防盗安全锤 4 只。控制开关由驾驶员控制。 |
| 6 | 流水槽 | | 安装流水槽且美观，防漏水。 |
| 7 | 遮阳帘、风扇 | | 全车窗帘，驾驶员前、左侧均安装自锁式遮阳帘，且固定牢靠，安装司机立柱小风扇。 |
| 8 | 后视镜 | 左短右长 | 铁杆式，符合 GB15084。要求安装高度合理，有副镜保证车头前方无盲区。 |
| 9 | 座椅 | 颜色浅 | 符合 GB13057。后门前 1+1（红色特需乘客专席 2 个），用原厂座椅腿， |

| | | | |
|----|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 灰座椅，不带广告，加软垫、靠背 | 后轮胎罩处布局要合理。加强各侧面座椅腿支撑板的强度，防断裂。座椅布局要由采购方确认。 驾驶员座用气囊减震可调司机椅（具有通风、加热功能），配三点式安全带。 后排中间座椅加扶手或安全带。 3C 认证，防割伤软垫。驾驶员座椅采用豪华座椅，可前后、上下调整，靠背角度和腰部支撑可调，使驾驶员感到舒适，配斜跨式安全带。 |
| 10 | 乘客门 | 塞拉门 | 车门开关用 CAN 总线开关条控制，开关条尽量放于右手位。 具备运行中车门不能打开，车门未关好车辆不能起步。 |
| 11 | 扶手 | 标配 | 适当加密扶手杆立柱，提高扶手杆的支撑强度，立柱上下底座托架应生根于骨架，座与托架使用不小于 8mm 的螺栓固定牢靠。立柱上底座应为铸钢件，下底座及各连接间应有足够的强度。加装灰色拉带，拉手密度要合理、美观。顶棚扶手直通车身后部，吊环数量合理布置。必须装有方便乘客的上下车扶手。 |
| 12 | 踏步 | | 符合 GB13094。用成型角铝固定和装饰。踏步支撑架一定要加强，防止拉裂门框，门框拐角加装加强筋。 |
| 13 | 挡板 | 标配 | 司机包围，符合国标。 |
| 14 | 除霜及暖风 | | 独立水暖，外进风除霜，除霜器保证效果良好 |
| 15 | 空调 | | 冷气风道内表面及风道检修门反面要张贴带塑胶表面的隔热棉，防止结露。风道出风口为可关闭式，驾驶员头、左肩部侧上方不设出风口。所有座椅上方出风口不能直吹乘客。 |
| 16 | 发泡、保温 | | 车厢前、后、顶、侧蒙皮夹层内及底部均要采用软质发泡材料完全填充，最小厚度大于 25mm，要保证车厢内外蒙皮和装饰板没有振动及响声发出。 |
| 17 | 拖车勾、支车点 | 标配 | 安装应隐蔽，应满足拖车是保持车辆左右平衡。 车底左右两侧前、后适当位置设支车点，支车点应加固，支车时不发生变形。车身上有支车标记。 |
| 18 | 地板 | 石英地板革 | 铺设采用焊接工艺，尽量减少焊缝，平整无明显凸起。车门区黄色标“站立禁区”。 地板上开必要的检修孔，孔盖的压边框应为整体式。 加密加大地板下纵、横支撑梁，防止开焊，防止地板悬空断裂、下沉 |
| 19 | 舱门 | 铝质舱门 | 铝合金条形门锁，锁止方便可靠，各舱门在不锁情况下不可自动弹开，开启方便，开启角度要求大于 140°，注意如金属用铰链，设计隐蔽。各舱门尽量标准化，增强互换性。 后舱门带扣手，方便开启。 |
| 20 | 油漆 | 颜色图案待定 | 应保证 3 年不褪色不变色。外设上下车标志及门徽。图案字体另定。 |
| 七 | 服务设施 | | 整车具备相应辅助驾驶功能，具备电子驻车、停车制动（刹车踏板集成停车制动功能）、驱动防滑动态调整车辆输出扭矩值，防止低附路面车辆打滑、复合制动功能（可动态调整气、电制动比例，缩短制动距离）。360 环视系统+全景电子后视镜，保修 8 年，驾驶员行为识别系统。。 |
| 1 | 电子信息设施 | 前后侧电子路线牌 3 只，车内信息屏 1 只 | 前、后 LED 电子路牌 3 只，前 9 字，后 3 字；车内信息屏 8 字。尺寸、字体应让公交确认。注意路线牌仓的密封，保证路线牌的清洁，带中控 32 点阵。 |
| 2 | 3G 套件 | | |
| 3 | 投币箱 | | 不锈钢单台配工程塑料内胆 2 只。 |
| 4 | 标高 | 按国标 | 设在前门立柱处。 |

| | | | |
|---|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 呼叫开关 | | 取消 |
| 6 | 公益广告 | | 按照新版《城市公共交通标志》要求，在合适位置喷印或粘贴相关标志。（乙方按甲方提供的相应内容喷绘张贴） |
| 7 | 工具箱 | | 工程塑料或金属材料 |
| 8 | 灭火器 | | 4Kg 灭火器 2 只，前后各一。 |
| 八 | 其它 | | 车前设水杯座、暖瓶座。中门处设一分类垃圾垃圾桶和一个拖把箱。 |
| 1 | 随车工具 | 标配 | 每车一套，根据甲方要求选配相应价值工具。 |
| 2 | 说明书 | | 厂家按车提供齐全、完整、真实的说明书等技术资料。 |
| 3 | 培训 | | 对有关驾驶员、维修技工和技术管理人员进行车辆使用、新技术、新设备、新装置等的全面技术培训。 |
| 4 | 售后服务 | | <p>厂家负责车辆投入运行后的现场服务，确保车辆安全和运行正常。</p> <p>配件供应：厂家保证配件供应及时、价廉。</p> <p>车辆装配的总成、附件、零部件、材料必须是目前国内技术先进的、成熟的、原装的、全新的产品，并符合国家及该产品出厂的标准，要求提供各产品确认函和质量保证书。</p> <p>底架、骨架保质期为 10 年，保证不断裂、不变形、不锈蚀、不腐烂。</p> <p>车辆车厢质量保证期为 5 年，在 5 年内车辆车厢各部位出现断裂、爆裂、变形、锈蚀、腐烂、漏水、渗水、振动、响声、不密封、不牢固的由车辆生产厂为买方负责全部维修及工料费，第 6 年至车辆车厢各部位报废期间的售后服务、技术跟踪由车辆生产厂为买方负责。</p> <p>车辆底盘质量保证期为 3 年，在 3 年内车辆底盘各部位出现断裂、变形、发响、发热等由车辆生产厂负责全部维修及工料费，第 4 年至车辆底盘各部位报废期间的售后服务、技术跟踪由车辆生产厂负责。</p> <p>车辆生产厂要保证车辆所配套的电气和电路及附件不发生自燃的安全问题，在质量保证期内车辆出现故障，生产厂家服务人员在接到报修后必须在 2 小时之内到达现场，24 小时内解决问题，重大问题 48 小时内解决。</p> <p>凡属制造及设计缺陷须终生无偿保修。</p> |
| 5 | 技术资料 | | 电路原理图、低压线束图、气路原理图、车辆外形尺寸图和座椅布置平面图，上述资料要求提供纸质及电子版本。 |
| 6 | 未尽事宜 | | 双方协商解决。 |

2、其他技术：

2.1 整车匹配合理，电机、动力电池、底盘外挂件、橡胶件质量良好，底盘为新近生产。

2.2 内扬声器 8 个以上，全部双线制。内外分别报站。

2.3 车前门 IC 卡机安装扶杠，保证上车过道不受影响，不挡视线，扶杠内留 IC 卡机电源线，出线隐蔽，出线口部分包护线软塑套管（防短路）；预留后广告屏 2 平方阻燃线，分别为：A C C、+、- 极。

2.4 GPS、3G 主机设备装于风道外便于维修位置。

第七章 投标文件格式

7.1 报价文件

(标包：第 标包)

报价文件目录

- 1、开标一览表（见附件1）；
- 2、投标报价明细表、节能环保产品明细表（见附件2）；
- 3、投标人针对报价需要说明的其他文件（格式自拟）。

附件1:

开标一览表

项目名称：_____ 投标标包：_____ 标包

| | |
|----------|----------------------|
| 项目名称 | |
| 投标总报价 | 小写：_____（元），大写：_____ |
| 交货安装期 | |
| 质保期 | |
| 招标文件认同程度 | |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

附件2:

投标报价明细表

投标标包：_____标包

标包名称：_____

| 序号 | 货物名称 | 品牌产地 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
|-------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 合计（元） | | | | | | | |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

投标人针对报价需说明的其他文件

（格式由投标人自拟）

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章。

7.2 商务文件

商务文件目录

- 1、政府采购诚信承诺书(见附件3)；
- 2、投标函(见附件4)；
- 3、法定代表人资格证明及其授权委托书(见附件5)；
- 4、总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表(见附件6)；
- 5、项目主要实施人员技术资格一览表(见附件7)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)；
- 7、资信以及商务响应表(见附件9)；
- 8、中小企业声明函(监狱企业证明材料、残疾人福利性单位声明函)(见附件10)；
- 9、财务状况(见附件11)；
- 10、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(见附件12)；
- 11、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明(见附件13)；
- 12、评标办法中要求提供的资料；
- 13、商务文件要求的其他资料。

承诺书

致 _____（招标人）_____：

我司参加_____（项目名称）（项目编号为：_____）的招标活动，承诺如下：

所投车辆交付前进入国家《车辆生产企业及产品公告》、进入《新能源汽车推广应用推荐车型目录》、具有强制性产品认证（3C 认证）CCC 认证证书及《整车检测报告》，否则，由此引起的一切责任及损失由我司承担。

特此承诺。

投标人全称（公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期： 年 月 日

备注：此承诺书适用于未进入国家颁布汽车产品目录和未获得3C认证的投标人，开标时需提供此承诺书原件，将扫描件上传到电子投标文件制作软件中。

附件4：

投标函

（招标人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审阅全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
 - 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - 3、若中标，我方将按照招标文件和投标文件的规定履行合同。
 - 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何关系。
 - 5、投标文件自投标截止之日起投标有效期为_____日历日。
- 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

附件5:

法定代表人资格证明

(附法定代表人资格证明或身份证复印件)

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

法定代表人授权委托书

_____(招标人)_____：

我_____(姓名)_____系_____(投标人名称)_____法定代表人，现授权委托我公司的_____(姓名、职务或职称)_____为我公司本次_____项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

委托期限：_____。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书自_____年___月___日签章生效，特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名（签字或盖章）： 性 别： 年 龄：
部 门： 职 务：

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

备注：（1）如授权代表参加开标，须将经投标人加盖单位公章、法定代表人签字或盖章、授权代表签字或盖章的附有法人代表身份证及授权代表身份证的《法定代表人授权委托书》的原件扫描件制作(大小控制100KB左右)在电子投标文件中。

附件6:

总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表

单位：元

| 序号 | 备品件、易损件、专用工具等名称 | 生产企业 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 单价 | 备注 |
|----|-----------------|------|------|----|----|----|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

注：此表格所列内容，不包含在总报价内。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月____日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

附件7:

项目主要实施人员技术资格一览表

投标标包：_____标包

标包名称：_____

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 劳动合同编号 | 备注 |
|----|----|--------|------|--------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月____日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

附件8：

投标人同类项目实施情况一览表

投标标包：_____标包 标包名称：_____

| 招标采购单位名称 | 项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额(万元) | 附件页码 | | 招标采购单位联系人及电话 |
|----------|------|------|----|----------|--------|----|--------------|
| | | | | | 中标公示截图 | 合同 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：（1）本表电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）；（2）须将合同原件扫描件上传至电子投标文件中。

附件9：

资信以及商务响应表

投标标包：_____标包 标包名称：_____

| 项目 | 招标文件要求 | 是否 响应 | 投标人的承诺或者说明 |
|-------|--------|----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章（公章、法定代表人印章）。

附件10：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （小型或微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （小型或微型） 企业。

2. 本公司参加 （招标人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （小型或微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

备注：①如投标人所报产品为自身企业生产的产品，须提供投标人的小微企业声明函，否则不给予价格扣除。②如投标人提供其他小微企业生产制造的产品，则除须提供投标人的小微企业声明函外，还须提供所有产品生产制造企业小微企业声明函，否则不给予价格扣除。以上须将原件扫描件上传制作在电子版投标文件中。

监狱企业证明材料

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

备注：若有，需将电子版制作在电子投标文件中，并电子签章。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目（项目编号：_____）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：若有，需将电子版制作在电子投标文件中，并电子签章。

附件11：

财务状况

提供近2019年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，或者其基本账户开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。为了促进中小企业发展，根据《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》规定，中小微企业提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函的，可不用提供其他财务状况报告。

备注：将电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章。

附件12：

依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

1、依法缴纳税收的证明材料：附2020年4月-2020年6月的缴纳增值税和企业所得税的凭据复印件。

2、社会保障资金证明材料：附社会保险登记证或2020年4月-2020年6月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）的复印件。

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

注：依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料疫情期间相关部门如有具体政策不需缴纳或延迟缴纳的，请投标人自行在投标文件中做出说明；投标人如因其他政策原因无法按询价通知书要求正常提供相关证明材料的，请一并在投标文件中做出说明，其真实性由投标人自行承担。

备注：将电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章。

附件13：

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

格式自拟。

备注：将电子版制作在电子投标文件中,并电子签章。

商务文件要求的其他资料

- (1) 提供符合要求的营业执照复印件；
- (2) 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- (3) 履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；
- (4) 售后服务维修机构分布情况；
- (5) 售后服务的内容和措施；
- (6) 评标办法中要求提供的资料；
- (7) 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

注：①以上文件格式由投标人自拟；②评标办法要求的证明材料提供要求根据评标办法自拟。③将电子版word制作在电子投标文件中,并电子签章。

7.3 技术文件

技术文件目录

- 1、货物技术参数（见附件14）；
- 2、技术偏离表（见附件15）；
- 3、评标办法中要求提供的资料；

备注：以上内容根据第三章评标办法编制，格式自拟。投标人在上传技术文件时须按照以上目录单独制作并分别上传至对应技术标模块。

附件14：

货物技术参数

项目名称：_____

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 技术参数 |
|-------|------|----|------|------|
| 1 | 空调 | | | |
| 2 | 轮胎 | | | |
| 3 | 电池 | | | |
| 4 | ... | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| | | | | |

以上表格货物名称不允许更改，请投标人如实按所报内容填写。

备注：统一将电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章。

附件15：

技术偏离表

项目名称：_____

| 序号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应情况 | 偏离情况 |
|-----|------|--------|----------|------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| ... | | | | |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。

备注：统一将电子版word制作完成后，上传到电子投标文件制作软件中，并电子签章。

技术文件要求的其他资料

评标办法中要求提供的资料；

注：以上文件格式由投标人自拟。