

绍兴市环境卫生清运有限公司
2025 年度车辆维修服务项目
(第二次)

公
开
招
标
文
件

(电子招投标)

招标编号:ZJGZ20250802-2

采 购 单 位: 绍兴市环境卫生清运有限公司
招 标 代 理 机 构: 浙江广正建设项目管理有限公司
监 督 单 位: 绍兴市公用事业集团有限公司

二〇二五年十月

目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

第一部分 招标公告

项目概况:

绍兴市环境卫生清运有限公司 2025 年度车辆维修服务项目 (第二次) 的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 获取 (下载) 招标文件, 并于 2025 年 11 月 3 日 09 点 30 分 00 秒 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: ZJGZ20250802-2

项目名称: 绍兴市环境卫生清运有限公司 2025 年度车辆维修服务项目 (第二次)

预算金额 (元): 1300000 元 (大写: 壹佰叁拾万元整)

最高限价 (元): 1300000 元 (大写: 壹佰叁拾万元整)

采购需求:

标项一: 绍兴市环境卫生清运有限公司 2025 年度车辆维修服务项目 (第二次)

标项名称: 绍兴市环境卫生清运有限公司 2025 年度车辆维修服务项目 (第二次)

数量: 1

预算金额: 1300000 元 (大写: 壹佰叁拾万元整)

主要内容: 详见招标文件。

合同履行期限: 合同签订之日起一年或三家中标单位维修费用合计达到 130 万元时, 以先到者为准。

本项目接受联合体投标: 否。

二、申请人的资格要求:

1. 未被“信用中国” (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2. 以联合体形式投标的, 提供联合协议 (本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的, 则不需要提供);

3. 落实采购政策需满足的资格要求: 无;

4. 本项目的特定资格要求: 具有道路运输管理部门出具的机动车维修备案证明 (包含二类及以上大中型货车维修)。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同

一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2025年10月25日至2025年10月31日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

方式：供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取采购文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点（网址）

提交投标文件截止时间：2025年11月3日09点30分00秒（北京时间）

投标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

开标时间：2025年11月3日09点30分00秒（北京时间）

开标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购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15个工作日内向本项目采购监督单位投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），本项目成交系统使用费为每标段1500元整。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：绍兴市环境卫生清运有限公司

地址：绍兴市越城区越东快速路入口与越东北路交叉口 60 米

传真：/

项目联系人（询问）：吴工

项目联系方式（询问）：18758502062

质疑联系人：郑工

质疑联系方式：0575-87577237

2. 采购代理机构信息：

名称：浙江广正建设项目管理有限公司

地址：绍兴市越城区阳明北路 687 号 B 幢 4 楼

项目联系人（询问）：杨平川

项目联系方式（询问）：17605855009

质疑联系人：孙佳伟

质疑联系方式：13505751678

3. 监督单位信息：

名称：绍兴市公用事业集团有限公司

地址：绍兴市越城区解放大道 308 号

联系人：陈工

监督投诉电话：0575-88050323

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163059/15068988625/15381628176 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

第二部分 投标须知

前附表

序号	内 容	
1	<p>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>	
2	<p>资格审查方式：资格后审。</p>	
3	<p>投标有效期：投标有效期为从提交投标文件的截止之日起<u>90</u>天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。</p>	
4	<p>转包：本项目不得转包。</p>	
5	<p>分包： <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的_____工作分包。（应明确具体分包工作内容）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>	
6	<p>投标文件份数：本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（https://ygcg.sxjypt.com）提供电子投标文件。</p>	
7	进口产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不允许采购进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。</p>
8	项目属性与核心产品	<p><input type="checkbox"/>A货物类，单一产品或核心产品为：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>B服务类。</p>

9	供应 商信 用信 息事 项	<p>信用信息查询渠道及截止时间: 采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商开标当天的信用记录。</p> <p>信用信息的使用规则: 经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p>联合体信用信息查询: 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。</p>
10	签字 或盖 章要 求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方,投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的,除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可;</p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的扫描件并加盖投标单位电子印章;</p> <p>3. 其它要求: ____/____。</p>
11		<p>投标与开标注意事项:</p> <p>1. 本项目实行网上投标,采用电子投标文件。若供应商参与投标,自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备:</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员,并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后,通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p>

	<p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：0575-88163059/15068988625/15381628176</p> <p>3.2 供应商应在开标时间后 60 分钟(以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准)内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<u>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</u></p>
12	<p>1. 采购代理服务费：</p> <p><u>中标单位需支付以下费用，并在投标报价中自行考虑：</u></p> <p><u>（一）投标人须向招标代理机构参照如下标准和规定交纳中标服务费：</u></p> <p><u>①招标代理服务费以中标价作为服务费的计算基数，具体比例参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格〔2002〕1980号）规定的标准*56%*(1-100.0%)执行，招标代理服务费不足 4000 元按 4000 元收取。按照合同约定支付相关费用，潜在投标人应充分考虑此部分费用，参与投标活动时综合考虑在报价中；</u></p> <p><u>②中标服务费的交纳方式：</u></p> <p><u>用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳中标服务费。</u></p> <p><u>公司名称：浙江广正建设项目管理有限公司</u></p> <p><u>③中标服务费的交纳时间：领取中标通知书前交纳。</u></p> <p>2. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347），本项目成交</p>

	系统使用费为 每标段 1500 元整 。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的, 采购人有权取消其中标资格。
13	其他事项: 如遇两家(含)以上已签到供应商的 IP 地址相同, 系统自动触发预警, 并提示"响应无效"的当场拒收此类响应文件。 中标单位在中标公示结束后七天内需提供一正三副投标文件给代理机构。
14	本项目招标文件内对开标现场原件核验不作要求, 采购人有权在标后对中标候选人进行原件核验, 供应商对所提供的全部资料的真实性承担法律责任
解释: 凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。	
注: 中标人若为外地单位, 允许在招标人所在地设立车辆维修点, 维修点必须具有道路运输管理部门出具的机动车维修备案证明(具有二类及以上大中型货车维修), 维修点营业执照上的公司名称、法定代表人须与本项目中标人营业执照上的信息一致。	
注: 本项目有效投标单位少于五家时重新组织采购。中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同导致中标供应商小于 3 家, 本项目重新组织采购。	

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为(法律、法规另有规定的, 从其规定)。

2. 定义

2.1 “采购人”“招标人”系指招标公告中载明的本项目的采购人、招标人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”“投标人”“投标单位”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人, 或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人, 或自然人本人。

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表

明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。

3. 采购项目需要落实的采购政策

无

★4. 特别说明：

无

二、招标文件

1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

2. 授权委托

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应

商均有约束力

4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 **5** 日前，不足 **5** 日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

5. 参考品牌（如果有）

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考（推荐）品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考（推荐）品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

三、投标文件

1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台

投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力:

投标文件未在投标截止时间前完成传输的,视为投标文件撤回;投标文件未按时解密的处理,详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第11项内容。

2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术文件资料”、“报价文件资料”三部分组成,其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

2.1 资格文件:

2.1.1 供应商企业营业执照;

2.1.2 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函;

2.2.3 本项目的特定资格要求:具有道路运输管理部门出具的机动车维修备案证明(经营范围具有二类及以上大中型货车维修)。

2.2 商务技术文件:

2.2.1 投标函;

2.2.2 法定代表人授权委托书;

2.2.3 授权代表 2025 年 7 月至 2025 年 9 月社保证明;

2.2.4 法定代表人及其授权代表身份证扫描件;

2.2.5 法定代表人身份证明书;

2.2.6 商务技术偏离表;

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离,评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的,视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

2.2.7 采购供应商廉洁自律承诺书;

2.2.8 主要业绩证明;

业绩证明应有需方名称及联系电话,提供最终用户合同扫描件(加盖单位公章)。如无独立法人资格的分公司参加投标的,投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等,必须为投标分公司本身所具有,总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等,不能作为该投标分公司的文件予以确认。

2.2.9 技术解决方案;

2.2.10 组织实施方案;

本项目详细工作实施组织方案,包括(但不限于)以下内容:组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点;

2.2.11 售后服务方案;

针对本项目的售后服务方案,包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用,否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12 供应商售后服务能力证明材料;

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

2.2.13 供应商为完成本项目组建的项目小组名单;

每个专业人员的情况和人员数应该明确表示,明确各阶段投入人数,在提交的投标文件中安排的人员,须为供应商的固定职员;每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交,主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验,对每一个项目有一个简要的描述,该人员参与的时间以及在项目中的责任),资质情况等。

2.2.14 优惠条件及特殊承诺;

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件,包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠;当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时,必须与最后报价相统一;

2.2.15 验收方案;

2.2.16 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作;

2.2.17 供应商需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。

2.3 报价文件:

2.3.1 开标一览表(报价表);

3. 投标报价

3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写;

3.2 报价为采购人可以合格使用产品或服务的价格,包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用;

3.3 招标文件未列明,而供应商认为必需的费用也需列入报价;

3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的 CA 绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

5.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第3项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

四、开标和评标

1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 60 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评审小组对资格和商务技术响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术得分。

1.5 主持人开启报价文件资料。

1.6 评审小组对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

特别说明：绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人可暂停或延期交易活动：

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

3. 评标

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成,成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明,但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的,评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时,供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的,应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩;采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计;对明显畸高、畸低的评分情形(评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上),启动评分畸高、畸低行为认定程序,评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由,评审人员拒绝说明的,由现场采购监管人员据实记录;评审人员的评审、修改记录应保留原件,随项目其他资料一并存档。

3.6 评审小组对投标文件的判定,只依据投标文件和招标文件内容本身,不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

4. 投标文件的初审鉴定

4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定,本项目由评审小组组织资格审查,并出具资格审查报告。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标时,评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应,是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符,无显著差异或保留,或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制,纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求,评审小组将予以拒绝,并且不

允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

5.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较后,向采购人或采购代理机构提供书面评审报告,并按得分高低排序推荐中标候选人。

7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容,评审小组将对供应商进行询标,并可要求供应商作澄清,作为投标文件的补充部分,但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理:

- 8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的;
- 8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的(均无效);
- 8.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的;
- 8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的,或供应商未提供有效的特定资格证明文件的,视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求;
- 8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证扫描件信息不符的;《法定代表人授权委托书》与提供的身份证扫描件信息不符的;
- 8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章(《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可)的;
- 8.7 授权代表非投标单位正式职工的(以社保证明为准,如授权代表为离退休返聘人员的,需提供退休证明及单位聘用证明),法定代表人及个体工商户除外;
- 8.8 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的;
- 8.9 报价一经涂改,未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的;
- 8.10 未按招标文件规定的格式填写,或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审小组认定为无法评审的;
- 8.11 出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商

务技术文件资料、报价文件资料描述不一致或前后描述不一致，经评审小组认定后为无法评审的；

8.12 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.13 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

8.14 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

8.15 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.16 投标文件“商务技术文件资料”部分中出现《开标一览表》相关内容的；

8.17 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；

8.18 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.19 供应商提供虚假材料投标的；

8.20 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

8.20.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.20.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.20.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.20.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.20.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.20.6 不同供应商的投标文件相互混装；

8.20.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.20.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.20.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

8.21 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.21.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.21.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.21.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.21.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.21.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.21.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.21.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.22 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

8.23 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

8.24 列入绍兴市公用事业集团、绍兴市环境产业有限公司禁止交易企业名单的单位（详见附件）；

8.25 其他违反法律、法规的情形。

9. 评标过程保密

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

五、授予合同

1. 中标条件

1.1 投标文件基本符合招标文件要求；

1.2 供应商有很好的执行合同的能力；

1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

2. 中标候选人公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中

标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标额的2.5%的履约保证金。

4.2 项目验收结束后，采购人应及时退还履约保证金。

5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

5.2 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。

6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

六、质疑与投诉

1. 供应商质疑

1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出

质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出；

1.2.2 对采购过程有质疑的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出；

1.2.3 对采购结果有质疑的，应当在中标候选人公示期间提出；

1.2.4 同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出

1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件 1。

1.4 质疑答复

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2. 供应商投诉

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构

未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向监督单位提出投诉。

2.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

2.4 以联合体形式参加采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件 2。

第三部分 招标项目范围及要求

一、范围和要求

1、本项目维修（含保养）车辆：51 辆（包含 42 辆转运车、4 辆洒水车、1 辆吸污车、1 辆吸粪车、1 辆压缩车、1 辆登高车、1 辆雾炮车）。

车辆品牌	银宝牌	山花牌	中联牌	中联牌	中联牌	爱知牌	三力牌	三力牌	中联牌
制造厂名称	江苏银宝专用车有限公司	重庆耐德新明和工业有限公司	长沙中联重科环境产业有限公司	中联重科股份有限公司	长沙中联重科环境产业有限公司	杭州爱知工程车辆有限公司	航天晨光股份有限公司	航天晨光股份有限公司	长沙中联重科环境产业有限公司
车辆型号	SYB5311ZXXE5	JHA5315ZXXZZA5	ZLJ5073GQXHFE5	ZLJ5183GQXDFE5	ZBH5120ZYSDHE6	HYL5059JGKJ60	CGJ5162GXEE5	CGJ5163GXWE5	ZBH5120GPSEQE6B
发动机型号	MC07.34-50	MC07.34-50	HFC4DF1-202	LSD210-50	D410NS6B185	JX4D30B6H	ISD210-50	ISD210-50	CY4SK361
燃料种类	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油
排量/功率	6870ml/248kW	6870ml/248kW	2544ml/86kW	6700ml/155kW	4000ml/136kW	2892ml/85kW	6700ml/155kW	6700ml/155kW	3856ml/125kW
轮距	前 2035 后 1860 mm	前 2035 后 1850 mm	前 1440 后 1395 mm	前 1880 后 1860 mm	前 1815 后 1800 mm	前 1385 后 1425 mm	前 1880 后 1860 mm	前 1880 后 1860 mm	前 1745 后 1630 mm
轴距	6400mm	6950mm	3308mm	4500mm	3800mm	3360mm	4500mm	4500mm	3800mm
总质量	31000kg	31000kg	7360kg	18000kg	12490kg	5400kg	15800kg	15800kg	11995kg
核定载质量	18270kg	17270kg	3670kg	10105kg	2915kg	/	7145kg	6380kg	6740kg
备注	18 辆 (重型货车)	24 辆 (重型货车)	3 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)	1 辆 (中型货车)

1.1 中标人应保证招标人车辆获得优先服务的权利，并在不超过有关部门额定的工期内完成维修工作。

1.2 中标人应设有 7*24 小时服务电话，在接到甲方报修电话后半小时内予以响应，并能提供抢修和上门维修服务。本市范围内出现故障（车辆无法行驶），救援地点与维修点相距 10 公里内的，30 分钟内派人赶到救援现场；10 公里-50 公里范围内，原则上应在 1.5 小时内到达救援现场；提供紧急救援服务和抢修。市外抢修经电话联系后，及时派员修理或经供应商同意后就地修理，涉及到的相关费用由招标人负责。当车辆发生故障或损坏不能行驶的，中标人应派人上门取车维修。对距维修点 50 公里以内且无法移动的故障车辆，应提供拖车服务（费用按工时计算），50 公里以外的拖车事项，由招标人自行负责承担或与中标人协商相关费用。

1.3 中标人应设有客户休息场所，并配备相关的配套服务设施，人员随叫随到，车辆随到随修。故障车进入中标人厂区内随时有人接待，30 分钟内安排人员检修；对定点维修车辆实行小修不过夜，大修不过周，提供外出抢修和 24 小时施救服务，保证车辆单位及时安全用车。

1.4 中标人应对招标人的送修车辆建立用户档案，开展跟踪服务。中标人应对招标人的送修车辆建立用户单车维修技术人工和计算机两种档案，车辆单位可随时查阅维修记录。

1.5 中标人要建立针对本项目的汽车配件进货台账制度。

1.6 中标人协助招标人定期保养的车辆办理优惠索赔（指质保期内故障，向厂方免费索赔），免费协助送修车辆的年度审验。

1.7 中标人须对所有维修车辆的相关信息做好保密工作，并与采购单位签署保密协议。

1.8 中标人须保证一般常用、易损配件库存充裕，随时更换；非易损件需要更换，不超过 2 个日历天。

1.9 积极协助车辆单位办理车辆更换大件（如：发动机、车轿等）的有关编码更新手续。

1.10 招标人车辆需要年审时，由中标人负责代办年审。

1.11 实行放假期间值班制度，按中标比例分配，值班要求与国家放假时间同步，必须确保放假期间车辆能正常维修、抢修工作，具体值班时间另行通知。

1.12 上门服务在公司场站内进行车辆维修作业时，周围设置安全警示牌，在维修车辆过程中造成安全事故的，由中标人承担事故责任和经济责任，一切后果与招标人无关。

1.13 招标人核对维修清单时，中标人需无条件提供中国重汽中心库查询实时价格。

附件:

货车维修（小修）结算工时定额

表1 货车发动机小修结算工时定额

单位：工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
	发动机机体						
1	拆装发动机总成	台	28	30	43	50	/
2	更换发动机前支架或软垫	只	3	4	4	5	/
3	更换发动机后支架或软垫	只	4	6	6	8	/
4	更换气缸体	台	70	100	120	140	/
5	更换气缸垫	块	6	6	6	8	/
6	更换缸套（干式）	台	25	35	50	60	*1
7	更换缸套（湿式）	台	10	15	20	25	*1
8	更换气缸放水阀	只	1	1	1	1	/
9	拆装油底壳	只	4	6	6	7	/
10	清洗油底壳或滤网	台	2	2	2	3	/
11	更换飞轮壳	只	12	16	16	18	/
12	更换飞轮齿圈或曲轴后轴承	台	6	8	8	9	/
13	更换曲轴皮带轮	只	3	3	4	4	/
14	更换曲轴皮带	根	3	4	4	5	/
15	更换曲轴前油封	只	4	4	5	5	/
16	更换曲轴后油封	只	6	6	7	7	/
17	更换曲轴主轴瓦	台	6	7.5	7.5	10	*2
18	更换曲轴止推轴承	付	3	3	3	3	/
19	更换曲轴	根	70	100	130	160	/
20	更换正时齿轮及链条	只	7	7	8	12	/
21	更换连杆或衬套	台	20	20	24	30	*3
22	更换连杆轴瓦	台	16	21	25	32	*2
23	更换活塞或活塞销	只	16	20	24	30	/
24	单缸更换活塞环	套	2	2	2	2	/
	发动机缸盖						
25	拆装气缸盖	台	10	12	16	25	/
26	更换气门摇臂或轴	只	2	3	4	4	/
27	更换气门挺杆或导管	只	2	2	2	3	/
28	更换气门	只	1	1	1	2	/
29	铰研气门	只	3	3	3	4	/
30	调整气门间隙	台	2	2	3	3	/
31	检查或调整配气相位	台	2	2	3	3	/
32	更换气门弹簧、油封	台	1	1	1	1	/
33	更换气门座	只	3	3	3	3	/
34	更换气门室盖或衬垫	只	2	2	2	2	/

表2 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
35	更换凸轮轴	根	9	10	12.5	14	/
36	更换凸轮轴轴瓦	台	10	12.5	15	18	/
37	更换凸轮轴前油封	只	5	6	7	8	/
	发动机润滑系统						
38	更换机油滤清器	只	1	1	2	2	/
39	更换机油压力开关	只	1	1	1	1	/
40	更换机油压力传感器	只	1	1	1	1	/
41	更换发动机机油	台	1	1	1	1	/
42	更换机油泵(下置)	只	4	5	7	9	/
43	更换机油泵(端置)	只	13	15	17	20	/
44	拆装机油冷却器	只	2.5	3	3.5	3.5	/
	燃油系统						/
45	更换燃油滤清器	只	1	1	2	2	/
46	更换电动燃油泵	只	3	4	5	6	/
47	更换输油管	根	1	1	1	1	/
48	更换油管接头	只	1	1	1	1	/
49	拆装高压油泵总成	台	10	12	18	18	/
50	检修高压油泵	台	10	12	18	18	/
51	更换高压油管	根	2	2	2	2	/
52	拆装喷油器及排气	只	3	3	3	3	/
53	校验喷油器及排气	只	1	1	1	1	/
54	拆装输油泵及排气	只	1	1	1	1	/
55	拆装喷油器回油管	根	1	1	2	3	/
56	拆装燃油箱	只	6	8	10	12	/
57	更换油水分离器	只	2	2	2	2	/
	空气压缩总成						
58	拆装或更换空压机总成	只	2.5	4	4	5	*4
59	更换空压机活塞、环或曲轴	只	5	6	6	8	/
60	更换空压机曲轴油封	只	10	12	12	16	/
61	更换空压机机盖或衬垫	只	1.5	1.5	2	2	/
62	更换空压机皮带盘	只	1	1	2	2	/
63	更换空压机回油管	根	1	1	1	1	/
64	检修空压机	台	7	8	8	10	/
	发动机增压器						
65	拆装增压器总成	只	6	8	10	12	/
66	检修增压器	只	5	5	7	7	/
67	更换增压器浮动轴承	只	3	5	6	8	/
68	更换增压器油管	根	2.5	2.5	3	3	/
	冷却系统						

表3 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
69	更换水箱	只	6	6	8	8	/
70	焊接水箱	只	8	12	14	18	/
71	更换水泵	只	4	4	4	6	/
72	检修水泵	只	5	5	8	8	/
73	更换水泵皮带轮	只	2	3	3	4	/
74	更换风扇皮带或调整张紧力	组	1	1	1	1	/
75	更换风扇皮带过渡轮轴承	只	4	5	5	6	/
76	更换风扇轴轴承	只	4	5	5	6	/
77	更换风扇叶片	付	1	1	1.5	2	/
78	检修风扇离合器	只	2	2	3	3	/
79	更换节温器	只	2	2	2	2	/
80	更换或紧固上、下接水管	根	2	2	3	3	/
81	更换冷却液及排气	台	3	3	3	3	/
82	拆装放水开关	只	1	1	1	1	/
	发动机进气系统						
83	拆装进气歧管总成	套	4	4	5	8	/
84	拆装进气胶管	根	1	1	1	1	/
85	更换空气滤芯	只	2	2	2	2	/
86	空气滤芯除尘(环保)	只	2	2	2	2	/
87	更换空滤总成	只	2	2	2	2	/
88	拆装中冷器总成	只	10	13	15	18	/
89	焊接中冷器	只	4	6	6	6	/
	发动机排气系统						
90	更换排气歧管或衬垫	台	3	4	4	5	/
91	更换三元催化转化器	只	4	4	4	4	/
92	更换排气系统卡箍	只	1	1	1	1	/
93	拆装排气制动阀	只	2	2	3	5	/
94	更换、调整排期制动阀球头	只	1	1	1	1	/
95	拆装消声器总成	只	2	3	4	6	/
96	更换排气波纹管或排气管	根	2	3	3	4	/
97	更换排气制动阀操纵缸	只	1	1	1	1	/
98	更换排气尾管	根	1	1	1	1	/
99	焊接排气波纹管或排气管	根	2	3	3	4	/
100	更换排气系统卡托	只	1	1	1	1	/
	发动机附件及电控系统部件						
101	拆装或更换单体泵室侧盖	只	1	1	1	1	/
102	拆装或更换单体泵机油进油管	根	1	1	1	1	/
103	拆装单体泵	只	8	10	10	14	/

表4 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
104	拆装或更换单体泵机油回油管	根	1	1	1	1	/
105	拆装电控系统输油泵	只	2	2	2	2	/
106	拆装单体泵O型密封圈	只	2	2	2	2	/
107	拆装单体泵溢流阀	只	1	1	1	1	/
108	拆装单体泵凸轮轴	根	38	42	42	45	/
109	拆装单体泵凸轮轴衬套	只	36	45	52	55	/
110	拆装更换单体泵凸轮轴止推片	片	4	5	5	5	/
111	拆装单体泵室托架	只	1	1	1	1	/
112	拆装或更换油泵至油轴油管组件	套	1	1	1	1	/
113	拆装ECU至输油泵油管部件	件	2	2	2	2	/
114	拆装或更换喘振阀	只	1	1	1	1	/
115	拆装或更换喘振器阀通气软管	根	1	1	1	1	/
116	拆装燃油分配器	只	1	1	1	1	/
117	更换添蓝(尿素)碰嘴	只	1	1	1	1	/
118	拆装压缩空气滤清器	只	1	1	1	1	/
119	拆装或更换添蓝(尿素)喷嘴座	只	1	1	1	1	/
120	拆装更换压缩空气滤清器接头	只	1	1	1	1	/
121	拆装添蓝(尿素)管	根	1	1	1	1	/
122	拆装添蓝(尿素)罐	只	2	2	2	2	/
123	拆装检查添蓝(尿素)滤芯	只	2	2	2	2	/
124	检查或更换凸轮轴位置传感器	只	2	2	2	2	*5
125	检查或更换曲轴位置传感器	只	2	2	2	2	*5
126	检查或更换水温传感器	只	2	2	2	2	*5
127	检查或更换进气温度传感器	只	2	2	2	2	*5
128	检查或更换增压压力传感器	只	2	2	2	2	*5
129	检查或更换燃油温度传感器	只	2	2	2	2	*5
130	拆装或检查凸轮轴信号盘	只	1	1	1	1	/
131	拆装或检查共轨管部件	件	2	3	3	3	/
132	拆装ECU冷却器盒	只	3	4	4	4	/
133	拆装或检修喷油嘴线束组件	套	2	2	2	2	*5
134	拆装或更换电控喷油器	只	2	2	2	2	*5
135	拆装、检修燃油计量阀	只	2	2	2	2	*5

表5 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
136	拆装检查轴压传感器(共轨管)	只	2	2	2	2	*5
137	拆装检查进气压力及温度传感器	只	2	2	2	2	*5
138	拆装、检修燃油喷射泵部件(单体泵)	只	2	2	2	2	/
139	拆装、检修燃油喷射泵部件(共轨)	只	2	2	2	2	/
140	拆装电控单元 ECU/ECM	只	2	2	2	2	/
141	拆装或检查电控线束	套	5	5	5	5	*5
142	更换催化器温度传感器	只	2	2	2	2	*5
143	拆装、检修计量喷射泵	只	2	2	2	2	/
144	拆装 SCR 控制器	只	2	2	2	2	/
145	拆装添蓝液体传感器	只	2	2	2	2	*5
146	拆装电控添蓝碰嘴	只	2	2	2	2	/
	发动机操纵机构						
147	更换油门拉束	根	4	5	7	8	/
148	调整油门拉束	根	1	1	1	1	/
149	拆装油门踏板机构	套	2	2	2	2	/
150	检修离合器踏板及支架	只	2	2	2	2	/
151	更换发动机怠速提升组件	套	2	2.5	3.5	4	/
152	更换发动机熄火组件	套	1	1	1	1	/
153	拆装油门回位弹簧	只	1	1	1	1	/
	离合器						
154	检修离合器总成	只	10	10	12.5	15	/
155	拆装、检修离合器助力分泵	只	3	3	4	4	/
156	拆装、检修离合器助力总泵	只	4	4	5	5	/
157	更换离合器分离轴承	只	2.5	3.5	7	9	/
158	拆装、检修离合器踏板及支架	只	2	2	2	2	/
159	调整离合器	只	1	1	2	2	/
160	检修离合器液压总泵	只	2	2	2	2.5	/
161	检修离合器液压分泵	只	1.5	1.5	1.5	2	/
162	检修离合器助力器	只	1.5	1.5	2	2	/
163	更换离合器油管	根	2	2	2	3	/
164	更换离合器储油罐	只	2	3	3	4	/
165	更换离合器回位弹簧	只	1	1	1	1	/
166	离合器液压系统排气	次	2	2	2	3	/
167	调整离合器自由行程	次	2	2	2	2	/

表6 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
	燃气系统附件						
168	拆装燃气切断阀	只	3	3	3	3	/
169	拆装高压减压器	只	4	4	4	4	/
170	拆装低压电磁阀	只	3	3	3	3	/
171	拆装电控调压阀	只	4	5	5	5	/
172	拆装混合器总成	只	4	5	5	5	/
173	拆装点火线圈	只	2	2	2	2	/
174	拆装或更换火花塞	只	2	2	2	2	/
175	拆装电子节气门	只	3	3	3	3	/
176	拆装废气旁通阀	只	2	2	3	3	/
177	拆装防喘振阀	只	2	2	2	3	/
178	拆装空气调压阀	只	2	2	2	3	/
179	拆装节气门前/后进气压力传感器	只	2	2	2	3	/
180	拆装天然气温度传感器	只	2	2	2	3	/
181	拆装大气环境传感器	只	2	2	2	3	/
182	拆装电子控制模块	只	4	4	4	5	/
183	拆装氧传感器	只	2	2	2	2	/
184	拆装燃气调压阀	只	3	3	3	3	/
185	拆装燃气加热器	只	4	4	4	4	/
186	拆装燃气喷射阀	只	3	3	3	3	/
187	拆装燃气泄漏报警传感器	只	2	2	2	2	/
188	拆装燃气压力传感器	只	1	1	1	1	/
189	拆装燃气温度传感器	只	1	1	1	1	/
190	拆装爆震传感器	只	1	1	1	1	/
191	拆装充装口	只	3	3	3	3	/
192	拆装回气口	只	3	3	3	3	/
193	拆装面板压力表	只	1	1	1	1	/
194	拆装进液开关	只	7	7	7	7	/
195	拆装排放开关	只	7	7	7	7	/
196	拆装增压开关	只	7	7	7	7	/
197	拆装一、二级安全阀或前部接头	只	7	7	7	7	/
198	拆装瓶体压力表	只	7	7	7	7	/
199	拆装经济调压阀	只	7	7	7	7	/
200	拆装U形铜管及接头(经济回管)	只	5	5	5	5	需放气
201	拆装90度弯头(液位计接头组件前部)	只	7	7	7	7	需放气

表7 货车发动机小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
202	拆装压力传感器	只	5	5	5	5	需放气
203	拆装加液/回气软管、排放管路及接头	只	2	2	2	2	/
204	拆装气/液相过流保护阀	只	2	2	2	2	/
205	拆装增压管路及接头	只	2	2	2	2	/
206	拆装升压调压阀(增压回路)	只	4	4	4	4	/
207	拆装供气管路及接头	只	2	2	2	2	/
208	拆装缓冲罐	只	3	3	3	3	/
209	拆装热交换器	只	3	3	3	3	/
210	拆装稳压阀	只	2	2	2	2	/
211	拆装液位显示器	只	2	2	2	2	/
212	拆装变速器	只	2	2	2	2	/
213	拆装液位计接头组件	只	1	1	1	1	/
214	拆装液位计连接线	根	1	1	1	1	/
215	拆装气瓶	只	12	12	12	12	需放气/ 导出
216	拆装液位计的探头	只	12	12	12	12	需放气/ 导出
	其他部件						
217	拆装或更换动力转向油泵	只	2	2	3	3	/
218	检修动力转向油泵	只	3	4	4	5	/
219	更换发动机起动机	只	1	1	2	2	/

备注: *1.湿式缸套每增加一缸加2工时,干式缸套每增加一缸加8工时;

*2.解体后每增加一道增加2工时;

*3.解体后每增加一缸增加2工时;

*4.齿轮传动式增加50%工时;

*5.凡拆装更换各种电控元件、线束等维修项目,都应检查电路故障。

表 8 货车变速器及传动轴小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装或更换手动变速器	只	18	25	25	30	*1
2	解体检修手动变速器	只	25	30	36	40	/
3	拆装或检修变速器盖	只	4	6	6	8	/
4	拆装或检修变速器第一、二轴或轴承	只	3	4	4	6	/
5	更换变速器中间轴总成或轴承	只	8	11	12	14	/
6	拆装或检修倒档齿轮或轴承	只	3	4	4	6	/
7	拆装各轴齿轮	只	3	4	4	4	/
8	拆装检修同步器	只	5	5	8	8	*2
9	更换变速器前油封	只	6	10	11	15	/
10	更换变速器后油封	只	3	4	4	5	/
11	更换变速器上盖总成	套	5	6	6	7	/
12	拆装变速器后端盖或里程表齿轮	只	3	3	4	5	/
13	更换变速器拨叉或拨叉轴(整箱)	套	4	5	6	7	/
14	更换变速器油(手动)	只	2	2	2	2	/
15	检修变速杆连动装置	只	3	4	4	5	/
16	更换分动器总成	只	5	5	6	8	/
17	检修分动器总成	只	8	12	14	16	/
18	更换里程表软轴或感应器	根	1	1	2	2	/
19	更换里程表主、从动齿轮	只	3	3	4	4	/
20	拆装或更换传动轴	根	2	2	4	6	/
21	拆装万向节轴承	只	2	2.5	2.5	3	/
22	更换传动轴中间轴承及油封	只	3	4	4	5	/
23	拆装传动轴花键护套	只	2	2	2	2	/
24	拆装传动轴滑动叉轴	只	4	5	6	6	/
25	更换变速器换挡杆	根	3	4	5	5	*2
26	更换变速器中间轴	根	10	12	18	26	/
27	更换变速器导轨	只	3	4	5	5	/
28	拆装或更换自动变速器	只	18	30	35	40	/
29	更换自动变速器挡位开关	只	4	4	5	6	/
30	调整换挡杆位置	根	2	2	2	2	/
31	更换自动变速器电磁阀	只	2.5	2.5	3	3	/
32	更换液力变扭器	只	6	7	8	9	/
33	更换自动变速器模块	块	2	2	2	2	/
34	更换自动变速器油	只	3	3	4	4	/
35	分解检修自动变速器	只	80	110	120	130	/

表9 货车变速器及传动轴小修结算工时定额(续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
36	检修变速器操纵系统(通用)	只	4	4	6	6	/
37	更换变速器壳体	只	16	20	27	32	*3
38	更换变速器油底壳及垫	只	4	4	5	5	/
39	更换或检修变速器拉锁	根	2	2	2	2	/
40	更换车速传感器	只	2	2	2	2	/
41	拆装或更换传动轴总成	只	2	3	4	5	/
42	更换传动轴凸缘或套管轴叉	付	1	1	1	1	/
43	更换传动轴十字轴或轴承	付	2	2	2	2	/
44	检查传动轴异响	台	2	2	2	2	/
45	更换传动轴中间轴承或油封	只	2	2	2	2	/
46	更换换挡拉束	根	5	8	10	12	/
47	更换、调整换挡位线球头	只	1	1	1	1	/
48	更换离合器传感器(电气换挡机构)	只	2	2	2	2	/
49	拆装选档机构总成(电气换挡机构)	只	3	4	4	5	/
50	更换稳压器(电气换挡机构)	只	4	5	5	6	/
51	检修选档组件(电气换挡机构)	套	3	4	4	5	/
52	更换层位气缸(电气换挡机构)	只	2	2	2	3	/
53	更换选档控制组件(电气换挡机构)	套	2	2	2	2	/
54	更换电磁阀(电气换挡机构)	只	2	2	2	2	/

备注: *1.包括拆装离合器分泵、操纵机构、传动轴、线束及其他附件。

*2.前驱动的另加 10 工时。

*3.自动变速工时增加 50%，包括拆装、检修。

表 10 货车前桥、转向及悬挂小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装或更换前桥总成(钢板悬架)	只	10	12	14	20	/
2	拆装或更换前桥总成(空气悬架)	只	15	17	19	25	/
3	更换前钢板弹簧总成	付	5	7	8	10	/
4	更换高度阀(空气悬架)	只	2	2	2	2	/
5	拆装或更换前钢板销或衬套	只	2	2	2	3	/
6	拆装前钢板前后固定端支架	只	8	10	16	18	/
7	更换前钢板活动吊耳	只	3	4	5	6	/
8	更换 U 型螺栓	只	2	2	3	3	/
9	更换钢板弹簧盖板	块	4	4	4	6	/
10	更换板簧限位橡胶块	块	2	2	2	2	/
11	拆装推力杆(空气悬架)	根	3	3	4	6	/
12	更换筒式减震器	只	2	2	2	3	/
13	更换卧式减震器	只	3	3	3	4	/
14	拆装减震器上支架	只	2	2	2	2	/
15	拆装横向稳定杆	组	3	3	4	4	/
16	拆装横向稳定杆上/下支架	只	1	1	1	1	/
17	拆装横向稳定杆胶套、胶垫	只	1	1	1	1	/
18	拆装减震器下支架	只	3	3	4	4	/
19	拆装横向稳定杆吊杆	根	2	2	2	2	/
20	拆装气囊底垫	只	2	2	2	2	/
21	拆装或更换前桥工字梁	根	22	26	30	36	/
22	更换转向主销或衬套	付	10	10	12	14	/
23	调整主销后倾角	只	4	6	6	8	/
24	更换前轮转向节臂	只	2	2	3	3	/
25	拆装更换横拉杆球头	只	2	2	3	3	/
26	拆装前差速器	只	4	4	6	7	*1
27	拆装更换前半轴或油封	只	3	4	5	7	/
28	拆装更换直拉杆球头	只	3	3	4	4	*2
29	拆装转向垂臂	只	2	2	2	2	/
30	更换方向机固定螺栓	组	2	2	2	2	/
31	更换半轴套管	根	6	6	7	7	*3
32	更换半轴防尘套	只	2	2	2	2	/
33	更换转向器油封或轴承	只	4	4	6	8	/
34	检修液力转向器总成	只	12	12	14	18	/
35	更换前轮减震器	只	12	12	14	16	/
36	更换前轮减震器支架	只	12	12	14	14	/
37	检修前轮减震器异响	只	2	2	2	2	/

表 11 货车前桥、转向及悬挂小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
38	更换左或右轮边减速器	只	8	10	13	16	/
39	检修左或右轮边减速器	只	10	12	15	18	/
40	更换方向盘	只	3	3	4	4	*4
41	更换转向柱万向节	只	1	1	2	2	/
42	更换转向器摇臂	只	2	2	3	3	/
43	拆装或校正转向杆	根	2	2	3	3	/
44	拆装转向传动机构十字轴	只	1	1	1	1	/
45	更换转向柱支架	只	2	2	3	3	/
46	更换转向助力泵	只	/	/	5	5	/
47	更换转向助力储液罐	只	/	/	5	5	/
48	更换转向助力液压油	次	/	/	8	8	/
49	更换助力换向阀	只	/	/	5	5	/
50	更换助力泵皮带	根	/	/	1	1	/
51	更换转向器套管轴承	只	4	4	6	8	/
52	更换转向器防尘套	只	2	2	3	3	/
53	拆装动力转向输入轴油封	只	/	/	2	3	/
54	拆装动力转向输出轴油封	只	/	/	5	5	/
55	拆装动力转向油管	根	/	/	2	2	/
56	拆装动力转向软管、加注助力油	根	/	/	7	8	/
57	紧固转向助力系统油管接头	只	/	/	1	1	/
58	调整转向器间隙	只	2	2	2	2	/
59	调整前轮轴承间隙	只	2	2	3	3	/
60	调整转向盘自由行程	只	2	2	2	2	/
61	调整转向角度	次	2	2	2	2	*5
62	调整前束	次	3	3	4	4	*5
63	更换动力转向液压油及排空气	次	3	3	4	4	/
64	检修转向助力器	只	/	/	8	8	/
65	检修转向器漏油	只	/	/	3	3	/
66	检修转向沉重	只	2	2	2	2	/
67	检修循环球式转向器	只	8	8	10	10	/
68	更换轮胎螺栓、螺帽	轮	2	2	3	3	/
69	更换前轮轮毂	轮	3	3	5	5	/
70	更新前轮轮胎	轮	2	2	3	3	/

备注: *1.前驱动工时增加 1 倍。

*2.拉杆为内球头的工时增加 2 工时。

*3.前驱动装置工时增加 3 工时。

*4.不包括拆装安全气囊。

*5.独立悬架增加 2 工时。

表 12 货车后桥及悬挂小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装或更换后桥总成(前驱)	台	10	14	20	25	*1
2	拆装或更换后桥总成(后驱)	台	10	14	16	20	*1
3	拆装或更换后桥总成(空气悬架)	台	30	30	40	45	/
4	拆装后钢板弹簧总成	台	10	10	12	20	/
5	更换筒式减震器	只	2	2	2	3	/
6	更换卧式减震器	只	3	3	3	4	/
7	更换后钢板弹簧销及衬套	只	2	2	2	3	/
8	更换后钢板吊耳	只	4	5	6	8	/
9	更换后钢板 U 型螺栓	只	2	2	3	3	/
10	更换后悬稳定杆衬套	只	1	1	1	1	/
11	检查、更换空气悬挂传感器	只	2	2	2	2	/
12	检查、调整空气悬挂	只	16	16	18	18	/
13	更换左或右螺旋弹簧	只	4	4	6	8	/
14	更换左或右弹性支柱	只	16	16	18	18	/
15	更换左或右轮边减速器	只	20	20	30	30	/
16	拆装或更换悬挂臂	只	10	14	14	16	/
17	拆装悬挂臂衬套	只	3	4	4	5	/
18	拆装主减速器总成	台	12	13	15	18	/
19	拆装或更换后差速器总成	套	8	10	12	16	*1
20	检修后差速器	只	20	22	26	30	*1
21	更换差速器油封	只	2	2	2	2	/
22	调整主、从动齿配合间隙	套	6	6	8	10	/
23	紧固后主动圆锥齿突缘螺母	只	3	3	4	4	/
24	更换后主动圆锥齿突缘	只	4	4	4	4	/
25	更换主动圆锥齿轮或油封	只	3	3	4	5	/
26	更换后桥壳后盖衬垫	只	2	2	3	3	/
27	更换差速器齿轮油	次	2	2	3	3	*1
28	更换后桥壳(钢板悬架)	只	14	18	24	30	/
29	更换后桥壳(空气悬架)	只	30	40	45	50	/
30	更换差速器壳衬垫	只	4	4	5	5	/
31	更换后壳防尘罩	只	2	2	2	2	/
32	检修半轴套管螺纹	只	2	2	2	2	/
33	更换半轴固定螺栓	只	2	2	2	2	/
34	拆装半轴及更换油封	只	6	6	7	8	/
35	更换后轮轴承或油封	只	6	6	7	8	/
36	拆装或更换传动轴	根	3	3	4	4	/
37	更换传动轴缓冲块	只	3	3	4	4	/
38	更换传动轴万向节	只	5	6	7	7	/
39	更换后桥壳推力杆支架	只	8	10	10	12	/

表 13 货车后桥及悬挂小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
40	更换后桥壳推力杆支架	只	8	10	10	12	/
41	检查清洗通气塞	只	1	1	1	1	/
42	更换后轮胎螺栓	付	1	1	1	1	/
43	更换后轮毂	轮	3	3	5	5	/
44	更新后轮轮胎	轮	2	2	3	3	/

备注: *1.柴油车中的重型车工时增加 30%。

表 14 货车制动系统小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	更换制动总泵(液压制动)	只	3	4	4	5	/
2	更换制动总泵(气制动)	只	5	6	7	8	/
3	拆装制动臂	只	2	2	2	2	/
4	调整、检修制动总泵	只	4	5	5	6	*1
5	更换真空助力器或真空增压器	只	/	/	7	7	/
6	检修真空助力器或真空增压器	只	/	/	9	9	/
7	更换涡轮增压器	只	/	/	8	8	/
8	更换制动液或制动软管	只	/	/	3	3	*2
9	更换液力储油罐	只	/	/	4	4	/
10	检修涡轮增压器	只	/	/	16	16	/
11	检修制动比例阀	只	4	5	5	6	/
12	拆装或更换储气筒	只	2	3	4	6	/
13	更换储气筒放水阀	只	1	1	1	1	/
14	更换气压表	只	2	2	2	2	/
15	检修气压调节阀	只	7	7	8	8	/
16	检修气压感载阀	只	4	4	4	5	/
17	更换空气干燥器	只	2	2	2	2	/
18	更换制动踏板销	只	2	2	2	2	/
19	更换踏板回位弹簧	只	1	1	1	1	/
20	更换手制动器总成	只	3	4	5	7	/
21	检修手制动器总成(盘式)	只	6	6	10	12	*3
22	更换手制动器拉束	根	3	3	3	4	/
23	更换手制动摩擦片	片	4	4	4	4	/
24	调整手制动间隙	只	2	2	2	2	/
25	更换前轮制动鼓	只	6	7	8	8	/
26	更换后轮制动鼓	只	7	8	10	10	/
27	拆装前制动底板	边	8	9	10	12	/
28	拆装后制动底板	边	10	11	12	14	/
29	拆装制动盘(蝶式)	只	8	10	10	12	/
30	拆装制动蹄回位弹簧	只	1	1	1	1	/
31	更换盘式制动器制动钳	只	2	3	3	4	/
32	更换前轮制动蹄片(鼓式)	只	6	6	8	10	*4
33	更换后轮制动蹄片(鼓式)	只	8	8	10	12	*5
34	更换前轮制动蹄片(盘式)	只	3	3	6	6	*5
35	更换后轮制动蹄片(盘式)	只	5	5	6	6	/
36	更换制动总泵皮碗	只	5	6	8	8	/
37	更换制动分泵皮碗	只	2	3	4	4	/

表 15 货车制动系统小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
38	更换 ABS 电子控制模块	只	3	3	4	4	/
39	更换 ABS 电脑板	只	4	4	5	5	/
40	更换 ABS 车速传感器	只	3	3	3	3	/
41	更换 ABS 制动油管	根	5	5	7	7	/
42	更换 ABS 车轮齿轮圈	只	10	10	12	12	/
43	清洁 ABS 传感器	只	1	1	1	1	/
44	检查 ABS 系统或排气	只	4	4	5	5	/
45	更换或添加制动液(非 ABS)	台	3	3	4	4	/
46	更换前轮制动凸轮及支承座	只	5	5	8	10	/
47	更换后轮制动凸轮及支承座	只	6	6	10	12	/
48	更换制动软管	根	2	2	2	2	/
49	铆接制动底板	只	2	2	3	6	/
50	车削制动盘	只	4	6	6	8	/
51	镗制动鼓	只	3	3	4	4	/
52	铆接制动管路接头	只	2	3	4	4	/
53	调整制动踏板自由行程	台	1	1	1	1	/
54	检查制动力差(路试)	台	3	3	4	4	/
55	检查制动力疲软	台	2	2	3	3	/
56	检修前制动室	只	2	2	3	3	/
57	检修后制动室	只	3	3	5	5	/
58	检修前轮制动	轮	4	6	7	8	/
59	检修后轮制动	轮	6	7	8	10	/
60	检修前制动分泵	只	4	4	7	8	/
61	检修后制动分泵	只	5	5	8	10	/
62	更换快门阀	只	1	1	1	1	/
63	更换中继阀	只	1	1	1	1	/
64	更换四回路保护阀	只	1	1	1	1	/
65	拆装单管路保护阀	只	2	2	2	2	/
66	检测或更换轮速传感器	只	3	3	3	3	/
67	检修排气制动助力缸	只	/	/	2	2	/
68	检修缓速器	只	/	/	20	22	/

备注: *1.气压类增加 30%工时。

*2.包括排放空气。

*3.鼓式手制动器工时增加 30%。

*4.包括铆接及配合工艺。

*5.包括铆接工艺并磨合。

表 16 货车电气系统小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装蓄电池	只	2	3	3	4	/
2	检测蓄电池参数	只	1	1	1	1	/
3	更换焊接电桩头及连接板	付	1	1	1	1	/
4	更换蓄电池电线	付	2	2	2	2	/
5	加注蓄电池电解液或充电	只	2	2	2	2	/
6	检修充电线路	只	3	3	4	4	/
7	拆装、更换启动机及开关	只	2	3	4	4	/
8	更换启动机定子、转子	台	2	2	4	4	/
9	更换启动机啮合齿轮	只	2	2	4	4	/
10	更换启动机轴套	只	4	4	7	7	/
11	分解检修启动机	只	6	6	7	7	/
12	检修起动机线路	次	2	2	2	2	/
13	分解检修发电机	只	7	7	8	8	/
14	更换发电机	只	3	3	4	4	/
15	检修发电机(随车)	只	6	6	6	6	/
16	分解组装发电机	只	2	2	4	4	/
17	拆装发动机支架	只	3	4	4	4	/
18	更换发电机调节器	只	2	2	2	2	/
19	更换气喇叭	只	1	1	1	1	/
20	更换电喇叭	只	1	1	1	1	/
21	更换喇叭开关	只	1	1	1	1	/
22	测试调整喇叭音响	只	2	2	2	2	/
23	检修或更换喇叭继电器	只	1	1	1	1	/
24	更换雨刮器电机	只	2	3	3	4	/
25	更换雨刮器开关	只	3	3	3	3	/
26	检修雨刮器	只	2	2	2	2	/
27	更换雨刮器继电器	只	1	1	1	1	/
28	检修或更换点火开关	只	2	2	2	2	/
29	检查全车灯光	次	1	1	1	1	/
30	更换大灯及框架	只	1	1	1	1	/
31	更换雾灯	只	1	1	2	2	/
32	更换制动灯	只	4	4	4	4	/
33	更换转向灯或继电器	只	1	1	1	1	/
34	检修转向灯线路	次	2	2	2	2	/
35	更换牌照灯	只	3	3	3	3	/
36	更换仪表指示灯	只	1	1	1	1	/
37	更换组合灯	只	2	2	2	2	/
38	更换组合灯开关	只	2	2	3	3	/
39	检修组合灯开关	只	4	4	5	5	/

表 17 货车电气系统小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
40	更换或检修内箱灯	只	1	1	1	1	/
41	更换或检修外箱灯	只	1	1	1	1	/
42	更换或检修驾驶室顶灯	只	1	1	1	1	/
43	更换或检修门灯	只	1	1	1	1	/
44	更换或检修尾灯	只	1	1	1	1	/
45	更换灯泡	只	1	1	1	1	/
46	更换变光器	只	2	2	2	2	/
47	更换排气制动继电器	只	2	2	2	2	/
48	更换控制继电器	只	1	1	1	1	/
49	检修大灯开关	只	2	2	2	2	/
50	更换倒车灯开关	只	1	1	1	1	/
51	更换制动灯开关	只	1	1	1	1	/
52	拆装、检修电源总开关	只	2	2	2	2	/
53	更换气压表灯及气压表	只	1	1	1	1	/
54	更换风扇电机	只	3	3	4	4	/
55	更换暖风电机	只	3	3	4	4	/
56	更换仪表台总成	台	8	10	12	16	/
57	更换、检修全车线束	台	15	20	25	32	/
58	更换仪表板线束	台	4	4	6	6	/
59	检修电动倒车灯	只	3	3	4	4	/
60	更换高压线圈	只	1	1	1	1	/
61	检修真空阀	只	2	2	2	2	/
62	调整火花塞间隙	只	1	1	1	1	/
63	检修发动机线束	次	3	4	4	5	/
64	检修变速器线束	次	3	4	4	5	/
65	清理底盘线束	次	3	3	5	5	/
66	清理驾驶室线束	次	2	2	3	5	/
67	更换气压表	只	2	2	2	2	/
68	更换里程表	只	2	2	2	2	/
69	更换里程表软轴	只	2	2	4	4	/
70	更换水温表	只	2	2	2	2	/
71	更换燃油表	只	2	2	2	2	/
72	更换转速表	只	2	2	2	2	/
73	更换机油表	只	2	2	3	3	/
74	拆装电风扇	只	2	2	2	2	/
75	拆装点烟器	只	1	1	1	1	/
76	更换三元催化转化器	只	3	3	4	4	/
77	更换各种传感器	只	2	2	2	2	/
78	检修气压报警器	只	1	1	1	1	/

表 18 货车电气系统小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
79	检修机油低压报警器	只	1	1	1	1	/
80	拆装蜂鸣器	只	1	1	1	1	/
81	拆装或检查收录机	只	2	2	2	2	/
82	拆装或检查音响及线路	只	2	2	2	2	/
83	更换电控模块	只	3	3	3	3	/
84	拆装电脑板	只	4	4	4	4	/
85	检修电脑板	只	8	8	8	8	/
86	更换自动变速器档位开关	只	2	2	2	2	/
87	检修点火系统电路	只	2	2	2	2	/
88	拆装检修电动油泵	只	6	8	10	12	/
89	更换保险丝盒	只	2	2	2	2	/

表 19 货车车架小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装、整修车架	台	80	110	120	130	/
2	更换前、后保险杠	根	4	4	6	6	*1
3	前保险杠整形	根	6	7	8	10	/
4	后保险杠整形	根	4	4	5	6	/
5	拆装、更换后拖钩	只	6	8	10	12	/
6	铆接前钢板固定支架	只	4	4	5	8	/
7	铆接后钢板固定支架	只	5	5	8	10	/
8	加固付钢板支架	只	4	4	5	8	/
9	更换支架铆钉	只	1	1	1	1	/
10	铆接支架横梁	根	8	10	10	12	/
11	检修或制作蓄电池架	只	4	4	5	8	/
12	拆装或焊接燃油箱	只	6	8	8	10	*2
13	整修燃油箱支架	只	1	1	2	2	/
14	整修脚踏板或支架	只	2	2	3	3	/
15	拆装或焊接散热器	只	3	4	4	5	/
16	散热器罩整形	只	2	3	4	4	/
17	更换备胎架	只	1	2	4	5	/
18	拆装或更换前、后挡泥板	块	2	2	3	4	/
19	挡泥板整形	块	5	5	6	7	/
20	拆装更换消声器	只	3	3	4	6	/
21	检修消声器固定支架	只	2	2	3	3	/
22	拆装更换排气管	只	2	3	4	4	/

备注: *1.采用粘接型密封工艺时, 工时增加 2 倍。

*2.确保安全情况下进行工作。

表 20 货车驾驶室小修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	更换驾驶室总成	台	57	86	114	128	/
2	驾驶室整形(小于 500cm ²)	台	18	18	20	20	/
3	驾驶室整形(大于 500cm ²)	台	32	32	36	36	/
4	车门整形(小于 2500cm ²)	台	12	14	16	16	/
5	车门整形(大于 2500cm ²)	台	18	20	22	22	/
6	更换驾驶室支架	只	2	2	3	3	/
7	更换挡风玻璃	块	6	7	7	10	/
8	前风挡玻璃框架整形	只	16	18	24	28	/
9	更换边窗玻璃	块	3	3	3	4	/
10	更换车门玻璃	块	3	3	3	3	/
11	更换车门	扇	2	2	2	2	*1
12	更换车门密封条	扇	2	2	3	3	/
13	更换车门内饰板	扇	2	3	4	5	/
14	更换车门内、外把手	只	3	3	3	4	/
15	更换或检修车门锁	只	2	3	4	4	*2
16	更换车窗玻璃密封条	扇	2	2	3	3	/
17	拆装车门玻璃升降机	只	3	4	5	8	/
18	检修车门玻璃升降机	只	5	6	8	12	/
19	检修油门踏板	只	1	1	1	1	/
20	更换摇窗机手柄	只	1	1	1	1	/
21	更换安全带	根	1	1	1	1	/
22	整修座椅架	只	3	3	4	4	*3
23	更换驾驶室顶内饰	台	8	8	10	12	/
24	拆装水箱面罩	只	4	5	6	6	/
25	拆装发动机盖或挂钩	只	4	5	6	6	/
26	发动机盖整形	只	6	8	10	10	/
27	前脸整形	只	8	10	12	12	/
28	拆装、检修雨刮器	只	4	4	5	5	/
29	更换雨刮器杆	只	3	3	4	4	/
30	更换雨刮器摇臂	只	2	2	2	2	/
31	更换雨刮器片	片	1	1	1	1	/
32	更换喷水管	只	2	2	2	2	/
33	更换喷水壶或喷水嘴	只	1	1	1	1	/
34	拆装水箱	只	4	4	5	5	/
35	检修散热器固定支架、胶垫、支杆及座	套	2	2	2	4	/
36	水箱整形	只	8	8	10	10	/
37	更换水箱进水管	根	2	2	2	2	/
38	检修水箱漏水	只	2	2	3	3	/

表 21 货车驾驶室小修结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
39	更换倒车镜及撑杆	只	2	2	3	3	/
40	检修百叶窗	只	4	4	6	8	/
41	更换驾驶室翻转支架	台	60	90	100	120	/
42	检修驾驶室举升、锁止机构	台	6	6	6	8	/
43	拆装前翼子板	只	2	2	2	2	/
44	拆装后翼子板	只	2	2	2	2	/
45	拆装发动机盖	只	4	4	4	4	/
46	拆检暖风散热器	只	5	5	5	5	/

备注: *1.铰接固定式增加 6 工时。

*2.电动锁增加 4 工时。

*3.双排座电动式或结构复制件工时增加 1 倍。

*4.装有安全气囊的拆装、检查,以及其他整形项目可参考客车工时定额。空调系统的作业项目可参考乘用车或小型客车工时定额。

表 22 货车货箱大修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	拆装普通货箱	只	10	14	16	18	*1
2	拆装铁质栏板	块	2	3	4	4	*2
3	拆装木质栏板	块	4	6	8	8	/
4	更换铁皮底板	块	20	25	32	42	/
5	更换木制底板	块	12	16	24	32	/
6	整修后栏板	块	5	5	10	14	/
7	更换大梁枕木	台	/	/	25	30	/
8	更换货箱边板	块	14	14	21	28	/
9	更换货箱边板立柱	根	14	14	21	28	/
10	更换货箱门栓	只	2	2	3	3	/
11	更换货箱举升器	只	/	/	15	22	/
12	检修货箱举升器	只	/	/	25	30	/
13	检修货箱导轮	只	/	/	6	8	/
14	检修栏板锁止装置	只	/	/	5	5	/
15	更换货箱纵横梁	台	7	10	14	18	/
16	安装集装箱	只	/	/	8	10	/
17	检修集装箱	只	/	/	14	18	/

备注: *1.自卸式增加 2 工时, 整体式厢式增加 6 工时。

*2.包括栏板、立柱、货箱底板整修。

表 23 货车喷漆大修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	微型	轻型	中型	重型	备注
1	全车喷漆	辆	40	50	60	80	/
2	驾驶室全漆	台	25	30	35	35	/
3	货箱全漆	台	8	10	12	15	/
4	底盘除锈喷(刷)漆	台	8	12	14	16	/
5	发动机或变速器清洁喷漆	台	8	10	12	14	/
6	侧面防护装置刷漆	单侧	/	/	2	3	/
7	后下面防护装置刷漆	辆	/	/	2	2	/
8	补漆(0.5m ² 以下)	处	8	8	8	8	/
9	补漆(1m ²)	处	16	16	16	16	*1
10	局部烤漆(500cm ² 以下)	处	16	16	16	16	/
11	局部烤漆(500cm ² 以上)	处	20	20	20	20	/
12	喷彩字	辆	2	2	2	2	/

备注: *1.大于 1 m²的按照每平方米 16 工时计算。

说明: 1.以上喷漆项目不包括附件拆装。

2.金属漆在普通漆基础上增加 20%工时, 熟料件喷漆与金属漆同。

货车维护、大修结算工时定额

表 24 货车维护结算工时定额

单位: 工时

一级维护				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	全车打黄油(包括黄油费)	18	60	/
2	调 刹 车	5		/
3	检查上装螺丝	3		/
4	检查上装支架	3		/
5	检查各类液压油管	3		/
6	检查各类气管	2		/
7	检查各类皮带	2		/
8	检查各类水管	2		/
9	检查各类球头	2		/
10	检查传动系统	3		/
11	检查方向系统	2		/
12	检查各类灯光	2		/
13	检查车辆轮胎	2		/
14	检查前后桥钢板	2		/
15	检查底盘螺丝	3		/
16	检查底盘线路	2		/
17	检 查 喇 叭	2		/
18	检查清洁空气滤芯	2		/
二级维护				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	更换发动机机油	10	185	/
2	更换机油滤芯	5		/
3	更换柴油滤芯	5		/
4	油水分离器	5		/
5	更换后刹车片(鼓刹)	20		/
6	更换滚轮	12		/
7	更换 153 滚轮肖	18		/
8	更换 153 滚轮肖卡簧	6		/
9	更换 153 蹄铁拉簧	6		/
10	更换蹄铁保险片	8		/
11	更换半轴油封	6		/
12	更换后轮油封	6		/
13	轮毂保养	24		/
14	更换空气滤芯	5		/
15	更换前刹车片鼓刹	10		/
16	更换变速箱齿轮油	15		/
17	更换后桥齿轮油	12		/
18	更换中桥齿轮油	12		/
年审检查检修				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	检查检修制动系统	15		/
2	检查检修尿素系统	6		/
3	检查检修各类皮带	6		/
4	检查检修各类水管	6		/
5	检查检修各类球头	8		/
6	检查检修传动系统	6		/

7	检查检修方向系统	6	90	/
8	检查检修各类灯光	5		/
9	检查检修车辆轮胎	6		/
10	检查检修前后桥钢板	6		/
11	检查检修底盘螺丝	6		/
12	检查检修底盘线路	8		/
13	检查检修喇叭	6		/
发动机大修				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	拆装发动机总成	50	530	/
2	拆装水箱	5		/
3	拆装中冷器总成	18		/
4	检修发动机线束	5		/
5	发动机大修(电喷系统+油嘴测试)	124		/
6	拆装或更换手动变速器	30		/
7	机体外加工镗缸	160		/
8	拆装或更换传动轴	6		/
9	拆装电控单元 ECU/ECM	2		/
10	缸盖气门外加工	130		/
离合器三件套维修				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	拆装或更换手动变速器	30	100	/
2	检修离合器总成	15		/
3	拆装、检修离合器助力分泵	4		/
4	拆装、检修离合器踏板及支架	2		/
5	更换离合器分离轴承	9		/
6	拆装、检修离合器助力总泵	5		/
7	检修离合器助力器	2		/
8	更换离合器回位弹簧	1		/
9	离合器液压系统排气	2		/
10	调整离合器自由行程	2		/
11	更换离合器总成	24		/
12	检修变速器线束	4		/
差速器维修				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	拆装半轴及更换油封	8	50	/
2	拆装或更换传动轴	4		/
3	拆装主减速器总成	18		/
4	更换差速器壳衬垫	5		/
5	调整主、从动齿配合间隙	10		/
6	紧固后主动圆锥齿突缘螺母	4		/
7	更换后悬稳定杆衬套	1		/
更换钢板、中心螺丝、马攀螺丝				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	更换后轮毂	5	58	/
2	拆装后钢板弹簧总成	20		/
3	更换后钢板 U 型螺栓	3		/
4	拆装或更换悬挂臂	16		/

5	拆装或更换前、后挡泥板	4		/
6	挡泥板整形	7		/
7	更换后钢板弹簧销及衬套	3		/
变速箱大修				
序号	作业项目	单工时	总工时	备注
1	拆装或更换手动变速器	30	192	/
2	大修变速箱（手动）	93		/
3	更换变速器油（手动）	2		/
4	拆装变速器后端盖或里程表齿轮	5		/
5	检修变速杆连动装置	5		/
6	调整离合器自由行程	2		/
7	离合器液压系统排气	3		/
8	更换变速器前油封	15		/
9	更换变速器后油封	5		/
10	更换或检修变速器拉锁	2		/
11	检修变速器线束	5		/
12	更换、调整换挡位线球头	1		/
13	检修分动器总成	16		/
14	检查传动轴异响	2		/
15	检修变速器操纵系统（通用）	6		/
抢救工时				
1	各中心至再生电厂途中	按实际维修项目工时的三倍计算		/
拖车工时				
1	各中心至再生电厂途中	拖车一次按 100 个工时结算		/

表 25 货车大修结算工时定额

单位: 工时

序号	作业项目	微型	轻型	中型	重型	备注
	全车大修	470	591	704	825	*1、*7
1	发动机	150	180	210	250	*2
2	变速器(手动)	30	35	40	45	*3
3	底盘	110	160	190	220	*4
4	驾驶室、车厢	74	90	120	150	/
5	全车电器(不包含发动机电器)	38	43	46	50	/
6	全车喷漆(不包含发动机、底盘涂漆)	50	60	70	80	*5
7	检测、检验	18	23	28	30	*6

备注: *1.有下列技术装置的,其大修工时分别增加如下:

电喷系统 20 工时、ABS 防抱死装置 10 工时、安全气囊 7 工时、驱动防滑系统 7 工时、双桥驱动 14 工时、

多

气门机构 7 工时、带车身自调平衡系统悬挂增加 1 倍。

*2.柴油机发动机另加油泵、油嘴修理、测试、调整 28 工时。

*3.自动变速器大修工时增加 3 倍。

*4.底盘包括车架、悬挂、转向系、制动系、轮胎、机加工和喷漆。

*5.金属漆在普通漆基础上工时增加 20%,塑料件喷漆与金属漆相同。

*6.竣工检测工时中包括进厂、出厂检验。

*7.大修工时包括了车辆综合性能检测费用。

机动车故障诊断项目工时定额

表 26 机动车故障诊断项目结算工时定额

单位: 工时

序号	故障诊断项目		工时
1	发动机无法启动	使用诊断仪诊断	15
		人工诊断	5
2	发动机故障灯常亮		15
3	发动机突然熄火		15
4	发动机部分缸不工作	使用诊断仪诊断	15
		人工诊断	5
5	发动机动力差		14
6	发动机油耗大, 警告灯亮		14
7	发动机机油消耗量大		10
8	发动机转速不稳定, 转速波动		14
9	怠速不稳, 抖动		7.5
10	加速不良, 无力		7.5
11	排气管冒火		10
12	发动机水温高		5
13	发动机异响 (含清洁能源)		5
14	机动车尾气超标诊断		5
15	转向助力泵不工作		3
16	方向盘不能自动回正		5
17	ABS 报警灯常亮		10
18	驱动防滑报警灯常亮		7.5
19	轮胎压力报警灯亮		6
20	ABS 系统漏油		15
21	制动力偏低、阻力大		13
22	制动时甩尾		11
23	电控柴油机转速难提高		14
24	自动变速器警告灯亮		15
25	车用空调不制冷		10
26	车用空调不工作		10
27	空调制冷效果差		8
28	空调温度不可调		5
29	空调风量不可调		4
30	空调风扇转动异常或不转动		10
31	电动车窗玻璃无法升降		7.5
32	电动车门失效		7.5
33	电动行李箱失效		5
34	遥控门锁失效		5

表 27 机动车故障诊断项目结算工时定额 (续)

单位: 工时

序号	故障诊断项目	工时
35	电动座椅功能失效	5
36	电动天窗无法打开	10
37	电动天窗不可调	10
38	仪表盘指示灯失效 (一只)	2
39	车速表不工作	5
40	电动倒车镜不可调	5
41	方向柱不可调	6
42	自动安全带失控	5
43	雨刮、喷水器工作不正常	5
44	玻璃除霜器失效	6
45	燃油蒸发、排放控制失效	10
46	防盗报警系统不工作	10
47	安全气囊报警灯亮	15
48	电控悬架系统报警灯亮	15
49	电子稳定程序控制灯亮	15
50	各种电子控制单元失效 (一项)	7.5

说明: 中、高级汽车诊断项目工时可在此基础上增加 15%~30%。

机动车专项维修结算工时定额及工时

表 28 机动车深化维护项目结算工时定额

单位: 工时

序号	深化维护项目	维护间隔里程 或时间	维护功效	维护 工时	备注
1	润滑系统深化维护	15000 公里	1.减少磨损, 延长发动机寿命; 2.降低污染物排放, 提高燃油经济性; 3.减少维修费用。	2	*1
2	燃油系统深化维护	20000 公里	1.减少爆震, 提高燃油经济性; 2.降低污染物排放, 增加动力; 3.使发动机工况稳定。	5	*1
3	空调系统深化维护	一年	1.快速清除霉菌, 消除异味; 2.确保车内空气新鲜, 有利人的健康。	4	*1
4	自动变速器深化维护	40000 – 60000 公里	1.消除换挡困难, 防止变速器过热; 2.自动清除油泥, 提高传动效率; 3.减少磨损, 延长自动变速器寿命。	5	*1
5	三元催化转化器深化 维护	20000 公里	1.解决三元催化转化器的硫磷化合物堵塞; 2.恢复该转化器尾气净化功能。	5	*1
6	进气系统深化维护	15000 公里	1.消除进气管路积碳、油泥; 2.增加进气量、提高燃烧率; 3.减少 CO、HC、CO ₂ 、NO _x 的有害排放。	3	*1

备注: *1.上述项目包括使用的所有清洗剂, 除垢剂、保护剂、添加剂等材料费用。

表 29 蓄电池维修结算工时定额

单位: 工时

序号	修理项目	单位	工时	备注
1	外观检查蓄电池	辆	0.2	/
2	拆装或更换蓄电池总成	只	1	*1
3	加注电解液 12 伏	只	0.5	*2
4	加注电解液 24 伏	只	1	*2
5	更换蓄电池电线	根	1.5	*3
6	检修蓄电池接线头	根	0.2	*2
7	蓄电池充电	只	1	/

备注: *1、*3.亦可参照车辆维修(小修)结算工时定额确定。

*2.不包括蓄电池相关材料费。

表 30 轮胎维修结算工时定额

单位: 工时

序号	修理项目	单位	公制系列轮胎 (轮胎宽毫米)			普通断面轮胎 (胎面宽英寸)			备注
			≤185	185-235	≥235	≤7.5	7.5-10.0	10.0-12.0	
1	拆装前轮胎	只	0.5	1	2	1	2	2	*3
2	拆装后帮轮胎	只	1	1	2	1	2	3	/
3	拆装后主轮胎	只	1	1	2	2	3	4	*1
4	不拆轮胎充气	只	0.5	1	1	1	1	2	/
5	轮胎拆装轮辋	只	1	1	2	2	2	3	*2
6	拆装轮胎锁止圈	只	1	1	1	1	2	2	*2
7	更换轮胎	只	0.5	2	2	2	3	4	*2
8	更换内胎	只	1	1	1	3	3	4	*2
9	更换外胎	只	2	2	3	3	3	4	*3
10	垫康瓦斯	只	1	1	1	1	1	2	*4
11	单补内胎	cm ²	1	1	1	1	1	2	*4
12	单补配气门嘴	只	0.5	1	1	2	2	3	/
13	单补外胎 (200cm ² 以下)	只	2	2	4	3	3	4	*4
14	单补外胎 (200cm ² 以上)	只	3	3	5	4	4	5	*4
15	更换轮罩	只	1	1	1	1	1	1	*4
16	车轮动平衡	只	0.5	0.5	1	1	1	1	/

备注: *1.包括拆装帮胎、无帮胎时按拆装前轮胎计。

*2.包括充气, 不包括轮胎拆装。

*3.不包括轮胎拆装。

*4.不含材料费及轮胎拆装, 无内胎修理工费增加 20%。

说明: 1. 大于 12.0 的大型特殊轮胎维修和车轮动手衡由承、托修双方协商确定。

2.承修方对废旧轮胎应妥然保管, 并作无害化处理。

3.防爆胎可参照执行。

表 31 玻璃安装、修复结算工时定额

单位: 工时

序号	车型	乘用车				
		微型	普通型	中级	中高级	高级
	单位	块	块	块	块	块
1	前挡风玻璃	4	4	6	6	8
2	后挡风玻璃	3	3	4	4	6
3	车门玻璃	2	2	3	3	4
4	玻璃洞口修补(个)	2	2	3	3	4
5	玻璃裂纹修补(个)	2	2	3	3	4
	车型	客车				
	单位	小型	中型	大型	特大型	
6	前挡风玻璃	3	3	6	6	/
7	后挡风玻璃	3	3	4	4	/
8	侧面玻璃(升降式)	2	2	3	3	/
9	侧面玻璃(推拉式)	1	1	1.5	1.5	/
10	侧面玻璃(粘贴式)	3	3	4	4	/
11	玻璃洞口修补(个)	2	2	3	3	/
12	玻璃裂纹修补(个)	2	2	3	3	/
	车型	货车				
	单位	微型	轻型	中型	重型	
13	前挡风玻璃	3	3	6	6	/
14	后挡风玻璃	3	3	4	4	/
15	侧面玻璃(升降式)	2	2	3	3	/
16	侧面玻璃(推拉式)	1	1	1.5	1.5	/
17	侧面玻璃(粘贴式)	3	3	4	4	/
18	玻璃洞口修补(个)	2	2	3	3	/
19	玻璃裂纹修补(个)	2	2	3	3	/

说明:1.玻璃安装损坏时,由承修方赔偿。

表 32 空调系统维修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	小型	中型	大型	特大型	备注
	电器件及线路						
1	拆装 CAN 总线控制模块	件	2	2	4	4	/
2	拆装蒸发风机调速模块	件	2	2	2	2	/
3	拆装冷凝风机调速模块	件	2	2	2	2	/
4	拆装 CAN 系统 15V 电源模块	件	2	2	2	2	/
5	拆装操纵器	件	2	2	2	2	/
6	拆装温控放大器	件	4	4	4	4	/
7	拆装蒸发风机	件	2	2	2	2	/
8	拆装前蒸发器风机	件	3	3	3	3	/
9	拆装冷凝风机	件	2	2	2	2	/
10	拆装新风电机坏	件	3	3	4	4	/
11	拆装蒸发风机调速电阻	件	4	4	6	6	/
12	拆装冷凝风机调速电阻	件	2	2	4	4	/
13	拆装发电机总成	件	3	3	4	4	/
14	拆装发电机调节器	件	2	2	3	3	/
15	发电机碳刷磨损严重, 损坏	件	3	3	4	4	/
16	拆装电容盒总成	件	3	3	4	4	/
17	拆装电容盒电容	件	3	3	4	4	/
18	拆装电容盒模块	件	3	3	4	4	/
19	拆装电容盒内二极管	件	3	3	4	4	/
20	拆装电容盒内电阻	件	3	3	4	4	/
21	拆装电容盒内继电器	件	3	3	4	4	/
22	拆装继电器	件	2	2	3	3	/
23	拆装继电器座	件	2	2	3	3	/
24	拆装除霜传感器	件	2	2	3	3	/
25	拆装温控传感器	件	2	2	3	3	/
26	拆装除霜传感器	件	2	2	3	3	/
27	拆装温控传感器	件	2	2	3	3	/
28	拆装高压压力开关	件	2	2	3	3	/
29	拆装中压压力开关	件	2	2	3	3	/
30	拆装低压压力开关	件	2	2	3	3	/
31	拆装高低压组合开关	件	3	3	4	4	/
32	拆装印刷板电控盒总成	件	3	3	4	4	/
33	拆装电控盒总成	件	4	4	6	6	/
34	拆装保险总成	件	2	2	3	3	/
35	检修空调线路故障	件	2	2	4	4	/
	系统及管路						
36	系统管路异响(加消声器)	件	4	4	6	6	/
37	拆装金属波纹软管	件	4	4	6	6	/

表 33 维修结算工时定额

单位: 工时

序号	维修作业项目	单位	工时
1	离合器放空气	件	5
2	更换尿素液位传感器	件	6
3	动力不足.ECU 数据优化	件	26
4	检查检修漏气	件	6
5	检查检修线路(单)	件	2
6	拆装二桥方向过度杆	件	12
7	更换冷凝器	件	12
8	更换空调压缩机总成	件	20
9	清洗空调管路	件	5
10	抽真空加冷媒	件	5
11	前保险杠油漆及打磨(包含油漆)	件	65
12	更换调整臂	件	20
13	更换前轮主销(大王针)	件	32

机动车维修辅助材料目录

表 34 机动车维修辅助材料目录

酒精	煤油	塑料管	漆片	焊锡膏	锯条	乙炔气	开口销
盐酸	蒸馏水	线卡子	缝纫针	蜡线	烧碱	透明胶带	二氧化碳
小油壶	拉链	铅丝	木螺钉	气门砂	火柴	绝缘带	粘接剂
泡泡钉	秋皮钉	元珠笔	吸纳胶	卡扣	合页	塑料袋	火补胶
毛笔	铅笔	石笔	粉笔	硫酸	棉纱	百布带	火柴
铜皮	铁丝	石蜡	洗衣粉	肥皂	钢丝	胶木板	钢丝布
牛皮	毛毡	元钉	铁铆钉	铝铆钉	厚白漆	黄板纸	纱布
插销	滑石粉	防滑剂	炭精	沥青	扣吊	红板纸	普通焊条
印油	石棉纸	石棉绳	焊粉	焊锡	氧气	青壳纸	/

- 说明:**
1. 辅助材料是指不便计算, 使用量少的低值材料, 工时费测算时已考虑此消耗。维修过程中使用上述辅助材料的, 不应再计入材料费中计算。
 2. 车辆维修中所加注的机油、润滑脂、锭子油、齿轮油、燃油、液压油、制动液、添加剂等运行材料在材料费中结算。
 3. 上述材料不包括专用车的专用辅料。

配件明细表一

序号	图号	名称	数量	单价最高限价 (元)
1	AZ9900240215	变速器操纵杆	1	104
2	WG1684437016	限位拉杆	1	204
3	WG1684110702	右导风罩总成	1	409
4	WG1684347003/1	门锁钥匙(不带遥控)(航宇救生装备)	1	113
5	WG1034131181	尿素泵箱集成式系统(国五非加热)	1	2155
6	WG9925560041	尿素箱拉带	1	16
7	WG1682617058	装饰性导轨堵头	1	6
8	190003172951	塑料开尾铆钉[内饰件厂]	1	9
9	WG1684437006	左摆臂总成	1	605
10	WG9312820044	油缸下支撑轴	1	200
11	WG1682777004	左后视镜下装饰盖	1	50
12	WG9323230052	储油杯	1	102
13	WG1684347007/1	门锁芯弹簧限位片(航宇救生装备)	1	37
14	WG1684337032	左车门玻璃总成	1	213
15	WG1682827080/1	双管夹片(十堰美瑞特)	1	21
16	WG9125531348	散热器泄气胶管	1	55
17	WG9000361202	直角接头体 NG12/NW6	1	12
18	WG1682167035	翘板开关面罩组件	1	30
19	WG9100820050	夹板	1	5
20	WG9725580027	30A 保险装置	1	10
21	WG9700240080	高低挡切换警示标识	1	10
22	AZ9722775121	OBD 附加线(40)	1	96
23	WG1682617004	左侧围中下护板	1	102
24	WG1682230704	右内挡泥板总成	1	382
25	WG1684447062	调整推杆左支架(与右件对称)	1	112
26	WG9700360005	储气筒紧固带总成($\Phi 310$)	1	54
27	WG1682167018	中仪表表面罩组件	1	133
28	WG9100360038	橡胶防护套 $\Phi 42 \times 13$	1	8
29	WG1682617059	卧铺窗帘导轨	1	72
30	WG9725543351	上限位板	1	118
31	WG9000361401	压力测试接头总成	1	191
32	WG9000361201	直角接头体 NG8/NW6	1	33
33	WG9731520034	限位支架总成	1	52
34	WG1684240718	右端头上装饰板	1	105
35	WG9000361110	直通接头体 NG12/NW12	2	15
36	752W96300-0003	中冷器出气胶管	1	150
37	WG9125780002	D7B 收音机(收音+USB+SD)	1	624
38	WG9000361104	直通接头体 NG12/NW6	1	104
39	WG1684240716	保险杠中间防滑板	1	150

40	SZ9325530325	散热器回水胶管	1	77
41	WG9725556400	油箱筒体	1	1900
42	SZ1682840022	管接头体	1	35
43	WG9731360040	ABS 电磁阀支架	1	40
44	190007380030	接线柱润滑脂	1	80
45	WG9725550031	油位传感器(12x1.5 油管/620x540 油箱/竹节式)	1	275
46	WG1684110731	左装饰条	1	39
47	WG9000361004	弹性元件 NG8	1	5
48	190003989302	软管卡箍	1	2
49	WG1682827024	除霜过渡风道	1	101
50	WG9725551369	曼胡粗滤器支架(T5)	1	213
51	WG9114230019	离合器制动液标牌	1	136
52	WG1682627005	右门槛压条	1	40
53	WG9725580009	5A 保险装置	1	10
54	WG1684110733	面罩格栅	1	180
55	WG9432520003	平衡悬架总成(850 车架)	1	6460
56	WG1200190040	干式空滤器堵塞指示器开关	1	28
57	WG1682230717	上轮罩胶条	1	15
58	WG9000361414	辅助用气模块 NG12/4-NG8	1	50
59	WG9100360134	隔环	1	2
60	WG9000361402	放水阀	1	25
61	WG9312780006	天线(无源)	1	58
62	AZ9721770050	153/457 桥轴间差速锁线束(300)	1	20
63	WG9700360006	储气筒紧固带总成(Φ155)	1	30
64	WG1684347038/1	左车门内开拉手总成(航宇救生装 备)	1	132
65	WG1684697015	右侧隔热吸音板(短驾驶室)	1	60
66	WG9425472058	回油软管	1	13
67	WG1682167160	前围内衬	1	68
68	WG1684437022	前销轴	1	201
69	WG1682917009	通道罩右阻尼板	1	20
70	712W61941-0002	双管夹(Φ18)	1	15
71	WG9725543352	拉紧杆	1	40
72	WG9725547415	MC07 气控国 V 消声器	1	6659
73	WG9326190055	空滤器总成	1	872
74	752-96210-0051	内支承	1	220
75	WG1684230752	后下软挡泥板	1	106
76	752W96210-0029	中间板	1	199
77	WG1684877009	橡胶衬套	1	298
78	WG9312580506	电气接线盒安装支架总成	1	108
79	WG1682917010	通道罩中间阻尼板	1	100
80	AZ9725470125	支架	1	68
81	AZ9725549532	弓形支架	1	163

82	WG9718470014	轴承垫圈	1	30
83	WG1684347034/1	右拉杆 1 (航宇救生装备)	1	83
84	WG9325561311	连接板	1	122
85	WG9312710006	线束右支撑板	1	54
86	WG1684337083	限位器总成	1	50
87	WG1682917006	发动机罩左后部阻尼板 B	1	10
88	WG9325561327	尿素箱前支架	1	411
89	AZ9725550033	油箱端盖 (小方)	1	120
90	WG9125191337	连接管支架	1	180
91	WG1684447070	右上支架总成 (与左侧对称)	1	84
92	WG9431431020	转向中间拉杆总成	1	542
93	WG1684337022/1	右车门护板总成 (江苏秦龙)	1	115
94	AZ9900240100	操纵器总成	1	613
95	WG1684337071	前门后滑槽下段密封条	1	21
96	WG1682167110	继电器支架总成	1	38
97	WG1682560001	司机侧安全带总成	1	233
98	WG1682747022	右刮臂	1	105
99	AZ9328311396	中间传动轴	1	2271
100	WG9312820023	油缸下支座	1	124
101	WG1682167037	仪表板线束护板	1	40
102	WG1684937013	橡胶衬套	1	5
103	810W61851-6030	液压锁总成	1	226
104	080V05504-6096/1	机油滤芯组件 (E265)	1	96
105	LG9725680001	减震器上支架总成	1	43
106	WG1684447121	DM5G 高顶驾驶室后悬空气弹簧减振器总成 (6x2 牵引)	1	535
107	WG9312790001	门灯开关	1	15
108	WG9125191323	空滤器支架	1	336
109	WG97 350169	角形支架	1	219
110	WG1682777005	后视镜总成	1	390
112	AZ9118360211	驾驶室管路 (总成)	1	1214
113	WG1684337044	右玻璃升降器总成 (电动)	1	188
114	WG9925560065	尿素箱支架总成	1	504
115	WG9131470037	安装板	1	18
116	AZ9325360040	组合踏板操纵总成	1	1639
117	WG9725550116	油箱支架 (620540)	1	281
118	WG1684110726	前右下扶手	1	113
119	WG9100760102	新型电源总开关	1	220
120	WG9312790011	荧光灯	1	319
121	AZ1034121020	DCU 总成 (空气辅助国五)	1	1598
122	AZ1632951004	济南商用车公司 STEYR 整车标牌	1	208
123	WG9131470090	支板总成	1	198
124	WG9925550212/1	滤芯 (曼.胡默尔/421)	1	226
125	WG9312720013	侧转向灯 (右)	1	121
126	WG1682627004	左门槛压条	1	43

127	AZ9112556003	加油口总成(新)	1	280
128	WG9416520055	前簧后支架(标准孔)	1	116
129	LG9700361005	角形支架三孔	1	10
130	AZ9925710010	电磁阀安装支架	1	55
131	WG9425472057	吸油软管	1	35
132	WG9325930352	右保险杠支架总成	1	85
133	WG9925710001	盆形电喇叭(双线)	1	78
134	WG9325930220	左踏板支架总成(平顶)	1	238
135	AZ9725164000	CH430-19型拉式膜片弹簧离合器总成(21从动盘)	1	1605
136	WG9312582009	取力器空档开关	1	118
137	WG1682827118/1	蒸压管压缩机段(十堰美瑞特)	1	254
138	WG9000360789	铝合金储气筒总成 Φ 155/5L	1	280
139	WG1682827119/1	过渡支架总成(十堰美瑞特)	1	68
140	WG1684110713	前罩锁总成	1	176
141	WG1684437033	D7B驾驶室前悬减振器总成	1	189
142	WG1682717004	后窗玻璃密封条	1	230
143	1682 110021	橡胶缓冲块	1	110
144	WG9000360793	铝合金储气筒总成 Φ 276/20L	1	364
145	WG9312582013	轮差开关	1	93
146	WG1682230807	右后翼子板支架总成(与左件对称)	1	336
147	SZ1682840019	成型软管(暖风钢管-三通)	1	110
148	WG9325930260	保险杠踏步支撑	1	181
149	WG9125590521	后悬置左支承托架	1	131
150	WG9425542502	第一段排气管(加保温层)	1	447
151	WG1682877004	遮阳罩右前支架总成	1	34
152	WG1682827116/1	冷蒸管冷凝器段(十堰美瑞特)	1	237
153	WG9925240020	变速器换挡手柄及挡位标牌总成(10挡)	1	169
154	WG1682240707	左下脚踏板护罩	1	207
155	WG9432521011	后板簧左前支架	1	337
156	WG1682617012	右A立柱上内护面	1	105
157	WG1684110732	右装饰条(与左件对称)	1	154
158	WG9719710004	电磁阀(P99接头)	1	86
159	WG1682777010	补盲镜总成	1	218
160	WG1682167154	司机侧杂物箱支架	1	282
161	WG1684347006/1	门锁芯(右)(航宇救生装备)	1	106
162	WG1034132140	气助国五SCR线束(非电加热)	1	680
163	WG1034120909	压力管(2300MM)	1	177
164	WG1684110725	前左下扶手	1	113
165	752W51715-0021	干燥器支架	1	205
166	WG1684347019/1	门锁总成	1	205
167	752W41259-6019	变速器辅助支撑左支架	1	187

168	752-96210-0054	驾驶室壳体	1	14740
169	WG9719582014	ABS 检测开关	1	100
170	WG9312790009	踏步灯	1	96
171	AZ9725549768	组件总成	1	301
172	WG1682560002	副司机侧安全带总成	1	233
173	AZ1684180706	前纵梁后连接板组件	1	301
174	WG90 410228	滚针轴承	1	211
175	WG1682617010	右侧围中下护板	1	102
176	WG1034121033	排气温度传感器	1	178
177	AZ1684340014	门锁支架(右)	1	166
178	WG1682717021	侧围右出风面板总成(与左件对称)	1	213
179	WG9000360549	减压阀(1.0 to 0.85MPa)	1	107
180	AZ9725590665	外支承	1	491
181	AZ1682180705	阅读灯安装板	1	200
182	WG9725531650	防虫网	1	119
183	WG9312584115	喇叭转换开关	1	93
184	WG9325930310	前防护总成	1	1112
185	AZ9925557015	放油堵	1	46
186	WG1682167027	右侧中下护板	1	252
187	WG9325471077	转向器支架	1	279
188	WG9312584113	后雾灯开关	1	85
189	WG9432521177	下推力杆总成	1	584
190	AZ1684180712	纵向挡泥板	1	318
191	WG9125531342	散热器左支架	1	108
192	WG1682717001	前车窗玻璃	1	768
193	WG1682167172	仪表管梁总成	1	352
194	AZ9312775658	自卸车底盘线束(大 M5G/8X4/K32/ST桥/富勒箱)	1	5163
195	WG1682230711	左轮罩总成	1	190
196	752W06100-0006	MC07 大冷却模块	1	2094
197	AZ9329311740	传动轴	1	1757
198	WG4005362001	膜片式制动气室(20", L=194)	1	140
199	WG1684447063	左上支架总成	1	137
200	WG9131472116	过渡摆臂	1	250
201	WG1682167023	右膝盖护板组件	1	95
202	WG1682627009	车门密封条	1	82
203	WG1684347010/1	中控锁执行器(不带遥控)(航宇 救生装备)	1	205
204	AZ1682900701	平顶驾驶室装配总成	1	46237
205	WG1684337011/1	左车门拉手总成(江苏秦龙)	1	125
206	WG9312580503	右侧连接支架总成	1	54
207	WG9416520030	限位块总成	1	79
208	SZ80 550030	拉紧销	1	129

209	WG9431430010	一桥直拉杆总成	1	554
210	WG1682827002	空调器总成	1	1199
211	WG1684437023	稳定杆	1	389
212	AZ9131365050	管路示意图(M5G8X4/A7 电瓶箱右置)	1	4400
213	WG7112331994	153 双联桥总成 (轮距 1860, 1030, KV180, 4. 875, ABS, 宽 220)	1	24926
214	WG1682777015	前下视镜总成	1	143
215	WG9416520053	前簧前支架(标准孔)	1	254
216	WG9625610010	8. 00V-20 车轮总成	1	746
217	WG9000360791	铝合金储气筒总成 Φ 310/40L	1	280
218	WG1682717002	前风窗玻璃密封条	1	266
219	WG9325540830	消声器支架总成	1	360
220	WG9425475010	进油钢管总成	1	145
221	WG9318728003	HOKA 前照灯总成(左)	1	638
222	WG1682617001	前顶盖内饰总成	1	374
223	WG1682240737	左侧 U 形踏板架总成	1	136
224	WG1682867020	洗涤器总成	1	409
225	WG9725584060	PTO 旋钮 (270 度)	1	125
226	WG9312771183	ABS 底盘电线 (大 M5G/8X4/3600)	1	2529
227	WG9323230055	离合器总泵	1	253
228	WG9625478228	动力转向器总成	1	1801
229	AZ9725771007	PTO 底盘电线束	1	113
230	WG9716582001	Mini 控制器 (共轨)	1	383
231	WG9125531343	膨胀水箱支架总成	1	257
232	WG9719360015	储气筒支架总成	1	45
233	WG1684110707	新 HOKA 散热器面罩	1	590
234	WG1684697104	隔热吸音垫 (平顶)	1	280
235	AZ9725549787	进气管总成	1	423
236	WG9131470250	助力缸总成	1	750
237	AZ9312778005	右车门线束	1	249
238	WG9331479026	转向摇臂	1	271
239	WG1684337090	烟灰缸组件	1	119
240	AZ9312778002	新 H7 顶蓬线束 (平顶)	1	361
241	WG9412550054	400L 铝合金油箱总成 (620X540)_左置	1	1761
242	SZ9325240011	软轴支架	1	389
243	WG9125930232	前横梁总成	1	534
244	AZ9725860210	备胎架底板及传动装置总成	1	387
245	WG1034134102	尿素喷嘴 (国五气助 1. 0mm)	1	283

246	WG1684337015/1	左车门开关面板总成(江苏秦龙)	1	70
247	WG1682717006	右侧围护罩总成(与左件对称)	1	82
248	WG1684337024/1	右车门拉手总成(江苏秦龙)	1	124
249	WG9325561330	尿素箱后支架	1	145
250	WG1684110712	前面罩撑杆	1	48
251	WG1684778213	右侧遮阳板总成	1	60
252	WG9312584011	灯光开关	1	93
253	SZ1682840506	暖风钢管总成(底盘)	1	390
254	WG1682827112/1	冷凝器总成(十堰美瑞特)	1	589
255	WG9725543304	排气尾管	1	296
256	WG9900243101	换挡软轴总成(细/3100)	1	228
257	WG9000360524	继动阀	1	271
258	WG1682167001	仪表板本体总成	1	1510
259	WG9727710002	电子式气压传感器	1	128
260	WG9425523012	后钢板弹簧总成	1	2200
261	WG9125191306	进气胶管	1	180
262	WG1034121032	NOx 传感器	1	1617
263	WG9000360521	空气干燥器	1	228
264	WG1682517001	机械悬挂左座椅	1	1304
265	WG9925550800	燃油粗滤器(右进右出/带压差指示/421)	1	508
266	WG9312820045	手动油泵总成	1	437
267	WG9431430030	二桥直拉杆总成	1	365
268	752-25427-6108	起动机线束(右置/机械式/3000)	1	1247
269	WG9125191250	进气道总成	1	482
270	WG9432520291	下推力杆右支架	1	411
271	752W47313-0020	高压油管总成	1	154
272	712W42101-0001	中国重汽 MC 发动机专用机油(10W-40)	1	808
273	WG9000360523	四回路保护阀	1	112
274	AZ9631523175	浇铸式推力杆总成	1	450
275	WG1682240728	高位保险杠端头右连接板(与左件对称)	1	97
276	AZ9725549788	排气管	1	605
277	WG1682717005	左侧围护罩总成	1	64
288	WG1684240714	保险杠上段总成	1	1394
299	AZ9312771201	大 M5G 前围线束	1	368
300	WG9725760110	新型电瓶箱总成	1	1176
301	WG9125531341	散热器右支架	1	102
302	WG1684447060	高度阀支架总成	1	22
303	WG9312584004	危急报警开关	1	105
304	WG9425541560	金属软管_带保温棉	1	688

305	WG9014520259	前簧骑马螺栓	1	90
306	WG9312820043	副举升缸	1	574
307	WG1684877002	遮阳罩	1	453
308	190007301050	双曲线齿轮油 (ELAN)	1	523
309	WG1684110728	右铰链	1	87
310	WG9725590660	后橡胶支承总成	1	377
311	WG1642440051	高度控制阀总成	1	162
312	WG9325471450	方向盘总成	1	237
313	WG9130775038	ABS 驾驶室线束	1	162
314	WG1682827032	右侧下部风道	1	134
314	WG1684447051	DM5G 驾驶室后悬下支架总成 (865/280)	1	771
315	WG1682617013	右侧围内衬总成	1	250
317	WG9725230041	离合器助力缸 (Φ102、Φ25)	1	466
318	AZ9132513230	车架总成	1	16159
319	752W47101-6150	转向叶片泵	1	537
320	AH40TG110.2234	前轴总成 (H153, 880/2370-Φ 335, R292/124-Φ26, 手调臂, ABS)	1	691
321	BZ610M006927	M5/MC07.34-50/M53416945W	1	280
322	SZ9325530916	支架 (发动机后侧)	1	290
323	752-41259-6003	变速器辅助支撑装配图 (非牵引车)	1	685
324	WG9432680031	减振器总成	1	681
325	WG1682827009	空调控制面板 (手动)	1	180
326	752W96301-0003	散热器进水胶管	1	125
327	WG1684437028	左支座总成	1	438
328	WG9116365063	管子 16 总成 软管/直通	1	150
329	WG4005362001	膜片式制动气室 (20", L=194)	1	140
330	AZ9312775104	驾驶室线束 (D08)	1	2326
331	WG1684110714	前罩撑杆上安装支架总成	1	172
332	WG9000360503	手制动阀	1	356
333	WG9431522012	前钢板弹簧总成 (11 片 14 厚)	1	1596
334	WG9312580505	上侧连接支架总成	1	491
335	WG9425940075	尾灯支架	1	227
336	WG9325470701	转向轴及万向节总成	1	468
337	WG9716582301	电气接线盒总成	1	521
338	WG9312820042	主举升缸	1	770
339	WG9312570010	电子油门总成	1	466
340	WG9725531360	护风罩	1	411
341	AZ2201001126	10 挡变速器 HW13710C140415	1	21058
342	AZ9100760102	电瓶箱盖	1	263
343	752W41259-0005	T5G 变速器辅助支撑横梁板	1	252

344	WG9412531321	膨胀水箱总成	1	388
345	WG9925565002	尿素箱总成	1	677
346	WG1682747020	刮水器连杆总成	1	231
347	WG9416520112	前簧压板	1	139
348	WG9416520007	前簧吊耳总成	1	242
以下为发动机配件				
序号	图号	名称	数量	单价最高限价 (元)
1	MQ6-08042-0211	闭锁螺栓 M30X1, 5-ST-ZNPHR3F	1	11
2	080V11301-0259	喷油泵齿轮	1	150
3	080V01510-0280	前油封	1	57
4	082V06601-0282	风扇总成	1	1369
5	080V90020-0300	六角带肩螺栓 M10X1, 25X38	1	5
6	080V91610-0010	球轴承盖	1	5
7	082V98150-0170	空心螺栓	1	11
8	080V06303-5681	冷却管	1	45
9	082V01810-0105	加油管总成	1	76
10	080V38517-0060	传动轴	1	133
11	082V19210-0150	发动机前端进气侧支架(倾斜 3.1 度)	1	238
12	082V96330-0334	带纤维夹层的橡胶软管	1	56
13	080V06901-0196	水泵密封垫	1	25
14	080V96601-0577	垫片	1	4
15	080V06904-0044	节温器垫片	1	6
16	082V01401-5197	飞轮壳 SAE1	1	1274
17	080V11302-0051	中间齿轮销	1	74
18	080V97401-0557	扣紧装置	1	4
19	082V98150-0173	快插接头	1	20
20	080V04120-6007	排气门桥总成	1	82
21	081V12307-5001	喷油泵进油管	1	76
22	082V19101-0001	空调压缩机托架	1	240
23	MQ6-78340-0109	空心螺栓 18	1	17
24	080V90710-0207	垫圈	1	5
25	082V56631-0014	复合密封垫圈	1	8
26	081V12305-5304	喷油泵回油管	1	81
27	080V12305-5303	喷油器回油管	1	63
28	080V01114-0223	止推片下片 用于止推轴承	1	24
29	081V09411-0743	进气弯管	1	169
30	081V12305-5271	滤清器回油管	1	75
31	080V01802-0448	通风道 用于曲轴箱	1	50
32	850W51221-5004	制动管路总成 第一部分	1	180
33	080V90710-0275	垫片	1	5
34	MQ6-56333-1252	O 型圈 23X3 B-FPM 1-70	1	10
35	MQ6-56631-0101	密封圈 BS- 6, 7 X11, 0 -ST/FP	1	8
36	080V12340-0106	托架 用于燃油管 在空气分配管	1	14

37	080V97485-0195	托架	1	15
38	MQ6-03216-8320	六角法兰面螺栓 Q186-M8X130-10.9-M	1	10
39	080V98130-0052	螺栓接头	1	16
40	080V90710-0314	垫圈 D9/19/3	1	3
41	081V04301-0121	气门挺柱	1	84
42	080V98150-0175	空心螺栓	1	10
43	MQ6-03216-8309	六角法兰面螺栓 Q186-M8X45-10.9-M	1	5
44	081V12304-5695	滤清器进油管	1	78
45	080V04902-0034	气门杆密封套	1	4
46	080V04104-0032	气门锁夹	1	5
47	080V05201-0083	机油泵驱动齿轮	1	92
48	082V01802-5600	连接弯管总成	1	33
49	080V04101-0537	进气门	1	61
50	080V19101-0360	发电机托架	1	124
51	MQ6-03216-8203	六角法兰面螺栓 Q186-M6X16-10.9-MA	1	2
52	MQ4-27199-1260	软管 N1 -25 X 60	1	16
53	MQ6-67420-1226	弹性钢带卡箍 A-26X12	1	5
54	082V09100-7576	增压器	1	2686
55	201V95800-6099	惰轮	1	112
56	Q41804	波形弹性垫圈	1	10
57	081V08102-0253	五、六缸排气歧管	1	257
58	081V02410-0693	连杆下瓦	1	43
59	081V04302-0062	气门推杆	1	52
60	080V02115-0251	曲轴前端分油齿轮	1	229
61	190003989340	软管卡箍	1	1
62	080V01305-5144	正时齿轮室盖总成	1	698
63	MQ6-56936-1300	O型圈 25X2,5-FPM 1-70	1	2
64	MQ6-11099-0043	螺母 GB/T 6172.2-M8-A2-70-G	1	1
65	080V90701-0236	气门弹簧垫片	1	1
66	MQ6-15013-0412	垫圈 DIN EN ISO 7089-10-2	1	1
67	081V12304-5970	预滤器进油管	1	139
68	MQ6-15013-0411	垫圈 GB/T97.1-8-200HV-MAN1	1	5
69	MQ6-56936-2969	O型圈 85 X 3 N-FPM 1-	1	15
70	080V93410-0149	径向滚动球轴承	1	34
71	MQ6-56332-2167	O型圈 32X2,5 B-ACM 1-60	1	11
72	081V08102-0209	三、四缸排气歧管	1	406
73	081V01113-0130	主轴瓦下瓦	1	81
74	080V96330-0366	隔热软管	1	18
75	Q150B0414	六角头螺栓	1	3
76	MQ6-03216-8206	六角法兰面螺栓 Q186-M6X30-10.9-MA	1	5
77	080V91301-0086	定位销	1	1

78	MQ6-67420-1232	弹性钢带卡箍 A-32X12	1	5
79	080V54210-0205	空压机驱动轮	1	194
80	MQ6-67420-1232	弹性钢带卡箍 A-32X12	1	5
81	201V27421-0190	水温传感器	1	38
82	082V01810-0109	胶管	1	48
83	MQ6-03216-8310	六角法兰面螺栓 Q186-M8X50-10.9-MA	1	2
84	080V98112-0284	双孔法兰	1	15
85	080V06302-0861	冷却液弯管	1	140
86	MQ6-56631-0109	复合密封垫圈 BS-18,7 X26,0 -ST	1	6
87	080V10304-0295	泵-轨高压油管	1	81
88	080V06303-5680	冷却管	1	52
89	MQ6-08092-0145	闭锁螺栓 A-M16X1.5-ST-A3C	1	5
90	080V06903-0059	冷却管垫片	1	6
91	MQ6-03216-8303	六角法兰面螺栓 Q186-M8X16-10.9-MA	1	3
92	MQ6-01284-7113	六角头螺栓 M8X20-10.9-MAN183-	1	3
93	MQ6-56631-0121	复合密封垫圈 BS-20,7 X28,0 -ST/	1	6
94	080V05840-0097	油底壳托块	1	15
95	MQ6-67150-0106	夹子 16-A4C	1	15
96	080V97401-0551	双管管夹	1	5
97	080V47104-0040	卡盘	1	213
98	080V90501-0202	六角螺母 M10-S13	1	10
99	080V04103-0109	气门弹簧座	1	8
100	080V97485-0262	支架	1	5
101	MQ6-03216-8313	六角法兰面螺栓 Q186-M8X65-10.9-MA	1	3
102	080V01601-6091	机油喷嘴组件	1	43
103	080V90201-0251	双头螺栓 M10X25-SD HWF	1	18
104	MQ6-03215-8405	六角法兰面螺栓 Q186-M10X25-8.8-MA	1	5
105	MQ6-03216-8407	六角法兰面螺栓 Q186-M10X35-10.9-M	1	3
106	MQ6-31420-3803	球轴承 6306 C4	1	200
107	MQ6-03216-8307	六角法兰面螺栓 Q186- M8X35-10.9-M	1	3
108	MQ6-56936-2709	O型圈 73 X 3 N-FPM1-7	1	18
109	082V90001-0129	六角头螺栓 M10X60	1	3
110	MQ6-56631-0107	复合密封垫圈 BS-16,7 X24,0 -ST	1	5
111	080V90310-0153	螺塞 M24X1,5	1	12
112	080V10100-6085	CR-喷油器 带喷嘴	1	1352
113	082V54120-5352	空压机吸气管	1	71

114	081V06303-5565	出水管总成	1	380
115	MQ6-03216-8405	六角法兰面螺栓 Q186-M10X25-10.9-	1	3
116	MQ6-56631-0110	复合密封垫圈 BS-22,7 X30,0 -ST	1	6
117	082V08042-0207	螺塞 M22X1,5-ST-GB/T 11376-Z	1	8
118	080V01114-0222	止推片上片 用于止推轴承	1	24
119	MQ6-22100-0604	圆头槽销 GB/T 13829.8-3X6-A	1	1
120	080V97601-0226	限压阀弹簧	1	7
121	MQ6-03216-8309	六角法兰面螺栓 Q186-M8X45-10.9-M	1	3
122	MQ6-03216-8202	六角法兰面螺栓 Q186-M6X12-10.9-MA	1	3
123	080V38507-0070	轴壳体	1	140
124	850W51710-0041	管夹	1	7
125	082V98110-0186	回转接头	1	20
126	081V25441-0263	线束支架(MC07 EDC)	1	25
127	080V06405-0041	出水短管	1	37
128	082V09402-0185	增压器进气接管	1	360
129	MQ6-03216-8203	六角法兰面螺栓 Q186-M6X16-10.9-MA	1	3
130	MQ6-03216-8304	六角法兰面螺栓 Q186-M8X20-10.9-MA	1	3
131	080V04200-6030	摇臂装置总成	1	511
132	082V96820-1248	弹性皮带	1	117
133	080V04120-0023	进气门桥 RO-301	1	27
134	080V19202-0208	吊环	1	86
135	MQ6-71230-2104	弯头套管 L12-A4C	1	42
136	MQ6-11064-2112	六角螺母 M6-8-MAN183-B1	1	2
137	080V09901-0051	垫片	1	6
138	082V56631-0110	复合密封垫圈	1	3
139	MQ6-56631-0112	复合密封垫圈 BS-26,7 X34,9 -ST	1	2
140	MQ6-03216-8508	六角法兰面螺栓 Q186-M12X40-10.9-M	1	3
141	082V96330-0246	连接软管 22-1x 45	1	27
142	080V05805-5633	机油尺	1	57
143	080V91701-0356	垫圈	1	5
144	MQ6-67129-0022	软管卡箍 TORRO M FEDER 100-1	1	7
145	082V08902-0205	进气法兰	1	81
146	MQ6-08092-2142	闭锁螺栓 C-M10X1 -ST-A3C	1	2
147	082V06402-0115	节温器元件	1	65
148	MQ6-03216-8332	六角法兰面螺栓 Q186- M8X85-10.9-M	1	3
149	080V05100-6297	机油泵组件	1	378
150	080V05703-5799	回油管 OELABSCH-KG-JOCH	1	47

151	082V12340-6014	燃油管支架	1	39
152	200V27120-7038	转速传感器	1	62
153	VG1092090311	电子机油压力传感器	1	176
154	MQ6-67129-0022	软管卡箍 TORRO M FEDER 100-1	1	5
155	190003989306	软管卡箍	2	2
156	080V01510-0267	轴油封	1	47
157	080V26201-7236	起动机 85P50 24V Z12	1	1800
158	201V06503-0384	水泵皮带轮	1	67
159	080V08120-5284	隔热罩 1-2 缸	1	62
160	080V06404-0098	节温器壳	1	145
161	082V04101-0542	排气门	1	89
162	082V02601-0707	曲轴皮带轮	1	185
163	MQ6-21649-0004	密封塞 8X6, 5	1	12
164	080V04505-5118	中间齿轮 1	1	166
165	080V05410-0056	限压阀活塞	1	18
166	082V01113-0129	主轴瓦上瓦	1	62
167	080V05702-5948	回油管 在油底壳	1	39
168	080-04401-6396	凸轮轴	1	584
169	082V91701-0992	惰轮隔套	1	14
170	082V98150-0176	空心螺栓	1	10
171	080V95800-7479	自动张紧轮	1	261
172	080V06303-5863	冷却液管	1	71
173	080V05901-0127	机油滤密封垫	1	20
174	080V06340-5111	托架 用于冷却液管	1	12
175	080V98112-0240	法兰	1	20
176	082V05806-5101	机油尺管总成	1	48
177	081V01904-0010	飞轮壳密封垫	1	57
178	MQ6-71070-2133	直活管节 LL16-A4C	1	7
179	200V01810-0043	加油接管	1	20
180	202V27421-0263	燃油压力传感器	1	149
181	082V15600-6134	排气蝶阀	1	641
182	MQ6-03216-8404	六角法兰面螺栓 Q186-M10X20-10.9-	1	3
183	MQ6-56631-0107	复合密封垫圈 BS-16, 7 X24, 0 -ST	1	5
184	080V98150-0175	空心螺栓	1	10
185	080V90490-0090	排气管螺栓 M8X80 HWF	1	20
186	080-02400-6045	连杆总成	1	456
187	MQ6-56333-3258	O 型圈 25X3 B-FPM 1-70	1	8
188	081V08901-0269	排气管垫片	1	20
189	080V25413-6089	喷油器线束	1	185
190	080V04102-0155	气门弹簧	1	10
191	080V91301-0083	圆柱销	1	3
192	080V96601-0576	垫片	1	2
193	080V01304-0071	正时齿轮室	1	720

194	082V98150-0172	快插接头	1	20
195	080V10108-0013	压紧螺母 用于压力管接头	1	18
196	081V05703-5593	增压器进油管	1	90
197	080V54302-0101	空压机支撑座	1	81
198	080-01100-6322	曲轴箱 完全加工(卡车用)	1	9310
199	080V05207-0010	连接套	1	15
200	MQ6-56631-0109	复合密封垫圈 BS-18, 7 X26, 0 -ST	1	5
201	080-03100-6273	气缸盖总成	1	7686
202	MQ6-03216-8531	六角法兰面螺栓 Q186-M12X75-10.9-	1	3
203	080V05000-7100	机油模块	1	1545
204	080V93020-0384	座圈	1	24
205	080V11103-7763	喷油泵	1	3862
206	082V77970-7031	空调压缩机(5缸)	1	1036
207	081V54100-7070	单缸空压机	1	1981
208	082V19210-0151	发动机前端排气侧支架(倾斜 3.1 度)	1	238
209	080V02503-6810	活塞环套件	1	122
210	081V25441-6100	出水管上线束支架	1	71
211	MQ6-31410-4803	球轴承 6008 C4	1	81
212	080V25441-0312	喷油器线束支架	1	18
213	080V01505-0169	挡油环	1	18
214	MQ6-21649-0003	密封塞 6X5	1	8
215	080V98701-0085	排气管密封环	1	14
216	080V95820-0104	V 形皮带轮	1	147
217	MQ6-56939-0040	O 型圈 58, 8 X 4, 2 N-FPM 1-	1	20
218	081V12304-5939	输油泵进油管	1	71
219	MQ6-01283-5113	六角头螺栓 DIN 933-M8X20-8.8-M	1	3
220	MQ6-03216-8408	六角法兰面螺栓 Q186-M10X40-10.9-M	1	3
221	081V08120-5285	隔热罩 3-6缸	1	100
222	MQ6-03216-8312	六角法兰面螺栓 Q186-M8X60-10.9-MA	1	3
223	200V96210-0077	橡胶垫	6	17
224	MQ6-08042-0605	螺塞 M18X1, 5-ST-GB/T 5267.1-	2	7
225	850W51221-5005	制动管路总成 第二部分	1	333
226	080V10301-6159	进油接管	1	128
227	080V05801-5725	油底壳	1	663
228	080V90490-0102	排气管螺栓 M8X40 WF	1	5
229	080V90501-0202	六角螺母 M10-S13	1	5
230	080V06500-6700	水泵	1	736
231	MQ6-03216-8511	六角法兰面螺栓 Q186-M12X55-10.9-M	1	5

232	MQ6-02813-4512	六角头螺栓 M12X 35-10.9-MAN183	1	3
233	MQ6-56631-0106	复合密封垫圈 BS-14,7 X22,0 -ST	1	5
234	MQ6-71759-0001	弯头套管 LL16 M26X1,5 OB-A4C	1	21
235	080V04505-5119	中间齿轮 2	1	150
236	MQ6-03216-8410	六角法兰面螺栓 Q186-M10X50-10.9-M	1	3
237	080V10311-6063	共轨管	1	1362
238	080V05904-0195	油底壳密封垫	1	215
239	081V09411-0647	增压进气弯管	1	62
240	MQ6-11181-0115	螺母 GB/T6170-M10-A2-70	1	3
241	082V98150-0171	空心快插接头	1	20
242	MQ6-29029-0205	活塞销挡圈 44X1,75-ZNPHR 5F	1	3
243	MQ6-56631-0106	复合密封垫圈 BS-14,7 X22,0 -ST	1	5
244	081V15215-5011	隔热罩	1	136
245	082V01804-0011	油气分离器(开式)	1	156
246	081V15201-0112	排气弯管	1	185
247	MQ6-22120-1008	弹性销 6 X16-ST	1	1
248	080V05703-5007	集滤器	1	51
249	MQ4-27199-1260	软管 N1 -25 X 60	1	13
250	MQ6-02192-0411	圆柱头螺栓 M8X35-8.8-A2C	1	3
251	MQ6-11249-0017	六角螺母 A M8-GA-C2J	1	3
252	MQ6-03216-8634	六角头螺栓 M14X105-10.9-MAN183	1	3
253	MQ6-56190-0722	密封垫圈 A24X29-Cu	1	5
254	MQ6-03216-8317	六角法兰面螺栓 Q186-M8X100-10.9-M	1	3
255	080V02511-0721	活塞 直径 108 带冷却水道	1	590
256	MQ6-11240-2104	六角螺母 AM8-8-A2C	1	1
257	850W95190-0005	紧固螺栓	1	3
258	080V03901-0378	气缸盖衬垫	1	119
259	MQ6-03216-8311	六角法兰面螺栓 Q186-M8X55-10.9-MA	1	3
260	080V10104-0056	喷油器压紧块	1	25
261	081V05701-0379	增压器回油管	1	119
262	MQ6-56938-0522	O型圈 10X3 FPM 1-80	1	6
263	080V02201-0158	减振器	1	394
264	080V96820-0243	多楔带 8X1275	1	72
265	080V06611-0121	风扇法兰	1	97
266	080V19101-5294	发电机支架	1	52
267	MQ6-01283-7119	六角头螺栓 M8X40-8.8-MAN183-P	2	3
268	VG2600080275	复合密封垫圈	1	1
269	MQ6-22220-1212	销 GB/T 879.4-8X24	1	1
270	MQ6-21649-0003	密封塞 6X5	1	6

271	MQ6-56631-0112	复合密封垫圈 BS-26, 7 X34, 9 -ST	1	5
272	080V96301-0107	管 M 3055-60-7L X90	1	81
273	MQ6-11251-2017	六角螺母 M 6 -10-MAN183-B	1	1
274	MQ6-03216-8304	六角法兰面螺栓 Q186-M8X20-10.9-MA	1	2
275	082V11640-0287	ECU托架	1	107
276	MQ6-03216-8315	六角法兰面螺栓 Q186-M8X80-10.9-M	2	2
277	082V03216-0097	六角法兰面螺栓 M8X97-10.9-MAN183	5	2
278	201V96601-0382	垫片	1	3
279	080V97445-0052	夹子	1	15
280	081V02410-0692	连杆上瓦	1	93
281	MQ6-15140-2102	球面垫圈 C 8, 4-GB/T 11376-ZN	1	1
282	MQ6-03216-8307	六角法兰面螺栓 Q186- M8X35-10.9-M	1	2
283	MQ6-03215-8302	六角法兰面螺栓 Q186-M 8X12-8.8-MA	1	2
284	080V02502-0129	活塞销	1	53
285	810W25436-6125	MC07 线束 (012 国三) (1066)	1	2833
286	MQ6-71251-2403	直活管节 L10-A-M16X1, 5-ST-MA	1	15
287	080V10300-6151	1-6缸高压油管组件	1	520
288	201V12501-7291	燃油滤清器(不带加热器,取消压力 阀)	1	366
289	MQ6-67066-0211	夹子 2X16-8-MAN183-B1	2	4
290	080V12305-7001	共轨回油管	1	117
291	080-02101-0638	曲轴	1	4736
292	MQ6-56343-1313	密封圈 62X3 B-FPM 1-70	1	12
293	082-02301-5205	飞轮	1	1478
294	080V90201-0251	双头螺栓 M10X25-SD HWF	1	16
295	080V98182-0009	插管	1	15
296	081V08902-0212	进气管垫片	1	15
297	080V01903-0322	正时齿轮室盖垫片	1	55
298	MQ6-02829-0025	六角法兰面螺栓 Q186-M8X40-MAN222-	1	2
299	081V09440-0165	进气管支架	1	15
300	082V26101-7278	发电机	1	899
301	080V04506-0090	中间齿轮销	1	166
302	082V01802-5670	连接弯管	1	25
303	080V25441-0281	线束支架	1	25
304	VG2600010489	加油管盖总成	1	25
305	MQ6-03216-8306	六角法兰面螺栓 Q186-M8X30-10.9-MA	1	2
306	MQ6-03216-8418	六角法兰面螺栓 Q186-M10X110-10.9-	1	2

307	080V90030-0036	内六角圆柱头螺栓	1	8
308	080V01903-0333	正时齿轮室垫片	1	71
309	MQ6-03216-8206	六角法兰面螺栓 Q186-M6X30-10.9-MA	1	2
310	MQ6-15013-0911	垫圈 GB/T97.1-8-GB/T5267.1	1	1
311	MQ6-03216-8414	六角法兰面螺栓 Q186-M10X70-10.9	1	2
312	MQ6-03216-8413	六角法兰面螺栓 Q186-M10X65-10.9-	1	2
313	080V91301-0087	定位销	1	3
314	082V56631-0014	复合密封垫圈	1	2
315	MQ6-01289-0266	六角头螺栓 Q150B-M 8X16-8.8-GB	1	3
316	MQ6-56936-9738	O型圈 16X1, 5N-FPM 1-70	1	3
317	080V03400-6007	气缸盖罩总成	1	340
318	081V09411-0916	中冷管	1	242
319	MQ6-02094-4610	圆柱头螺栓 M12X30-10.9-MAN183	1	2
320	080V04501-5013	凸轮轴齿轮总成	1	298
321	080V98181-6019	GE 直接头 NG8 M14X1, 5	1	18
322	MQ6-03216-8506	六角法兰面螺栓 Q186-M12X30-10.9-M	1	2
323	MQ6-01783-8514	六角头螺栓 M16X1, 5-LH X 45-8.	1	3
324	080V54120-6026	吸气弯管	1	27
325	082V08902-0203	垫片	1	9
326	081V09440-0127	中冷管支架	1	41
327	MQ6-15094-4113	碗形塞 B20-X5CRNI1810	1	3
328	VG1099090112	进气温度压力传感器	1	138
329	080V02205-0021	垫片	1	17
330	081V08201-0467	进气管	1	429
331	082V90001-0128	六角头螺栓 M10X90	1	3
332	MQ6-56631-0106	复合密封垫圈 BS-14, 7 X22, 0 -ST	1	6
333	080V98150-0176	空心螺栓	1	15
334	MQ6-21649-0003	密封塞 6X5	1	8
335	080V01108-0060	曲轴箱过渡板 R0-3030	1	677
336	081V08102-0161	一、二缸排气歧管	1	215
337	202V25803-7915	EDC-控制单元	1	2458

总成件

1	AZ2201001126	变速箱壳体	1	1663
2	AZ220108908	变速箱副箱	1	3231
3	AZ220134576	一轴总成	1	670
4	AZ2201001126	同步器	1	1465
5	03216-8506	1-5 挡齿齿轮	1	371
6	MQ-2330998	5-10 挡齿齿轮	1	440

7	2192-04111	滚针轴承	1	184
8	AZ23097845	主轴	1	2322
9	AZ16841806	副轴	1	1534
10	AZ168418712	离合器壳体	1	1121
11	752W47101-6150	方向助力器	1	561
12	710W08405-0021	空气滤芯	1	237
13	201V12503-0062	柴油滤芯	1	145
14	AZ972076000001	电瓶	1	950
15	WG9125810002/WG91258	尾灯总成	1	136
16	WG4005456211/WG4005456212	刹车调整臂	1	206
17	WG9719360005	刹车总泵	1	366
18	WG7113450402	后制动鼓	1	831
19	WG9921160800	离合器片	1	1197
20	AZ992116003001	离合器分离轴承带座	1	325
21	752W06100-0007	水箱	1	1294
22	080V06500-6700	水泵	1	736
23	WG7117450180	前刹车片	1	37
24	/	后刹车片	1	43
25	/	轮胎轴承	1	191
26	/	过桥轴承	1	272
27	/	冷媒	1	30
28	/	中心螺丝	1	20
29	/	轮胎螺丝	1	24
30	/	U型螺丝	1	92
31	/	电喇叭	1	74
32	/	玻璃升降器(电动豪沃)	1	1072
33	AZ9432520390	后簧骑马螺栓	1	147
34	/	平衡轴壳	1	736
35	/	主销修理包-153	1	253
36	/	蒸发器芯	1	587
37	WG9007380001+002	1800g(黄油大白瓶)	1	109
38		后分泵	1	338
39	R1108021	制动液/重汽刹车油	1	36
40	WG9007380001+001	800g重汽黄油小	1	52
41	WA9716582011/1	NanoBCU控制器(大陆济南)	1	470
42	WG9525560150	尿素泵总成	1	2440
44	WG9000360609	膜片式弹簧制动气室L=70	1	292
45	752W96210-0050	发动机前橡胶支承	1	279
46		空滤PU3046平口	1	237
47	23.530	直拉杆球头	1	90
48	WG7113457202	右自动调整臂	1	279
49	WG7113457201	457中桥制动间隙自动调整臂	1	279
50	080V02503-6910	活塞环套件	1	141

51	MQ9-11060-0803+012A	国五机油小 A	1	217
52	712W42101-0001	中国重汽 MC 发动机专用机油	1	808
53	2028	助力缸球头	1	108
54	15M043 小口	膨胀阀	1	130
55	711W30715-6152	离合器总泵 (T5G)	1	192
56	711W61900-0050	空调滤芯总成	1	90
57	WG9925823002	A7 驾驶室举升油泵	1	525
58	wg9000360515/1	ABS 电磁阀 (WABCO)	1	206
59	WG7113457201	制动间隙自动调整臂(左)	1	280
60	752W06100-0008	中冷器总成	1	1501
61	WG1682747023	雨刮片	1	25
62	812W28230-6110	左侧车门门控开关	1	135
63	202V27120-0001	尿素液位传感器	1	358
64	WG9925540550	密封垫(直径 116MM, 不锈钢包皮)	1	23
65	712W61942-0223	蒸压管总成	1	275
66	WG9525560054	尿素箱盖(带锁)	1	83
67	WG2209280032	空挡压力开关(常闭)	1	43
68	AZ2229220019	支架(变速箱)	1	26
69	WG2210020336	一轴齿轮	1	132
70	WG9718710003	气喇叭电磁阀	1	49
71	811W25503-0275	气压信号灯开关	1	61
72	811W61942-0002	鼓风机总成 24v	1	340
73	WG4005435502-R	转向横拉杆球头/R(总成)	1	423
74	WG1664332066	左门控开关控制器	1	332
75	AZ2203210040+001	10 档小盖总成	1	766
76	WG2229210041	选档支撑杆总成	1	74
77	WG9003070155	变速箱后油封	1	26
78	WG9716582211	组合仪表总成	1	1340
79	WG1682827066	冷蒸管驾驶室段(空调管)	1	126
80	082V77970-7101C	空调压缩机总成 T5G	1	1041
81	WG9000360601	刹车分泵(左制动器室总成)	1	294
82	WG2229100092	主副箱壶锁板	1	24
83	WG2229210041	选档支撑杆总成	1	74
84	WG9716582011/1	BCU 控制器	1	470
85	WG2203240011	出油管总成/变速箱	1	43
86	WG2203240012	进油管油管总成/变速箱	1	43
87	WG9003070055	一轴油封	1	25
88	WG2203020002	一轴盖总成	1	91
89	WG2210100257	副箱驱动齿轮	1	309
90	WG1664332066	左门控开关控制器	1	332
91	WG1664331068	左门控开关面板(玻璃升降器开关)	1	88
92	KC1626456052	右车门电动玻璃升降器组件	1	1128
93	082V95800-7489	自动涨紧轮	1	231

94	LZ970636000005	驻车制动操纵机构总成(带放倒机构)	1	141
95	850W96020-0004	驾驶室后悬支架橡胶衬套	1	15
96	WG9925550201	水位传感器	1	86
97	WG2210100258	副箱主轴减速齿	1	445
98	AZ9003070050	取力器油封(骨架油封 5580)	1	27
99	WG2214100008	副箱拨叉	1	149
100	WG2229100077	M30 螺栓	1	26
101	WG9725470033	液压油壶总成	1	100
102	WG9000360601	左制动器室总成	1	294
103	WG9700290150	取力器总成	1	1025
104	WG7113457102E5	制动间隙制动调整臂四桥 R	1	278
105	080V03905-0167	气门室盖垫	1	84
106	AZ1664840050	暖风水阀总成上护罩	1	36
107	WG1664820052/1	水阀控制电机	1	50
108	811W25503-0001	制动灯开关	1	129
109	WG7113457202E5	制动间隙制动调整臂三桥 R	1	280
110	812W28230-6113	副司机侧车门控制器	1	350
111	202V27120-0007	尿素泵 24V	1	3600
112	WG2209280010	里程表传感器	1	105
113	WG9432520005	钢板档板(导向板)	1	223
114	811W62645-6053	左车门电动玻璃升降器	1	1070
115	WG2203250210	气控锁止阀(豪沃)	1	142
116	WG2203250015	双H 阀总成	1	197
117	WG2203250004	空滤调压阀/减压阀	1	107
118	810W62641-6079	左车门把手	1	234
119	810W62690-6051	左车门上铰链总成	1	313
120	WG2209280026	压力开关 DIN 接头(常开)	1	43
121	082V95800-0001	惰轮总成	1	128

配件明细表二

序号	图号	名称	数量	单价最高限价(元)
1	/	驾驶室管路(总成)	1	1285
2	WG9003310624	带驱动环的驱动轮轴承	1	712
3	AZ2203220033	四.五档拨叉轴总成	1	406
4	AZ2210040721	主轴一档齿轮(大同/38齿)	1	625
5	WG9003324900	圆柱滚子组合轴承(三件套)	1	269
6	/	三元催化器(洒水车)	1	3454
7	WG1034130181+001/1	国V SCR系统尿素计量阀	1	488
8	/	门窗中控锁控制器	1	788
9	/	快接三通	1	25
10	/	电磁阀 3V1-06	1	181
11	/	方向机油封	1	43
12	/	滚轮销	1	35
13	/	红胶	1	28
14	/	半轴油封	1	30
15	/	刹车软管(刹车气管)	1	77
16	/	除锈剂	1	31
17	/	后轮油封	1	50
18	/	清洗汽油(升)	1	10
19	/	蹄铁回位弹簧(拉簧)	1	25
20	/	推力杆螺丝	1	40
21	/	螺纹胶(螺丝胶)小 银胶、灰胶	1	43
22	/	冷冻油	1	50
23	/	空调补漏剂	1	60
24	/	PP管气管	1	40
25	/	空调管路清洗剂 1瓶	1	30
26	/	气体弹簧支撑杆/前面板	1	211
27	/	快接连接接头 1套	1	78
28	/	方向机助力油管	1	75
29	/	改装挡泥板支架	1	192
30	/	后钢板弹簧第1片(短)	1	247
31		后钢板弹簧第2片	1	350
32		后钢板弹簧第3片	1	490
33		后钢板弹簧第4片	1	424
34		后钢板弹簧第5片	1	430
35		后钢板弹簧第6片	1	432
36		后钢板弹簧第7片	1	447
37		后钢板弹簧第8片	1	410
38		后钢板弹簧第9片	1	434
39		后钢板弹簧第10片	1	497
40		后钢板弹簧第11片(长)	1	413
41		后钢板弹簧第12片(长)	1	390

42		前钢板弹簧第 1 片 (短)	1	302
43		前钢板弹簧第 2 片	1	312
44		前钢板弹簧第 3 片	1	328
45		前钢板弹簧第 4 片	1	340
46		前钢板弹簧第 5 片	1	327
47	/	前钢板弹簧第 6 片	1	338
48	/	前钢板弹簧第 7 片	1	342
49	/	前钢板弹簧第 8 片	1	322
50	/	前钢板弹簧第 9 片	1	302
51	/	前钢板弹簧第 10 片	1	368
52	/	前钢板弹簧第 11 片 (长)	1	313
53	/	前钢板弹簧第 12 片 (长)	1	317
54	/	方向机软管	1	68
55	/	方向机油 (升)	1	57
56	/	平衡轴垫片	1	22
57	/	平衡轴油封	1	35
58	/	变速箱凸缘	1	210
59	/	密封胶	1	25
60	/	气管接头	1	32
61	/	水箱盖	1	60
62	/	飞轮齿圈	1	228
63	/	导向轴承	1	53
64	/	蹄铁保险片	1	10
65	/	滚轮销卡簧	1	8
66	/	H7 大灯泡	1	58
67	/	平衡轴止推片	1	22
68	/	前轮油封	1	47
69	/	进气道胶垫	1	55
70	/	方向油管	1	68
71	/	方向油杯	1	105
72	/	12#螺栓	1	10
73	/	暖风散热器	1	655
74	/	清洗剂	1	20
75	/	拨叉轴	1	202
76	/	拨叉底座	1	302
77	/	气门室盖总成	1	505
78	/	蹄铁总成	1	377
79	/	差速器油封	1	53
80	/	传动轴螺丝	1	11
81	/	方向管柱	1	289
82	/	角齿油封	1	43
83	/	轴间差速器外壳	1	390
84	/	角齿凸缘	1	217
85	/	轴间差速器总成	1	1019

86	/	14*40 细牙螺丝	1	13
87	/	储气筒抱箍螺丝	1	25
88	/	钢板档板螺丝	1	27
89	/	雨刮电机	1	210
90	/	副箱副轴盖垫	1	50
91	/	6 铁快接	1	11
92	/	旋转大灯灯光调节开关	1	141
93	/	换挡气缸修理包 (O 型圈)	1	92
94	/	长效防冻液	1	107
95	/	倒车语音喇叭	1	134
96	/	尾灯插头	1	27
97	/	刹车片螺丝螺帽	1	1
98	/	DPF 专用金属垫圈	1	59
99	/	保险丝-125A	1	71
100	/	自吸离心洒水泵	1	4245
101	/	14*60 钢螺丝	1	16
102	/	尿素溶液 (升)	1	67
103	/	重汽尿素泵滤网	1	105
104	/	PTO 使能开关	1	39
105	/	飞轮轴承/6005	1	26
106	/	鼓风机电阻 24v	1	140
107	/	小灯灯泡	1	8
108	/	双音气喇叭总成 24v	1	103
109	/	尿素液位传感器滤网	1	69
110	/	12 铁快接	1	12
111	/	8 铁快接	1	12
112	/	车门玻璃外压条 L	1	232
113	/	4*8 方管	1	85
114	/	左导风罩外板	1	204
115	/	前缸油缸	1	4016
116	/	液压油 (1 升)	1	43
117	/	4PP 气管	1	11
118	/	温控开关	1	117
119	/	4 铁快接	1	11
120	/	气管	1	51
121	/	抱箍	1	12
122	/	蹄铁销	1	42
123	/	半轴垫砂纸	1	49
124	/	螺栓松动剂	1	31
125	/	备胎架钢丝绳	1	66 元/米
126	/	钢丝夹头	1	28
127	/	金属排气软管	1	478
128	/	牌照螺丝	1	4
129	/	球阀	1	391

130	/	气缸修理包	1	309
131	/	水壶盖	1	62
132	/	助力泵滤芯	1	50
133	/	平面胶	1	96
134	/	倒车开关（洒水车）	1	179
135	/	三元催化	1	10333
136	/	手刹车拉线（洒水车）	1	197
137	/	水管垫（洒水车）	1	96
138	/	挂挡拉杆球头	1	87
139	/	大灯包角L	1	193
140	/	冷冻油（瓶）	1	50
141	/	保险丝	1	7
142	/	油箱带	1	66
143	/	刹车灯泡	1	10
144	/	转向灯泡	1	10
145	/	蹄铁滚轮	1	42
146	/	刹车墙板	1	597
147	/	取力器电磁阀	1	209
148	/	方向助力油	1	57
149	/	鼓风机电阻	1	144
150	/	空气滤芯总成	1	230
151	/	（差速器）齿轮油（升）	1	205
152	/	离合器压盘（洒水车）	1	683

备注

1、材料费以此材料费用清单 $\times(1-\text{中标维修材料下浮率})$ 计取。附件未涉及到的材料费参照中国重汽中心库指导价格下浮5%为基准 $\times(1-\text{中标维修材料下浮率})$ 确定，材料费未在中国重汽中心库里，按中标人提供的进货价为基准 $\times(1-\text{中标维修材料下浮率})$ 确定。未涉及到的工时由双方协商进行确定。

2、上述价格包含材料涉及的所有费用（包括管理费、税金、利润等一切相关费用）。

第四部分 拟签订的合同文本

合同编号:

1. 合同范围

合同范围应与中标通知书、招标文件及被甲方接受的投标文件相一致。合同范围和双方的职责在“招标文件”明确。

2. 合同的签订

2.1 入围单位须在中标通知书发出 30 日内按招标文件和供应商投标文件的约定,凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点,由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1 服务地点:采购人指定地点。

2.1.2 服务期限:合同签订之日起一年或三家中标单位维修费用合计达到 130 万元时,以先到者为准。

2.2 合同金额:总价 130 万元,合同签订之日起一年或三家入围单位维修费用达到对应金额时合同自动终止(三家入围单位合同价按维修服务分配)

2.3 服务范围及要求:按《招标项目范围及要求》规定。

2.4 维修服务分配:本项目第一中标候选人承担年度总金额约 40%,第二中标候选人承担年度总金额约 30%,第三中标候选人承担年度总金额约 30%。

2.5 履约保证金:乙方应在签订合同时缴纳中标金额的 2.5%的履约保证金给甲方(应当以转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交)。

2.6 履约保证金退还:1 年服务期到期或合同金额达到 130 万元且所有车辆维修费用结算完成后,经甲方确认无误后 30 天内退还,履约保证金不计息。

2.7 乙方不履行与甲方订立的合同的,履约保证金不予退还,给甲方造成损失的,应当对甲方的损失承担赔偿责任。

3. 维修费用及结算

3.1 维修费用包括:工时费、材料费(材料保管费)等一切费用,乙方不得向甲方收取任何额外费用。

3.2 针对事故车辆,经交警部门认定的保险公司不能全赔支付的事故车辆,维修费用中除去保险公司应负责的理赔金额之外,维修差额部分按本项目规定价格计算办

法进行最终结算。

4. 结算方式

4.1 费用的结算一律采用转账方式办理，不使用现金。

4.2 结算方式按月结算，车辆维修完结后，乙方须在三个工作日内将维修材料清单交给甲方确认，涉及到合同清单外的材料参照中国重汽中心库价格下浮 5%或提供进货清单，再按中标下浮率进行最终结算。结算时须提供增值税专用发票、维修结算单（最终版）等资料经甲方审核同意后办理次月结算手续。

4.3 车辆维修过程中个别维修项目工时双方无法确定的，且在浙江省汽车维修行业协会工时定额中未确定的，可经双方协商，用文字形式，并加盖公章后确定。此协商原则上每月进行一次。

4.4 本项目乙方应严格按投标文件承诺合理收费，按投标文件中工时费报价及材料费下浮率报价的作为合同结算标准，以及按招标文件约定的收费标准作为结算依据。

4.5 补贴条款：若甲方（地点以绍兴市越城区越东快速路入口与越东北路交叉口 60 米，绍兴市环境卫生清运有限公司为准）车辆去乙方的维修点维修超过 20 公里（单趟）的，每次补贴甲方误工费 1000 元（单趟），按月结算，并汇入甲方指定账户。

5. 服务要求

5.1 乙方提供维修服务时，应按国家交通运输部、浙江省有关规定和标准执行。

5.2 乙方在车辆维修出厂后，执行质量保证期制度（质量保证期按照《机动车维修管理规定》第三十六条规定内容执行：大中型货车整车修理或总成修理质量保证期为车辆行驶 20000 公里或者 100 日；二级维护质量保证期为车辆行驶 5000 公里或者 30 日；一级维护、小修及专项修理质量保证期为车辆行驶 2000 公里或者 10 日。其他机动车整车修理或者总成修理质量保证期为机动车行驶 6000 公里或者 60 日；维护、小修及专项修理质量保证期为机动车行驶 700 公里或者 7 日。质量保证期中行驶里程和日期指标，以先达到者为准。机动车维修质量保证期，从维修竣工出厂之日起计算。）。

5.3 一级维护（保养）内容包含：打黄油；检查各类皮带；检查各类水管；检查各类球头；检查传动系统；检查方向系统；检查各类灯光；检查轮胎；检查前后桥钢板；检查底盘螺丝；调刹车；检查喇叭；检查底盘线路；检查清洁空气滤芯。

备注：一级维护（保养）：打黄油、调刹车等项目必须由驾驶员本人验收签字，确认（刹车有无调试、黄油是否打到位，其它项目是否已检查等），并将此验收单作为日后结算的依据，一级维护（保养）要求上门服务，每车每月维护一次。车辆维修

保养申请单必须由驾驶员本人填写并跟车维修保养,注明预计费用,报修项目与修理厂维修项目一致后签字确认。此申请单作为日后财务结算的依据。

5.4 乙方需具备施救抢修条件,施救时需要拖车的,拖车费按工时计算,施救抢修要求:甲方车辆需要施救抢修时由甲方指定修理厂进行施救抢修,必须随叫随到,确保车辆第一时间施救抢修。施救工作需按照车辆抢修分配清单执行。

车辆抢修分配清单		
第一中标人	第二中标人	第三中标人
浙 D16379	浙 DF7272	浙 DW6780
浙 DE5551	浙 DG6011	浙 DT0567
浙 DD7056	浙 DB9930	浙 DA6298
浙 DF2608	浙 D17278	浙 DG5353
浙 DC9959	浙 DF0528	浙 DG1228
浙 DB6787	浙 DE7028	浙 DF3319
浙 DA0878	浙 DF0215	浙 DB4877
浙 DT0573	浙 DD2350	浙 DB8312
浙 DM8391	浙 DC8372	浙 DR9533
浙 DK2350	浙 D13250	浙 D21711
浙 DB6172	浙 DG8275	浙 D15206
浙 DF7295	浙 DG1832	浙 D06760
浙 DC8352	浙 DG1672	浙 D05513
浙 DY3790	浙 DW0592	浙 D03093
浙 DF6566	浙 DF5010	浙 D06267
浙 DD7100	浙 DK0767	浙 DR5015
浙 DQ4475	浙 DJ9196	浙 DD5528

5.5 车辆维修返修率控制在 5%以内。

5.6 在甲方、乙方双方约定的质量保证里程或时间内(不得低于国家规定的标准),因维修质量造成的机械事故由乙方承担责任(由于甲方人为因素除外)。经济损失按事故大小按有关规定标准执行。

5.7 维修合格出厂车辆的质量保证里程或时间详见乙方提供的质量保证书。

5.8 乙方应保证维修所用材料是未使用过的合格正品,并完全符合协议规定的质量和性能的要求。乙方应保证使用的维修材料在正确安装、正常使用和保养条件下,

在其使用寿命期内应具有满意的性能。修复车辆移交给甲方后,在质量保证期内,乙方应对由于维修技术、工艺或维修材料的缺陷以及其他按国家交通管理部门颁布的法律法规规定问题负责,费用由乙方负担。根据通过计量认证的计量机构的检验结果或者在质量保证里程或时间内,如果证明维修是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的维修材料等,甲方以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

5.9 如果乙方在收到索赔通知后,在协议中所附服务承诺约定的时间内没有采取措施,甲方可采取必要的补救措施,但风险和费用将由乙方承担。

5.10 乙方每月将维修统计报表报送甲方处。

5.11 乙方全力配合甲方的车辆维修,确保 24 小时都能及时提供维修服务。

6. 合同修改

6.1 双方的任何一方对合同内容提出修改,均应以书面形式通知对方,并达成由双方签署的合同修改书。

6.2 除非采购人对服务内容和涉及价格因素的服务项目提出修改,供应商不得对合同价格提出修改要求。

7. 维修车辆的送修、移交手续

7.1 甲方送修车辆时必须填写《车辆维修审批单》,紧急情况抢修时可先修理再补开车辆维修审批单。车辆维修审批单上应注明送修车辆的车型、车号、维修/保养单位、维修/保养项目等,并经甲方领导审批同意。

7.2 维修点应对送修车辆进行仔细检查,并根据需要维修的项目和标准在维修清单(结算单)上注明维修项目和维修材料费用。维修材料费用应包括维修材料价格(含辅料费)、管理费等费用。

7.3 送修车辆修理时间要求:送修车辆修理时间要求一级维护、小修及专项修理不过夜,二级维护不超过 2 天,整车修理或者总成修理不超过 5 天。对送修车辆乙方应以修复为主,能不更换的零部件尽量不予更换,确实不能修复或修复不了的零部件,在征得甲方书面同意的情况下,方可进行更换。更换零部件时必须提供新旧零部件照片,换下的零部件由甲方保管。

7.4 在维修过程中,乙方如发现其他故障需增加维修项目或延长维修时间,应及时以书面形式通知甲方。如甲方在接到通知后未以书面形式明确表示同意,则视为甲方不同意。

7.5 车辆维修审批单需由甲方、乙方双方经办人签字认可。

7.6 车辆维修完成后,乙方须在三天内将维修清单提交给甲方,未在规定时间内提交维修清单,每延迟一日支付当月维修费用的 3%作为违约金。

8. 维修细则

8.1 乙方应对送修车辆进行仔细检查,并根据甲方填写的车辆维修审批单所列问题进行检测,检测完毕进行维修时,应先行征求甲方意见(需更换零部件需要事前征得甲方同意),甲方同意其维修方案后,乙方应依据维修方案进行车辆维修,最后乙方在汽车维修清单上填写详细维修清单明细、维修工时定额、维修工时单价、厂家材料进价、维修材料管理费率、完成维修的时间、维修总金额等内容。如甲方与乙方在修理方案上产生异议,由第三方进行评估修理,如第三方评估修理完成,所产生的所有费用由乙方承担。

8.2 材料服务费必须在维修清单中明确单独列出。

8.3 乙方在车辆维修竣工后,通知甲方前来办理交接手续,并出具维修清单(结算单)。甲方应仔细检查竣工车辆,并在维修清单(结算单)上签字确认。如果有异议,应以书面形式向乙方提出,若乙方不能给予令人信服的答复,甲方可报请法定检验机构进行鉴定。

9. 质量要求:

9.1 乙方在车辆维修过程中,执行国标 GB7258—2017《机动车运行安全技术条件》、《中华人民共和国道路运输条例》、交通运输部《机动车维修管理规定》及其它有关车辆维修的管理规定和标准。

9.2 乙方在车辆维修出厂后,执行质量保证期制度(质量保证期按照《机动车维修管理规定》第三十六条规定内容执行:大中型货车整车修理或总成修理质量保证期为车辆行驶 20000 公里或者 100 日;一级维护、小修及专项修理、二级维护质量保证期为车辆行驶 5000 公里或者 30 日。质量保证期中行驶里程和日期指标,以先达到者为准。机动车维修质量保证期,从维修竣工出厂之日起计算)。

9.3 车辆维修返修率控制在 5%以内。在月度维修清单中进行核对,返修率超出 5%的甲方有权终止维修合同。

9.4 在甲方、乙方双方约定的质量保证里程或时间内(不得低于国家规定的标准),因维修质量造成的机械事故由乙方承担责任(由于甲方人为因素除外)。经济损失按事故大小按有关规定标准执行。

9.5 乙方因修理责任履行不到位(出现扭紧、润滑、清洁不到位等),以及修理过程

中损毁其它部位原有的安全性能，导致车辆在质量保证期内造成人身伤害和财产损失的，其直接及间接经济损失由乙方承担，及赔偿车辆甲方全部经济损失并负责无偿返修。

9.6 乙方使用劣质配件和材料，导致车辆在质量保证期发生事故，其责任由乙方承担，并赔偿甲方全部经济损失并负责无偿返修。

9.7 乙方应保证维修所用材料是未使用过的合格正品，并完全符合协议规定的质量和性能的要求。乙方应保证使用的维修材料在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。修复车辆移交给甲方后，在质量保证期内，乙方应对由于维修技术、工艺或维修材料的缺陷以及其他按国家交通管理部门颁布的法令法规规定问题负责，费用由乙方负担。根据通过计量认证的计量机构的检验结果或者在质量保证里程或时间内，如果证明维修是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的维修材料等，甲方以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

9.8 如果乙方在收到索赔通知后，在协议中所附服务承诺约定的时间内没有采取措施，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

10. 违约责任

10.1 乙方擅自使用维修车辆经查证属实，支付本月维修费用（包含材料费及工时的费用，同下）的3%作为违约金，并由乙方赔偿因此造成的损失；再次发生擅自使用情况或擅自使用维修车辆造成严重影响后果，支付本月维修费用的3%作为违约金并且甲方有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的损失，履约保证金不予退还。

10.2 车辆在维修保养时造成的物品损失，查证属实的，支付本月维修费用的5%作为违约金，并由乙方赔偿因此造成的损失，情节严重（损失物品金额在10000元及以上）的或屡次出现物品损失，支付本月维修费用的5%作为违约金并且甲方有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的损失，履约保证金不予退还。

10.3 因维保不到位造成车辆发生事故，支付当月维修费用的5%作为违约金，并由乙方赔偿因此造成的损失；因该原因再次发生事故或单次事故损失在壹万元以上的，甲方有权单方终止合同并要求乙方赔偿因此造成的损失，履约保证金不予退还。

10.4 发现未使用正厂零部件，发现一次支付本月维修费用的10%作为违约金，并由乙方赔偿因此造成的损失；第二次发现支付20%作为违约金，若发现三次及以上的，甲方有权单方终止合同并要求乙方赔偿因此造成的损失，履约保证金不予退还。

10.5 拨打抢修电话后，乙方未按承诺时间到达抢修，或以各种理由拒绝抢修的，

支付本月维修费用的 5%作为违约金, 出现三次以上的, 甲方有权单方终止合同并要求乙方赔偿因此造成的损失, 履约保证金不予退还。

10.6 乙方对反映的故障问题不能及时查找的、应修项目不能及时修复的、或找借口推诿的及不能如约完成维修工作的, 第一次支付本月维修费用的 2%作为违约金, 第二次出现类似情况支付本月维修费用的 3%作为违约金, 第三次出现类似情况, 甲方有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的损失, 履约保证金不予退还。

10.7 同一零部件经一次维修后仍损坏的, 乙方应更换而未更换的, 支付本月维修费用的 2%作为违约金, 第二次出现类似情况支付本月维修费用的 3%作为违约金, 第三次出现类似情况, 甲方有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的损失, 履约保证金不予退还。

10.8 甲方发现乙方维修清单中的材料价材料费未参照中国重汽中心库指导价下浮 5%为基准 $\times(1-\text{中标维修材料下浮率})$ 计算的, 在实际核对中如发现维修清单中材料单价超出中心库价格的, 参照中心库价格减半结算。发现维修清单中材料重复结算的, 发现每一次扣除 1000 元违约金。

10.9 出现上述情况, 在扣除维修费用的同时, 甲方有权调出维修车辆。

10.10 乙方违反其他合同条款的, 甲方有权视情况解除合同, 履约保证金不予退还。

10.11 出现其他违法责任及受主管部门处罚取消行业资格的, 甲方有权解除合同, 履约保证金不予退还。

10.12 除本协议另有约定外, 任何一方不得擅自解除本协议, 否则视为违约, 违约方应向对方支付合同总金额 5%的违约金。

10.13 车辆维修完成后, 乙方须在三天内将维修清单提交给甲方, 未在规定时间内提交维修清单, 每延迟一日支付当月维修费用的 3%作为违约金。

11. 违约赔偿

11.1 除不可抗力外, 如乙方发生不能按要求提供设备及服务, 甲方发生中途变更等情况, 应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商, 妥善解决。

11.2 甲方在规定时间内无正当理由拒签合同者, 以招标违约处理, 并赔偿乙方由此造成的直接经济损失。

11.3 乙方在本项目维修、抢修全过程中发生安全事故的, 全部责任(包括安全、环保等责任)及一切费用和甲方的直接经济损失由乙方全权承担。

12. 不可抗力

12.1 在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件,如地震、海啸、瘟疫、强乱、戒严、暴动、战争以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电话通知另一方,并在事故发生后 14 天内,将有关部门出具的证明文件用挂号信寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

13. 解决合同纠纷的方式

13.1 凡有关本合同或与本合同中发生的争端,双方应通过友好协商,妥善解决。如协商不成,双方同意合同争议的最终解决方式为下列第(2)种方式。

- (1) 提请绍兴仲裁委员会仲裁。
- (2) 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13.2 诉讼费用除人民法院另有裁决外,由败诉方承担。

13.3 在诉讼期间,除正在进行裁定的部分外,本合同其他部分应继续执行。

13.4 合同应在甲方收到乙方提供的履约保证金并在双方签字盖章后开始生效。

13.5 本合同一式陆份,甲、乙双方各执叁份,具有同等法律效力。

(注:在正式签约时,根据上述精神应拟就更为详尽的合同书)

14. 合同附件

合同附件

安全协议书

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

项目名称：

项目地点：

为了切实加强实施人员现场安全作业管理，双方本着平等、自愿的原则，签订本协议。甲方和乙方均严格遵守本协议规定的权力、责任和义务，确保实施人员现场作业的安全。

一、甲方的权利、责任和义务：

1、贯彻落实国家有关作业现场安全作业的法规和管理规定，对乙方作业人员服务现场和区域进行全面的的安全管理和监督检查进行安全检查与指导。

2、及时纠正乙方作业人员违章指挥和违章作业行为，并按照有关规定予以查处。

3、对乙方的安全作业培训和危险预知工作提出指导意见，并监督落实情况。

4、对乙方提出的安全作业要求积极提供帮助。

二、乙方的权利、责任和义务：

1、遵守国家有关服务现场安全作业的法规和管理制度，建立健全安全作业责任制度。

2、服从甲方安全作业管理。

3、乙方必须为作业实施人员参加人身意外保险。

4、乙方造成的安全事故，由乙方承担事故责任和经济责任。

本协议作为_____项目承包合同的附件，与项目承包合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

本协议一式陆份，甲乙双方各执叁份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或其授权代表

法定代表人或其授权代表

（签字/盖章）：

（签字/盖章）：

年 月 日

年 月 日

廉政责任协议书

根据有关廉政服务的规定,为做好项目服务中的党风廉政建设,保证项目采购高效优质,保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益,_____ (甲方)与_____ (乙方),特订立如下合同:

第一条 甲方和乙方双方的权利和义务

- (一) 严格遵守党和国家有关法律法规及建设部的有关规定。
- (二) 严格执行_____项目承包合同文件,自觉按合同办事。
- (三) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外),不得损害国家和集体利益,违反项目建设管理规章制度。
- (四) 建立健全廉政制度,开展廉政教育,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。
- (五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- (六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

- (一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。
- (二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动,不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
- (三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- (四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方项目有关材料设备供应、劳务等经济活动等。

乙方义务

- (一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金,有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条, 按管理权限, 依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理; 涉嫌犯罪的, 移交司法机关追究刑事责任; 给乙方单位造成经济损失的, 应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条, 按管理权限, 依据有关规定、给予党纪、政纪或组织处理; 给甲方单位造成经济损失的, 应予以赔偿; 情节严重的, 甲方建议相关主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的项目市场的处罚。

第五条 双方约定

本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位的纪检监察机关对本合同履行情况进行检查提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲方和乙方双方签署之日起至该项目实施阶段全过程服务完成并经甲方认可后止。

本合同作为_____项目承包合同的附件, 与项目承包合同具有同等的法律效力, 经合同双方签署立即生效。

本合同一式陆份, 甲乙双方各执叁份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或其授权代表

法定代表人或其授权代表

(签字/盖章):

(签字/盖章):

年 月 日

年 月 日

第五部分 评审方法及标准

1. 评审方法:

1.1 本次评标采用综合评分法, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列, 综合得分从高到低取前 3 名为入围中标单位。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。中标候选人并列的, 采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准: 共 100 分, 其中商务技术分 40 分, 价格分 60 分。评分依下述所列为评标打分依据, 分值如下 (计算分值时, 按其算术平均值保留小数 2 位)。

2.1 商务技术分 (40 分)

序号	评分内容	评分细则	分值
1	投标人资信	根据“浙江交通 信用交通”官网 (https://xyfw.jtyst.zj.gov.cn) 2024 年度信用查询结果 (所属领域: 道路运输, 所属类别: 机动车维修企业) 进行评分: 信用等级 AA 级的得 4 分, A 级的得 2 分, 其余不得分。投标文件中装订官网截图或打印件并加盖供应商公章。	4
2	维修设备条件	根据维修企业必须具备设备齐全率达到情况测设备: 前照灯检测仪、侧滑试验台、制动检验台、车速表检验台), 达到所有要求且均为自有设备的得 6 分; 有一项设施数量不符要求的或该类设备 (含部分设备或全部设备) 为租赁的减 0.2 分; 其中一项设施缺失的减 0.5 分, 扣完为止。 需提供购入发票、租赁协议、实景图等相关证明。	6 分
3	技术团队能力	技术团队中维修技术人员具有车辆维修专业知识, 按技术等级加分: 一级/高级技师得 3 分、二级/技师得 2.5 分、三级/高级修理工得 2 分、四级/中级修理工得 1.5 分、五级/初级修理工得 1 分, 同一人不累计加分。本项满分 8 分, 最高得 8 分。 证明材料: 技术人员应为供应商正式员工, 需提供的材料扫描件包括: 人员上岗证、技术等级证、身份证以及 2025 年 7 月至 2025 年 9 月的社保证明, 未提供材料的或材料缺失的不得分。	8

4	应急保障	<p>供应商自有车轮举升式拖车的得 4 分，供应商与专业拖车公司签订有租用协议的得 2 分，总分不超过 4 分，没有不得分（需提供车辆行驶证，车辆照片或有效期内的拖车租用协议复印件并加盖投标人公章）</p> <p>供应商承诺提供免费拖车服务的得 2 分，没有不得分。</p>	6
5	服务方案	<p>综合比较各供应商的售后方案内容，按照服务方案内容是否详尽合理，车辆维修流程各个环节是否规范有序，车辆维修服务是否做到质优高效，服务承诺是否切实可行，对维修过程中的安全隐患或不规范行为是否有效管控规避，整体维修服务保障体系建设是否科学合理等方面进行评审，（本项分值设置为 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0），未提供的不得分。</p>	6
6	业绩	<p>近 3 年（以合同签订时间为准）以来，供应商具有同类项目业绩的，每提供 1 份得 1 分，本项最高得 5 分，没有不得分，同一单位业绩只记取一次。</p> <p>（投标文件中需提供合同扫描件，提供发票或采购方的证明加盖供应商公章）</p>	5
7	用户满意度评价	<p>近 3 年（以合同签订时间为准）以来，供应商具有同类项目业绩的，用户单位满意度评价材料评分，提供 5 个及以上用户单位满意度评价结果为“满意”的，得 5 分；4（含）-3 个（含）用户单位满意度评价结果为“满意”的，得 4 分；2（含）-1 个（含）用户单位满意度评价结果为“满意”的，得 2 分，没有不得分，同一单位满意度评价只记取一次。</p> <p>（投标文件中需提供加盖用户单位公章的满意度评价证明材料，并须注明用户单位的评价结果为“满意”，未注明“满意”的证明视作无效材料不予得分，同时需提供用户单位维修合同扫描件）</p>	5

注：所有证书均需在有效期内，否则不得分。

2.2 价格分（60 分）

2.2.1 本项目价格分按工时费报价分和维修材料下浮率报价分两部分组成。工时费报价占 50%，维修材料下浮率报价占 50%。

1.1 工时费投标报价评分满分 30 分，具体评分如下：

满足招标文件要求且工时费投标价格最低的为评标基准价,其价格分为满分 30 分,其他供应商的工时费价格分统一按照下列公式计算:工时费投标报价得分=(评标基准价/投标报价) \times 30% \times 100。

1.2 维修材料费投标报价满分 30 分,具体评分如下:

满足招标文件要求且维修材料下浮率投标报价幅度值最大的为评标基准价,其价格分为满分 30 分。其他供应商的维修材料下浮率价格分统一按照下列公式计算:维修材料下浮率投标报价得分=[(1-评标基准价)/(1-投标报价)] \times 30% \times 100。

1.3 供应商综合得分=技术得分+工时费投标报价得分+维修材料下浮率投标报价得分。

1.4 评分时,小数点保留二位,第三位四舍五入。

第六部分 投标文件及其附件格式

资格文件部分

目录

- (1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函…………… (页码)
- (2) 营业执照…………… (页码)
- (3) 本项目的特定资格要求…………… (页码)

一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

(采购人)、(采购代理机构):

我方参与(项目名称)【招标编号:(采购编号)】采购活动,郑重承诺:

(一)具备以下条件:

1、具有独立承担民事责任的能力(如供应商为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构,以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业,已经依法办理了工商、税务和社保登记手续,并且获得总公司(总机构)授权或能够提供房产证或其他有效财产资料,承诺具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力,可以独立参加采购活动);

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

5、参加采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

(二)未被信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(三)不存在以下情况:

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的;

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

二、营业执照

营业执照（或事业法人登记证）扫描件并加盖供应商电子印章

三、本项目的特定资格要求

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料）

商务技术文件部分

目录

- (1) 投标函····· (页码)
- (2) 法定代表人授权委托书····· (页码)
- (3) 授权代表社保证明····· (页码)
- (4) 法定代表人及其授权代表身份证扫描件····· (页码)
- (5) 法定代表人身份证明书····· (页码)
- (6) 商务技术偏离表····· (页码)
- (7) 采购供应商廉洁自律承诺书····· (页码)
- (8) 主要业绩证明····· (页码)
- (9) 技术解决方案····· (页码)
- (10) 组织实施方案····· (页码)
- (11) 售后服务方案····· (页码)
- (12) 供应商售后服务能力证明材料····· (页码)
- (13) 项目小组人员名单····· (页码)
- (14) 优惠条件及特殊承诺····· (页码)
- (15) 验收方案····· (页码)
- (16) 认为需要的其他商务技术文件或说明····· (页码)

一、投标函

致:

根据贵方招标文件（填写招标编号:）的要求，正式授权（全权代表姓名、单位、职务）代表供应商（填写单位、地址）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。
3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。
4. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。
5. 本投标自开标之日（投标截止之日）起____天内有效。
6. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本项目采购人（及其集团公司）发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

供应商(电子印章)：

日期：

三、授权代表社保证明

出具距投标截止时间三个月(2025年7月至2025年9月)的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明(如授权代表为离退休返聘人员的,投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;如由第三方代理社保事项的,则需提供委托代理协议复印件),格式自拟。

四、法定代表人及其授权代表身份证扫描件(正反面)

五、法定代表人身份证明书(格式)

供应商:

地址:

姓名:

身份证号码:

职务:

系_____ (填写供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子印章):

年 月 日

六、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

七、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我单位将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报项目所在行业主管部门（如有）。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

八、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	合同金额 (万元)	开竣工日期	项目地址与 采购单位联系电话	所在页码

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件和用户单位验收证明并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

九、技术解决方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注:1.如果本项目涉及硬件设备采购,须在技术文件中提供此配置清单,提供主要投标产品的技术参数证明材料(如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等)。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十、组织实施方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)

工作日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注:供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十一、售后服务方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

附表A:售后服务机构情况表(按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

注:关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明,包括供应商本单位和符合条件的第三方服务机构。

附表B:售后服务人员情况表(按此格式自制)

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
	...									

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十二、供应商售后服务能力证明材料

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十三、项目小组人员名单

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

附表A:本项目的项目经理情况表

姓名		页码	截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况,曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注:须随表提交相应的证书扫描件并注明所在投标技术文件页码。

附表B:本项目的项目小组人员情况表(按此格式自制)

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	项目经历	参与本项目的到位情况

注:供应商可按上述的格式自行编制,须随表提交相应的证书扫描件并注明所在投标技术文件页码。

附表C:本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表(以社保部门出具缴纳凭证作附件)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十四、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十五、验收方案

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十六、认为需要的其他商务技术文件或说明

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

报价文件部分

目录

(1) 开标一览表 (报价表) (页码)

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方_____（供应商全称），谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

投标单位：	
项目名称	绍兴市环境卫生清运有限公司 2025 年度车辆维修服务项目（第二次）
报价	工时费：_____（元）
	维修材料下浮率：_____%

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

附件

附件 1: 质疑函范本及制作说明

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

附件 2: 投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:.....

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公示:是/否 公示期限:

采购结果公示:是/否 公示期限:

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为:

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限

内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX专用章”（印模）

