

合 同 书

合同编号：_____

项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”平顶山支队装备建设项目（第二批）

甲方（需方）：平顶山市消防救援支队

乙方（供方）：四川川消消防车辆制造有限公司

合同签订日期：2024年12月25日



扫描全能王 创建

甲方：平顶山市消防救援支队

乙方：四川川消消防车辆制造有限公司

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关条款，就平顶山市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”平顶山支队装备建设（第二批）项目（项目编号：平采招标-2024-159）第3包中，乙方向甲方提供的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

1. 合同货物清单

序号	货物名称	产地厂家	单位	数量	规格型号	单价（元）	小计（元）	需求单位
1	干粉消防车	四川、四川川消消防车辆制造有限公司	辆	1	SXF5252GXF GF60	1080000.00	1080000.00	平顶山市 消防救援 支队
合计总价 RMB¥：1080000.00 元								

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：壹佰零捌万元整，即 RMB¥：1080000.00 元，合同总价包括货物的全部价款、税率及汇率的变化风险、包装、运输、装卸、安装、调试及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、验收、交付、售后服务等全部费用，甲方不再另向乙方支付本合同规定之外的任何费用。本合同总价为固定不变价。

3. 合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的报价文件、中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 技术要求

4.1 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，



由甲方在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版标准。

4.2 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权。一旦出现任何第三方提出侵权指控，乙方必须与第三方交涉，并承担可能发生的一切责任与费用，如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

4.3 如为进口底盘及设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。

4.4 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5. 合同货物交货及验收

5.1 交货期

5.1.1 交货时间：合同签订之日起 90 日历天。

5.1.2 交货地点：甲方指定地点

甲方联系人：王跃 联系电话：18236682119

乙方联系人：陈国清 联系电话：13688038285

5.2. 货物验收

5.2.1 乙方交付的车辆（整车）应为已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品；所交付车辆已取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，应符合现行国家专用汽车的相关要求，否则，甲方有权按照乙方虚假投标处理，解除合同、扣除履约保证金，收回预付款，拉入企业黑名单，并向上级部门上报相关情况；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行；同时，乙方向甲方递交验收申请书；货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后 5 个工作日内，甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式 5 份。

5.2.2 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物发票、合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘使用说明书及光盘（中文）、



整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）等。

5.2.3 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。

5.2.4 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担。

5.2.5 乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随车工具、进口货物的商检证明、合法进口渠道证明、设计三视图等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.3.5 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5.3 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

5.4 底盘进场后，甲方安排技术骨干驻厂监督（期间，人员食宿费自理）。监造过程中如发现有车辆主要部件性能不达标、质量差并经国家检测部门检测不符合国家或行业标准等问题拒不改正的，甲方有权终止合同，并按相关法律规定有权向上级主管机构举报，列入本系统消防车招标采购项目黑名单。

5.5 甲方有正当理由拒收货物或者解除合同的，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权权属无任何瑕疵（即不存在抵押或其他可能影响货物所有权属事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同第 3 条所包括的资料的要求。

6.2 以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。

乙方及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆在保修期内，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。



乙方提供整车（含车内和改装设备）不少于8年的质保服务（与投标文件承诺一致），质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算（如果乙方投标承诺或生产制造厂家提供的质保期超过本款要求，按乙方投标承诺或生产制造厂家的质保期执行），首保费用由乙方承担。

质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后派员在8小时内到现场维修。质保期后，由乙方提供两年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，乙方只收取材料费。

如有下列情况之一乙方不负责免费保修：

- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
- （2）甲方擅自改装货物；
- （3）各种不可抗力事件造成的损坏。

6.3 货物交付使用后，仍需以书面形式承诺维修服务，实行终身维护：在质保期内，乙方必须提供至少2次免费上门维保服务（与投标文件承诺一致），乙方必须提供24小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后8小时内到达现场。

6.3.1 保修期内，乙方负责对其提供的全部货物进行维修和维护，不再向甲方收取费用，但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。货物厂家因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，一切费用由乙方承担。

6.3.2 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.3.3 保修期内，乙方应负责货物运行的稳定性。

6.3.4 乙方应于验收后向甲方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交。并提供完整的硬件技术资料。

6.3.5 技术文件：包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。

6.3.6 如甲方向乙方单独订购配件，乙方应按照投标（中标）文件中所约定的比例进行优惠。



6.4 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为质量保证金退还凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

6.5 依据法律规定或直观观察等日常使用情况能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。

6.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

6.6.1 车辆控制面板的软件应用中，后期涉及所有更新换代及升级问题，乙方不得向甲方收取任何相关费用，终身免费升级维护。

6.7 针对本标包产品（货物），甲方有权采取驻厂监督、随机送检、到货验收等方式全程监督货物质量。存在质量问题，拒不改正的，甲方有权单方解除合同，并依法追究乙方违约责任。

6.8 货物送达合同约定地点后，乙方书面向甲方递交验收申请，双方共同参与验收。必要时，甲方有权邀请参加本项目的评标专家或者第三方机构参与验收。对验收结果有争议的，可以委托国家相关机构质量检验，产生费用由过错方承担。

6.9 乙方在批量生产前需提供详尽设计图纸及生产实施方案，待甲方确认后方可生产。样品或抽样送检费用由乙方承担，不计入中标合同数量及金额。质保期内乙方应到甲方开展技术巡检和售后服务。

6.10 在发出信息、通知7日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

7. 付款方式

7.1 合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 50%的预付款银行保函（乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额



度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 50% 的预付款。车辆验收合格后，乙方向甲方提交车辆资料（产品出厂合格证、工信部公告、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及车辆质量验收报告及意见反馈单。经审核后，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

7.2 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。

7.2.1 如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到甲方项目负责人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向甲方支付索赔款，直至最高担保金额。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。

7.2.2 履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。

7.2.3 无论履约保证金、独立保函是否退还，甲方或甲方用户随时都有权对由乙方生产的尚未使用且在质量保证期内的产品发生的质量问题向乙方主张索赔。

8. 保密条款

8.1 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。

8.2 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内），同样负有保密责任。

8.3 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。



9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2 进口货物或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

9.3 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10. 索赔

10.1 货物经两次验收仍不合格的，甲方将根据国家消防装备质量监督检验中心的检验结果向乙方提出索赔或乙方同意甲方选择下列一种或多种方式解决：

(1) 甲方拒收货物，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并赔偿甲方的一切直接损失和费用。同时，相应延长被更换零件、部件或货物的质量保证期。

10.2 货物验收不合格，甲方按照 10.1 条款履行权利后，有权单方面解除合同。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，索赔应视为已被乙方接受。甲方将有权从合同款或从乙方的履约保证金中优先扣除索赔金额。若不足以赔偿索赔金额的，不足部分由乙方另行赔偿。

11. 违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付货款总值 3% 的违约金。

11.2 乙方不能按期交付货物的，乙方每日向甲方支付货款总值 3‰ 的违约金。非不可抗力，延期交货超过 1 个月的，甲方可以单方解除合同，若违约金不足以弥补损失的，由乙方继续承担全部损失。并扣除全部履约保证金。

11.3 乙方所交货物品牌、型号、规格、产地及制造商、质量不符合合同约定标准的，甲方有权拒收。

11.4 因货物质量问题发生争议的，由国家消防装备质量检验中心质量鉴定，



该鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受，发生的相关费用由责任方承担。

11.5 因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。

12. 合同解除和终止

12.1 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。

12.2 本合同履行完毕，自然终止。

13. 法律诉讼

13.1 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决：如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取 13.1.2 条款约定方式解决：

13.1.1 向___/___仲裁委员会申请仲裁：

13.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。

13.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13.3 甲乙双方共同确认，本合同中所列明的联系地址及电话，视为双方在履行本合同中及发生争议时，各类文书（包括法律文书）的送达地址。

14. 其他

14.1 本合同一式伍份，均为正本，具有同等法律效力，甲方叁份，乙方贰份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

14.2 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

14.3 合同附件包括：

附件 1：投标一览表；

附件 2：投标分项报价；

附件 3：技术规格偏离表；



附件 4：技术规格及供货范围；

附件 5：技术文件（包括图纸、手册等）；

附件 6：售后服务条款（同投标文件内容一致）；

附件 7：合同最后一页请附中标通知书复印件；

附件 8：零配件清单报价表。

14.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理。



(本页为签署页)

甲方(盖章) 平顶山市消防救援支队

法定代表人(签字):

甲方授权代表(签字):

乙方(盖章) 四川中消防车辆制造有限公司

法定代表人(签字或盖章):

乙方授权代表(签字):

地址: 平顶山市新城区未来路应急救援指挥中心

邮政编码: 467000

电话: 0375-2235015

传真: 0375-2212119

开户银行: 中国银行股份有限公司平顶山分行

开户账号: 246874617258

地址: 四川省成都市温江区新华大道一段8号

邮政编码: 611130

电话: 028-82687350

传真: 028-82687350

开户银行: 中国建设银行股份有限公司成都支行

开户账号: 5100 1837 1080 5150 2888

2024 年 月 日

2024 年 12 月 25 日



政府采购廉政合同

甲方（供货方）：四川消防车辆制造有限公司

乙方（购货方）：平顶山市消防救援支队

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设，按照《中华人民共和国民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：甲方在廉政建设方面义务

（一）甲方不准以任何形式向乙方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（二）甲方不准以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（三）甲方不准以任何理由邀请乙方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）



旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

（五）甲方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害乙方利益。

（六）不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

第三条：乙方在廉政建设方面的义务

（一）乙方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟甲方从事不属于甲方义务的工作。

（二）乙方及其工作人员不得索要或接受甲方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（三）乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（四）乙方工作人员不得参加甲方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求甲方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

（五）乙方及其工作人员不得要求或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

（六）乙方及其工作人员不得要求甲方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与甲方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

（七）乙方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

第四条：违约责任

（一）甲方违反本《廉政合同》规定义务的，须向乙方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

（二）甲方发生多次违反廉政合同约定内容，乙方有权将甲方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入乙方作业市场；给乙方造成经济损失、社会影响较大的，乙方有权终止履行合同。

（三）乙方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由乙方主管部门依据有关规定查处，给甲方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

第五条：检查方式



本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式 份，甲、乙双方 份、采购办 份。

甲方单位：（盖章）

四川川消消防车辆制造有限公司

法定代表人：

（或委托代理人）签字：陈国强

单位地址：四川省成都市温江区

新华大道一段8号

联系电话：028-82687350

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

（或委托代理人）签字：

单位地址：

联系电话：



生产厂家售后服务承诺函

平顶山市消防救援支队：

我司现对贵方招标的平顶山市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”平顶山支队装备建设（第二批）项目 [项目编号：平采招标-2024-159 第 3 包]售后服务作出承诺，如果我司生产的产品中标，将授权给按中国（国家名称）法律成立的四川消防车辆制造有限公司（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在四川省成都市温江区新华大道一段 8 号（制造商地址），联系方式为陈国清、13688038285、028-82687350、611130（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包含但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行；

2、售后服务商提供整套设备（含底盘、上装、随带器材以及改装设备）不少于8年的质保服务，质保期自合同中约定的验收合格报告书签字生效之日起计算；

3、确实非我司生产的改装设备或部件出现故障时，将由售后服务商负责联系改装设备或部件的生产厂家进行免费上门维修，质保期时限仍按整套设备年限执行；

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵方保修通知后派员在8小时（或天）内到现场维修。质保期后，由售后服务商提供两年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供 24 小时电话服务热线，保证在接到贵方故障报修电话后 8 小时（或天）内到达现场，并在 12 小时（或天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在 7 天（或月）内解决故障。如果是设备故障 24 小时内不能排除恢复正常使用的，48 小时内免费提供相同档次



的设备给用户使用，直至设备故障修复为止。

6、质保期内及质保期过后，如因货物设计或生产工艺质量问题需要成批召回维修的， 我司将及时通过售后服务商通知贵方并积极协助办理有关手续，一切费用由售后服务商承担；

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员连同售后服务商到贵方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由售后服务商承担；

8、售后服务商在货物验收后将及时归纳、整理各项详细验收报告、技术文档、硬件技术文件等资料，并提交给贵方，技术文件包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），同时提供中文说明书；

9、售后服务商将建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向贵方进行现场（或电话） 回访，以保证货物的正常高效使用，同时记录售后服务情况并征求使用单位的售后服务反馈意见；

我司于 2024 年 12 月 24 日签署本文件，四川消防车辆制造有限公司（售后服务商）于 2024 年 12 月 25 日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）
法定地址：成都市温江区新华大道一段 8 号
大道一段 8 号
授权签字的代表姓名：陈国清
职务和部门：销售

制造商名称：（公章）
法定地址：成都市温江区新华
大道一段 8 号
授权签字的代表姓名：陈国清
职务和部门：销售



附件 1：投标一览表

(二) 投标函附录

1. 开标一览表

投标人名称	四川川消消防车辆制造有限公司
包号	平公资采 20241080 号-3
包名称	包 3
投标总报价(大写)	壹佰零捌万元整
投标总报价(小写)	¥1080000.00 元
交货期	自合同签订之日起 90 日历天
质量保证期	8 年 (自验收合格之日起)
投标有效期	递交投标文件截止之日起 120 日历天
质量要求	合格 (符合现行国家、行业、地方相关规范要求)
交货地点	采购人指定地点
投标内容	无
如属所列情形,请在括号内打“√”	(√) 投标产品是否为小微企业生产 () 是否为监狱企业 () 是否为残疾人福利性单位 () 是否为节能产品 () 是否为环境标志产品
其他声明	无

投标人：四川川消消防车辆制造有限公司 (电子签章)
法定代表人或委托代理人： (电子签章或签字)
日期：2024 年 12 月 16 日



附件 2：投标分项报价

2.2 报价分析表

投标车辆名称：干粉消防车（SXF5252GXFGF60）

序号	分项内容	报价（元）	产地及品牌	型号规格	备注
1	车辆配件	904000.00	四川、川消	SXF5252GXFGF60	无
1.1	底盘	420000.00	山东、豪沃	ZZ5357TXFV464MF5	无
1.2	上装车厢	170000.00	四川、川消	川消定制	无
1.3	干粉系统（含干粉罐，干粉卷盘，干粉炮，氮气系统）	240000.00	四川、川消	川消定制	无
1.4	电气系统	28000.00	四川、川消	川消定制	无
1.5	其它附件	16000.00	四川、川消	川消定制	无
2	安装调试费	20000.00	/	/	无
3	首次保养	0	/		无
4	其他费用	156000.00	/		无
合计金额		小写：1080000.00	大写：壹佰零捌万元整		

注：1、请在左上角注明投标车辆型号；

2、表中根据所投货物类型分项列明底盘、其他主要设备和安装调试费、首次保养及其他费用等的分项报价，合计金额应当与 2.1 车辆报价表中同类型货物单价相同；

3、所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和原厂服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、全部的辅助材料费用、安装费、招标代理服务费、首保费、质保期保障等的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元；

4、投标人在编写投标文件时，如果遇到技术参数中的产品名称 / 设备名称与投标产品的商品名称不一致的，须在“备注”内写明商品名称。

投标人：四川川消消防车辆制造有限公司（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章或签字）

日期：2024 年 12 月 16 日



附件 3：技术规格偏离表

五、技术部分

(一) 技术参数偏差表

1. 标注“★”号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的技术参数	投标文件所附的技术参数	偏差情况	偏离说明
1	干粉消防车	★2.1 驱动形式:6×4。	★2.1 驱动形式:6×4。	无偏离	无
2	干粉消防车	★2.2 发动机功率:340kw。	★2.2 发动机功率:	无偏离	无
3	干粉消防车	★5.1 干粉罐:装粉量:≥3 吨×2 个,工作压力:≥1.4MPa,剩粉率:≤15%。	★5.1 干粉罐:装粉量:3 吨×2 个,工作压力:1.4MPa,剩粉率:15%。	无偏离	无

说明:

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时,应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的,将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。



2. 带“☆”标注符号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的技术参数	投标文件所附的技术参数	偏差情况	偏离说明
1	干粉消防车	☆5.2 氮气瓶：工作压力：≥15MPa，容量：≥80L，数量：≥18 只，充气时间：≤3min。	☆5.2 氮气瓶：工作压力：15MPa，容量：80L，数量：18 只，充气时间：3min。	无偏离	无
2	干粉消防车	☆5.6 配备外部注氮接口，并随车配备外部注氮管线长度 30m。	☆5.6 配备外部注氮接口，并随车配备外部注氮管线长度 30m。	无偏离	无

说明：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。



3. 不带标注符号项技术参数偏差表

序号	货物名称	招标文件要求的技术参数	投标文件所附的技术参数	偏差情况	偏离说明
1	干粉消防车	二、技术要求通用要求	技术要求通用要求	无偏离	无
2	干粉消防车	1、车辆整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》规定。	1、我公司投标车辆整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》规定。	无偏离	无
3	干粉消防车	2、车辆整车外部照明和信号装置符合 GB4785《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定，车辆标识：按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》（应急消[2019]76号）要求涂装。	2、我公司投标车辆整车外部照明和信号装置符合 GB4785《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定，各标包车辆标识：按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》（应急消[2019]76号）要求涂装。	无偏离	无
4	干粉消防车	3、车辆标记符合 GB7258《机动车安全技术条件》。	3、我公司投标车辆标记符合 GB7258《机动车安全技术条件》。	无偏离	无
5	干粉消防车	4、车辆后下防护要求符合 GB11567.1《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。	4、我公司投标车辆后下防护要求符合 GB11567.1《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。	无偏离	无



6	干粉消防车	5、根据应急消(2020)138号文件：所有消防车均应响应文件要求。底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）等；配置ESP电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过95Km/h，前轮制动的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气制动、发动机缸内制动装置，并配备液力缓速器。	5、根据应急消(2020)138号文件：我公司投标所有消防车均响应文件要求。底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）等；配置ESC电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过95Km/h，前轮制动的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气制动、发动机排气制动并配备液力缓速器。	无偏离	无
7	干粉消防车	6、安装主外视镜、广角外视镜、前视镜、补盲外视镜、外部照明、信号装置、反光警示标识、前后保险杠、侧面防护等安全防护性能，以及各类报警装置、后排座加装安全带，配备PDT制式350MHz数模两用车载台（符合PDT技术标准，兼容370MHz应急专用频段，天线阻抗50Ω；防水防尘≥IP54；含吸盘天线，北斗卫星定位装置，能接入北斗消防综合管理	6、安装主外视镜、广角外视镜、前视镜、补盲外视镜、外部照明、信号装置、反光警示标识、前后保险杠、侧面防护等安全防护性能，以及各类报警装置、后排座加装安全带，配备PDT制式350MHz数模两用车载台（符合PDT技术标准，兼容370MHz应急专用频段，天线阻抗50Ω；防水防尘≥IP54；含吸盘天线，北斗卫星定位装置，能接入北斗消防综合管理	正偏离	记录仪 存储量 优于招 标文件 要求



		服务平台), 360° 无盲区高清行车记录仪、倒车雷达(≥4个)及高清倒车影像(彩色显示屏≥7寸, 具有夜视功能, 夜间图像清晰), 记录仪为硬盘式存储≥500G; 行车记录仪采用自动分段录制, 记录卡录满后可以自行删除最早记录; 预留 12V 车载台连接线、220V 充电线, 配置 24V 转 12V 和 24V 转 220V 逆变器, 便于后期加装设备; 轮胎采用子午线钢丝胎及胎压监测系统, 并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条, 配备专用防滑链, 加装轮胎调压系统。	服务平台), 360° 无盲区高清行车记录仪、倒车雷达(4个)及高清倒车影像(彩色显示屏 7 寸, 具有夜视功能, 夜间图像清晰), 记录仪为硬盘式存储 512G; 行车记录仪采用自动分段录制, 记录卡录满后可以自行删除最早记录; 预留 12V 车载台连接线、220V 充电线, 配置 24V 转 12V 和 24V 转 220V 逆变器, 便于后期加装设备; 轮胎采用子午线钢丝胎及胎压监测系统, 并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条, 配备专用防滑链, 加装充电充气装置。		
8	干粉消防车	7、车辆交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)。按照采购人要求, 免费安装消防车感知定位终端及车辆多模芯片; 终端及芯片数据能够实时传输至河南消防总队应急装备物资保障管理平台及国家消防局“消防一张图”系统, 可	7、车辆交付时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)。按照采购人要求, 免费安装消防车感知定位终端及车辆多模芯片; 终端及芯片数据能够实时传输至河南消防总队应急装备物资保障管理平台及国家消防局“消防一张图”系统, 可查看	无偏离	无



		查看消防车辆的实时动态信息(位置、车速、发动机转速、剩余燃油、故障预警信息、水量、泡沫量等)和车辆基础数据信息(隶属单位、车辆类型、随车装备等)。	消防车辆的实时动态信息(位置、车速、发动机转速、剩余燃油、故障预警信息、水量、泡沫量等)和车辆基础数据信息(隶属单位、车辆类型、随车装备等)。		
9	干粉消防车	8、进口底盘入港时须做港检，交车现场须做底盘厂家做 PDI (交车前检测)。(我	8、进口底盘入港时须做港检，交车现场须做底盘厂家做 PDI (交车前检测)。(我	无偏离	无
10	干粉消防车	9、各类车型显著位置须设置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、发动机号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息永久铭牌。各类操作开关、阀门、保险盒、随车器材等设置永久性标识。裸露在外的传动轴、皮带、设备等设置防护罩。	9、我公司在车辆显著位置设置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、发动机号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息永久铭牌。各类操作开关、阀门、保险盒、随车器材等设置永久性标识。裸露在外的传动轴、皮带、设备等设置防护罩。	无偏离	无
11	干粉消防车	10、投标人在车厢结构设计布置时需提前与采购单位联系，设计方案必须经采购单位同意后方可进行生产，采购需求未全部列出所需功能或部件，投标时需全部列出其他全部配置以满足实际需求，保证	10、我公司将在车厢结构设计布置时需提前与采购单位联系，设计方案必须经采购单位同意后方可进行生产，采购需求未全部列出所需功能或部件，投标时需全部列出其他全部配置以满足实际需求，保	无偏离	无



		所投车辆具备各项功能。若因投标人未全部列出其他配置导致产品不能正常使用，投标人需承诺免费增添部件或更换所供产品或作退货处理。交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图等。	证所投车辆具备各项功能。若因投标人未全部列出其他配置导致产品不能正常使用，投标人需承诺免费增添部件或更换所供产品或作退货处理。交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路和保险分布图等。		
12	干粉消防车	11、器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱管路滤网、更换蓄电池、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘部件正常维护保养。	11、器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱管路滤网、更换蓄电池、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘部件正常维护保养。	无偏离	无
13	干粉消防车	12、车辆排气管尾部配备防火罩。	12、车辆排气管尾部配备防火罩。	无偏离	无
14	干粉消防车	13、各标包整车所有焊接部位牢固，光洁，平整；所有缝隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随	13、各标包整车所有焊接部位牢固，光洁，平整；所有缝隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随	无偏离	无



		车器材（交车前固定完毕）。电气系统线路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路及接头采用防水、防尘材质，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应的保护。	车器材（交车前固定完毕）。电气系统线路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路及接头采用防水、防尘材质，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应的保护。		
15	干粉消防车	14、随车文件（附件）：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于200种零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；4、底盘质量保修卡；5、底盘合格证；6、底盘随车配件清单（需提供原装底盘保养滤芯1套（空滤、柴油油滤、机滤、空调滤芯））；7、改装	14、随车文件（附件）：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于200种零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；4、底盘质量保修卡；5、底盘合格证；6、底盘随车配件清单（需提供原装底盘保养滤芯1套（空滤、柴油油滤、机滤、空调滤芯））；7、改装	无偏离	无



		零件目录图：8、消防车消防器材清单；9、整车合格证；10、国家工信部公告；11、消防车跟踪服务卡；12、消防车交接清单；13、机动车销售统一发票、发动机号拓印件 3 份、车架号拓印件 3 份、车辆照片 4 张（左前 45°）、14、带接头的轮胎充气管 1 根≥10m，车辆限位块 4 块，车用三角警示架 1 套，原装备用轮胎 1 个、防滑链 1 套、电路检测工具 1 套；15、配备维修工具≥150 件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶≥30T、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套≥150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）；16、备用保险套装 1 套；17、灭火器（含支架）4kg2 具。	零件目录图：8、消防车消防器材清单；9、整车合格证；10、国家工信部公告；11、消防车跟踪服务卡；12、消防车交接清单；13、机动车销售统一发票、发动机号拓印件 3 份、车架号拓印件 3 份、车辆照片 4 张（左前 45°）、14、带接头的轮胎充气管 1 根≥10m，车辆限位块 4 块，车用三角警示架 1 套，原装备用轮胎 1 个、防滑链 1 套、电路检测工具 1 套；15、配备维修工具≥150 件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶≥30T、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套≥150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）；16、备用保险套装 1 套；17、灭火器（含支架）4kg2 具。		
16	干粉消防车	三、技术需求专用要求	技术需求专用要求	无偏离	无



17	干粉消防车	技术参数：整车要求符合 GB7956.1--2014《消防车第1部分：通用技术条件》、GB7956.4--2019《消防车第4部分：干粉消防车》的规定；整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定；整车符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定。	技术参数：整车要求符合 GB7956.1--2014《消防车第1部分：通用技术条件》、GB7956.4--2019《消防车第4部分：干粉消防车》的规定；整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定；整车符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定。	无偏离	无
18	干粉消防车	1、整车技术性能	1、整车技术性能	无偏离	无
19	干粉消防车	1.1 国产底盘，国内消防车制造厂产品。	1.1 我公司采用中国重汽集团济南卡车股份有限公司 豪沃牌 ZZ5357TXXFV464MF5 型底盘。	无偏离	无
20	干粉消防车	1.2 最高车速：≥90km/h。	1.2 最高车速：95km/h。	正偏离	优于招标文件要求



21	干粉消防车	1.3 排放标准: 不低于中国国家机动车现行排放标准。	1.3 排放标准: 国 VI。	无偏离	无
22	干粉消防车	1.4 指示标牌、操作说明、安全警示必须为中文, 仪表计量单位必须为中国法定计量单位。	1.4 指示标牌、操作说明、安全警示为中文, 仪表计量单位为中国法定计量单位。	无偏离	无
23	干粉消防车	1.5 整车外型尺寸 (mm, 长*宽*高): $\leq 10000 \times 2540 \times 4000$ 。	1.5 整车外型尺寸 (mm, 长*宽*高): $10000 \times 2540 \times 3800$ 。	正偏离	优于招标文件要求
24	干粉消防车	1.6 指示标牌、操作说明、安全警示必须为中文, 仪表计量单位必须为中国法定计量单位。	1.6 指示标牌、操作说明、安全警示必须为中文, 仪表计量单位必须为中国法定计量单位。	无偏离	无
25	干粉消防车	1.6 整车外型尺寸 (mm, 长*宽*高): $\leq 10000 \times 2550 \times 4000$ 。	1.7 整车外型尺寸 (mm, 长*宽*高): $10000 \times 2540 \times 3800$ 。	无偏离	无
26	干粉消防车	2、底盘	2、底盘 (豪沃牌 ZZ5357TXFV464MF5)	无偏离	无
27	干粉消防车	2.3 转向: 液压助力, 方向盘高度和倾角可调。	2.3 转向: 液压助力, 方向盘高度和倾角可调。	无偏离	无
28	干粉消防车	2.4 制动: 配有 ABS 防抱死系统、配备液力缓速功能。	2.4 制动: 配有 ABS 防抱死系统、配备液力缓速功能。	无偏离	无
29	干粉消防车	2.5 其他: 能满足整车承重要求, 并留有承载余量, 符合国内道路通行要求。	2.5 其他: 能满足整车承重要求, 并留有承载余量, 符合国内道路通行要求。	无偏离	无



30	干粉消防车	3、驾驶室和乘员室	3、驾驶室和乘员室	无偏离	无
31	干粉消防车	3.1 座位数 ≥ 6 人，驾驶位为气动悬浮座椅，高度、前后位置可调；副驾驶座椅角度和前后位置可调；所有座椅配备安全带。	3.1 座位数 6 人，驾驶位为气动悬浮座椅，高度、前后位置可调；副驾驶座椅角度和前后位置可调；所有座椅配备安全带。	无偏离	无
32	干粉消防车	3.2 结构：驾驶室经过安全碰撞试验，窗户玻璃采用加强型防爆玻璃。	3.2 结构：驾驶室经过安全碰撞试验，窗户玻璃采用加强型防爆玻璃。	无偏离	无
33	干粉消防车	3.3 门窗：中控门锁，前后排均配备电动升降安全玻璃，四开门双排座。	3.3 门窗：中控门锁，前后排均配备电动升降安全玻璃，四开门双排座。	无偏离	无
34	干粉消防车	3.4 空调：配备独立通风冷暖空调。	3.4 空调：配备独立通风冷暖空调。	无偏离	无
35	干粉消防车	3.5 警灯：符合应急管理部相关标准。	3.5 警灯：符合应急管理部相关标准。	无偏离	无
36	干粉消防车	3.6 其他：设置快速充电口（220V）；乘员室内所有扶手、内衬均经过防滑处理，配有防滑门阶；配置 ≥ 4 个可安装空气呼吸器座椅，座椅靠背装有内嵌式 6.8-9L 通用型模具制作的空呼器支架（可调）。	3.6 其他：设置快速充电口（220V）；乘员室内所有扶手、内衬均经过防滑处理，配有防滑门阶；配置 4 个可安装空气呼吸器座椅，座椅靠背装有内嵌式 6.8-9L 通用型模具制作的空呼器支架（可调）。	无偏离	无
37	干粉消防车	4、上装	4、上装	无偏离	无

- 21 -



38	干粉消防车	4.1 器材箱和踏板	4.1 器材箱和踏板	无偏离	无
39	干粉消防车	4.2 材质：高强度金属材料，满足满负荷承载能力。	4.2 材质：高强度铝合金，满足满负荷承载能力。	无偏离	无
40	干粉消防车	4.3 箱内：无骨架板式联接，设有排水孔/槽，按需求方要求进行空间设计。	4.3 箱内：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据客户要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材，设有排水孔/槽，按需求方要求进行空间设计。	正偏离	我公司车厢结构更牢固
41	干粉消防车	4.4 箱门：高强度铝合金型材料，箱门关闭后密封、防水，箱门关闭时自动锁闭，在三级道路以 60Km/h 行驶时器材箱门不会开启，所有帘子门可以用一把钥匙开启。	4.4 箱门：高强度铝合金型材料，箱门关闭后密封、防水，箱门关闭时自动锁闭，在三级道路以 60Km/h 行驶时器材箱门不会开启，所有帘子门可以用一把钥匙开启。	无偏离	无
42	干粉消防车	4.5 箱内照明：每道器材箱门内设置有 LED 自动照明	4.5 箱内照明：每道器材箱门内设置有 LED 自动照明	无偏离	无



		系统。	系统。		
43	干 粉 消 防 车	4.6 翻门踏板：防滑设计， 承载 $\geq 150\text{kg}$ 。	4.6 翻门踏板：防滑设计， 承载 $\geq 150\text{kg}$ 。	无偏离	无
44	干 粉 消 防 车	5、干粉氮气系统	5、干粉氮气系统	无偏离	无
45	干 粉 消 防 车	5.3 减压阀工作压力： $\geq 15\text{MPa}$ ，输出压力： $\geq 1.4\text{MPa}$ ，最大流量： $50\text{m}^3/\text{h}$ ，数量： 2 个。	5.3 减压阀工作压力： $\geq 15\text{MPa}$ ，输出压力： 1.4MPa ，最大流量： $50\text{m}^3/\text{h}$ ，数量： 2 个。	负偏离	无
46	干 粉 消 防 车	5.4 干粉炮：喷射率： $\geq 30\text{kg/s}$ ，射程： $\geq 40\text{m}$ ，数量： ≥ 2 个。	5.4 干粉炮（川消 PF5~30）：喷射率： 40kg/s ，射程： 40m ，数量： 2 个。	正偏离	喷射率 优于招 标文件 要求
47	干 粉 消 防 车	5.5 干粉卷盘规格： $\geq \text{DN}25 \times 40\text{m}$ ，喷射率： $\geq 2\text{kg/s}$ ，射程： $\geq 10\text{m}$ ，数量： 2 个。	5.5 干粉卷盘规格（川消 JPF1.6-25/40）： $\text{DN}25 \times 40\text{m}$ ，喷射率： 2kg/s ，射程： 10m ，数量： 2 个。	无偏离	无
48	干 粉 消 防 车	5.7 干粉系统操纵面板：设置2组干粉系统操纵面板，包括气源压力表、罐压力表、罐进气阀开关、炮出粉开关、枪出粉开关、炮吹扫开关和枪吹扫开关，并配有管路图及操作使用要求。	5.7 干粉系统操纵面板：设置2组干粉系统操纵面板，包括气源压力表、罐压力表、罐进气阀开关、炮出粉开关、枪出粉开关、炮吹扫开关和枪吹扫开关，并配有管路图及操作使用要求。	无偏离	无
49	干 粉 消 防 车	6、外观颜色、标识（应急管理部最新外观标识统型	6、外观颜色、标识（应急管理部最新外观标识统型	无偏离	无



		标准)	标准)																																										
50	干 粉 消 防 车	6.1 整车标识: 按消防救援车辆外观制式涂装要求进行涂装, 车辆涂装符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装规范》。	6.1 整车标识: 按消防救援车辆外观制式涂装要求进行涂装, 车辆涂装符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装规范》。	无偏离	无																																								
51	干 粉 消 防 车	6.2 其他: 所有车上铭牌、显示屏幕信息、功能按键必须以中文或图形符号显示, 随车技术文件带中文翻译件; 在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期等产品信息的铭牌。	6.2 其他: 所有车上铭牌、显示屏幕信息、功能按键必须以中文或图形符号显示, 随车技术文件带中文翻译件; 在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期等产品信息的铭牌。	无偏离	无																																								
52	干 粉 消 防 车	7、随车提供以下附件及器材(可根据客户要求配置) <table><tr><th>序 号</th><th>名 称</th><th>规 格</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>底 盘 随 车 工 具</td><td>适 配</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>干 粉 灭 火 器</td><td>2kg ABC 型</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>备 胎 (包</td><td>适</td><td>个</td><td>1</td></tr></table>	序 号	名 称	规 格	单 位	数 量	1	底 盘 随 车 工 具	适 配	套	1	2	干 粉 灭 火 器	2kg ABC 型	个	1	3	备 胎 (包	适	个	1	7、随车提供以下附件及器材(可根据客户要求配置) <table><tr><th>序 号</th><th>名 称</th><th>规 格</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>底 盘 随 车 工 具</td><td>适 配</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>干 粉 灭 火 器</td><td>2kg ABC 型</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>备 胎 (包 含 轮</td><td>适 配</td><td>个</td><td>1</td></tr></table>	序 号	名 称	规 格	单 位	数 量	1	底 盘 随 车 工 具	适 配	套	1	2	干 粉 灭 火 器	2kg ABC 型	个	1	3	备 胎 (包 含 轮	适 配	个	1	无偏离	无
序 号	名 称	规 格	单 位	数 量																																									
1	底 盘 随 车 工 具	适 配	套	1																																									
2	干 粉 灭 火 器	2kg ABC 型	个	1																																									
3	备 胎 (包	适	个	1																																									
序 号	名 称	规 格	单 位	数 量																																									
1	底 盘 随 车 工 具	适 配	套	1																																									
2	干 粉 灭 火 器	2kg ABC 型	个	1																																									
3	备 胎 (包 含 轮	适 配	个	1																																									



附件 4：技术规格及供货范围

(三) 技术参数证明材料

1. 投标产品技术规格书（产品说明书）

技术规格书

豪沃 T 系消防车粉消防车

SXF5252GXF60



（图片仅供参考，实际以交车实物为准）

四川川消消防车辆制造有限公司

- 27 -



技术要求通用要求

- 1、我公司投标车辆整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》规定。
- 2、我公司投标车辆整车外部照明和信号装置符合 GB4785《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定，各标包车辆标识：按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》（应急消[2019]76号）要求涂装。
- 3、我公司投标车辆标记符合 GB7258《机动车安全技术条件》。
- 4、我公司投标车辆后下防护要求符合 GB11567.1《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。
- 5、根据应急消〔2020〕138号文件，我公司所投消防车均响应文件要求。底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）等；配置ESC电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过95Km/h，确保限制的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气制动、发动机排气制动并配备液力缓速器。
- 6、安装主外视镜、广角外视镜、前视镜、侧后方外视镜、外部照明、信号装置、反光警示标识、前后保险杠、侧面防护等安全防护性能，以及各类报警装置、后排座加装安全带，配备PDT制式350MHz数模两用车载台（符合PDT技术标准，兼容370MHz应急专用频段，天线阻抗50Ω；防水防尘≥IP54；含吸盘天线，北斗卫星定位装置，能接入北斗消防综合管理服务平台），360°无盲区高清行车记录仪、倒车雷达（4个）及高清倒车影像（彩色显示屏7寸，具有夜视功能，夜间图像清晰），记录仪为硬盘式存储512G；行车记录仪采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录；预留12V车载台连接线、220V充电线，配置24V转12V和24V转220V逆变器，便于后期加装设备；轮胎采用子午线钢丝胎及胎压监测系统，并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条，配备专用防滑链，加装充电充气装置。
- 7、车辆交付时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID）。按照采购人要求，免费安装消防车感知定位终端及车辆多模芯片；终端及芯片数据能够实时传输至河南消防总队应急装备物资保障管理平台及国家消防局“消防一张图”系统，可查看消防车辆的实时动态信息（位置、车速、发动机转速、剩余燃油、故障预警信息、水量、泡沫量等）和车辆基础数据信息（隶属单位、车辆类型、随车装备等）。
- 8、进口底盘入港时须做港检，交车现场须底盘厂家做PDI（交车前检测）。（我公司采用国产底盘）
- 9、我公司在车辆显著位置须设置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、发动机号、规格、生



产日期、出厂日期等产品信息永久铭牌。各类操作开关、阀门、保险盒、随车器材等设置永久性标识。裸露在外的传动轴、皮带、设备等设置防护罩。

10、我公司将在车厢结构设计布置时需提前与采购单位联系，设计方案必须经采购单位同意后方可进行生产，采购需求未全部列出所需功能或部件，投标时需全部列出其他全部配置以满足实际需求，保证所投车辆具备各项功能。若因投标人未全部列出其他配置导致产品不能正常使用，投标人需承诺免费增添部件或更换所供产品或作退货处理。交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图等。

11、器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱管路滤网、更换蓄电池、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘部件正常维护保养。

12、车辆排气管尾部配备防火罩。

13、各标包整车所有焊接部位牢固、无虚焊、无漏焊，焊缝间隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理。铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便。使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随车器材（交车前固定完毕）。电气系统线路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路及接头采用防水、防尘材质，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应的保护。

14、随车文件（附件）：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸制和电子（PPT 格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（PPT 格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于 200 种零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；4、底盘质量保修卡；5、底盘合格证；6、底盘随车配件清单（需提供原装底盘保养滤芯 1 套（空滤、柴油油滤、机滤、空调滤芯））；7、改装零件目录图；8、消防车消防器材清单；9、整车合格证；10、国家工信部公告；11、消防车跟踪服务卡；12、消防车交接清单；13、机动车销售统一发票、发动机号拓印件 3 份、车架号拓印件 3 份、车辆照片 4 张（左前 45°）、14、带接头的轮胎充气管 1 根≥10m，车辆限位块 4 块，车用三角警示架 1 套，原装备用轮胎 1 个、防滑链 1 套、电路检测工具 1 套；15、配备维修工具≥150 件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶≥30T、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套≥150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）；16、备用保险套装 1 套；17、灭火器（含支架）4kg2 具。



技术需求专用要求

技术参数：整车要求符合 GB7956.1--2014《消防车第1部分：通用技术条件》、GB7956.4--2019《消防车第4部分：干粉消防车》的规定；整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定 整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定 整车符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定。

1、整车技术性能

- 1.1 我公司采用中国重汽集团济南卡车股份有限公司豪沃牌 ZZ5357TXFV464MF5 型底盘。
- 1.2 最高车速：95km/h。
- 1.3 排放标准：国 VI。
- 1.4 指示标牌、操作说明、安全警示为中文，仪表计量单位为中国法定计量单位。
- 1.5 整车外型尺寸（mm，长*宽*高）：10000×2540×3800。
- 1.6 指示标牌、操作说明、安全警示必须为中文，仪表计量单位必须为中国法定计量单位。
- 1.7 整车外型尺寸（mm，长*宽*高）：10000×2540×3800。

2、底盘（豪沃牌 ZZ5357TXFV464MF5）

- ★2.1 驱动形式：6×4。
- ★2.2 发动机功率：341kw。
- 2.3 转向：液压助力，方向盘高度和倾角可调。
- 2.4 制动：配有 ABS 防抱死系统、配备液力缓速功能。
- 2.5 其他：能满足整车承重要求，并留有承载余量，符合国内道路通行要求。

3、驾驶室和乘员室

- 3.1 座位数 6 人，驾驶位为气动悬浮座椅，高度、前后位置可调；副驾驶座椅角度和前后位置可调；所有座椅配备安全带。
- 3.2 结构：驾驶室经过安全碰撞试验，窗户玻璃采用加强型防爆玻璃。
- 3.3 门窗：中控门锁，前后排均配备电动升降安全玻璃，四开门双排座。
- 3.4 空调：配备独立通风冷暖空调。
- 3.5 警灯：符合应急管理部相关标准。
- 3.6 其他：设置快速充电口（220V）；乘员室内所有扶手、内衬均经过防滑处理，配有防滑门阶；配置 4 个可安装空气呼吸器座椅，座椅靠背装有内嵌式 6.8-9L 通用型模具制作的空



呼器支架（可调）。

4、上装

4.1 器材箱和踏板

4.2 材质：高强度铝合金，满足满负荷承载能力。

4.3 箱内：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据客户要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，在器材箱内可选用新型滑动托架、拖板或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为光面拉丝铝合金板材，设有排水孔/槽，按需求方要求进行空间设计。

4.4 箱门：高强度铝合金型材，关闭时自动锁闭，防水，箱门关闭时自动锁闭，在三级道路以 60Km/h 行驶时器材箱门不会开启，器材箱门可以用一把钥匙开启。

4.5 箱内照明：每道器材箱门内设置有 LED 自动照明系统。

4.6 翻门踏板：防滑设计，承载 $\geq 50\text{kg}$ 。

5、干粉氮气系统

★5.1 干粉罐：装粉量：3 吨 $\times$ 2 个，工作压力：1.4MPa，剩粉率：15%。

☆5.2 氮气瓶：工作压力：15MPa，容量：80L，数量：18 只，充气时间：3min；

5.3 减压阀工作压力：15MPa，输出压力：1.4MPa，最大流量：50m³/h，数量：2 个；

5.4 干粉炮（川消 PF5~15/40）：喷射率：40kg/s，射程：40m，数量：2 个；

5.5 干粉卷盘规格（川消 JPFCL.6-25/40）：DN25 $\times$ 40m，喷射率：2kg/s 射程：10m，数量：2 个。

☆5.6 配备外部注氮接口，并随车配备外部注氮管线长度 30m；

5.7 干粉系统操纵面板：设置 2 组干粉系统操纵面板，包括气源压力表、罐压力表、罐进气阀开关、炮出粉开关、枪出粉开关、炮吹扫开关和枪吹扫开关，并配有管路图及操作使用要求。

6、外观颜色、标识（应急管理部最新外观标识统型标准）

6.1 整车标识：按消防救援车辆外观制式涂装要求进行涂装，车辆涂装符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装规范》。

6.2 其他：所有车上铭牌、显示屏幕信息、功能按键必须以中文或图形符号显示，随车技术文件带中文翻译件；在驾驶室显著位置上安放标注有生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、



生产日期等产品信息铭牌。

7、随车提供以下附件及器材（可根据客户要求配置）

序号	名称	规格	单位	数量
1	底盘随车工具	适配	套	1
2	干粉灭火器	2kg ABC 型	个	1
3	备胎（包含轮毂）	适配	个	1
4	干粉加注漏斗	/	个	2
5	氮气瓶充气软管	/	个	2
6	铁锹	/	把	1
7	尖斧	/	把	1
8	铁链	/	把	1
9	水桶	/	个	1
10	空气呼吸器	4 具（根据座椅数量配置）		

8、其他要求

车辆交付时燃油、尿素等添加液处于满液状态，干粉量 5 吨（用于验收）



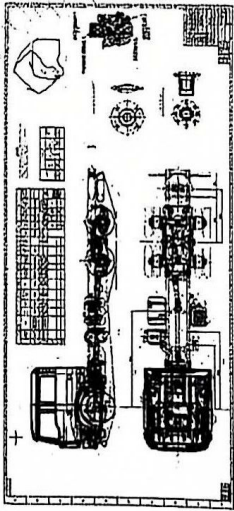

附件 5：技术文件（包括图纸、手册等）

2、车辆选型（整体设计）

(1) 设计说明

CIMC TIANDA

豪沃6吨干粉消防车设计方案
底盘选用



- 1. 品牌：中国重汽集团豪沃牌ZZ5357TXFV464MF5二类6×4底盘；
- 2. 双排座，座位1+1+4，
- 3. 发动机额定功率341/5000
- 4. 最大允许总质量35000kg
- 5. 轴距：4600mm+1400mm
- 6. 发动机型号：MC11.16-61（采用潍柴WP6高压共轨柴油发动机技术）。
- 7. 发动机形式：直列6缸，涡轮增压
- 8. 额定扭矩：2200/1000~1400（Nm/rpm）。
- 9. 排放标准：国VI。
- 10. 变速箱：HW25712XSTL。

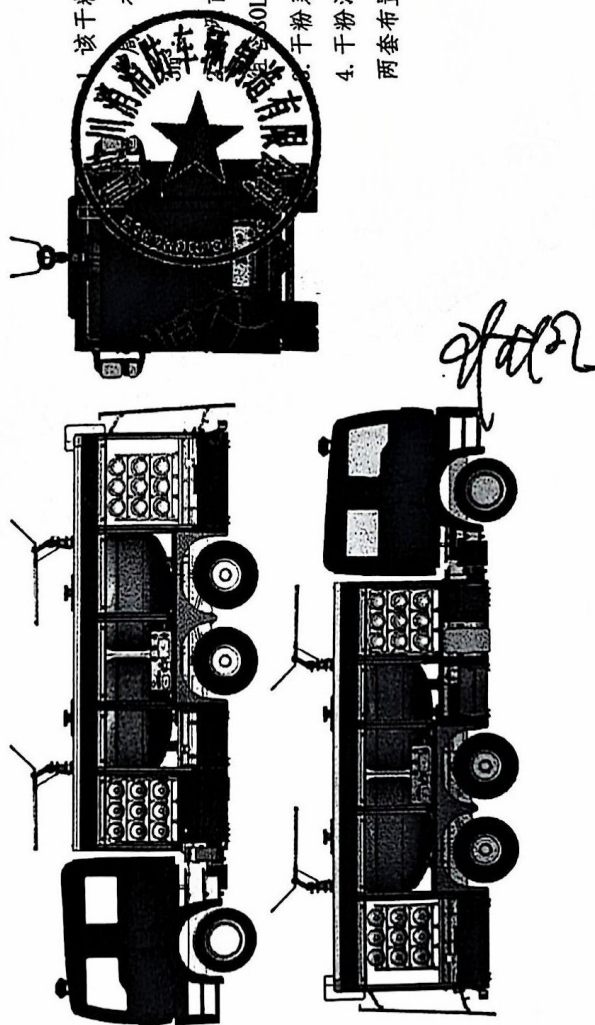


Handwritten signature.



豪沃6吨干粉消防车设计方案

整体布局设计



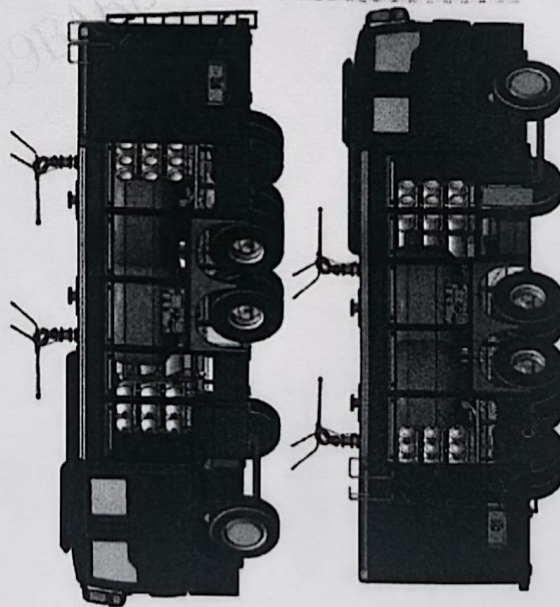
该干粉消防车采用双罐形式进行整体
布置于车厢中间部位，单罐容量：

前部及后部各放置1氮气瓶组，每
罐容量60L

4. 干粉系统控制平台布置于车厢左右两侧；
5. 干粉消防炮两门布置于车顶，干粉卷盘
两套布置于消防车尾部裙部器材箱内。



豪沃6吨干粉消防车设计方案 整体布局设计



轴荷分配及重心高度计算表

豪沃6吨干粉消防车

原车参数: Q: 质量(kg) X: 质心至后轴距离(若车为双后轴, X为质心至双后轴中心距离) Y: 质心至侧面的距离, mm

Q1= 1000	X1= 1050	Y1= 1050
Q2= 1000	X2= 1100	Y2= 1100
Q3= 1000	X3= 1500	Y3= 1500
Q4= 1000	X4= 1500	Y4= 1500
Q5= 1000	X5= 1500	Y5= 1500
Q6= 1000	X6= 1500	Y6= 1500
Q7= 1000	X7= 1500	Y7= 1500
Q8= 1000	X8= 1500	Y8= 1500
Q9= 1000	X9= 1500	Y9= 1500
Q10= 1000	X10= 1500	Y10= 1500
Q11= 1000	X11= 1500	Y11= 1500
Q12= 1000	X12= 1500	Y12= 1500
Q13= 1000	X13= 1500	Y13= 1500
Q14= 1000	X14= 1500	Y14= 1500

汽车轴荷: 5300 2110

汽车轴距: 24210

前轴轴荷: 8024

后轴轴荷: 16186

质心高度: 1253.5mm

侧倾稳定性(实际地面附着系数 0.82)

侧倾稳定性: 32.1%

侧倾稳定性: 66.9%

实际地面附着系数 ≥ 0.7 , 侧倾稳定性良好

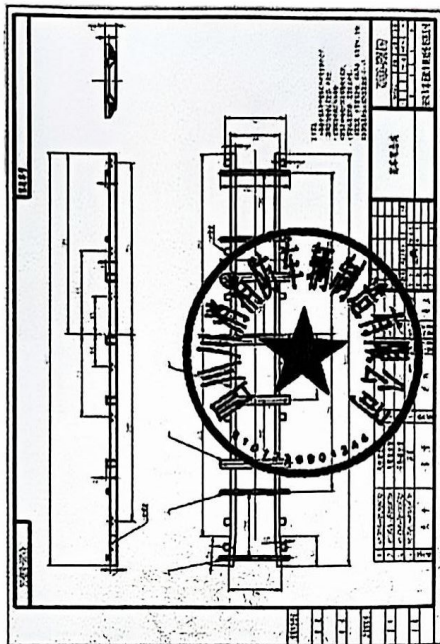
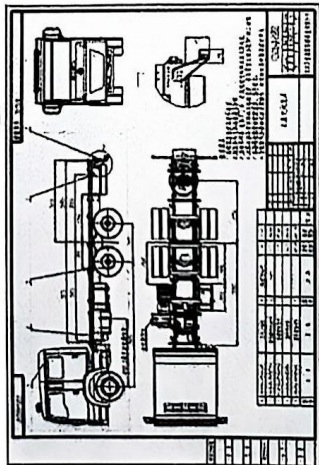
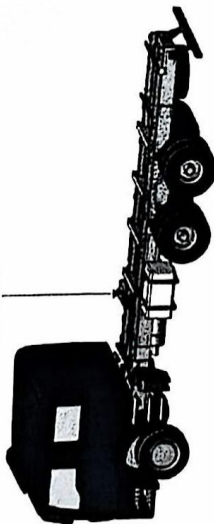
实际地面附着系数 ≤ 0.7 , 侧倾稳定性差

轴荷分配计算



豪沃6吨干粉消防车设计方案 底盘改制系统设计

整车架总成



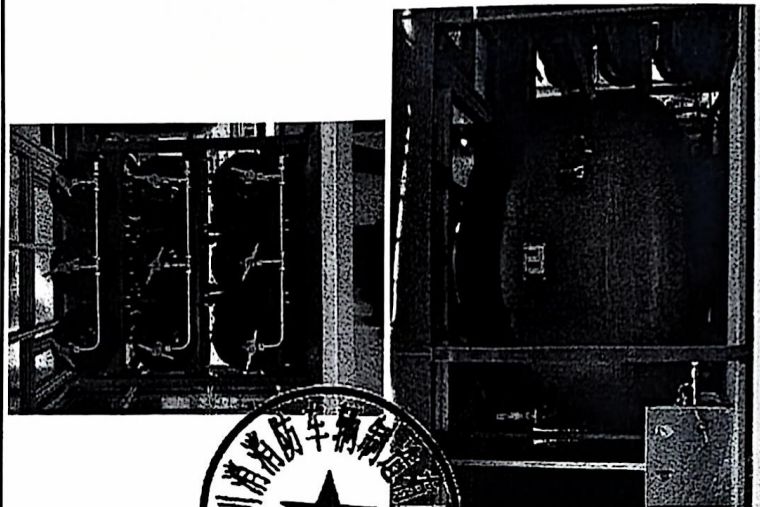
1. 底盘改装：如图所示，底盘附件（油箱，电瓶箱）根据整车整体布局要求，对底盘进行改装，将其移至合理位置；
2. 副车架总成设计：采用高强度矩管焊接，纵梁横梁合理布局，保证副车架有足够强度；作用：连接车厢与底盘，承受上装重量与载荷；承载车干粉罐、气瓶组等；



豪沃6吨干粉消防车设计方案 干粉系统设计

- 1、干粉罐
品牌：益化工
产地：成都
1.1、材质：高强度压力容器钢板Q345R;
1.2、数量：2;
1.3、容量： $3m^3$;
1.4、设计压力：1.55MPa,
工作压力：1.4MPa;
1.5、尺寸： $\phi 1900mm$;
1.6、重量(约)：1290Kg

- 2、氮气瓶
2.1、品牌：中材科技;
2.2、材质：37Mn;
2.3、设计压力：15MPa;
2.4、容量：80L/只;
2.5、数量：每组9只，共3只
3、减压阀
3.1、型号：YTQ866
3.2、数量：2个
3.3、最大输入压力：15MPa;
3.4、输出压力： $1.4 \pm 0.05MPa$;
3.5、最大流量： $50m^3/h$
3.6、安全阀开启压力：1.6MPa



Handwritten signature

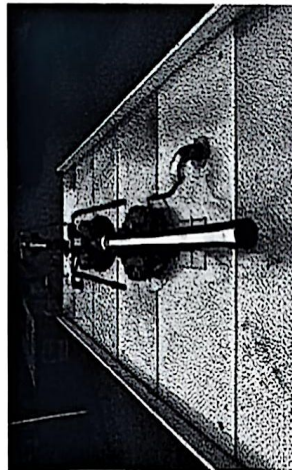


豪沃6吨干粉消防车设计方案

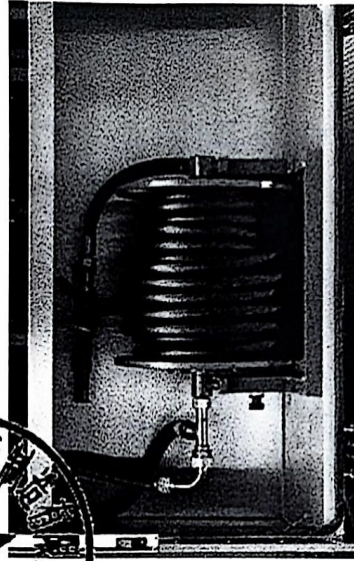
干粉系统设计

4、干粉炮
品牌：川消
产地：成都
型号：PFKD5~15/45G
数量：2门

4.1、工作压力：0.5~1.5MPa;
4.2、流量：45kg/s;
4.3、射程：40m;
4.4、控制方式：手动/遥控



5、干粉卷盘
品牌：川消
产地：成都
型号：JPFC1.6-25/40-D
数量：2套
5.1、卷盘胶管长：25mm×6m;
5.2、配套干粉枪流量：2.3kg/s;
5.3、射程：12m。

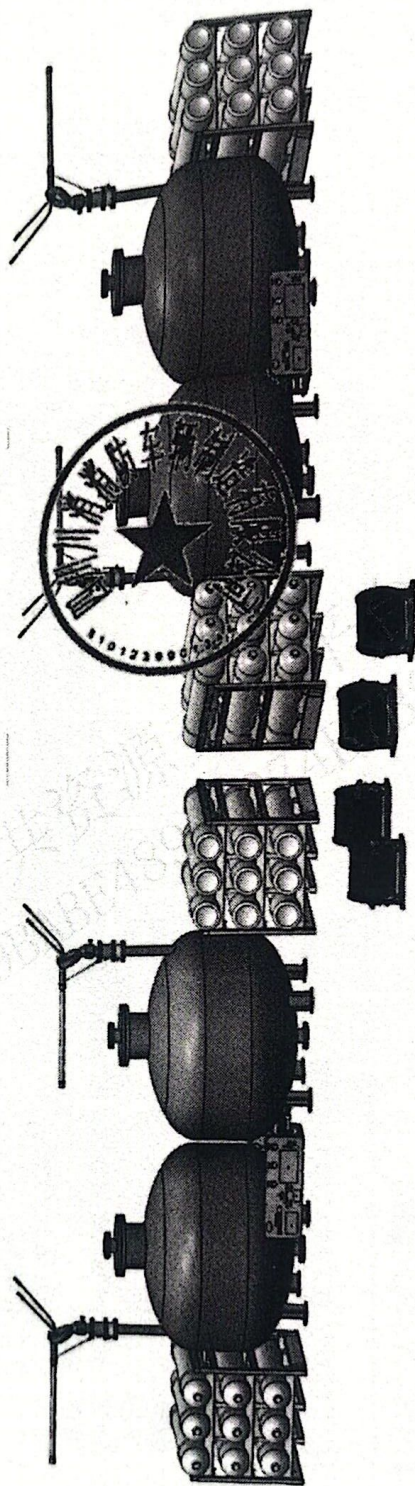


2012



CIMC TIANDA

豪沃6吨干粉消防车设计方案
干粉系统整体效果图

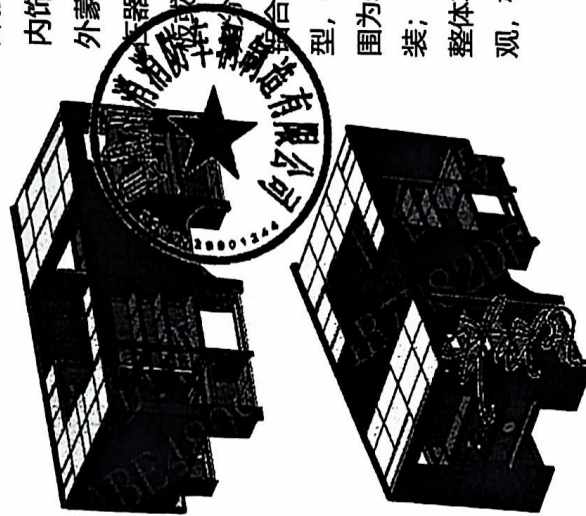
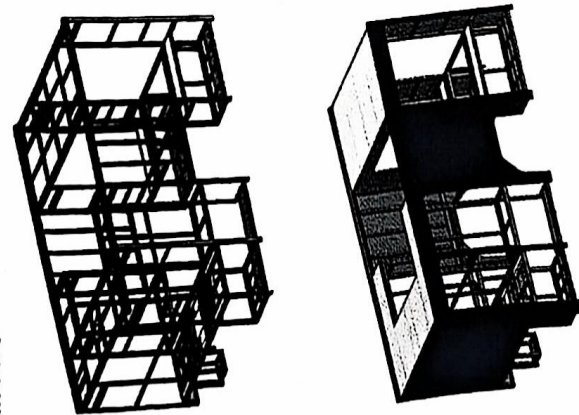


Handwritten signature



豪沃6吨干粉消防车设计方案

车厢设计



车厢骨架全部采用高强度铝合金型材焊接而成；

内饰板采用光面拉丝氧化铝铝板；

外蒙皮为铝合金板粘接技术；

车厢器材箱内可选用新型滑动托架、拖车钩或高强度的塑料存放盒等存放结构，充分利用车厢内部有限空间；

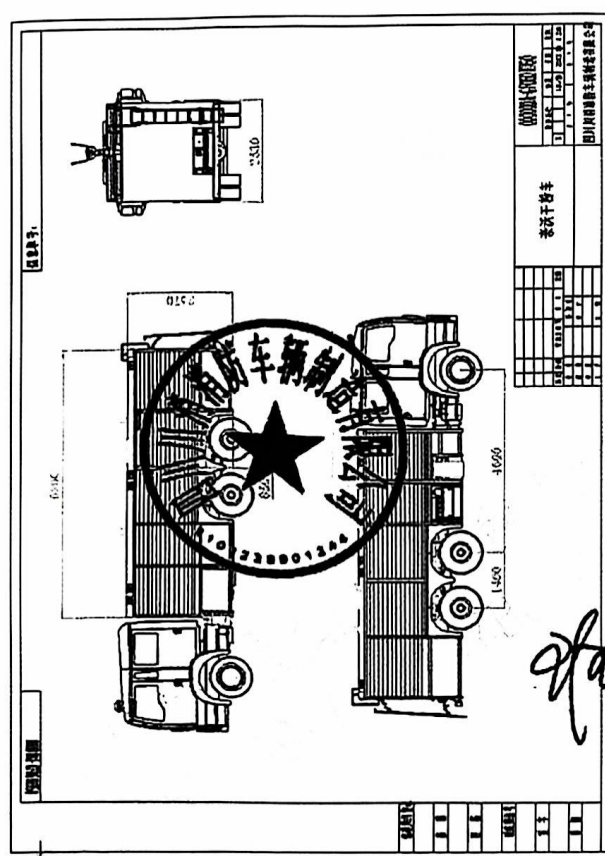
铝合金焊接全部采用模具夹压焊接成型，保证整个车厢的尺寸精度误差范围为 $\pm 1\text{mm}$ 左右便于实现整车模块化组装；

整体车厢进行阳极氧化处理，具备美观，极强的抗腐蚀性能。



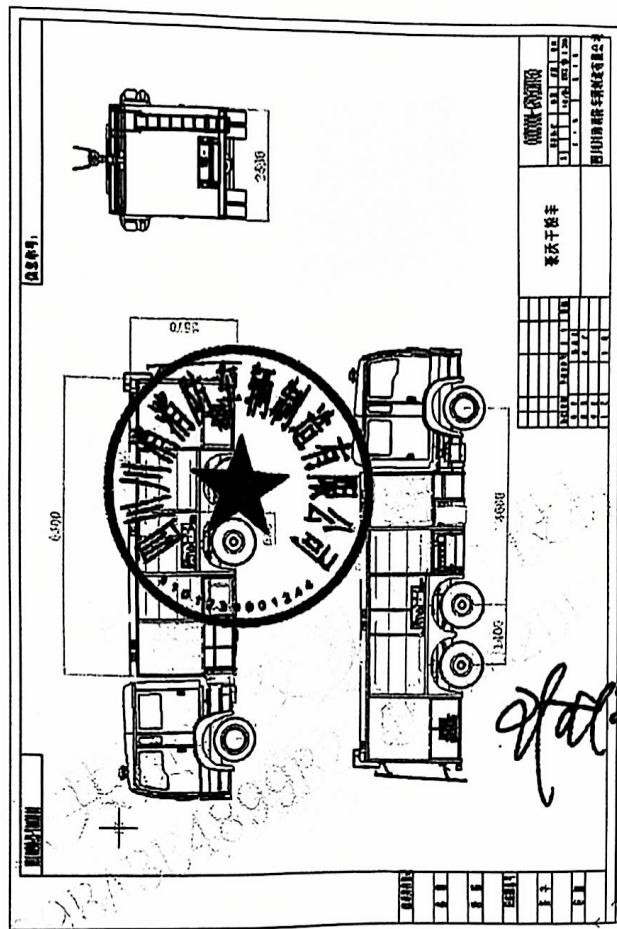
豪沃6吨干粉消防车设计方案

总体方案图
帘子门关闭状态



豪沃6吨干粉消防车设计方案

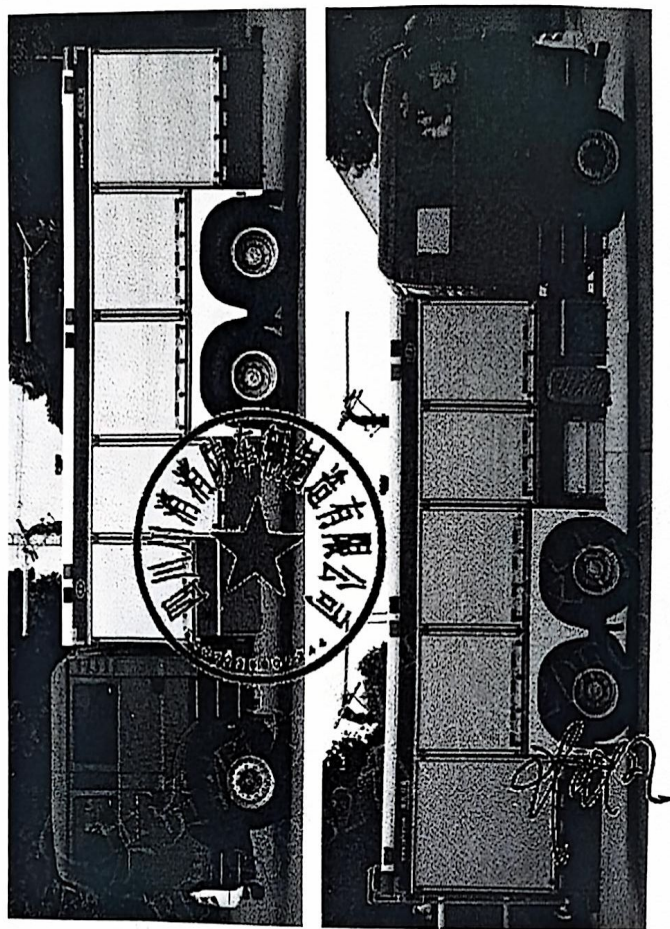
总体方案图
帘子门打开状态



CIMC TIANDA

川清

豪沃6吨干粉消防车设计方案
整车实物图

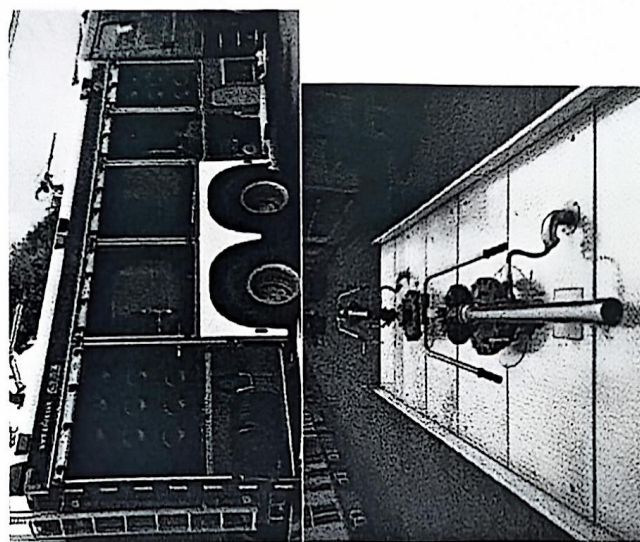
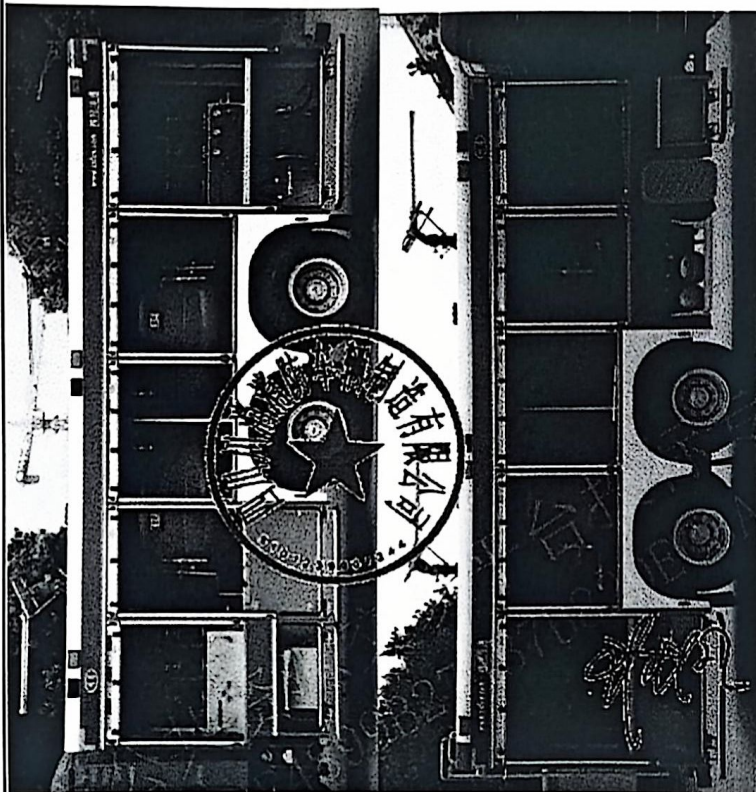


- 483 -



CIMC TIANDA

豪沃6吨干粉消防车设计方案 器材布置



1、本车采用的是中国重汽的ZZ5357TXFV464MF5二类底盘，该底盘已经在消防改装行业应用成熟。底盘特点简述如下：

- 生产一致健康管...
 标准EVA...
 等...
 抗...
 度...
 伸...
 度...
 高...

2、本车车厢采用铝型材焊接成形，具备重量轻、耐腐蚀性强等优点。铝型材经模具夹装焊接后，强度高，耐腐蚀好，强度高，使用寿命长，维护。所有铝板均进行了电泳烤漆及覆膜保护处理，装配完毕后无二次喷漆，达到轿车级烤漆工艺效果。各种型材板材抗拉强度和延伸强度均高于国家标准测试数据如下：

१८८२



CIMC TIANDA

序号	原材料名称	抗拉强度σ _b		延伸强度Rp0.2	
		标准要求	实测值	标准要求	实测值
1	车厢料接用铝型材	≥265MPa	271MPa	≥245MPa	259MPa
2	器材箱内骨架搭接用铝型材	≥160MPa	190MPa	≥110MPa	150MPa
3	器材箱卷帘门用铝型材	≥160MPa	190MPa	≥110MPa	150MPa
4	器材箱灯带、脚踏板边框用铝型材	≥265MPa	271MPa	≥245MPa	259MPa
5	铝板	≥145MPa	179MPa	延伸率≥6%	延伸率16.5-17

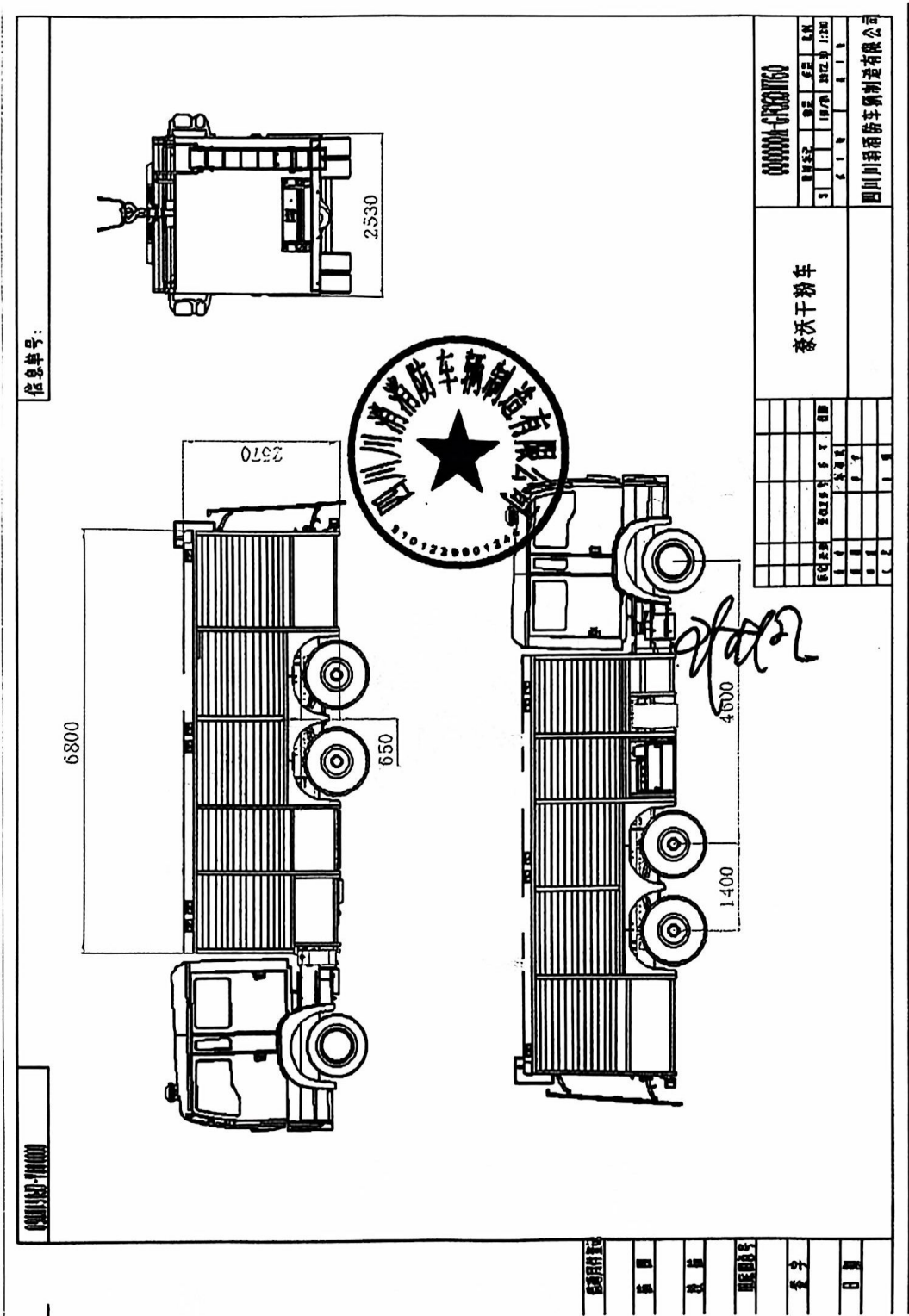
3、本车采用的是公司自主研发设计的干粉灭火系统，同时干粉消防炮、干粉卷盘也是公司研发设计，并取得了国家检测报告，该干粉灭火系统性能稳定，连续工作时间长，故障率低，维护检修方便。



Handwritten signature or initials.

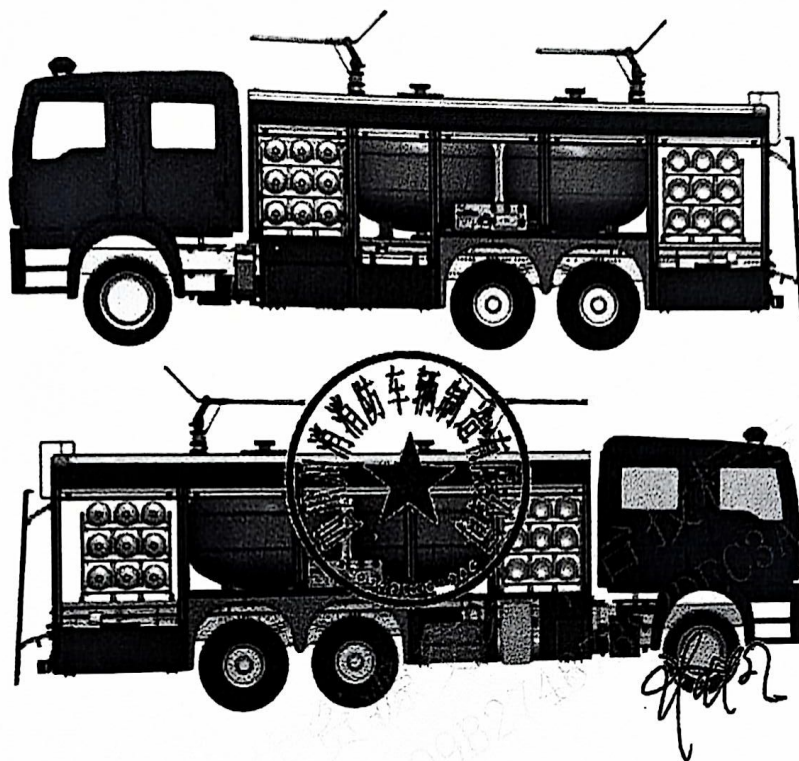


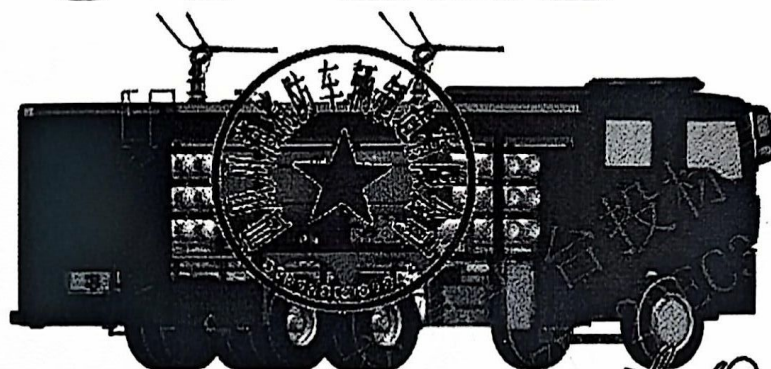
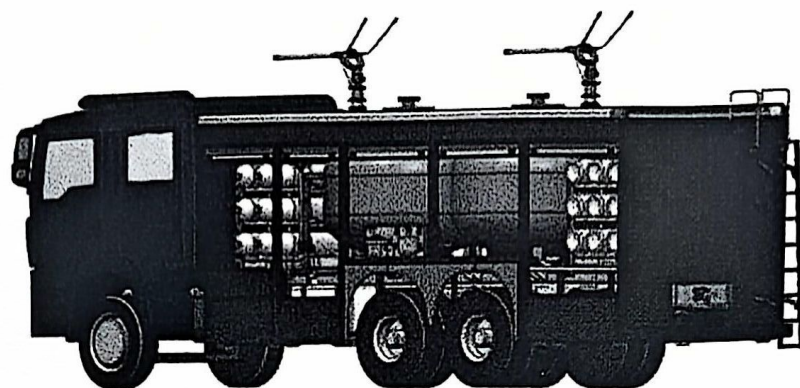
(2) 整体设计图



信息号:		6800		2570		2530	

(3) 结构设计图

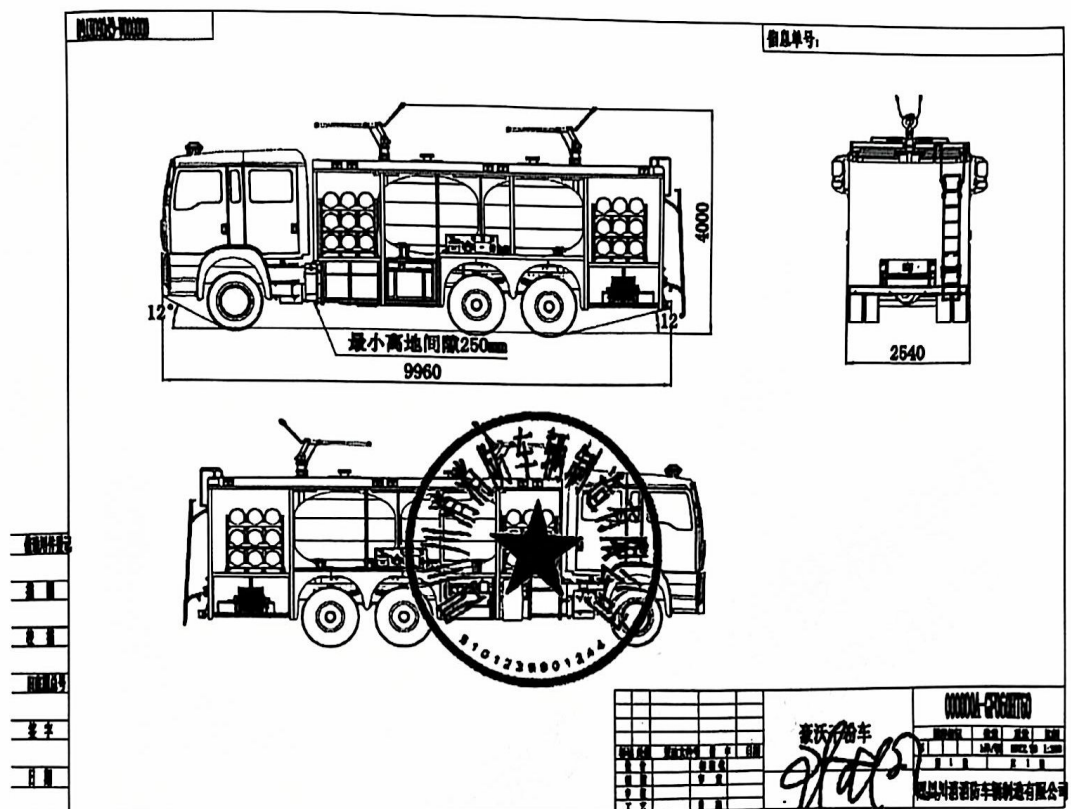


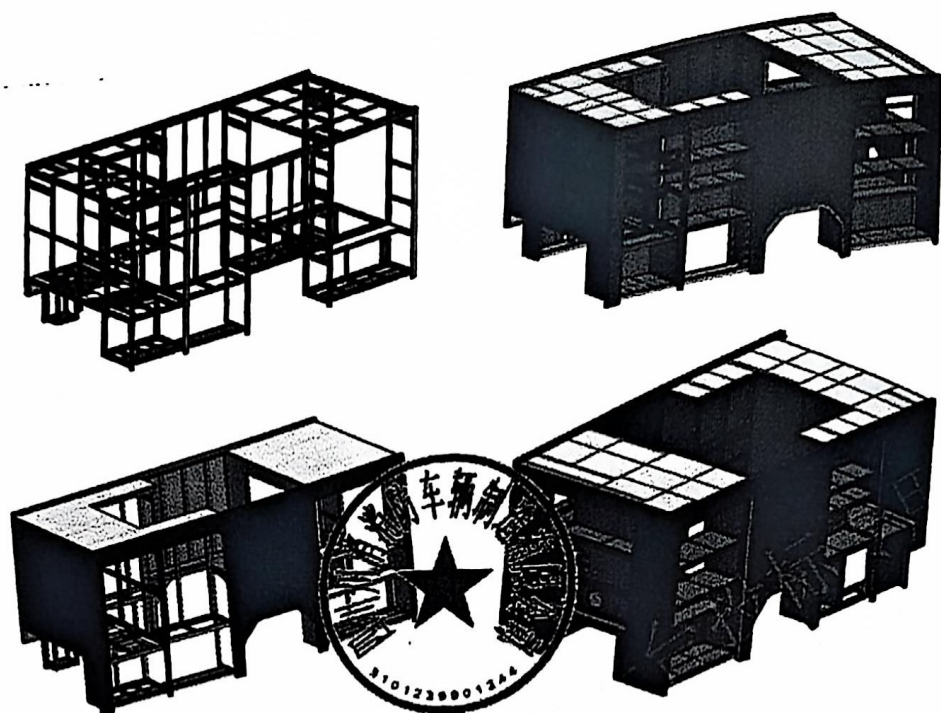


Handwritten signature or mark.



(4) 功能设计图

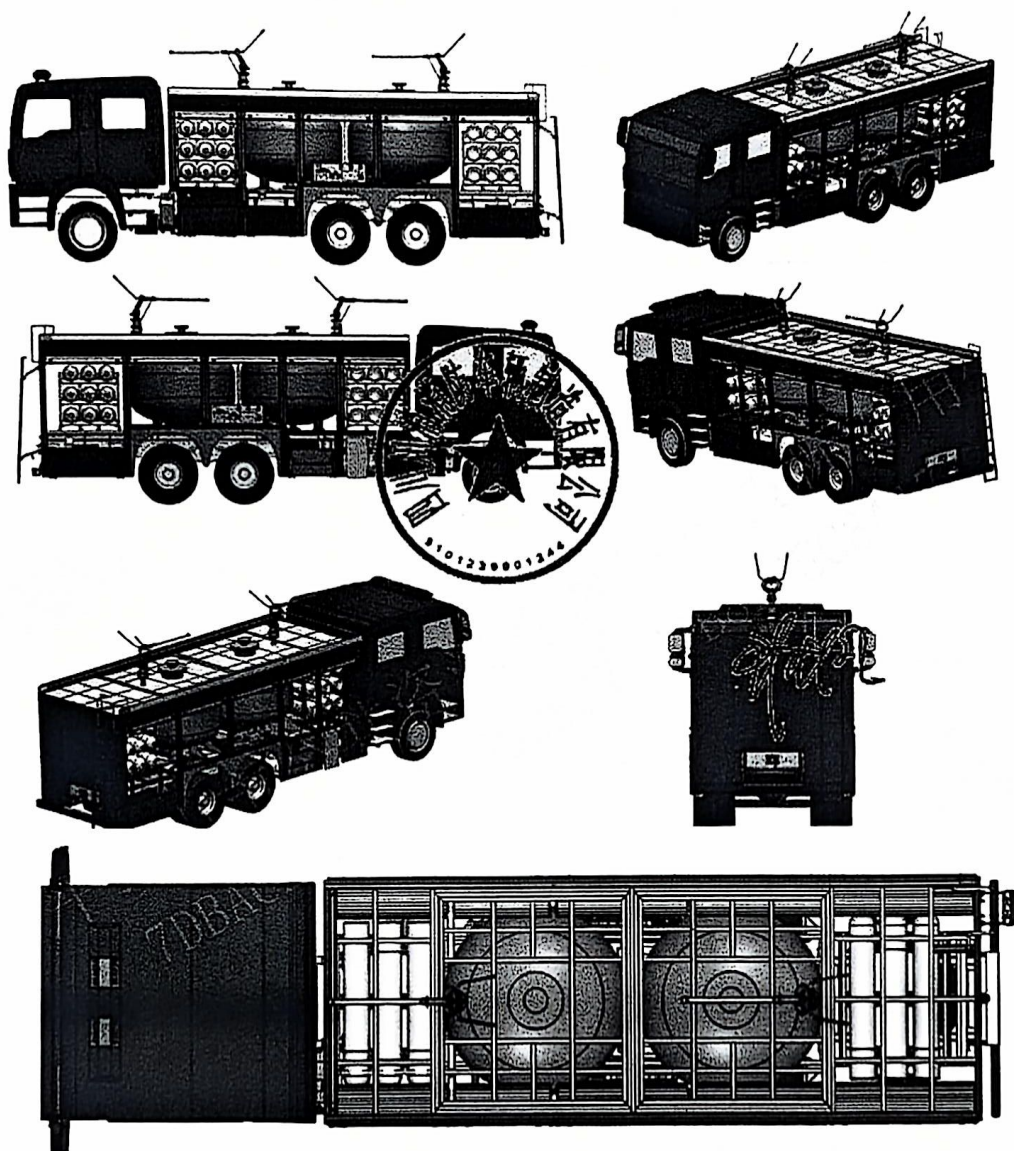




9/10/2



(5) 三维设计图



附件 6：售后服务条款（同投标文件内容一致）

九、售后服务及培训方案

（一）质保期承诺

承诺函

致：平顶山市消防救援支队

根据贵方平顶山市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”平顶山支队装备建设（第二批）项目招标文件的内容，我公司承诺：此次投标车辆整车质保期 8 年（自验收合格之日算起）。车辆质保免收维修费。

特此承诺！

投标人：四川消防车辆制造有限公司（电子签章）
法定代表人或委托代理人：（电子签章或签字）
日期：2024 年 12 月 16 日



(二) 售后服务计划

1. 售后服务内容

为做好此次项目的售后服务工作，我公司承诺为客户提供优质产品，更要提供完善地技术服务是我公司职责和义务，提供符合合同要求和国家相关标准的优质产品，质量保证期和保修期，严格按照我公司提供的售后服务承诺执行。我公司保证交付设备完好无损，设备型号、配置、成套性等均符合合同的相关要求以及国家的相关标准；产品合格证、产品说明书等技术资料齐全。验收程序和方法严格按照合同要求执行。验收工作由我公司人员配合客户完成；我公司保证提供的配置与技术指标符合合同要求。

本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨我公司郑重承诺：在确保设备的先进性、可靠性、稳定性的同时，不断改进服务，从售前到售后的交货、调试开通、设备维护管理、技术服务、用户技术培训等各方面，保证顾客能得到最好的服务，让顾客满意、放心。

- 1、服务宗旨：快速、果断、准确、周到、彻底。
- 2、服务目标：服务质量赢得用户满意
- 3、服务效率：保修期内或保修期外如设备出现故障，供方在接到通知后，维修人员在最短时间内可到达现场并开始维修。

特做如下承诺：

1、产品质量：

我公司所投产品均为符合国家标准的全新产品，质量和技术参数以及技术指标均满足相关标准和要求，

- (1)、按合同规定的时间提供产品并按要求安装到位。
- (2)、如达不到要求的由我公司承担全部退货或换货造成的经济损失。
- (3)、未尽事宜按照使用方要求办理。

2、质量保证期限：质保期起算日从车辆验收合格后开始 8 年，（含上装、主要部件及随车配件）车辆全程跟踪服务及终生维护。负责用户的使用培训并免费提供有关培训资料（含电子文档）。由于产品质量原因而造成的任何故障，由我公司免费维修。上装、底盘、主要部件及随车配件由我公司负责长期维护。保证年开机率大于 95%（365 天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。质量保证期过后，我方同样提供免费电话咨询，并承诺提供产品上门维护服务并提供终身技术服务支持。



3、售后服务响应及故障服务措施

(1) 我公司实行 100% 的售后服务响应制度，开通 24 小时服务热线（4001190033）。质保期内，若出现质量问题或其它情况导致设备不能正常使用的，我公司在接报后 5 分钟内响应 1 小时内作出处理意见，8 小时内到达现场维修，一般故障 8 小时内解决，重大故障 24 小时内解决恢复设备正常使用。

如果是设备故障 24 小时内不能排除恢复正常使用的，48 小时内免费提供相同档次的设备给用户使用，直至设备故障修复为止。发生紧急抢修事故的，我方在接到通知后，确保做到立即到达事故现场。在设备的使用寿命期内，我公司应保证国内不超过 7 天，国外不超过 21 天。

(2) 我公司指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

4、车辆送达用户指定地点后我公司将配备培训过的专业人员。

5、我公司为各技术服务站点配备了维修专用服务车，随时待命，充分满足客户召请服务的快速响应，并配备了经验丰富的服务工程师全程跟踪。服务站服务人员会定期对产品进行回访，了解使用和保养情况，并对设备的保养进行检查和指导；每一年，公司不定期对客户进行访问（含电话访问），每 1 年 2 次主动回访了解公司产品的使用、公司服务人员的服务质量和对我公司设备的改进建议等情况，便于我公司及时改正，我公司再每年组织一次回访，长期为用户免费提供技术支持。

6、在质保期内，我公司将定期上门服务，如果是非人为因素造成的零部件损坏我公司负责免费更换，但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外；质保期过后，终身免费提供维修技术服务，指导用户对车辆进行维护和保养。（免收人工费、工时费）

7、质保期外，公司有充足的常用备用零部件（300 万备品备件库存），能及时处理各种车辆性故障，公司设有售后服务中心，急需备品、备件可在 24 小时内到达现场，向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。在保修期外我公司技术人员每年不少于二次回访调查用户使用情况。终身零配件供应：我公司保证设备停产后的备件供应保证 15 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

8. 免费售后服务范围：

凡在我公司消防车质保期内消防车改装部分由产品质量原因造成的故障我厂将无偿提供维修配件并负责修复，非产品质量原因造成的故障，我公司提供有偿服务；消防车底盘及发动机部分的售后服务由生产厂及我公司负责承担。

我公司在建立用户使用档案的基础上，跟踪用户车辆使用情况，定期为用户进行售后服务巡回。



应客户要求，我公司可派出技术工程人员，上门集中讲授消防车维护保养及操作等技术性讲座；

所有车辆超过保修期后，维修所需的零部件只收取成本费。

9、底盘部分的保修按底盘投标人提供的保修条款进行保修，但用户必须做好产品的首保等登记手续，我公司将协助用户与底盘车在当地或就近特约维修站建立联系，使用户能在特约维修站得到良好的服务。

10、我方将提供终身技术服务：如我方产品升级或换代，我方将提供相关配置信息并组织相应配件或提供配件来源渠道；“三包”（包退、包换和保修）政策和内容：我公司对所提供设备产品，属于产品质量问题而发生的故障提供“三包”（包退、包换、保修）服务。除以上售后服务承诺，我公司就售后服务方面全面响应标书的全部如下内容：我公司郑重承诺：提供符合合同要求和国家相关标准的优质产品，我公司提供的所有货物，均在质量保证体系控制下设计、生产指定的产品，技术指标均符合招标标准。

质量保证期和保修期，严格按照我公司提供的售后服务承诺执行。

货物本身质量问题引起的故障，在接到故障通知后根据具体情况立即组织发货或派员到现场进行维修或更换。在接到买方维修通知后在规定时间内到达现场。

使用期的售后服务：我公司对提供的货物在有效使用期内（货物使用寿命期）提供零配件维修供应保障，提供价格优惠的服务。

我公司对所提供的货物提供安装调试服务及相关的技术支持。

验收程序和方法严格按照合同要求执行。

我公司承诺：保证交付设备完好无损，设备型号、配置、成套性等均符合合同的相关要求以及国家的相关标准；产品合格证、产品说明书等技术资料齐全。验收程序和方法严格按照合同要求执行。

验收工作由我公司人员配合客户完成；我公司保证提供的配置与技术指标符合合同要求。我公司提供验收方法和验收条件说明。

11、一车一档：川消消防对消防产品执行一车一档管理制度，可查询到每台消防车的装配、调试、服务记录，所有消防车产品已100%建档，均由专门档案管理室严格管理。

12、档案动态完善：因消防队二次分配及其他要求，部分档案未记录最终用户，消防将在产品分配到位后对最终用户进行确认。

13、主动服务：每台消防车在质保期周期内，免费提供每月一次的，以培训、保养为内容的主动服务，质保期外每年免费提供两次以上的主动服务。在公安部队退伍、转业等原因操作人员



变更时，服务人员主动与顾客沟通协商，对新的操作人员组织预约培训。

14、主动走访：每年两次以上全国范围的消防装备走访活动。由服务支队长带队，对走访过程中收集到的问题进行快速整改、落实，不断提高消防装备质量和服务水平。

15、终身服务：质保期内对于报修服务按照“故障部件只换不修”以及“先维修，后分析”的原则进行服务，质保期外终身免人工费维修，终身免费提供技术支持和培训。

16、我公司专门建立备品、备件库，设备出现故障，需返厂维修时，提供备品备件，零配件按市场批发价提供。

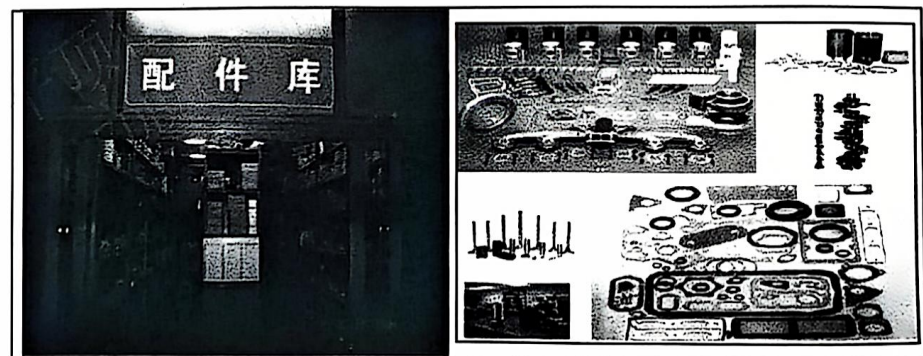
17、我公司结合应用设备安装、调试、试运行直至最终验收等各阶段，同步地对买方的技术人员就有关设备使用操作、设备维修、故障排除、保养等方面进行现场技术培训，直至使受训人员能熟练独立操作。现场培训由卖方负责在设备现场对买方技术人员组织技术培训，人数不限。根据上述要求在投标文件中提供详细的培训计划和内容。培训讲义教材、培训教员等均由我公司负责提供。技术培训所涉及的一切费用（包括卖方委派的专业技术人员费用）均由我公司承担且应包含在本次投标报价中。（具体内容见“培训计划方案”）。

18、易耗易损备品备件供应方案

在公司本部设有专门 300 万易耗易损备品备件库，能及时处理各种车辆的日常保养和故障维修所需的所有易耗易损备品备件。

易耗易损备品备件均可在 24 小时内到达现场，向用户提供及时的、优质的、价格优惠。

为用户提供终身易耗易损备品备件供应，确保车辆的正常使用和维修。





Handwritten signature or initials.

- 180 -



附件：公司质量管控措施

1、项目测试及验收的人员配置及职责

序号	人员姓名	岗位职责描述	责任工段
1	王 伟 陈 康 何 波 李 奎	1. 底盘入厂验收	底盘验收
		2. 底盘存在问题的跟踪处理	
		3. 底盘改制后路试（档位、有无漏油、异响、漏气）	
		4. 车厢吊装	过程检验
		5. 器材架安装	
		6. 指导调试	性能测试
		7. 车辆的雨淋试验	
		8. 认证车辆的试验（包括称重、测尺寸、工况试验等）	整车入库
		9. 整车入厂验收	
		10. 铝型材的下料、钻孔	厂验培训
		11. 铝板铆接	
		12. 铝型材的组合、安装	
		13. 车厢内拖板、拖架的铆作安装	
		14. 帘子门下料、滚筒组装	
		15. 帘子门安装及使用性能	
		16. 门锁安装及调试	
		17. 小件、器材夹具的安装	
2	罗 敬 刘 宇	1. 传动轴改装后试验（每台车 1 小时）	电工检验
		2. 底盘布线检验	
		3. 改制装配件检验	
		4. 生产时底盘故障记录处理	
		5. 车头翻转机构检验	
		6. 车头门锁、装饰件	
		7. 车头内室电器开关、标识、原车件复原检查	
		8. 车头内饰检验	
		9. 警灯、警报、爆闪灯入厂检验	
		10. 配电柜、发电机、升降灯入厂检验	
		11. 其它电器元件入厂检验	
		12. 原车灯具、电气设备检验	
		13. 线路布局、设备布局等过程检验	
		14. 附加电器性能试验	
		15. 特殊电器设备的调试	
3	徐 强 张 敏	1. 成品车厢铝蒙板（非上车后涂装，可达轿车油漆标准）检验	油漆检验



		2. 型材氧化层检验	
		3. 车身外表面抛光、封缝检验	
		4. 整车外观检验	
		5. 外购涂料(副梁、绞盘托架)入库检验	
		6. 核查涂料(副梁、绞盘托架)调配比例	
		7. 工件漆(副梁、绞盘托架)前处理检查	
		8. 产品在制过程检验	
		9. 配合技术、操作人员进行技术研究, 以提高技能节约成本	
4	程运鸿	1. 各类铝合金型材检验	进货检验
		2. 外协钣金焊接件检验	
		3. 其它外协件检验	
		4. 外购件清点和收集	
		5. 为技术、生产提供一定零件的尺寸数据	
		6. 车厢组立尺寸检验、记录	
5	陈明东	1. 各类实验设备的维护、使用、保管	试验室
		2. 辅助消防车性能	
		3. 实验室清洁打扫	
		4. 3C 认证新产品试验	
		5. 辅助部门清理仪器、仪表、量具送检。	
6	张春燕	1. 钢材的化验	内勤
		2. 入厂材料的称重	
		3. 出厂铭牌制作	
		4. 底盘资料收集、管理、发放	
		5. 零部件相关资料收集、管理、发放	
		6. 各类检验报告制作	
		7. 内勤管理	
		8. 机动车整车合格证打印、发放	
7	刘 浩	1. 车类加工部件检验	机加工
		2. 车工、洗工、钻工、等首件检验填写首件记录表	
		3. 现场巡检, 填写巡检记录	
		4. 产品完工后, 填写产品最终质量记录	
		5. 外协外购件的检验。	

2、验收标准(合同技术协议、相关国家标准、公司工艺作业指导书的相关规定、记录表格等)

2.1 合同技术协议

2.2 GB 7956.1-2014 消防车第一部份: 通用技术标准

- 183 -



- 2.3 GB7956.14-2015 消防车第 14 部份：抢险救援消防车
- 2.4 GA39-2016 消防车行业标准
- 2.5CNCA-02C-023：2014《机动车辆类强制性认证实施规则 汽车消防车产品》
- 2.6GB26755-2011《消防移动式照明装置》
- 2.7GB7258-2004 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》
- 2.8GB4785-1998《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》
- 2.9GB11567.1-2001《汽车和挂车后下部防护要求》
- 2.10GB1589-2004
- 2.11 四川川消消防车辆制造有限公司《消防车整车检验作业指导书》
- 2.12 四川川消消防车辆制造有限公司《消防车关键件作业指导书》
- 2.13 四川川消消防车辆制造有限公司《消防车铝型材连接作业指导书》
- 2.14 四川川消消防车辆制造有限公司《消防车底盘改制作业指导书》
- 2.15 四川川消消防车辆制造有限公司《油漆作业指导书》
- 2.16 四川川消消防车辆制造有限公司《消防车质量检验记录表》
- 2.17 四川川消消防车辆制造有限公司《外协、外购、加工件及关键件检验记录表》
- 2.18 四川川消消防车辆制造有限公司《现场质量问题记录表》
- 2.19 四川川消消防车辆制造有限公司《油漆过程控制点检验记录表》
- 2.20 四川川消消防车辆制造有限公司《不合格品原始记录表》
- 2.21 四川川消消防车辆制造有限公司《纠正预防措施表》

3、相关检验及测试设备

序号	设备名称
1.	1.5 级 0~6.0MPa 压力表。
2.	1.5 级 0~10MPa 压力表。
3.	0~100℃温度计。
4.	手持式光电转速表。
5.	测角规。
6.	角度仪。
7.	5m, 30m, 100m 钢卷尺各。
8.	铅锤。
9.	秒表若干。
10.	取力器试验台架。



11.	消防车质量称量设备。
12.	防雨密封试验装置。
13.	电击穿试验设备（有 220V 电压输入或输出的消防车生产企业，例如：照明消防车）。
14.	电流、电压、电功率和功率因数测量设备。
15.	照度计。
16.	电绝缘测量仪。
17.	重一吨及 50、100 公斤的重块若干。
18.	满足要求的拉力计。

4、测试、验收方案实施

4.1 原材进货检验

1) 采购员据送货通知单及采购合同对采购产品的数量、标识、规格型号等，确认符合要求开据送检单(送检单, 送货单, 采购单, 合同)后, 按要求分区摆放, 并对产品进行标识。标识牌的内容包括产品的数量、规格型号、物料编码、接收日期等交检验验收。

2) 检验根据《作业指导书》的检验方案, 当检验缺陷数未达到拒收数, 则判为合格。检验员在 8 分钟内判定“合格”, 并在 12 分钟内填写《外协外购加工件及关键件检验记录表》并盖“检验专用章”, 发布给相关人。

根据《作业指导书》的检验方案, 当检验缺陷数超过拒收数并经过工程师(技术员)确认后, 则判为不合格。检验员在 30 分钟内直接判定“拒收”, 并在 30 分钟内填写“不合格质量信息原始记录”。走完审批流程, 完成审批流程后, 发布给采购员、库管、生产部等相关人员。

注: 消防车底盘是特殊部件, 进厂检验项目包括: 合格证、保修卡、说明书、拓号、一致性证书(与实车一致)、收车检验单中全部 101 项(表 1); 关键件: 随车吊、牵引机、照明灯、发电机等填写《外协外购加工件及关键件检验记录表》表 2



底盘验收单 (表 1)

车 型 号		发 动 机 号		底 盘 号		出 厂 日 期	
交 车 单 位 或 司 机		行 驶 里 程 (公 里)		交 车 日 期			
名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
发动机总成		左转向节防		右玻璃升降器		水 箱 盖	
发动机机油		右转向节防		前挡风玻璃总成		水箱放水开关	
启动预热装置		后桥总成		左脚踏板总成		消 声 器	
水箱总成		后传动轴总		右脚踏板总成		排 气 管	
汽缸放水开关		传动轴中心架总成		左翼钢板总成		变 光 器	
机油尺		方向机总成		前左大灯总成		路 码 表	
加机油管盖		储气筒放水放油开关		前右大灯总成		钥 匙	
机油感应塞		车架总成		前左小灯总成		引擎工作灯	
变速箱杆球头		前保险杠总		前右小灯总成		工作灯插座	
手制动杆防尘胶套		伸缩节防尘		后左方向灯总成		电 流 表	
汽(柴)油泵总成		驾驶室		后右方向灯总成		机 油 表	
汽(柴)油空滤器总成		驾驶室顶蓬		仪表灯总成		驾驶室倾斜度	
汽(柴)油管至滤清器管子		驾驶室左车门总成		仪表灯总成		后大梁倾斜度	
滤清器至汽		驾驶室右车门总成		驾驶室顶灯总成		整 车 保 气	
汽(柴)化器空		左车门锁总		尾 灯 总 成		3 C 标 志	
油门弹簧		右车门锁总		发 动 机 总 成		整 车 清 洁	
空压机总成		左车门内外		发 电 机 总 成		排 气 制 动	
手油门总成		右车门内外		发 电 机 调 节 器		发 动 机 声 响	
前桥总成		左门玻璃		电 喇 叭			
左避震器总成		右门玻璃		气 喇 叭			
右避震器总成		左玻璃升降		气 雨 刮 总 成			
备 注							

附注 1. 验收以总成为单位, 其中包括主要连接件.

2. 符号: “√” 有, 合格; “○” 不全; “X” 损坏; “/” 本车无此项.

检验结果:

检验员:

日期:

- 186 -



外协外购加工件及关键件检验记录表（表 2）

☐ 金加工事业部 ☐ 外协 ☐ 外购 ☐ 其它编号：

送检单位		型号 (图号)		产品名称	
验证级别		数量		抽样数	
指导作业标准		材质		☐ 正常	☐ 加严 ☐ 放宽
证明资料	☐ 材质书 ☐ 报告 ☐ 合格证 ☐ 保修卡 ☐ 拓号 ☐ 说明书 ☐ 一致性证书 ☐ 其它				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	
不合格品处置 (技术员)		 技术员：			
备注					
结论：		合格数量：	不合格：	回用：	

经办人：

检验员：

检验日期：



4.2 过程控制检验

1) 生产过程中专职检验员根据生产现场生产进度, 适时根据操作规程和作业指导书检验并填写《外协外购加工件及关键件检验记录表》, 当检验缺陷数未达到拒收数, 则判为合格。检验员在 5 分钟内判定“合格”, 并在 10 分钟内填写《外协外购加工件及关键件检验记录表》并盖“检验专用章”, 发布给相关人。

2) 当检验缺陷数超过拒收数并经过工程师(技术员)确认后, 则判为不合格。检验员在 20 分钟内在直接判定“拒收”, 并在 30 分钟内填写“不合格质量信息原始记录”。走完审批流程, 完成审批流程后, 发布给生产主管、库管、生产部等相关人员。

4.3 最终测试与验收的标准(计划 5 人每天 2 次, 必要时根据生产进度适时调整验收时间)

测试验收前后检查设备的有效性, 必须在检验周期内且正常。根据生产流程依次检验

4.3.1 整车性能包括: 制动性能、转向和悬架参数、密封性、防雨密封性

4.3.2 底盘的一般要求: 底盘的动力性能

4.3.3 仪表与操作性能: 计量制的单位、照明、标牌

4.3.4 电器系统与警报灯具装置: 照明、照度、防护措施、警灯、警报器

4.3.5 车身与器材箱: 无尖锐突出物或锐利边缘、通风、防潮, 排水

4.3.6 设备与器材的固定: 装置、结构、器具摆放固定、配置

4.3.7 随车文件工具及易损件: 底盘操作手册; 底盘维修手册及零部件目录; 底盘质量保证书和售后服务说明书; 底盘合格证; 底盘随车工具清单; 车辆电气原理图; 车辆使用说明书; 车辆维修、保养手册及零部件目录; 车辆合格证; 质量保证和售后服务承诺; 车辆随车工具及易损件清单; 所配总成及附件的合格证和使用说明书。

4.3.8 车辆除随车配置底盘工具外还应随车配置消防装置的专用工具。应随车配置全套消防装备电路保险丝

4.3.9 外观质量: R03 大红色、不得有缺漆等缺陷如划伤、飞边、裂纹及凸凹等

4.3.10 标识、永久轮胎充气压力、型号、反光标识、企业的商标或厂标

4.3.11 专用装置的要求:

4.3.11.1 随车吊的起吊能力、稳定性、可靠性、配置要求、操作说明、警示标牌;

4.3.11.2 绞盘的安全性、可靠性、安全保护、操作说明、警示标牌;

4.3.11.3 水泵、炮、比例混合器、器材箱的安全性、可靠性、安全保护、操作说明、警示标牌;



- 4.3.11.4 照明系统的安全性、可靠性、工作范围及运转时间；
- 4.3.11.5 发电机的干扰措施、稳定性、发电机启动时间、发电机与外供电切换、保护；
- 4.3.11.6 配电柜的布线要求、防护要求、相序和导线颜色、独立回路和接线端子间绝缘电阻、介电强度。
- 4.3.12 整车要求：具有水泵、炮、起重、牵引、照明等功能、及注意事项的标牌。液压油箱油液位和温度的装置。操作处应设有工作压力。随车吊绞盘和照明系统的文字或图示操作说明及警示说明。说明应使用不同的颜色或不同大小的字体区分，清晰。

注：以上条款的具体要求详见以下标准（和协议）

- a) 合同技术协议。
- b) GB 7956.1-2014消防车第一部通用技术标准
- c) GB7956.14-2015消防车第14部分：消防车
- d) GA39-2016消防车行业标准
- e) CNCA-02C-023：2014《机动车辆类强制性认证实施规则 汽车消防车产品》。



5、调试、验收记录汇总判定

每天下班前 15 分钟测试、验收记录表交内勤专员整理分类并检查记录的完整性（不得有漏项、事实描述不清、印章不全等）。报质检部副经理最终审核、判定并下达《机动车整车出厂合格证》打印指令。

6、向上级汇报申请国家级检测中心验收

- a) 质检部副经理根据项目实施计划进度、每2天向总经理汇报一次。
- b) 最后一辆合格下线当天，向总经理汇报并通报给销售部。
- c) 销售部协调用户厂验申请。
- d) 质检部副经理负责协调国家级检测中心申请验收。

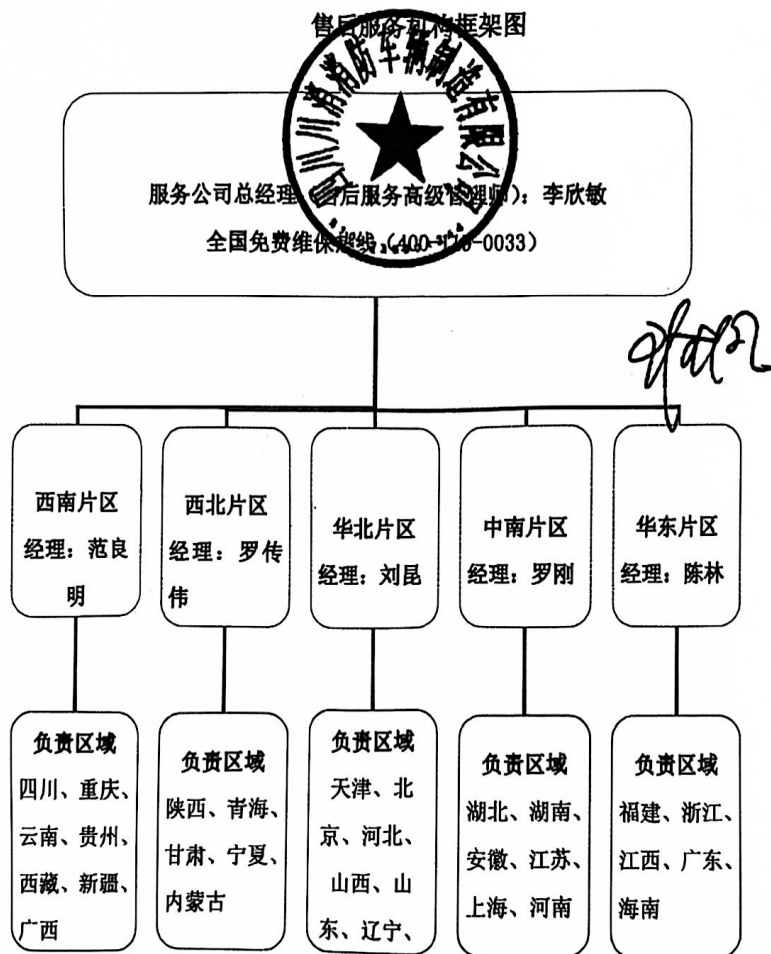
7、整改后验收与放行

根据用户厂验及国家级检测中心整改意见，整改合格认可后，按照中机中心备案《车辆出厂合格管理办法》发放机动车整车出厂合格证。



2. 售后服务体系及本地化服务

为健全完善的一体化消防产品售后服务体系，在集团公司统一规划下，2019年12月挂牌成立了中集天达消防技术服务有限公司，公司注册资金5000万元，主营业务为：消防车、消防设备维修、保养及技术培训服务等，其具备一类汽车维修证书（大型货车维修），具备各类型消防车维修维保能力，拥有售后行政专员、售后保养人员、售后维修专业人员、售后技术培训工程师、售后财务人员等共90余人，现售后服务公司在国内设有5个大区经理，分别管理西南、西北、华北、中南、华东四个大区，并在全省各市设立了本地化售后服务机构，保障了售后服务的及时和有效性。



附件：河南本地化服务机构

售后服务点	详细地址	联系人	联系电话
河南埃尔乔亿自控设备有限公司	河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1662 号八号院	张万红	13838816451



附件：售后服务人员名单及证书

为保证售后服务质量，我公司设有专业的售后服务队伍，各种技术技师、维修师，全力保障设备产品的正常使用，并严格遵守售后服务承诺提供及时、优质、高效的服务。

专业的售后服务团队部分人员一览表

序号	姓名	性别	职位	从业资格	从业年限	岗位职责
1	吴洪	男	总经理	售后服务高级管理师	18 年	全面负责售后服务公司整体经营管理事务。
2	冉辉	男	行政部部长	工程师、机械维修人员	11 年	负责售后服务公司行政事务、运营智慧网络平台。
3	吴洪	男	项目部部长	工程师、售后服务管理师	10 年	负责车辆维修事务、技术培训事务。
4	刘兆威	男	项目部经理	售后服务管理师	10 年	负责售后服务、技术培训事务
5	罗刚	男	大区经理	售后服务管理师	15 年	负责中南片区售后服务整体工作，具体区域包括湖北、湖南、安徽、江苏、上海、河南。
6	范良明	男	大区经理	售后服务管理师、汽车维修工资格证	15 年	负责西南片区售后服务整体工作，具体区域包括四川、重庆、云南、贵州、西藏、新疆、广西。
7	陈林	男	大区经理	售后服务管理师、焊工资格证	11 年	负责华东片区售后服务整体工作，具体区域包括福建、浙江、江西、广东、海南。
8	罗传伟	男	大区经理	售后服务管理师	11 年	负责西北片区售后服务整体工作，具体区域包括陕



						西、青海、甘肃、宁夏、内蒙古。
9	刘昆	男	大区经理	售后服务管理师	11 年	负责华北片区售后服务整体工作，具体区域包括天津、北京、河北、山西、山东、辽宁、吉林、黑龙江。
10	刘彬	男	维修车间主管	汽车维修工	15 年	负责车辆到厂维修整体工作。
11	吕杨	男	售后维修人员	汽车维修工	10 年	负责车辆维修工作。
12	陈飞	男	售后维修人员	汽车维修工	9 年	负责车辆维修工作。
13	杨文武	男	售后维修人员	汽车维修工	8 年	负责车辆维修工作。
14	马培武	男	售后维修人员	汽车维修工	9 年	负责车辆维修工作。
15	朱志成	男	售后维修人员	电工	10 年	负责车辆维修工作。
16	陈舟强	男	售后维修人员	电工	9 年	负责车辆维修工作。
17	谭涛	男	售后维修人员	电工	18 年	负责车辆维修工作。
18	赵天成	男	售后维修人员	焊接与热切割作业	20 年	负责车辆维修工作。
19	罗勇	男	售后维修人员	焊接与热切割作业	22 年	负责车辆维修工作。



20	官 小 军	男	售后维修人 员	焊接与热切割 作业	15 年	负责车辆维修工作。
21	何兵	男	售后维修人 员	焊接与热切割 作业	10 年	负责车辆维修工作。
22	赵宗	男	售后维修人 员	气瓶检验	6 年	负责车辆维修工作。
23	乾伦	男	售后维修人 员	气瓶检验	5 年	负责车辆维修工作。

后附人员证书



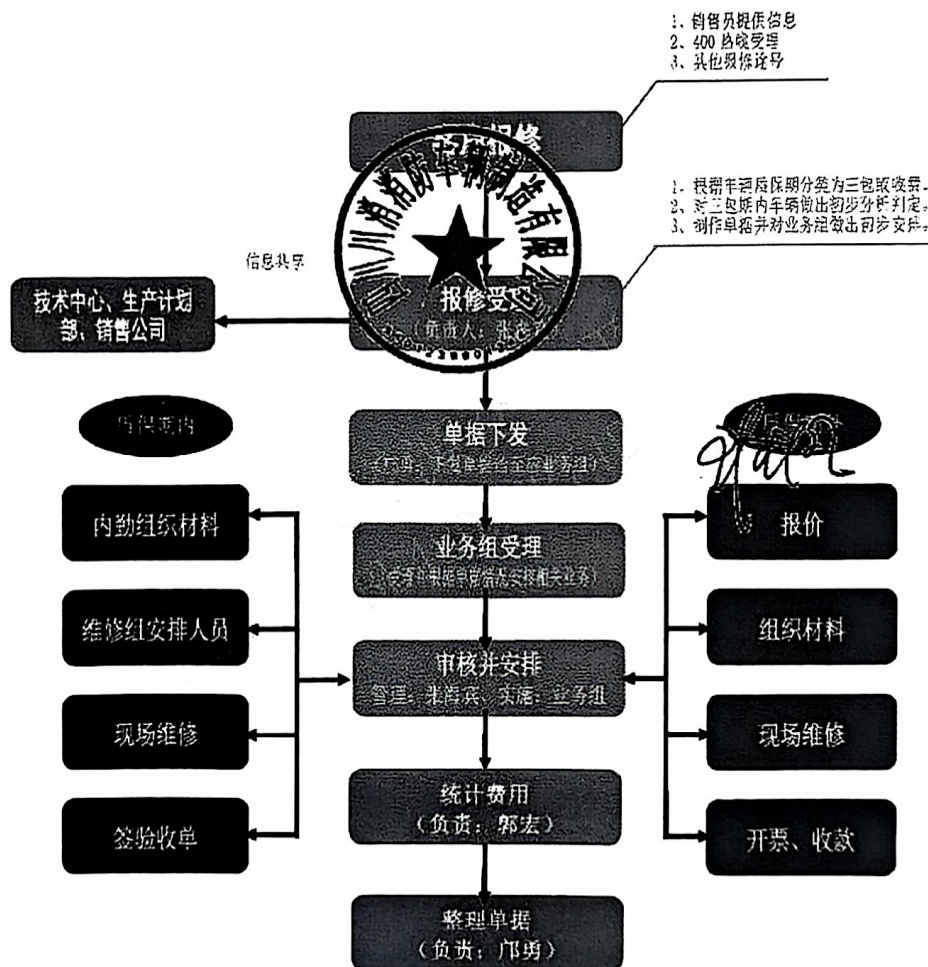
Handwritten signature



3. 故障响应

我公司实行 100% 的售后服务响应制度，实行售后服务人员驻点制并开通 7*24 小时服务热线（400-119-0033）。接到报修电话或传真后立即响应，并在 8 小时内到达用户现场，12 小时内排除故障。

售后服务流程

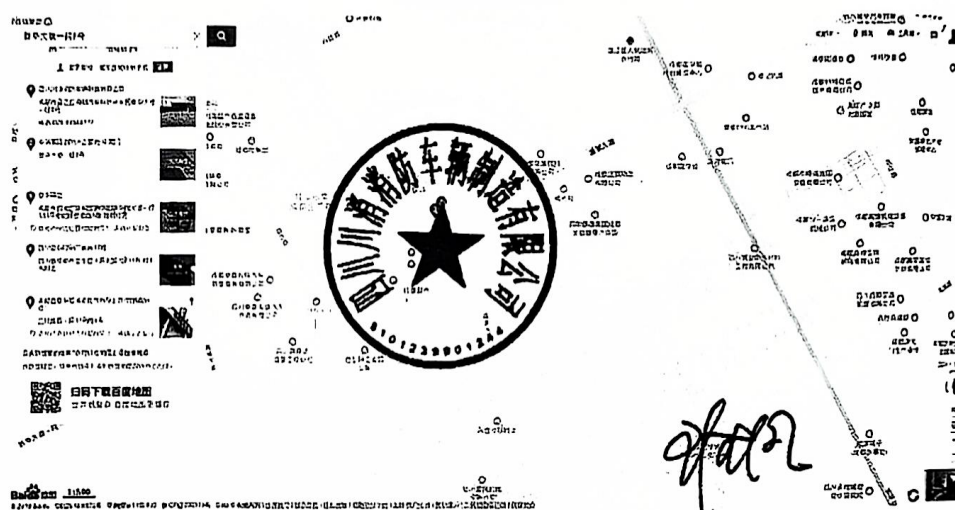


4. 备品备件保障

我公司总部备品备件库（地址：四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园新华大道一段8号），长期以优惠价格为用户提供备件，满足用户需求。

供应方式：以邮寄或上门维修，质保期内非人为损坏免费提供，质保期外，只收取成本费。

备品备件库地点



四川售后服务点：四川消防车辆制造有限公司总部

地址：四川成都市温江区“成都海峡两岸科技园”新华大道一段8号

电话：028-82688777转8012、8011（客户售后服务专线）

公司总部：24 小时服务电话：13982256071，联系人：邝勇

我公司在河南本地设有备品备件库

售后服务点：河南埃尔乔亿自控设备有限公司

详细地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路1662号八号院

联系人：张万红

联系电话：13838816451



5. 巡检服务

质保期内：

我公司产品改装部分质量保证期为8年，在质量保证期内，我公司售后服务人员每一年进行两次主动上门服务；如有零、部件损坏，我公司负责免费更换。

质保期外：

质保期满后，我公司售后服务人员每年进行一次主动上门服务；对所售设备终身免费指导维修。并且每年由公司派出资深工程师进行一次上门巡检，对各种车辆进行体检和升级，及时掌握产品使用情况，以及产品的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性对所售设备终身免费指导维修。巡检过程中按照我公司拟定的标准对消防车辆底盘和上装部分进行检查、测试及维护保养，并出具车辆维护书面报告。每年巡检过程中，免费对消防队人员进行理论和操作培训，并指导消防队员对消防车辆进行日常保养工作并提供相应的维护建议。让消防队员做到“三熟悉”即熟悉消防车辆基本性能、熟悉车辆设备的工作原理和构造、熟悉车辆的日常维护内容。“四会”，即会正确操作使用、会检查、会维护保养、会排除一般故障。建立服务车型的资料库，并对相应易损件进行储备统计，做到供应及时，零配件充足。其目的是缩短了消防车修复时间和保障了所售车辆的长期配件供应。

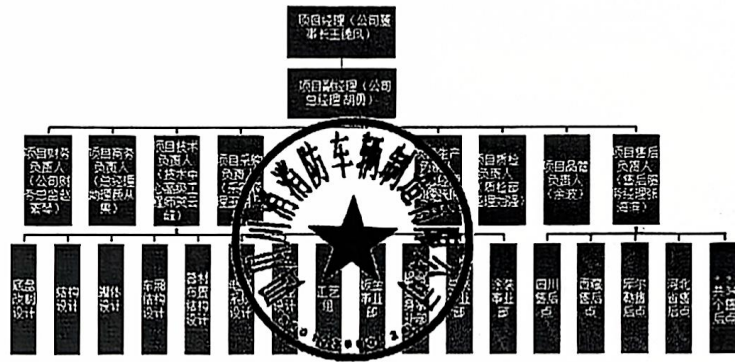
就本消防车项目所涉及的软件维护升级服务，我公司在巡检过程中对所有软件进行相应运行状态的检查，如需升级则及时做好相应升级服务。我公司对软件提供终身免费升级服务。



(三) 应急维修保障措施

针对我公司对产品在河南省范围内的重大演练、维修服务、勤务保障的战勤保障能力，特别是发生具有较大影响、重大火灾或特殊、典型的灾害事故时的应急处置能力，特制定本方案。

组织机构图



在需要我公司提供重大演练、维修服务、勤务保障的战勤保障发生重大应急事故时，总队可向我公司下达出动命令，我公司全面配合总队遂行出动，并提供专业人才和技术支持，在参与活动中服从总队统一调度，积极高效地参与各项任务的装备技术保障任务。

1、通过与总队签署应急事故响应服务协议，依托当地服务点、配件库，在发生重大应急事故时保障消防车辆的持续作战能力，并做到以下几点：

1) 日常工作中，每季度派技术人员和维修服务人员就我公司生产的车辆装备逐车检查，对发现的故障做好记录，3天内做出维修报价，10天内完成维护工作。

2) 工作人员组织：

项目	重点工作	备注
一、主要任务：	1、对用车单位提出问题随时给予技术指导与回复； 2、对出现故障车辆及时派人解决； 3、开通 24 小时维修服务热线，保证电话有人接听，及时安排维修人员； 4、专用应急抢修车辆，保证维修人员能及时赶赴现场。 5、配件准备。	



	6、在保障我司消防车维修任务的同时，积极配合用户，解决其它生产厂家的维修问题。																									
二、人员组织安排	组 长：胡勇 副组长：颜丛果、张海滨 组 员：常海彪、王世瑜、刘斌、范良明																									
三、设备安排	1. 常用易损件： 2. 消防车维修设备一套： 3. 消防应急抢修车一辆。																									
四、联系方式	川消服务电话：4005876773 <table border="1"> <tr> <th>姓名</th><th>电话</th><th>职务</th></tr> <tr> <td>胡勇</td><td>1398183</td><td>总经理</td></tr> <tr> <td>颜丛果</td><td>13922294225</td><td>总经理助理</td></tr> <tr> <td>张海滨</td><td>1398050165</td><td>售后服务公司经理</td></tr> <tr> <td>常海彪</td><td>13880454229</td><td>售后服务主管</td></tr> <tr> <td>王世瑜</td><td>13233608693</td><td>售后服务技师</td></tr> <tr> <td>刘斌</td><td>13666260811</td><td>售后服务技师</td></tr> <tr> <td>范良明</td><td>13540342529</td><td>售后服务技师</td></tr> </table> 注：保障人员要保持 24 小时电话开通，发生紧急情况，保障组需安排人员第一时间到现场保障。	姓名	电话	职务	胡勇	1398183	总经理	颜丛果	13922294225	总经理助理	张海滨	1398050165	售后服务公司经理	常海彪	13880454229	售后服务主管	王世瑜	13233608693	售后服务技师	刘斌	13666260811	售后服务技师	范良明	13540342529	售后服务技师	
姓名	电话	职务																								
胡勇	1398183	总经理																								
颜丛果	13922294225	总经理助理																								
张海滨	1398050165	售后服务公司经理																								
常海彪	13880454229	售后服务主管																								
王世瑜	13233608693	售后服务技师																								
刘斌	13666260811	售后服务技师																								
范良明	13540342529	售后服务技师																								
五、保障时间	应急事故响应期间																									

3) 应急事故情况分析：发生重大应急事故时，我公司结合总队提供的具体灾害信息如地震、洪涝、火灾等，根据总队的统一指挥和对应消防车辆种类（如地震需要抢险救援车辆和工程机械，洪涝需要远程供水、排涝车辆等），及时调配服务站备品库中的对应配件，配备相应的保障设备、物资及人员，按照总队统一调度要求进行应急事故处理工作。

4) 应急响应时间：发生重大应急事故时，我公司全面配合总队遂行出动，服从总队统一调度。我公司消防车通过中集智慧消防管理平台系统可立即响应，并可以在半小时内集中我公司内所有技术人员和维修人员通过平台系统对重大应急事故现场远程视频连线，展开远程医疗手术一样的异地保障工作。当总队有技

- 224 -



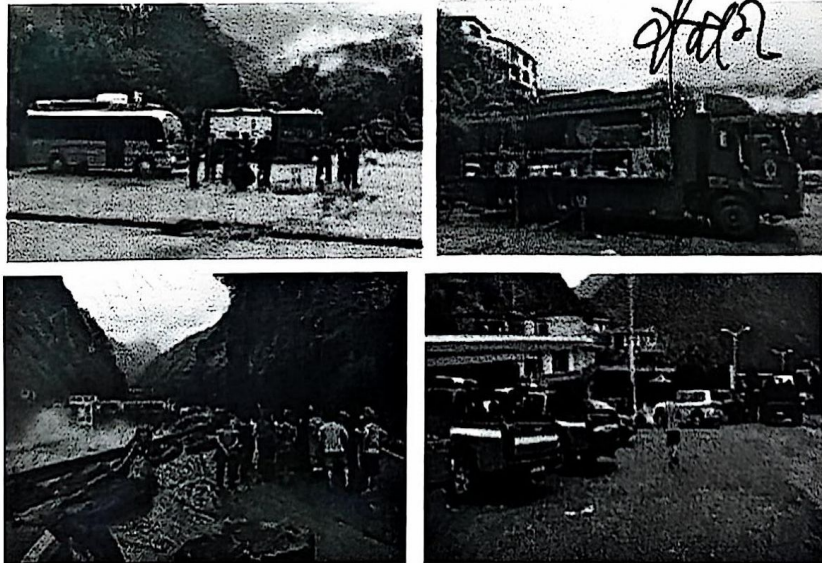
术咨询时，立即提供指导，及时无偿提供资料。我公司派驻服务站人员，能在4小时内抵达现场提供指导与支持，并协调维修与配件事宜。需要特殊专门人员的，可在12小时内抵达现场。

5) 紧急安全保障措施：我公司根据自己产品特点，在当地服务站备有一定量的易损易耗备件，能够基本满足部队的正常需要。服务站备件库每月对常备备件进行盘点并及时补缺。特殊配件供货迅速，国内厂家的零备件正常3天到货。国外进口备件正常20天内到货。

案例：2019年6月17日22时55分，宜宾长宁县发生6.0级强烈地震，18日7时30分，四川消防救援总队已调集10个支队的116辆消防车、526名指战员对震中及周边10个相邻乡镇开展全覆盖救援。与此同时，我公司作为四川省应急救援联动单位，立即启动应急预案，按四川总队指挥要求，18日12时集结完毕，18日15时抵达现场指挥中心，并分派人员前往各救援现场开展车辆保障工作，至6月30日我公司按总队要求结束了保障工作。获得了四川总队上下一致肯定。



现场图片：



6) 临时处理措施：发生重大应急事件时，发生车辆故障，服务人员立即维修处理，遇到暂时无法完全修复的问题时，以保障总队对应急事件的持续作战能力为首要目的，尽可能的实现车辆作战能力的恢复。

案例：2019年2月北京市消防救援总队“春节”保障期间，在战备执勤中，发现我公司



2014 年向北京总队配备的进口奔驰底盘 18 吨大功率泡沫车进口气动阀故障，我公司所有罐类车辆气动阀均配备了应急手动功能，在短时间内无法更换进口气动阀的情况下，我公司驻京人员立即到现场将车辆操作调整为手动模式，保障了该车在“春节”期间的顺利执勤工作。

7) 故障或事故解决处理措施：对于消防车辆的故障处理中，需要报价的项目均实行先修复后协商价格的原则。优先将车辆故障处理好，保障救援工作进行。在保障我司消防车维修任务的同时，积极配合用户，解决其它生产厂家车辆的维修问题。

案例：2017 年 3 月 30 日中石化扬子石化发生乙烯装置火灾，现场救援的国内某厂家 60m 举高喷射车发生管路故障无法出水，我公司江苏服务站人员立即到现场进行了故障处理，保障了救援工作的顺利进行。



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Chen' or similar, located below the circular stamp.



附件 7：合同最后一页请附中标通知书复印件

中标通知书

项目编号：平采招标-2024-159

四川川消消防车辆制造有限公司：

你方于 2024 年 12 月 16 日所递交的平顶山市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”平顶山支队装备建设（第二批）项目（包 3）投标文件已被我方接受，按照《中华人民共和国政府采购法》及本项目招标文件的规定，经评标委员会推荐，采购人确认你单位为中标单位。

中标内容：干粉消防车 1 辆

中标金额：1080000 元（壹佰零捌万元整）

交货期：自合同签订之日起 90 日历天

质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）

质量保证期：8 年（自验收合格之日起）

交货地点：采购人指定地点

请你方在接到本通知后 30 日内到平顶山市消防救援支队签订合同，并按招标文件、投标文件与我方对接并履约。

特此通知！

采购人：平顶山市消防救援支队



采购代理机构：中发祥和工程管理有限公司



日期：2024 年 12 月 17 日



附件 8：零配件清单报价表

易损零配件清单报价表

金额单位：元

序号	名称	制造商	规格型号	单价	备注
1	警灯、警报总成	星际	CX5271521	3800	
2	大灯总成	昌辉汽电	CX2571889	655	
3	尾灯总成	浙江嘉利	CX8726197	230	
4	示廓灯泡	浙江嘉利	CX9109311	10	
5	侧照明灯总成	浙江嘉利	CX7936172	65	
6	频闪灯总成	星际	CX8921370	1200	
7	踏板警示灯总成	丹阳侧标示灯	CX8892341	600	
8	变速箱总成	法斯特	CX1981211	100000	
9	离合器总成	威伯科汽车控制系统	CX1977193	12000	
10	离合器分泵总成	威伯科汽车控制系统	CX1239761	750	
11	离合器片	河北衡水龙杰橡塑	CX2389016	2500	
12	离合器片压盘	河北衡水龙杰橡塑	CX9812309	2400	
13	刹车泵总成	昌辉汽电	CX0998612	16800	
14	刹车泵分泵	昌辉汽电	CX0998628	13600	
15	真空泵总成	罗迪斯	CX7031206	23500	
16	后视镜总成	上海梅克朗	CX0981263	1200	
17	雨刷器	川消	CX8997623	1100	
18	空气滤芯器	威伯科汽车控制系统	CX9860121	500	
19	柴油滤芯器	威伯科汽车控制系统	CX9863162	430	
20	油水分离器	上海马勒滤	CX9891023	180	
21	干燥罐	威伯科汽车控制系统	CX6268311	460	
22	齿轮油	壳牌	CX8971023	420	
23	润滑油脂	壳牌	CX8971231	55	
24	出/进水口阀门	扬中	CX9873011	1600	
25	车载消防泵压力表	长春富奥江森	CX6872319	280	



26	车载电动真空泵	上海实用动力	CX7812302	12000	
27	消防管路蝶阀总成	扬中	CX8973245	8000	
28	消防管路球阀总成	扬中	CX8973018	8000	
29	出水口梅花螺纹阀	扬中	CX8973737	1200	
30	消防泵传动轴	富奥	CX8731231	600	
31	真空泵电子离合总成	福士汽车零部件	CX8907031	8000	
32	车载炮电机	POK	CX9831896	8000	
33	器材箱感应器开关	川消	CX7623112	240	
34	踏板气弹簧	中德	CX8930981	260	
35	驾驶室前排门锁总成	丹阳市恒泰汽车部件制造有限公司	CX8036178	1400	
36	驾驶室后排门锁总成	丹阳市恒泰汽车部件制造有限公司	CX8907123	1400	
37	驾驶室前排玻璃升降器总成	潍坊千合	CX6712379	4000	
38	驾驶室后排玻璃升降器总成	潍坊千合	CX6712393	6500	
39	驾驶室后排玻璃升降器摇把	潍坊千合	CX6712323	60	
40	后视镜总成	上海梅克朗	CX6534198	1100	
41	整车保险	川消	CX7621380	2400	
42	整车线路端子	川消	CX8721091	1200	
43	液位传感器	济南威马电子	CX7821368	860	
44	液位显示器	济南威马电子	CX7821369	680	
45	消防泵真空表总成	长春富奥江森	CX7821372	600	
46	消防泵转速表总成	长春富奥江森	CX7821373	1200	
47	上水口闷盖	三江	CX7126387	60、160、180	
48	器材箱门卷轴	川消	CX7812390	320	
49	器材箱横拉杆	川消	CX7812394	120	
50	器材箱门锁	川消	CX7812395	360	
51	螺杆	零部件加工部	CX2516787	25	
52	六角法兰面带齿螺	上海迦南	CX6871263	15	



	栓				
53	六角法兰面螺母	奥达科	CX8701236	25	
54	水阀总成	川消	CX8123781	1500	
55	控制面板总成	南京奥联	CX1381797	1280	
56	室内温度传感器总成	南京奥联	CX7987310	369	
57	T5 驾驶室前悬摆臂 装配总成	上海宝鹿	CX9612678	1680	
58	限位垫圈	长岛高能聚氨酯有限公司	CX7623186	29	
59	液压锁总成	丹阳市恒泰汽车部件 制造有限公司	CX8237188	368	
60	纤维垫圈	沈阳市丰驰标准件	CX8923789	22	
61	操纵器总成	底零厂	CX8120396	600	
62	换挡挡软轴支架总成	济南沃德机械制造有 限公司	CX3241682	45	
63	换挡软轴总成（细 /3000）	宁波高发汽车拉索有 限公司	CX3241687	230	
64	选挡软轴总成（细 /3100）	宁波高发汽车拉索有 限公司	CX3241688	248	
65	带侧标志灯 7 功能 组合后灯（左）	江苏秦龙	CX3412314	218	
66	带侧标志灯 7 功能 组合后灯（右）	江苏秦龙	CX3412315	248	
67	前照灯总成（左/带 橡胶圈）	浙江嘉利	CX3435224	623	
68	前照灯总成（右/带 橡胶圈）	浙江嘉利	CX3435225	780	
69	前组合灯总成（左）	江苏彤明车灯有限公 司	CX3441527	268	
70	前组合灯总成（右）	江苏彤明车灯有限公 司	CX3441528	256	
71	前组合灯压板	江苏彤明车灯有限公 司	CX3441639	8	
72	燃油滤清器芯 带 O 型圈	曼胡默尔	CX8968234	258	
73	制动软管总成带护 管弹簧（L=600mm）	天津西环球	CX6312871	38	
74	储气筒支架 R155	济南华诺特	CX7231976	17	
75	减压阀（1.0 to	威伯科汽车控制系统	CX7973113	238	



	0.85MPa)	(中国)有限公司			
76	铝合金储气筒总成 Φ155/5L	洛帝牢	CX8723197	189	
77	铝合金储气筒总成 Φ310/30L	淄博鲁川	CX8723198	560	
78	铝合金储气筒总成 Φ246/20L	淄博鲁川	CX8723199	320	
79	放水阀	河北亚大	CX6123868	20	
80	储气筒紧固带总成 (Φ246)	济南市中宝泉汽车配件厂	CX7812369	15	
81	储气筒紧固带总成 (Φ310)	济南市中宝泉汽车配件厂	CX7698712	35	
82	六角法兰面螺栓 M10	上海迦南	CX7698613	2	
83	25A 保险装置	乐清星普电器	CX8795123	8	
84	六角法兰面带齿螺栓 M14*1.5	奥达科	CX7987612	12	
85	聚酰胺管	中国重汽集团济南橡塑件有限公司	CX8591236	8	
86	油管支架	济南东冠	CX7908313	12	
87	橡胶软管带编织层	河北万方三宜	CX9675912	168	
88	管子16总成 软管/ 直通	济南大正东智	CX8612813	87	
89	六角法兰面带齿螺栓 M12*1.25	上海迦南	CX7896369	3	
90	NanoBCU 控制器	大陆济南	CX7823187	450	
91	电气接线盒总成	四川泛华	CX7981690	564	
92	预热继电器	新天宇	CX7698731	78	
93	气压信号灯开关	武汉盛硕	CX8791825	68	
94	电磁阀	威伯科汽车控制系统 (中国)有限公司	CX7985123	198	
95	辅助用气模块 NG12/6-NG8	福士汽车零部件(济南)有限公司	CX9861147	45	
96	电子式气压传感器	11.01.0E226	CX7613597	102	
97	盆形电喇叭(双线)	莱州市金声	CX1695316	38	
98	燃油粗滤器	曼胡默尔	CX7859152	780	
99	洗涤器总成	山东华通	CX8923613	210	



100	内挡泥板	邢台科曼	CX7986134	268	
101	左组合开关	中国重汽	WG9730583117	171.3	
102	左组合后灯（四点安装）	中国重汽	WG9719810011	158.8	
103	左装饰板	中国重汽	WG1642931001	30.2	
104	左下踏板防滑板	中国重汽	WG1642240113	111	
105	左下风道总成	中国重汽	WG1642160017	230	
106	左前照灯总成(电调)	中国重汽	WG9719720061	512.5	
107	左前翼子板前段总成	中国重汽	WG1642230105	367.9	
108	左前翼子板后段总成	中国重汽	WG1642230107	151.2	
109	左前上车扶手	中国重汽	WG1642160047	42	
110	左前簧压板	中国重汽	WG9925520037	76.1	
111	左前挡泥板	中国重汽	WG1641230025	46.9	
112	左后翼子板	中国重汽	WG1642230103	389.9	
113	左后视镜总成	中国重汽	WG1642770101	288	
114	左防滑板	中国重汽	WG1642230109	77.6	
115	左车门玻璃总成	中国重汽	WG1642330060	421	
116	左侧围内衬	中国重汽	WG1642610007	121.3	
117	左 A 立柱装饰板	中国重汽	WG1642111019	151.9	
118	左 A 立柱内护面	中国重汽	WG1642610011	33.3	
119	轴差开关	中国重汽	WG9719582012	25	
120	右前照灯总成(电调)	中国重汽	WG9719720062	750.9	
121	右前翼子板前段总成	中国重汽	WG1642230106	459	
122	右前翼子板后段总成	中国重汽	WG1642230108	151	
123	右前上车扶手总成（与左件对称）	中国重汽	WG1642160050	54	
124	右前簧压板	中国重汽	WG9925520038	98.7	
125	右前挡泥板	中国重汽	WG1641230026	56	



126	右门电动玻璃升降器总成（与左件对称）	中国重汽	WG1642330104	480	
127	液压手动油泵	中国重汽	WG9719820001	887	
128	压缩机总成	中国重汽	WG1500139016	1410	
129	新型电瓶箱总成	中国重汽	WG9725760110	765	
130	楔形支承总成	中国重汽	WG9725592131	321.3	
131	下视镜总成	中国重汽	WG1662770010	180	
132	手制动阀盖板总成	中国重汽	WG1642160186	11	
133	手制动阀	中国重汽	WG9000360522	251.7	
134	室内温度传感器总成	中国重汽	WG1630820313	36	
135	燃油组合仪表	中国重汽	WG9716582211	1890	
136	前组合灯(左)	中国重汽	WG9719720025	231	
137	前下防护左支座	中国重汽	WG9725936461	480	
138	前下防护右支座	中国重汽	WG9725936462	480	
139	前下防护横梁总成	中国重汽	WG9725936456	560	
140	面罩左锁总成（与右件对称）	中国重汽	WG1642110028	131	
141	面罩右锁总成	中国重汽	WG1642110027	131	
142	轮差开关	中国重汽	WG9719582011	42	
143	路面镜总成	中国重汽	WG1642770103	156.1	
144	离合器助力缸（Φ102、Φ25）	中国重汽	WG9725230041	750.8	
145	离合器分离轴承总成	中国重汽	WG9725160510	421.1	
146	控制器安装板	中国重汽	WG9716582104	30.4	
147	空调过滤总成	中国重汽	WG1642821030	131	
148	空气干燥器（1.0MPa）	中国重汽	WG9000360548	561.1	
149	空滤器总成	中国重汽	WG9725191700	871.1	
150	空滤器进气管	中国重汽	WG9725191350	221.8	
151	空滤器出气管	中国重汽	WG9725191370	199.7	



152	开关面板总成	中国重汽	WG1642160190	151.7	
153	举升缸下支撑轴	中国重汽	WG9719820019	77	
154	举升缸上支撑轴	中国重汽	WG9719820018	77	
155	干式空滤器堵塞指示器开关	中国重汽	WG1200190040	67.8	
156	动力转向油罐总成	中国重汽	WG9925470033	179	
157	动力转向器	中国重汽	WG9725478198	3700	
158	电子油门总成	中国重汽	WG9725570010	351	
159	电子式气压传感器	中国重汽	WG9727710002	241	
160	电源总开关堵板(ADR)	中国重汽	AZ9925761201	10	
161	电磁阀	中国重汽	811W52160-6117	311.1	
162	带散热片压油钢管总成	中国重汽	WG9725479230	89.7	
163	带聚光灯的驾驶室 内照明灯	中国重汽	WG9719790003	65.7	
164	带电动风门的空调器总成(中文、重汽插接件)(水阀外置)	中国重汽	WG1642828102	2975	
165	大灯光束调节开关	中国重汽	WG9719584023	75	
166	传动轴	中国重汽	AZ9939311170	342.3	
167	储气筒总成Φ309/40L	中国重汽	WG9000360717	461	
168	储气筒总成Φ309/30L	中国重汽	WG9000360720	375	
169	储气筒总成Φ246/20L	中国重汽	WG9000360700	211	
170	侧转向灯(左)	中国重汽	WG9925720012	43	
171	侧转向灯(右)	中国重汽	WG9925720013	43	
172	操纵器总成	中国重汽	AZ9900240100	641	
173	操纵器连接板总成	中国重汽	WG9900240219	131	
174	操纵面板总成	中国重汽	WG1630840322	241.1	
175	不锈钢波纹管总成(400mm)	中国重汽	WG9100360182	186	



176	HOWO 左座椅总成	中国重汽	WG1642510005	1780	
177	HOWO 组合踏板操纵总成(新开关/共轨/ $\Delta p=0.3$)	中国重汽	AZ9725361040	1560	
178	HOWO 右后翼子板	中国重汽	WG1642233001	186	
179	HOWO 右后视镜总成	中国重汽	WG1642777030	322.3	
180	HOWO 瘦版大冷却模块总成	中国重汽	WG9719530295	3880	
181	HOWO 轻量化右座椅坐垫	中国重汽	AZ1642510010	351	
182	HOWO 轻量化右座椅总成	中国重汽	AZ1642510011	711	
183	HOWO 防滑踏板	中国重汽	WG1642240060	144	
184	EV8 排气管总成(96机、EGR 机)	中国重汽	WG9725542024	366	
185	ECU 诊断开关(自复位)	中国重汽	WG9719584020	40	
186	ECU 安装箱	中国重汽	WG9725584029	90	
187	DCU 总成(空气辅助国五)	中国重汽	AZ1034121020	1240	
188	卷帘门橡胶下密封条(米)	四川川消	CX3412314	62.15	
189	卷帘门门锁总成(带锁)	四川川消	CX3412315	184.78	
190	卷帘门门锁总成(不带锁)	四川川消	CX3435224	208.10	
191	示宽灯总成 LED	四川川消	CX3435225	32.86	
192	出水球阀手柄	四川川消	CX3441527	59.48	
193	卷帘门关门用拉带(米)(定制伸缩带)	四川川消	CX3441528	108.48	
194	型材封头 30 型	四川川消	CX3441639	4.63	
195	型材封头 40 型	四川川消	CX8968234	5.65	
196	器材固定压头	四川川消	CX6312871	18.08	
197	卷帘门滑槽复合胶条(米)	四川川消	CX8907123	67.80	
198	手油门开关	四川川消	CX6712379	38.65	
199	8-1/4 角弯接头	四川川消	CX6712393	13.22	



200	12-1/4 角弯接头	四川川消	CX6712323	114.13	
201	Φ8 铜球阀	四川川消	CX6534198	61.79	
202	Z 1/4 铜接头	四川川消	CX7621380	91.53	
203	Φ8 尼龙管(米)	四川川消	CX8721091	44.30	
204	Φ12 尼龙管(米)	四川川消	CX7821368	79.78	
205	电位器 (国产车)	四川川消	RV24YN 20S B502	38.65	
206	三挡自复位开关 (进口车)	四川川消	CX7821372	46.33	
207	接近传感器	四川川消	J18-D8NH(LJ18A3-8-Z/ AX)	96.50	
208	转速传感器	四川川消	3834N-010	86.81	
209	翘板开关	四川川消	JK966	24.00	
210	总电源开关	四川川消	LA39-E22TDF/R23	56.00	
211	急停开关	四川川消	CE4T-10R-11	57.99	
212	车载继电器	四川川消	24V	25.09	
213	爆闪灯	四川川消	LTE1025-LED-24V	520.03	
214	侧标志灯	四川川消	LCL1101A	32.77	
215	护体灯	四川川消	LTE1025-LED-24V	249.39	
216	器材箱灯带	四川川消	DC24V/DC12V, 1.33 米	40.91	
217	器材箱灯控制器	四川川消	LZM-0201002B	37.74	
218	翻门警示灯	四川川消	LCL8826AS-150	37.67	
219	后尾灯模块	四川川消	LTE6105	925.40	
220	压力传感器	四川川消	0-2.5MP\4-20ma	375.86	
221	牌照灯	四川川消	GS-LPL0351	54.01	
222	保险片	四川川消	5A\10A\15A\20A\30A\4 0A	3.48	
223	器材箱内 LED 照明 灯带 24V	四川川消	CX7446154	40.91	

备注：以上零部件均可由我公司提供。联系人：况勇 联系电话：4001190033

