合　同

编号：

签订地点：常熟市

甲方（采购人）： 常熟经济技术开发区管理委员会

乙方（中标人）： 湖南中联重科应急装备有限公司

信用融资回款账户： 湖南中联重科应急装备有限公司

开户银行： 431621000018160014066

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照苏州公正建设咨询房地产评估有限公司 常熟经开区化工园区62米及以上大跨距举高消防车采购（项目编号：JSZC-320581-SZGZ-G2025-0133） 项目公开招标结果签订本合同。

第一条　定义

除非另有特别解释或说明，本合同有关词语应按如下定义解释：

1、合同：甲方、乙方签署的与本项目相关的合同书、协议、附件、附录、其他文件和政府采购过程中的全部文件。

2、甲方：购买本合同项下货物并接受相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

3、乙方：提供本合同项下货物和服务的法人、其他组织或自然人。

4、货物：根据合同规定乙方为完成本项目应向甲方提供的一切货物及备件、工具、手册、技术资料及其他材料。

5、服务：根据合同规定乙方承担的与供货有关的辅助服务，包括但不限于合同货物的运输、保险、伴随服务（如安装、调试、测试、提供技术指导和支持、培训等）、售后服务及其他所有应由乙方承担的类似义务。

6、合同总价：根据合同规定乙方在正确、及时、全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款，包含了甲方购买货物及其相关服务的一切费用。包括但不限于货物本身的价值金额、乙方的利润、增值税及其他乙方应缴的税金、安装费、调试费、人工费、技术支持与培训费、运输装卸费、保险费等一切费用，乙方不得以任何理由要求甲方支付任何额外的费用。

第二条　组成本合同的文件

1、下列文件是组成本合同的不可分割的部分：

①中标通知书；

②招标文件（以下统称“采购文件”）；

③乙方的投标文件；

④乙方在报价过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

2、上述文件之间如果出现不一致的，以甲方文件确定的内容为准，但乙方文件的内容对甲方更有利的，适用乙方文件。

3、乙方文件应当符合采购文件确定的原则，如果乙方文件中的表述，形式上符合招标文件原则，但具体内容对甲方不利、对乙方有利的，视为背离采购文件，不予适用。

第三条　合同货物

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称及规格：　中联牌 ZLF5510JXFJP65 大跨距举高喷射消防车

货物数量：　一辆

第四条　合同总价

合同总价按此次采购结果执行，总金额为人民币 6480000.00 元（大写陆佰肆拾捌万元整）。本合同为固定总价合同。

第五条　付款方式

1、合同签订后，预付款：自合同签订后的 30 日内，采购人向中标人支付合同总价的 30%作为预付款。

2、车辆按期交付并经采购人验收合格且完成上牌后，采购人向中标人支付合同总价的 60%。

3、验收合格之日起满一周年后，甲方向乙方支付合同总价的 10%。

注：①在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可不适用上述 1 条预付款。②以上每次付款前，中标人均应提供符合采购人要求的同等金额的合法有效发票。否则，采购人有权顺延付款时间，且不承担任何违约或赔偿责任。③本项目支付方式包括但不限于：数字人民币、现金、银行汇票、转账支票等。④不满足上述付款方式的作无效投标处理。

第六条　权利保证

1、乙方保证对货物拥有完整的所有权，乙方须保证甲方在使用其提供的货物、服务的全部或其任何部分时不受到第三方提出的关于侵犯其所有权、版权、专利权、商标权或其他权利的指控或诉讼，一旦出现此类情况，乙方应负责与第三方交涉并承担可能发生的一切责任。

2、乙方保证货物均具备其所适用法律法规要求的、出售货物所应具备的所

有许可、证明及其它文件和资料；如甲方要求提供任何货物的销售许可、证明、证书或其它文件，乙方保证在甲方书面通知后的七日之内将其提供给甲方，否则甲方有权解除本合同并追究乙方的法律责任。

第七条　质量保证

1、乙方保证货物完全符合国家相关法律法规和质量标准的规定，不会有任何三无、假冒、伪劣或违禁、走私的物品。

2、本合同项下货物的提供，应为完整产品及功能的提供。乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、技术规格和性能的要求；对于合同未有规定，应当符合通常的同类货物质量标准的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3、乙方所提供货物的质量技术规格应与采购文件规定及投标文件承诺的内容相一致；若技术规格中无相应说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

4、货物经甲方验收后，乙方仍应对由于质量、卫生、设计、工艺或材料、运输安全等方面产生的各类缺陷承担全部责任。

5、乙方应按照标书的有关规定提供合格产品。

第八条　包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准的保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

2、乙方提供货物的包装应当符合绿色包装原则，相应包装应当符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》、《商品包装政府采购需求标准（试行）》，甲方需要时，乙方应当就货物包装符合上述规定出具检测报告。

第九条　交货

1、乙方应按照本合同规定的时间和方式向甲方交付货物。

2、交货时间：合同签订后 10 个月内完成（全部供货安装调试完毕）。

3、本项目交货方式为现场交货。交付地点为：甲方指定地点。乙方负责办理货物的运输、装卸和保险，一切费用均由乙方承担。

第十条　到货验收

1、货物全部到达甲方指定地点后，甲乙双方应派员共同对货物当场开箱进

行外观验收，如乙方不能按甲方通知按时到达现场又未告知正当理由的，甲方有权单方开箱检验，相应检验结果对乙方有效。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所约定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合本合同、招标文件及投标文件约定及甲方要求的，甲方有权拒收货物，并由乙方承担相应的违约责任。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、保修卡、随机资料及配件、随机工具、质量合格凭证等交付给甲方；乙方不能完整交付上述规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相应的违约责任。

4、开箱验收的内容为核对到货情况：包装符合性；型号、数量及外观；货物所附技术资料、商务资料；货物组件及配置的型号、外观、数量；零配件、随机配套工具及辅助件的型号、外观、数量。

5、甲方有关货物外观、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

第十一条　伴随服务

1、乙方应提供下列伴随服务：

（1）货物的现场安装、施工、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、调试、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

第十二条　最终验收

1、货物安装调试结束后，乙方应及时通知甲方对项目进行验收。经甲方组织相关人员验收合格后，由甲方签署验收单。

2、货物最终验收包括：货物经过装卸、安装、调试后的外观、数量、型号；货物的材质；货物的性能；货物与投标文件的符合度；检验（检测）报告齐全性；抽样送检报告；成品检测等以及乙方承诺、甲方要求的其它指标。

3、甲方有权抽样送交第三方进行检测，若样品检测不合格或达不到招标文件实质性要求或达不到投标文件承诺的，此部分费用由乙方承担；若样品检测合格且达到招标文件实质性要求及投标文件承诺的，则此部分费用由甲方承担。

4、如验收不合格或在质量保证期内发现货物是不合格的，包括货物有明显的或潜在的缺陷、使用不符合要求的材料、运行效果达不到要求等，甲方有权提出书面异议，甲方向乙方提出书面异议后，乙方应在甲方书面异议限定的时间内根据甲方的要求进行调换或采取其他甲方同意的补救措施。由此产生的一切费用包括但不限于拆卸／搬运／运输／保管费用及责任等均由乙方承担。如果进行调换或采取其他甲方同意的补救措施后，相关货物仍然不合格的，采购人有权扣除所有履约保证金并终止项目合同。

5、验收标准应遵循国家相关标准、行业通行标准、厂方出厂标准、采购文件要求和乙方承诺、甲方要求等。

6、甲方有权要求乙方提供采购原材料或货物的采购合同、票据或付款凭证，以核实乙方供货来源的真实性。

第十三条　售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规、行业规定以及采购文件规定、投标文件承诺的内容提供售后服务。具体为：

（1）从乙方将货物送至甲方指定地址后应负责免费安装调试。

（2）货物的免费质量保证期为：5年，自用户签署终验收报告之日起计算。

（3）售后服务响应时间：免费质量保证期内，如货物发生故障，乙方接到报修后，在2小时内响应，6~72小时内解决甲方提出的维修要求；若在120小时未能解决，则必须更换同品牌、规格产品或优于中标时品牌、规格的产品，保证甲方的正常使用。乙方拒绝维修或迟延维修超过承诺时间的，甲方有权自行或委托第三方维修，因此产生的所有支出（包括但不限于因乙方未能及时维修给甲方造成的损失，甲方自行或委托第三方维修产生的费用等）由乙方承担。

报修电话：18670397127；联系人：马白勋。

（4）免费质量保证期内，乙方免收甲方所有质保及售后服务费用（甲方人为因素导致的损坏除外），包括但不限于零部件费、人工费、交通费、住宿费等。

第十四条　违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货物价款 5%的违约金；甲方逾期付款的，每逾期一日，乙方有权要求甲方按照逾期付款金额的0.5%向乙方支付违约金，但违约金累计不得超过逾期付款金额的5%。

2、乙方逾期交付货物的，每逾期一日，甲方有权要求乙方向甲方支付逾期交付货物价款 0.5%的违约金，但违约金累计不得超过逾期交付货物价款的 5%；一旦违约金总额累计达到逾期交付货物价款的5%，甲方有权解除合同。但违约金不足补偿甲方实际损失或损害的，甲方有权要求乙方赔偿甲方的实际损失或损害。

3、若乙方未经甲方书面同意不能按照本合同约定交货逾期超过15日，将视为严重违约，甲方有权单方面解除本合同而不承担任何责任，本合同自甲方书面通知乙方解除合同之日起自动终止，同时甲方有权要求乙方在甲方书面通知之日起10日内向甲方支付本合同价款总额的5%，作为违约金。

4、出现下列情形之一，甲方有权要求乙方采取其他有效的整改措施，或者采取退货等其他合理举措；乙方未按要求改正的，或前述措施无法弥补甲方损失或损害的，甲方有权扣除所有履约保证金，并有权要求乙方按合同总价的10%向甲方支付违约金，同时甲方有权单方解除本合同；甲方亦有权停止支付本合同总价的余额以及应付予乙方的其他任何款项；甲方亦有权要求乙方在接到甲方口头或书面通知后的10日之内立即退还已收取的合同总价的全部或者部分，且有权直接以乙方已交付的本合同所列货物抵扣相应金额的乙方应当承担的本合同项下违约金、或有关的损害赔偿金以及其他各类费用。甲方所采取的上述举措，可以立即书面或者口头告知乙方，而无需提前作任何通知或者催告；上述举措不影响甲方在法律认可的期间之内要求乙方承担各类违约责任以及损害赔偿责任的权利：

（1）乙方未能在甲方书面异议中限定的时间内根据甲方的要求进行调换或采取其他甲方同意的补救措施；

（2）交付的货物因交付或验收以前的原因而产生毁损／灭失／数量或重量短缺／质量不良／不安全等物质上的缺陷；

（3）交付的货物存在为他人设定担保／交易限制／权属争议／不符合法律的强制性规定等法律上的缺陷；

（4）交付的货物本身存在缺陷，已经或者可能给消费者／使用者／其他第三人造成生命／身体／财产等方面的损害或者被国家的法律、法规所限制或禁止的，已经或者可能被政府部门等进行查处或者制裁；

（5）交付的货物已经或者可能侵犯甲方以及其他第三人的专利权／商标权／专有技术／互联网络域名权／商业秘密等知识产权以及其他权利；

（6）乙方未按照甲方的要求及时提供诸如增值税发票之类的财务文件以及其他必要的文件；

（7）出现乙方或者乙方的财产被诉讼保全／被拍卖／被强制执行／被有权机关等查处或者整改／主动或者被动地进行清算或者整顿的情形，以及甲方有充分理由认为乙方履行本合同存在重大困难的情形。

5、乙方出现下列情形之一的，视为乙方出现了丧失履行本合同的能力，甲方有权单方解除合同并由乙方赔偿甲方由此产生的全部损失：

（1）乙方因为涉诉被冻结账户，导致无法履行合同的，或者乙方因为未能履行生效法律文书，被列入失信被执行人名录的；

（2）乙方出现转包情形的；

（3）乙方不能履行合同义务的其他情况。

第十五条　不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十六条　合同的补充

1、在本合同履行中，甲方需要追加与本合同相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过本合同的百分之十。

2、补充合同须采用书面形式，并报监管部门备案，为本合同不可分割的一部分。

第十七条　合同的变更、中止

本合同一经签订，合同双方均不得擅自变更或中止合同，除非合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

第十八条　合同的终止

本合同因下列原因而终止：

（1）本合同正常履行完毕；

（2）因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；

（3）任何一方行使解除权解除本合同；

（4）合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益且不宜变更或中止的。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十九条　合同的转让

乙方不得将其合同项下的权利义务部分或全部转让给第三方。

第二十条　履约保证金

1、签订本合同时，乙方应当向甲方提交履约保证金，履约保证金为中标金额的 10%，形式为：银行保函。

2、合同履行中乙方因违约等因素需向甲方支付违约金、赔偿金等的，甲方有权在履行保证金中扣除，如合同尚未终止，乙方应当补足履约保证金。

3、合同履行结束后，甲方应结算各方应承担的责任，及时退还剩余的履约保证金。

3.1 履约保证金退还方式：原路退回。

3.2 履约保证金退还时间：项目完成并经甲方验收合格后的5个工作日内。

3.3 履约保证金退还条件：合同履行完成或因合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益而终止合同。

第二十一条　争议解决方式

1、在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端，甲乙双方友好协商解决。如协商不能解决，则上述争端均由甲方所在地人民法院管辖。

2、如因乙方违约，导致甲方起诉的，甲方由此产生的诉讼费用、律师费用、差旅费用等，均由乙方承担。

第二十二条　通知与送达

1、甲乙双方因履行本合同需要向对方发送通知、文件、资料的，均以下列联系信息确定内容进行：

1.1 甲方联系信息：

指定收件人：_____

送达地址：_____

指定电子收件方式：_____

1.2 乙方联系信息：

指定收件人：赵延雄

送达地址：湖南省长沙市望城区腾飞路二段997号

指定电子收件方式：1015362653@qq.com

2、双方确认前述联系信息作为解决争议时接受人民法院诉讼文书的送达地址和联系方式。

3、任何一方改变前述联系信息的，应在发生变更后的3天内告知对方并做好通知到达对方前可能存在的邮件的接收。如未通知的，视为没有变更。

第二十三条　合同生效及其他

1、合同在双方加盖公章或双方法定代表人、授权代表签字后生效。

2、本合同一式三份，以简体中文书写，甲方、乙方、苏州公正建设咨询房地产评估有限公司各执一份，具有同等法律效力。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（单位盖章）：
常熟经济技术开发区管理委员会

法定代表人或授权代表签字：

日期： 2025 年 12 月 日

乙方（单位盖章）：
湖南中联重科应急装备有限公司

法定代表人或授权代表签字：

日期：2025 年 12 月 日

产品技术规格书

中联牌 ZLF5510JXFJP65 举高喷射消防车

技术规格书



湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180
(2025-V1.1)

1、整车

中联重科 JP65 型大跨距举高喷射消防车，结合国内外消防车的先进理念和消防实战创新设计而成，具备强大的灭火功能，整车性能优越，快速高效，操作性、安全性及智能化控制水平处于国际先进水平。

臂架采用高强钢以及 RZ 型结构，结构紧凑、外形协调、展开迅速；整车作业高度高，作业幅度大，可实现超大范围灭火；装备了先进智能的整车控制系统，可实现臂架自动展开和回收、支腿自动展开调平和回收、有线及无线控制等智能控制；装备了高效的 B 类泡沫系统，采用集成式控制面板，具有流量大、压力损失小、操作方便快捷、灭火效率高等特点；配置臂架喷淋保护系统，能实现近距离高温下精确打击；整车可单边支撑作业，最小横向跨距仅 4m，适应大部分灭火场所；18 项安全保护措施做到全方位防护，保证车辆安全可靠。

最大作业高度 65 米，最大作业幅度 58 米，水泵流量 9000 升/分@1.03 兆帕，载液量 4 吨，灭火半径 135 米，是石油、石化、城市、库房等场所灭火的作战利器。

底盘	瑞典沃尔沃（VOLVO） FM540 104R B 10×4
消防泵	希尔 CB10/170-8FC
消防炮	阿密龙 PLKD10/120B-5178（德国阿瓦格公司生产）
泡沫系统	希尔 Smart ATP 125 全自动 B 类泡沫比例混合器
载液量	2010L 水+2008L 泡沫
臂架	六节折叠臂
支腿	X 型，智能支腿（自动展开调平，自动回收）
液压系统	原装一线品牌变量泵+比例阀负载敏感系统
控制系统	基于 CAN 总线的智能控制系统
水路系统	大流量、低损失铝合金+不锈钢全硬管系统
车身	车身主体采用轻质防腐铝合金骨架+蒙皮

2、主要技术参数表

项目		单位	参数	备注
外形尺寸	长×宽×高	mm	14860×2525×3998	
	支腿最大横向跨距	mm	9330 (前) ×12720 (后)	
	支腿最小展开跨距	mm	3500	
作业性能参数	最大作业高度	m	65.1	
	最大作业幅度	m	58	
	最小展开作业幅度	m	≥25	支腿最小展开跨距 3.5m
	臂架末端吊重载荷	kg	200	
	臂架组合动作时间	s	155.3	与检测时环境及温度有关
	支腿调平时间	s	33.8	与检测时环境及温度有关
	最大允许风速	m/s	≤12.5（6级）	
行驶及动力性能参数	满载质量	kg	50988	
	发动机净功率	kW	405	
	驾驶室准乘人数	人	2	
	排放标准		国六	
	比功率	kW/t	≥7.9	
消防性能参数	消防泵最大流量	L/s@MPa	150@1.03	车辆外吸水或罐供水工况
	整车额定流量	L/s@MPa	80@1.7	臂架最大工作高度时流量
	消防炮最大流量	L/s@MPa	80@0.8	消防炮试验工况
	水罐容量	L	2010	
	泡沫罐容量	L	2008	
	消防炮额定射程	m	≥85（水）/80（泡沫）	检测值：水 85.9m，泡沫 82.2m
	最大灭火半径	m	135	
	消防炮回转角度	°	-30~+30	
	消防炮俯仰角	°	-90~+30	

3、底盘

底盘型号	瑞典沃尔沃（VOLVO）品牌消防车底盘 FM540 104R B 10×4
驱动形式	10×4
发动机型号/型式	D13K540E 直列水冷涡轮增压，中冷，电子控制燃油喷射发动机
发动机功率	额定功率 406Kw （1700rpm）/ 净功率 405kW （1700rpm）
发动机扭矩	2652Nm/（1000~1400rpm）
发动机控制	电子控制燃油喷射发动机，巡航定速控制系统，车辆运行实时监控系统
最高车速	95km/h（底盘电子限速）
排放	国六（交车时符合上牌标准）
变速箱	自动换挡变速箱，12 个前进挡，4 个倒挡
驾乘室	单排驾驶室，乘员 2 人，电动液压可倾翻式双门低顶驾驶室，12 英寸高像素动态仪表显示，主副驾舒适性气悬可调座椅，收音机，蓝牙、type-c 接口，驾驶室自动冷暖空调，中央门锁，电动门窗，电动后视镜，电加热主后视镜及广角镜，前望地镜，侧望地镜，遮阳板，安全带，驾驶室内电源总开关
三四五桥	三四五桥为空气悬挂，具备底盘升降功能
电气系统	发电机：28V/150A 蓄电池： 2×12V/225Ah
燃油系统	容积：300L 铝合金油箱带油水分离器，48L 尿素罐
制动系统	制动操作：压缩空气式，前后桥独立双回路，盘式制动，驱动桥安装感载阀，钢制储气罐，空气干燥罐和制动消音器，自动制动调节，带防抱死功能（ABS）/电控制动系统（EBS）/电子车身稳定系统（ESP）/驱动防滑系统（TCS） 驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥 辅助制动：发动机缸内制动缓速装置（VEB+） 排气制动
轮胎	无内胎子午线轮胎 一二五桥 385/65 R22.5 三四桥 315/80 R22.5 备胎 315/80 R22.5
转弯半径（m）	13
驾乘室脚踏板	底盘原装踏板，强度可靠，踏板间距设计合理，方便上下车

4、取力装置

型式	消防泵取力器：全功率断轴式取力
	液压泵取力器：底盘原装自带，机械式
取力操纵方式	电子控制
位置	消防泵取力器位于发动机和后桥传动轴之间
	液压泵取力器位于变速箱右下部

5、上装

臂架	臂架节数	6 节
	臂架主材料	超高强钢
	臂架型式	折叠臂
	末节臂架工作角度范围	末节臂架工作角度为-180°-0°（臂架五六成直线状为 0°），末节臂架基本臂可倒钩，动作灵活无死角
	臂架操作方式	使能开关+手柄无级控制；电控强制操作；手动强制操作
	臂架消防泵联动	整车额定流量作业时，臂架俯仰、回转等任意动作，消防炮俯仰、旋转均可同时动作，且不影响喷射流量
	喷淋保护系统	5、6 节臂配备自保喷淋系统，保护末端臂架及消防炮
	转台	±360°回转
支腿	型式	X 型（前伸缩，后摆动）
	支腿操作方式	自动展开调平和自动收拢；电控+手动式；手动强制式
	横向跨距（前后）	9330mm（前）×12720mm（后）
	最小展开跨距	3.5m
	任意支撑	带任意支撑核心技术，支腿在任意展开宽度下支撑时，臂架均可展开进行灭火作业，不受场地限制
	支腿位置检测系统	前后支腿带实时位置检测装置

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

6、水路系统

消防炮型号	阿密龙 PLKD10/120B-5178（德国阿瓦格公司生产）	
消防泵型号	希尔 CB10/170-8FC	
消防泵结构型式	离心泵	
真空泵	电刮片式，最大真空度≥85kpa，引水时间≤65s，最大吸深：≥7m；	
泵控制仪表板	尾部控制面板集成	
泡沫系统	希尔 Smart ATP 125 全自动负压式 B 类泡沫系统	
消防泵最大流量	150@1.03(L/s@MPa)	车辆外吸水或罐供水工况
整车额定流量	80@1.7 (L/s@MPa)	臂架最大工作高度时流量
消防炮额定流量	120L/s	
消防炮型式	电动控制消防炮、可实现水平回转、俯仰和改变水流形状	
消防炮控制方式	电动遥控炮 50m 有线，150m 无线	
水罐容量	2010L	
泡沫罐容量	2008L	
罐体材质	优质 304 不锈钢，底板厚度 4mm，侧板厚度 4mm，其余 3mm	
液位显示	集成至尾部显示屏显示	
臂架管道承压能力	≥2.5MPa	
其余水管	大流量、低损失铝合金+不锈钢全硬管系统	
人孔盖	液罐设置两个人孔盖，直径 450mm，带有快速锁紧及开启装置。	

水路接口

功能	位置	规格	数量	备注
吸水口	车尾	DN150	4	
注水口	左右两侧	DN80	4	
出水口 兼臂架供水口	左右两侧	DN80	4	供水时不经过泵
外吸泡沫口	左侧	DN50	1	
泡沫加注口	左侧	DN65	1	兼泡沫罐放余液口
高层供水口	臂架头部	DN80	1	

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

7、电气系统

控制系统	基于 CAN 总线的智能控制系统（控制器+显示屏+控制程序）
操作台	手持远控箱；车辆尾部操作面板
操控方式	近控：50 米有线，配备 50 米专用电缆卷筒；遥控：150 米无线
屏幕	工业级显示屏，坚固、防水抗震，适应高低温环境等恶劣的作业环境 7" 高亮度液晶彩色显示屏，位于手持遥控台 车辆尾部操作面板配备 12 寸高亮度液品彩色显示屏，可实时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限动提示等内，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等
远控箱	集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配 50 米有线遥控及 150 米无线遥控，箱体轻，携带方便
便捷操作	臂架、支腿一键展收，消防泵遥控、近控一键启停，一键远程启机及一键停止动作，需近控面板切换
灯光照明系统	泵室、器材箱内均有照明灯，车辆设有臂架、支腿照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业；支腿配置照明灯用于照射支腿支撑底面
警灯警报器系统	驾驶室顶一个红色长排 LED 警灯；车身左右上部长方形红色频闪警灯 车尾左右方形红色频闪警灯；警灯警报器在驾驶室内集成操作 警报器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能，功率 200 瓦
电缆及接插件	采用防水性能达到 IP67 的进口接插件，臂架采用进口易格斯电缆；
自动分离式充电装置	可使用 220V 市电对蓄电池充电，消防车启动时充电插头自动脱落
行车安全系统	360 度全景影像系统、倒车雷达、倒车影像、车辆转弯语音提示系统、蓝牙通讯系统、导航仪（导航仪采用安卓系统平台，具有 4G 通信模块。随车安装北斗定位终端和车载台，车载 350M 电台接入当地公安 350M 集群网）。行车记录仪:360°行车监控系统《导航、行车记录倒车影像、倒车雷达一体），驾驶室内带 9 寸以上影像显示器，配有 128G 内存卡；
臂架智能操作	臂架一键展开到预设状态；臂架一键任意姿态回收到行驶状态
火场监控系统	在臂架末端设置变焦摄像头、中端设置广角摄像头，保证跨障碍救援时，不会因障碍物遮挡视线，造成臂架碰撞损坏风险，48 小时火场监控录像
支腿任意支撑	支腿任意支撑控制技术，支腿在任意展开跨距下支撑时，臂架按对应幅度展开进行灭火作业，不受场地限制

8、安全保护系统

臂架的缓冲保护	极限位置以及突然操作手柄，系统能自动实现加减速
臂架限幅保护	根据不同的支腿支撑位置，程序自动限制臂架在允许的工作姿态下运动
臂架回转限位保护	当臂架回转到短支腿侧时切断往危险方向的回转动作
回转缓冲保护	回转突然停止，系统能够有效实现缓冲
回转对中	回转在接近中位时，自动降速，确保中位精确对准
车身防碰撞	臂架在小角度变幅回转时，为了防止梯架碰撞车身，回转到一定方位时，自动停止危险方向的回转
上下车互锁	支腿未展开，臂架不能动作；臂架离开支架，支腿不能动作
应急功能	上、下车主控阀带有应急投阀操作功能；配了液压系统应急备用动力，当发动机、主油泵出现故障时，可采用备用动力收拢车辆臂架和支腿
支腿动作报警	支腿动作时，声光自动报警，防止触碰伤人
软腿保护	当臂架在动作过程中，若支腿出现离地，自动声光报警，并只允许臂架向安全方向运动
支腿未收回到位提示	驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故
水路超压保护	当水炮入口压力超过额定值时，报警并限制发动机继续加速。水路超过压力时，安全阀自动泄压溢流
水罐超压保护	DN125 孔径溢水口，罐顶盖 0.1MPa 压力时自动溢流装置，防止意外超压
发动机限速	臂架动作时，自动限制发动机转速；当水泵工作时，防止水路超压或水泵超速，自动限制发动机转速
超风速报警	当风速超过 12.5 米/秒时，声光自动报警
器材箱门未关提示	驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故
滤芯堵塞保护	滤芯堵塞时，光报警提示
液压油超温保护	温度超高时，自动启动散热器，防止油温过高
转台对中保护	臂架收车时，可实现自动对中，转台未对中，限制主臂下压
水泵空转保护	防止水泵空转时损坏
水泵恒速控制	当水泵工作时调整臂架姿态，程序自动控制臂架动作速度，满足水泵转速始终恒定不变
臂架防干涉保护	对臂架可能发生相互干涉、与车体干涉的点进行固有程序限制，保证误操作时，不发生干涉与碰撞
臂架未收到位提示	驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

9、液压系统

液压系统概述	原装一线品牌变量泵+比例阀负载敏感系统
系统最大压力	35MPa
臂架操作阀	原装一线品牌，液压先导高性能电磁比例阀 臂架动作时，发动机转速自动调节
支腿阀	原装一线品牌，电磁比例阀 支腿自动动作时，发动机转速自动升高
平衡阀其它核心阀件	原装一线品牌
应急动力单元	汽油机驱动
滤油器	原装一线品牌，泵出口一个管路滤油器 油箱一个回油滤油器，带滤芯堵塞发讯指示
液压油规格	普通地区：长城低温 32 极寒地区：昆仑 10 号地面航空液压油

10、车身

材质	骨架采用高强度铝合金型材，蒙板为全铝合金板且内蒙皮进行阳极氧化处理
结构	骨架采用高强度铝合金型材内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震，避免松动
爬梯	爬梯全铝合金防腐蚀折叠爬梯
整车油漆	车身外露表面为消防红 车身顶部采用防滑防腐蚀铝合金花纹板，液罐顶部采用防滑涂料
卷帘门	采用带锁铝合金卷帘门，卷帘门可用 1 把钥匙开启；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

11、其它

1、水路接口

	功能	型式	备注
水路接口型式	吸水口	内扣式	
	注水口	卡式雄	
	供水口	卡式雌	
	泡沫外吸口	快速接口	
	泡沫加注口	卡式雄	
	高层供水口	卡式雌	

2、产品符合国家标准及行业要求，符合专业消防局的《举高喷射消防车技术要求与配置标准》。

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段997号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

12、随车文件清单

序号	名称	数量	备注
1	使用说明书	2份	
2	随车工具清单	1份	
3	随车附件清单	1份	
4	易损件清单	1份	
5	底盘随车文件	1套	
6	产品合格证	1份	
7	装箱单	1份	

13、随车附件清单

序号	名称规格与型号	单位	数量	物料编码
1	内六角扳手	套	1	1102000083
2	活扳手 6寸	件	1	1102000114
3	活扳手 12寸	件	1	1109900528
4	一字螺丝刀	件	1	1109900561
5	十字形螺丝刀	件	1	308000081
6	黄油枪	件	1	1080200029
7	鲤鱼钳 165mm	件	1	1991101256
8	地上消火栓扳手(不锈钢)	件	1	
9	地下消防栓扳手	件	1	1150900001
10	雄螺环 150	件	1	1159901564
11	滤水器接口 150	件	1	1150600285
12	滤水器 150	件	1	1150700048
13	吸水管 Φ150 L=2000	根	4	1150600032
14	QH1925 90-155 扳手	件	1	
15	水带包布	件	8	1150500017
16	水带护桥	件	2	1150500008
17	资料配送拉杆包	件	1	1159903787
18	干粉灭火器	具	1	1139900001
19	橡皮锤	个	1	1151000009
20	可充电式手提照明灯	只	2	1159903935
21	异型接口 KXK80 内扣/80 雌	只	2	1150600051
22	异型接口 KXK65 内扣/80 雌	只	2	1150600054

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

23	异径接口 KJK65 雄/80 雌	只	2	1150600048
24	集水器		1	1159904639
25	气动阀门应急扳手	件	2	1159902067
26	泡沫吸液管（不低于 1.5 米每根）	件	2	00264409400200000
27	吸水管 8 米	根	1	1150600216
28	吸水管 2 米	根	4	1150600032
29	消防水带 25-80-20	根	5	1150500075
30	消防应急照明灯	只	10	1020404903
31	吸水管 ABC 扳手	只	2	308000085
32	吸水管扳手	只	2	1150900003
33	异径接口 KJK80 雄/65 雌	只	2	1060300483
34	底盘备胎	只	1	
35	异型快速接口（内扣转螺纹）	只	1	1150600146
36	异型接口 DZ-KXK65N/80A	只	2	1060300491
37	泡沫炮头	只	1	1159904427
38	支腿垫板	只	4	1159904864

14、举高复合炮

名称	技术参数	外形照片
举高复合炮	该款举高泡沫炮安装于举高车上，广泛运用于高空大面积覆盖、冷却，最短时间扑灭火灾。 可以通过控制盒遥控切换模式，根据现场火情自由选择低倍模式、中倍模式、中、低倍复合模式。 炮头挡板控制中倍泡沫喷射角度，满足多种突发需求，组成消防救援保障灭火设备。 中低倍联用模式：额定压力：0.8MPa；流量：50L/s；泡沫射程：45m； 中倍模式：额定压力：0.8MPa；流量：16L/s；泡沫射程：23m； 低倍模式：额定压力：0.8MPa；流量：32L/s；泡沫射程：55m； 水平回转角：170°；俯仰角：-80°～+30°。	

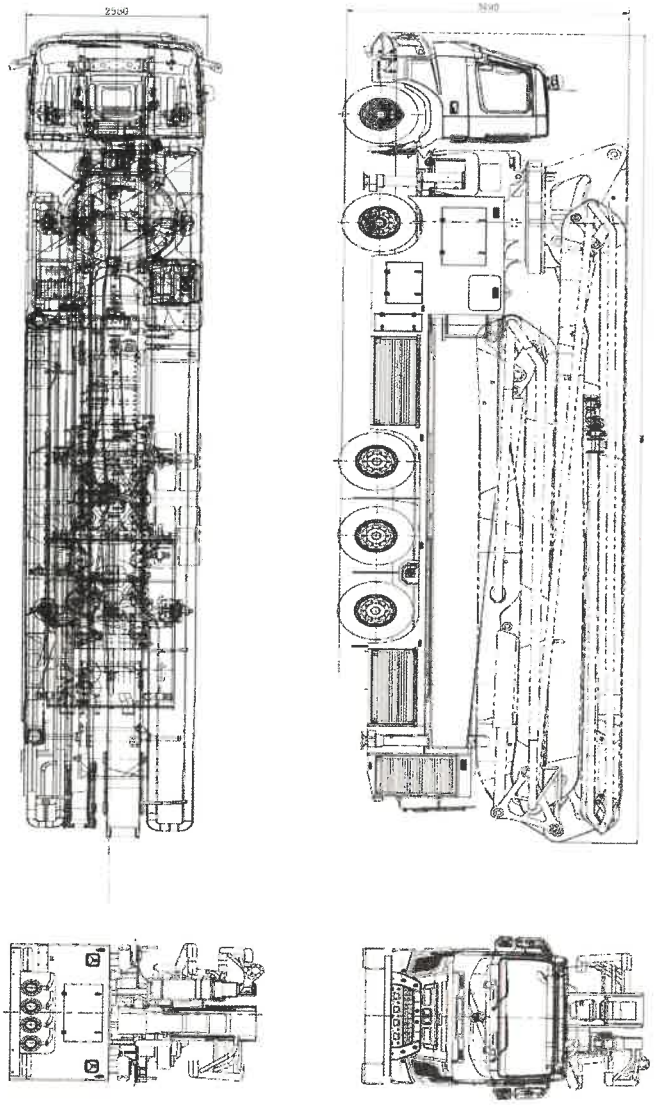
湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

15、易损件清单

序号	物料编码	名称	规格	数量
1	1020603036	保险片	BK/ATM-05	5
2	1020603151	熔断器	BK/ATM-10	5
3	1020603056	保险片	BK/ATM-20	5
4	1020603097	保险片	BK/ATM-30	5
5	1020604759	保险片	BK/ATC-40	5
6	1020304565	大电流继电器	AZ979-1A-24DE	1
7	1020304285	继电器插座模块	788-312	2
8	1150600020	刚性接头	φ89.0	1

湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180

16、外形图（仅供参考）



湖南中联重科应急装备有限公司
地址：湖南省长沙望城区腾飞路二段 997 号中联重科望城工业园 邮编：410219
电话：073188053198 传真：073188053180