**唐山开沃新能源汽车、新疆开沃新能源汽车**

**气密检测设备项目**

（含气密检测设备设计、制造、安装、调试、

培训、交付、售后服务等）

**邀请报价文件**

**招标编号：NJJL-SC-ZB-2022030**

**项目名称：唐山开沃、新疆开沃气密检测设备项目**

**南京开沃新能源汽车科技有限公司**

2022年08月

我司拟于近期对唐山开沃、新疆开沃气密检测设备项目进行公开报价邀请，欢迎社会各优秀单位参与本项目报价，我司联系人如下：

1、招标联系人：王亚军 ； 电话：18351906610；邮箱：wangyajun@skywellcorp.com；2、技术联系人：杨忠权 电话：18851624177；

3、条件要求:

3.1中国国内注册的企业法人，具有独立承担民事责任的能力；

3.2通过ISO9001和ISO14001体系认证；

3.3近3年内有同行业专用车、客车气密检测设备业绩（须提供相关证明材料）；

3.4在国内该领域具有良好声誉、达到相当规模、具备技术支持和售后维修服务能力。

4、实施地点：唐山开沃新能源汽车有限公司、新疆开沃新能源汽车有限公司

**投标须知★★★★★**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| **1** | **★报名时间** | **报名截止时间：2022年8月18日下午17:00；（参与本项目报价的单位，请于开标日前三天与招标联系人取得联系，进行登记报名，同时领取相关资料）** |
| **2** | **投标截止时间** | **2022年8月26日9:00前，交至开沃集团总经办招标中心，逾期无效。** |
| **3** | **开标时间** | **时间：2022年8月26日9:00。** |
| **4** | **开标地点** | **南京市溧水区滨淮大道369号 南京金龙客车制造有限公司行政楼二楼会议室** |
| **5** | **投标保证金** | **2022年8月26日前把投标保证金1万元电汇至我司账户。账户名称：南京开沃新能源汽车科技有限公司；账号：550875288857；开户银行：中国银行股份有限公司溧水支行。** |
| **6** | **履约保证金** | **为中标金额5%，中标方的投标保证金转履约保证金，不足部分，以电汇补交。 退还期限（终验收合格） 退还人（申请终验收款时同步退还）** |
| **6** | **投标文件份数** | **投标文件分技术标和商务标，一式叁份，正本壹份，副本贰份。****投标人应提供投标文件全部内容的电子文档壹份（其中资质证明、授权委托书、分项报价表及报价清单须为单独的扫描件），并密封在投标文件的正本内。** |
| **7** | **装订和密封要求** | **1、投标人应将投标文件的商务标、技术标分别装订成册，并分别在封面上标明“商务标”或“技术标”，并分开密封。****2、投标人应将所有投标文件(包括技术标及商务标的所有正本、副本及电子文档)密封成套，档案袋上下两端贴封条并在密封外层加盖企业公章，并注明“于（开标时间）之前不准启封”字样。****3、其中商务标部分的报价表中：表单格式均不得修改，若有让利部分表格需说明。****4、电子版投标文件应随同投标文件正本密封提交或者单独封装提交。** |
| **8** | **开标程序及定标** | 1. **密封情况检查：原则上要求投标文件密封完好，否则，开标前递交的投标文件将作废标处理，不得参与后续开标流程；开标现场递交的投标文件，可以参与后续开标流程，但投标方自行承担文件不密封造成的后果；**

**（2）现场评标顺序：技术标评审和交流 → 商务标评审和交流 → 二次报价 → 现场评标结束；****（3）招标方现场评标后，完成评标报告内部审批流程，确定中标单位并发放中标通知书** |
| **9** | **付款方式** | **合同签订后支付合同总额的（30）％预付款；货到现场验收合格，支付合同总额的（30）％；终验收合格后支付合同总额（30）％；质保金为（10）％。** |

**一、项目报名：**

**1、报名截止时间：2022年8月18日下午****17:00；**（参与本项目报价的单位，请于开标日前三天与招标联系人取得联系，进行登记报名）

**报名方式：**邮箱、电话等形式；

**报名内容：**投标单位名称、项目联系人及联系方式；

**2、报价文件组成：**有意向参加报价的单位，需将以下材料备齐，并提供目录，于2022年8月26日9:00前，交至开沃集团总经办招标中心，逾期无效。

2.1.投标函;

2.2.报价表及附表；

2.3.公司营业执照（复印件加盖公章）；

2.4.2019-2021年度的完税证明；

2.5.3C及其他资质证明材料；

2.6.法人代表证明书（原件）；

2.7.法人代表授权委托书（原件）；

2.8.法人授权委托人和拟用项目经理近半年本单位社保缴纳证明、劳动合同；

2.9.提供3家与汽车行业类似案例或者与开沃集团类似案例（中标通知书、合同、验收单）

2.10.前3年的销售合同（加盖公章）；

2.11.产品知识产权（发明专利证书）的复印件；

2.12.施工安装团队的资质证明；

2.13.投标人认为必要的其他资料。

2.14.招标文件要求投标人提交的其他资料。

**3、报价文件递交方式**

3.1可邮寄或送至纸质版报价文件：用A4纸张按顺序装订后请密封邮寄或送至“南京市溧水区新能源大道369号 南京金龙客车制造有限公司行政楼二楼招标中心” 王亚军收； 电话：18351906610；邮箱：wangyajun@skywellcorp.com；；

3.2开标时邀请各家投标代表前来我司现场参与，现场开标的单位需填写附件2：“临时出入许可”进行进厂报备登记（无需盖章，填写完成开标前2天发送至招标联系人邮箱）；如因疫情等原因无法现场参加，可进入腾讯视频会议线上参加，会议号另行通知。

3.3投标人应提供投标文件全部内容的电子文档壹份U盘，并密封在投标文件的正本内。投标人将标书（含报价单、分项报价表、条件要求、营业执照、投标保证金回执、技术部分等）装订成册（正副各一份），密封成套并加盖公章，采用邮寄形式（如因疫情影响可发送加密电子版至招标人邮箱）。

**4、投标保证金：**

2022年8月26日前把投标保证金1万元电汇至我司账户。账户名称：南京开沃新能源汽车科技有限公司；账号：550875288857；开户银行：中国银行股份有限公司溧水支行。

递交方式：电汇

**5、履约保证金**：

为中标金额5%，中标方的投标保证金转履约保证金，不足部分，以电汇补交。

**6、付款方式：**

合同签订后支付合同总额的（30）％预付款；货到现场验收合格，支付合同总额的（30）％；终验收合格后支付合同总额（30）％；质保金为（10）％。

**二、招标内容**

**附件1:报价书（1）**

|  |
| --- |
| 唐山开沃加注、气密检测设备报价一览表 |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） |  备注 |
| 1 | 底盘气密检测设备 | 压力传感器精度 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 安装、调试 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 包装、运输 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 税金 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计总价 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | 报价为：含增值税（ 13 %）金额人民币（大写 ）圆整（￥ ）不含增值税金额人民币（大写 ）圆整（￥ ）。 |
| 备注：1、本报价含运费及增值税，关键零部件品牌参见技术要求文件。 2、本项目为优惠报价，考虑到未来的合作，及现场勘查设计。 3、报价（或合同签订时）期间，如遇国家政策调整，税率按调整后执行。4、交货期:合同签订后60日安装调试完成，交付使用。 |

单位（签章）： 联系人和电话: 日期：

**附件2:报价书（2）**

|  |
| --- |
| 唐山开沃加注、气密检测设备报价一览表 |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） |  备注 |
| 1 | 底盘气密检测设备 | 　压力传感器精度 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 安装、调试 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 包装、运输 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 税金 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计总价 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | 报价为：含增值税（ 13 %）金额人民币（大写 ）圆整（￥ ）不含增值税金额人民币（大写 ）圆整（￥ ）。 |
| 备注：1、本报价含运费及增值税，关键零部件品牌参见技术要求文件。 2、本项目为优惠报价，考虑到未来的合作，及现场勘查设计。 3、报价（或合同签订时）期间，如遇国家政策调整，税率按调整后执行。4、交货期:合同签订后60日安装调试完成，交付使用。 |

单位（签章）： 联系人和电话: 日期：

**附件3：技术要求**

**（一）项目概述**

本项目为交钥匙项目，包含唐山开沃、新疆开沃气密检测设备项目设备及配套项目的设计、制造、安装、调试、培训、交付、售后服务等。

项目名称：唐山开沃、新疆开沃气密检测设备项目

项目地点：唐山开沃新能源汽车有限公司、新疆开沃新能源汽车有限公司

项目内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 规格型号与技术要求 |
| 1 | 唐山开沃、新疆开沃加注、气密检测设备项目 | 见附表 | 详见技术要求 |

**（二）基本环境**

环境温度：-10℃~40℃

相对湿度：40%-90％（无冷凝）

工作电源：三相五线制交流电 AC380V±15%，AC220V±15%， 50HZ±2HZ；

**（三）生产纲领**

生产纲领： 3000辆/年

工作制度：全年工作按250天，单班工作制，单班8小时。

**（三）交货期**

 合同生效后：60天内进厂安装， 15天调试结束。

**（四）应用规范和标准**

执行相关国家相关标准

**（五）供货范围、主要参数**

**5.1、供货明细**

唐山开沃：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **说明（特征参数）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 底盘气密检测设备 | 压力传感器精度±2.5%FS　 | 1 | 套 |  |

新疆开沃：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **说明（特征参数）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 底盘气密检测设备 | 　压力传感器精度±2.5%FS | 1 | 套 |  |

**5.2设备的主要参数、技术要求**

（一）底盘气密检测设备

1、工艺流程

1.1制动系统充气：

制动系统装配完后的车辆进入气密检测工位，将检测封堵头连接在空气干燥器下端的接口处；将设备充气管路与检测封堵头进行连接；设备开始充气，向制动管路系统施加0.6MPa～0.8MPa的压力；系统内气压达到600kPa且稳定后断开充气管路与检测封堵头的连接。

1.2密封检测：

将设备密封检测管路与检测封堵头进行连接；启动设备开始进行密封性检测，系统稳定1000kPa气压的情况下，3min后其气压的降低值应小于等于10kPa为检测合格，反之不合格。

2.主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 说明 | 工艺参数 | 备注 |
| 1 | 被测量容积 | 60L～200L |  |
| 2 | 被测量压力范围 | 0.6MPa～1.2MPa |  |
| 3 | 差压传感器精度 | ±2.5%Pr |  |
| 4 | 差压传感器量程 | 0～±5000Pa |  |
| 5 | 直压传感器精度 | ±1% F.S. |  |
| 6 | 直压传感器测量范围 | 0～1.2MPa |  |
| 7 | 综合测量精度 | ±3.5%  |  |
| 8 | 测试时间 | 充气工位和检测工位分别控制在2.5Min内 |  |

3、设备主要配置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **设备名称及型号** | **数量(套)** | **品牌选择** | **备注** |
| 1 | 核心仪表 | 密封检测仪 |  | 1 | 法国ATEQ |  |
| 2 | 标准漏孔 |  | 1 | 法国ATEQ |  |
| 3 | 电气部分 | PLC |  | 1 | 西门子 |  |
| 4 | 模数扩展模块 |  | 1 | 西门子 |  |
| 5 | 显示器 |  | 1 |  |  |
| 6 | 工控机 |  | 1 | 研华 |  |
| 7 | 扫描枪 |  | 1 | Symbol |  |
| 8 | 打印机 |  | 1 | EPON |  |
| 9 | 电源 | 50W | 1 |  |  |
| 10 | 指示灯&按钮 | XB2系列 | 10 | 施耐德 |  |
| 11 | 塔灯 | TPLW | 1 | TEND |  |
| 12 | 断路器与保护 | 2P | 1 | 施耐德 |  |
| 13 | 蜂鸣器 | 24V | 1 |  |  |
| 14 | 气动部分 | 增压装置 |  | 1 | SMC | 含增压泵、储气罐等 |
| 15 | 气动三联体 | AC25 | 1 | SMC |  |
| 16 | 压力表 | G46 | 1 | SMC |  |
| 17 | 机械部分 | 控制柜 |  | 1 | 仿威图 |  |
| 18 | 轨道及管路随行 |  | 12m |  |  |

4、设备主要技术要求

4.1气密检测：完全满足GB7258-2012中规定的标准测试条件进行测试的能力

4.2设备自检：设备具备自身稳定性和线性度检查功能，设备每次开机前进行自检，以判断自身气动系统是否存在漏气；

4.3设备充气过程中采用增压装置由SMC增压泵提供

4.4设备核心元器件采用ATEQ差压传感器进行测试，其量程满足0～±5000Pa，精度为±2.5%Pr，传感器系数高，耐压1MPa，主要用于小漏测试；

4.5直压传感器采用ATEQ的直压传感器进行压力的测试，其量程为0～1.2MPa,精度为±1%F.S.（大漏测试），

4.6配备校检用定流量发生器可对设备进行点检及精度校检，随设备提交使用说明，并带有计量所的计量报告；

4.7设备预留网络接口，可供上位机提取监测数据；

4.8设备可对应多种车型的测试，可通过条码扫描枪识别车型，车型选择可通过手动输入、扫描枪扫描两种方式实现；

4.9设备配备标签打印机，测试结束后，依据制定格式打印标签，包括VIN号、检查日期、检测标准，实测数据、检测结果等内容，能够自动及抽样打印；

4.10设备外围电气器件通过PLC进行控制和数据采集，电气元器件与测试管路及控制阀采用隔离布置，以避免元器件发热对测试产生影响；

4.11设备配置有显示器，具备键盘输入数字、字母及“-”功能，具备数据导出功能；

4.12设备数据存储与管理：测试数据及结果能自动存储，并按月生成趋势曲线；历史记录便于查询，可进行单台VIN号、分时段、分车型等方式查询、调阅及打印检测结果；可保存不少于50万组数据；设备共享数据库，以便工厂MES或关键特性管理系统联网提取数据，对检测结果进行管理，数据库类型满足招标方要求；测试结果需上传至关键特性管理系统对检测结果进行管理。

4.13主要封堵夹具：提供封堵具，适用于所有车型。

5、随机附件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 工艺参数 | 数量 | 备注 |
| 1 | 封堵夹具 | 适用于所有车型 | 以实际为准 |  |
| 2 | 检测管路 |   | 以实际为准 |  |

**（六）图纸会签与设备验收**

1. 图纸会签

图纸会签时间：合同生效后7天内投标方以书面形式提前通知招标方到投标方处进行设备图纸会签。

2. 设备验收

1) 到货验收

设备全部到货，在招标方生产场地进行到货验收。

2) 终验收：

设备调试完成交付使用，于5个工作日内组织联合终验收。

**（七）售后服务及质保**

1. 质保期一年，质保期为终验收合格之日起计算。

2. 质保期内因投标方的责任造成质量问题，由投标方无偿予以更换和维修。投标方在收到通知后2小时内响应，24小时内到达现场并采取免费维修措施或更换有缺陷的货物或部件；2小时内未响应、24小时内未到达现场并未采取有效措施，招标方有权委外处理，费用自质保金中翻倍扣除。

3. 质保期满一个月内，投标方负责一次免费对所有设备全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

**（八）随机图纸和文件**（如果本项目不涉及可忽略）

1. 提供设备整机图纸：含外形图、结构图、装配图（电子版1套，纸质版3套）。

2. 电气原理图、接线图等相关图纸、电气操作说明书；元件布置图、元件说明书等（电子版1套，纸质版3套）。

3. 设备说明书包含内容但不仅限于用途、特点、规格、主要技术参数、各系统及结构概述、故障与排除手册、维护保养手册、安全操作规（电子版1套，纸质版3套）。

4. 主要外购件使用说明书（含概述、用途、特点、规格、主要技术参数、故障与排除方法、维护保养）（电子版1套，纸质版1套）。

5. PLC、总线、变频器、编码器等主要零部件的整套招标方手册（包括招标方编程手册、招标方安装手册和招标方操作手册）；数据电脑备份PLC程序及以上图纸、程序电子档、PLC程序梯形图2套。

6. 提供PLC编程软件、编程电缆一条。

7. 交付时，应提供有专职人员签字的出厂自检记录、合格证书（性能检测报告）、装箱单、验收大纲。

8. 投标方应提供所有在此设备上第三方产品合格证及说明书、易损件清单及说明。

9. 交付时，应提供有专职人员签字的出厂自检记录、合格证书（性能检测报告）、装箱单、验收大纲。

**（九）随机配件**

**（十）安装及调试工作分配表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 甲方 | 乙方 |
| 1 | 安装调试工作 |  | √ |
| 2 | 安装所需专用工具 |  | √ |
| 3 | 通用工具 |  | √ |
| 4 | 起重和吊装设备（含有各种吊具） | √ |  |
| 5 | 安装所需检测工具 |  | √ |
| 6 | 总电源至母线插接箱或动力柜 | √ |  |
| 7 | 插接箱（动力柜）至设备主电源柜的电缆及铺设 |  | √ |
| 8 | 电、气等施工用的动力源、安装所需的厂地等基本条件 | √ |  |
| 9 | 设备试车材料 | √ |  |
| 10 | 液压油、各种其他润滑脂（运行中油量不少于油箱容积80%） |  | √ |

**附件4：因疫情需要，来现场参加开标的人都须提供《临时出入许可》**

|  |
| --- |
| **开沃集团人员临时出入许可** |
|
| **填 写 日 期** | 填写日期： 年 月 日 |
| 外来单位： | 　 | 我司对接部门： | 招标中心 |
| 入厂事由： | 开标 |
| 入厂时间： |  年 月 日 时 分 | 离厂时间： |  年 月 日 时 分 |
| 姓名 | 身份证号码 | 联系方式 | 户籍地(省、市、区) | 来源地(省、市、区) | 苏康码（绿、黄、红） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 对接部门领导签字： | 　 | 对接部门分管领导签字： | 　 |
| **《告客户安全责任书》** |
| （1）外来人员进入我司，除有特殊业务外，不得进入生产区域；（2）任何外来人员（车辆）不管以什么理由进入本公司时，必须先凭有效身份证件（身份证，驾驶证等）在门卫进行登记。门卫根据来客的具体事由，联系相关对接部门负责人接待；（3）外来车辆及人员必须严格遵守公司的各项安全管理制度，服从管理，需按要求登记并领取临时牌照，车辆停放至指定区域，不得在非停车区域停车，厂内行驶速度不得超过20km/h，对不遵守规章制度者，公司保卫科有权驱离出厂，严禁乱停乱放，造成不安全因素，影响公司的生产经营活动，造成人身安全的后果自行负责；（4）外来人员报备有效期限时间为7天，人员需在08:00后入厂、17:00前出厂，因特殊原因需要早进、晚出作业的需提前报备，必须经公司对接部门批准，报备单交至门卫查验备档；（5）外来人员（车辆）离厂时，必须自觉接受门卫的检查和核实，办理离厂手续；（6）本厂区为无烟厂区，外来人员进入厂区不得吸烟；（7）外来人员不得携带危化品进入公司；如有需要，需经公司高层审批及安环部审批监督，方可携带进入公司；（8）外来人员不得酒后进入公司；（9）对接部门为第一责任人，如发生任何问题和冲突且无法妥善解决的，由对接部门负责；（10）严格准守国家相关法律法规及我司《公司出入管理规定》、《厂内交通秩序管理规定》、《安全文明施工管理规定》（11）本规定解释权在法律规定的范围内归开沃集团所有; |
|
| **承 诺**：本人已详细阅读贵司《告客户安全责任书》及有关规定，因政府防疫防控要求，为了切实保护公司厂内员工身体健康和生命安全，维护正常的生产秩序和安全稳定。对于外来送货司机及来访人员，由对接部门做好核查，担保，不能出现任何谎报和瞒报。产生一切法律后果由本人承担。以上承诺，认真遵守、严格执行，实事求是。并严格遵守贵司相关规定，报备人员（车辆）因违规发生的一切事故、伤亡与冲突均由我方全权负责，并承若与贵司无关。  **承诺人： 日期： .** |