

政府采购合同

甲方（采购人全称）：原阳县应急管理局

乙方（成交供应商全称）：瑞德（新乡）路业有限公司

乙方持代理机构签发的中标/成交通知书【项目编号：原交采2026GB06号】，根据项目采购文件、乙方的投标/响应文件，按照《政府采购法》《民法典》等有关法规，与甲方协商一致，达成以下合同条款：

一、**本合同名称：**原阳县应急管理局购置消防救援专用车辆项目

二、**本合同总价为：**人民币（大写）柒佰柒拾玖万柒仟玖佰元整（¥：7797900元）。

供货范围、技术规格：

名称	品牌/规格/型号	技术参数(详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购节能产品认证证书编号	环保标专产品认证证书编号
压缩空气泡沫消防车	中联牌 ZLF5180GXFA P60	后附1	辆	1959000	1	1959000	底盘原厂质保1年；改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年	/	/
举高喷射消防车	中联牌 ZLF5340JXFJ P18	后附2	辆	1949400	1	1949400	底盘原厂质保1年；改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年	/	/
抢险救援消防车	中联牌 ZLF5132TXFJ Y98	后附3	辆	1249500	1	1249500	底盘原厂质保1年；改装部件质保2年	/	/
大型水罐消防车	中联牌 ZLF5432GXFS G250	后附4	辆	1500000	1	1500000	底盘原厂质保1年；改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年	/	/
小型水罐消防车	中联牌 ZLF5100GXFS G30	后附5	辆	570000	2	1140000	底盘原厂质保1年；改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年	/	/
总价（人民币）	小写：¥：7797900元								
	大写：柒佰柒拾玖万柒仟玖佰元整								

三、**质量要求及乙方对质量负责条件和期限：**

乙方应提供全新车辆，必须符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的技术参数及质量要求。乙方保证全部按照合同规定的时间和方式向甲方提供车辆和服务，并负责可能的弥补缺陷。

四、售后服务承诺：

（1）售后服务响应时间：全天候7×24小时的应急响应服务。

（2）解决问题时间：8小时内解决问题。

（3）售后服务机构名称、地址及联系方式：瑞德（新乡）路业有限公司、新乡县古固寨镇S227（鸿达大道）、0373-5757088。

（4）其他服务承诺：同投标文件。

五、合同履行时间及地点：

合同履行期限（交货完工期）为签订合同之日起90日历天，采购人指定地点。

六、验收要求。

（1）验收工作组织要求：

甲方应当及时对采购项目进行验收。甲方可以邀请政府采购评审专家或者第三方机构参与验收。参与验收的政府采购评审专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（2）车辆验收要求：

①验收主要包括：按招标文件中车辆的技术参数及指标进行验收。

②验收中车辆出现技术指标或功能上不符合招标文件、响应文件和合同要求时，甲方有拒收的权利；

③在验收现场直至进行最终验收（包含聘请第三方机构）所发生的一切费用均由乙方承担；

④乙方所提供的车辆须符合国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求；

⑤验收时间和地点：乙方须按照招标文件及合同的交货要求，交货至甲方指定地点，甲方进行现场验收并最终填写验收报告。

⑥验收合格后，甲方出具验收报告，由第三方机构负责验收的，还应出具合法的检测（验收）报告。

七、付款程序及方式：

（1）乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票。

（2）付款方式：车辆交付并安装调试完毕，经验收合格后支付至合同价款的50%，运行半年后无质量问题支付至合同价款的100%。

八、违约责任：

乙方所交付车辆规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者乙方不能按时交付的，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。乙方如逾期交付的，每逾期一日甲方扣除首付款的0.05%作为违约金。

甲方无正当理由拒收车辆、拒付货款的，每逾期一日应向乙方偿付首付款的0.05%作为违约金。

九、甲乙双方应严格遵守采购文件及合同要求，如有违反，按合同规定处理。

十、因车辆质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十一、本项目招标文件及其修改和澄清、乙方的投标文件、及乙方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及乙方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十四、知识产权：

乙方须保障甲方在使用车辆时不受到第三方关于车辆侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十五、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

甲方（公章）：原阳县应急管理局

地址：原阳县政府综合楼七楼

法定代表人或授权委托人：


电话：

开户银行：

账号：

签约时间：2026年5月11日

签约地址：甲方所在地

乙方（公章）：瑞德（新乡）路业有限公司

地址：新乡经济技术开发区工业园区

法定代表人或授权委托人：

电话：0373-3059876

开户银行：中国银行新乡劳动路支行

账号：258510498609

后附1：中联牌ZLF5180GXFP60 压缩空气泡沫消防车

(一) 总体要求

1、整车性能符合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；

2、整车性能符合GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定；

3、消防车符合GB7956.6-2015《消防车 第6部分：压缩空气泡沫消防车》要求；

4、技术要求

4.1、底盘及底盘改装要求

4.1.1、排放标准：满足国六排放标准要求；

4.1.2、制动方式：前盘后鼓式制动器，ABS（防抱死制动系统）+EBS（电控制动系统）；

4.1.3、燃油类型：柴油；

4.2、材质要求

4.2.1、材质及安装：骨架铝制型材搭接成型，确保其刚度和强度；

4.2.2、帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理；

4.3、罐体要求

4.3.1、载液量：水（kg）：5300，泡沫（kg）：700；

4.3.2、材质：不锈钢材质；罐体顶部人员站立面进行防滑处理；

4.3.3、厚度：底部（mm）：5，其他部位（mm）：3；

4.3.4、焊接：板材冲压焊接，内设防荡板，分区容积（m³）：≤2；

4.4、电气部分要求

4.4.1、在驾驶室适当位置安装报警器及警灯控制器，功率（W）：100；

4.4.2、车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯，数量（只）：6（两侧上方各3个）；

4.4.3、安装自动脱落式充电装置；

4.5、漆色及标识要求

4.5.1、整车外观喷涂保证符合消防救援局最新喷涂要求，车身标注车辆类型、载液量、操作警示语，按规范完成反光标识粘贴等；

4.5.2、所有仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识；

4.6、车载信息化配置：

4.6.1、车辆配备车载电台；

4.6.2、车辆配备倒车影像，行车记录仪；

4.7、车辆基础配置：

4.7.1、车辆配备车载工具箱，包含常用维修工具；

5、质保期限：

5.1、底盘原厂质保1年；

5.2、改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年；

6.其他要求

6.1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

（二）整车专项技术要求

1.所投车辆工信部公告截图详见投标文件；

2.车辆技术要求；

2.1、★整车外形尺寸：长×宽×高（mm）：8730×2500×3470

2.1、底盘：采用4×2消防专用底盘（中国重汽汕德卡牌ZZ5206N471GF5），功率（kw）：257（中国重汽MC07H.35-60柴油发动机）；

2.3、驾驶室：4门，乘员：6人；

2.4、★满载总质量(Kg)：18000；

2.5、★额定载质量(Kg)：6000；

2.6、★整备质量(Kg)：11550；

3.压缩空气泡沫系统技术要求（中联CAFS 60/10/60-ZL-B）

3.1、水/泡沫液混合比例调节范围：0.2%~1%；

3.2、★空压机最大空气供给量(L/s)：100；

4.消防泵技术要求（希尔CB10/60-RSD）

4.1、安装形式：后置；

4.2、★额定流量(L/s)：60；

4.3、真空泵：引水时间(s)：≤60，吸深(m)：7；

5.消防炮技术要求（Akron阿密龙PS10/60-3430A）

5.1、操控形式：手动；

5.2、★流量（L/S）：50；

5.3、额定工况下有效射程（m）：70；

6.管路系统技术要求

6.1、吸水管路：车身两侧各1个DN150吸水口，采用内扣式接口，便于拆装吸水管；

6.2、出水管路：车身两侧各2个DN80出水口，卡式接口，手动阀门便于操作，不漏水；

- 6.3、注水管路：车身两侧各1个DN80注水口，卡式接口；
- 6.4、压缩空气泡沫管路：车身两侧各1个DN65压缩空气泡沫出口，卡式接口；
- 6.5、放余水管路：在管路和水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，便于由外部启闭；
7. 升降照明灯技术要求（华度YZH4-4.0C）
- 7.1、光源：卤素灯；
- 7.2、照明功率：四组灯具，总功率（W）：4000；
- 7.3、举升离地高度（m）：7；
8. 发电机组技术要求（闽东本田EL6500CXS）
- 8.1. 额定功率（kW）：5；
- 8.2、额定电压（V）：220；
9. 绞盘技术要求（麦尔马克M12）
- 9.1、额定拉力（KN）：50；
- 9.2、钢丝绳长度（m）：30；
- 9.3、钢丝绳直径（mm）：10；
10. 安全保护技术要求
- 10.1、取力保护：接合或脱开消防泵及空压机时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动；
- 10.2、发动机限速保护：防止消防泵超速运转；
- 10.3、空压机超压保护：系统设置安全阀，超过规定压力时，自动卸压；
- 10.4、空压机油超温保护：空压机油超过规定温度时，指示灯亮，同时驾驶室声光报警，超温（ $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ）自动停机三级防护；
- 10.5、水罐涨罐保护：水罐罐盖带机械式自动泄压装置，防止水罐超压；
- 10.6、翻转踏板位置警示：翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁；
- 10.7、卷帘门未关提示：如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故；
- 10.8、升降灯未收提示：如升降灯未回收到位，驾驶室自动光报警，防止行车碰撞发生损坏；
- 10.9、车辆乘员座位配备三点式安全带；
11. 车辆器材配备清单

序号	规格	名称	数量	单位
1.	20-65-20	消防水带	10	盘
2.	20-80-20	消防水带	10	盘

3.	QZK3.5/7.5	直流开花水枪	2	支
4.		A类泡沫专用枪	2	支
5.	KD150/100	异型快速接口（内扣转螺纹）	1	个
6.	Φ150×2000	吸水管（内扣）	4	根
7.	6”	吸水管扳手	2	把
8.	FLF150	滤水器（内扣）	1	只
9.	JII150/80×2-1.6	集水器（内扣转80雄）	1	个
10.	FIII80/65×3-1.6	三分水器	1	个
11.	DN25	泡沫外吸管	1	根
12.	KXK65内扣/80雌	异型接口	2	个
13.	KJK65雌/80雄	异径接口	2	个
14.	FH80/90×555×570	水带护桥	2	个
15.	QH16044X	水带包布	4	件
16.	QH16045X	水带挂钩	4	件
17.	FB400	地上消火栓扳手	1	件
18.	FBA800	地下消火栓扳手	1	件
19.	MFCZ/ABC3	灭火器	1	具
20.		轮楔	2	件
21.		A类泡沫灭火剂	1	桶

后附2：中联牌ZLF5340JXFJP18 举高喷射消防车

(一) 总体要求

1. 整车性能符合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；

2. 整车性能符合GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定；

3. 消防车符合GB 7956.12-2015《举高消防车》要求；

4. 技术要求

4.1、底盘及底盘改装要求

4.1.1、排放标准：满足国六排放标准要求；

4.1.2、制动方式：气压，双回路，前盘后鼓式制动，防抱死制动系统（ABS），电子制动系统（EBS），电子车身稳定控制（ESC），发动机排气制动（EVB）；

4.1.3、燃油类型：柴油；

4.2、材质要求

4.2.1材质及安装：骨架采用铝质型材搭接成型，确保其刚度和强度。

4.2.2、帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理。

4.3、罐体要求：

4.3.1、材质：优质碳钢；使用寿命（年） ≥ 6 ；罐体顶部人员站立面进行防滑处理；

4.3.2、厚度：底部厚度（mm）：5，其他部位（mm）：4（侧板）、3（顶板、隔板）；

4.3.3、焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积（ m^3 ）： ≤ 2 ；

4.4、电气部分要求

4.4.1、在驾驶室适当位置安装报警器及警灯控制器，功率（W）：100；

4.4.2、驾驶室顶部左右两侧安装圆形警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯，数量（只）：6（两侧上方各3个）；

4.4.2、安装自动脱落式充电系统；

4.5、车辆外观喷涂

4.5.1、整车外观喷涂符合消防救援局最新喷涂要求，车身标注车辆类型、载液量、操作警示语，按规范完成反光标识粘贴等；

4.6、车载信息化配置：

4.6.1、车辆配备车载电台；

4.6.2、车辆配备倒车影像，行车记录仪；

4.7、车辆基础配置：

4.7.1、车辆配备车载工具箱，包含常用维修工具；

5、质保期限：

5.1、底盘原厂质保1年；

5.2、改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年；

6.其他要求

6.1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

（二）整车专项技术要求

1.所投车辆工信部公告截图详见投标文件；

2.车辆技术要求

2.1、车辆外形尺寸（mm）：10250×2540×3820；

2.2、底盘：采用国产6×4消防专用底盘（中国重汽豪沃ZZ5357TXFV464MF5），功率（kW）：341（中国重汽MC11.46-61柴油发动机）；

2.3、驾驶室：乘员数6人；

2.4、★总质量（kg）：33750

2.5、★额定载质量（kg）：14300

2.6、★整备质量（kg）：19000

3.车辆作业要求

3.1、★最大工作高度（m）：18，

3.2、★最大工作幅度（m）：12；

3.3、臂架转台工作范围：360° 回转；

3.4、★支脚伸展时间（s）：≤20，

3.5、★臂架展开时间（s）：≤40；

3.6、臂架控制方式：电液控制，极限位置具有自动减速装置；

3.7、臂架型式：两节折叠臂；

3.8、应急回收：配有应急回收装置。

3.9、★支腿横向跨距（mm）：2100，支腿纵向跨距（mm）：5600；

3.10、★液压油箱材质：铝合金；

3.11、消防泵取力器型式：底盘原装夹心式取力器。

3.12、液压泵取力器型式：底盘原装自带，机械式

3.13、支腿操作：应急状态可以手动或自动操作；

3.14、吸水口：尾部DN150 2个；

3.15、注水口：左右侧DN80各2个；

3.16、出水口：左右侧DN80各2个；

4. 消防炮技术要求（成都威斯特PLKD8/80）

4.1、车载消防炮：电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，同时可灵活手动控制；

4.2、水炮最大流量（L/S）：80；

4.3、★臂架最大高度下水炮流量（L/S）：80；

4.4、★额定工况下有效射程：水（m）：70，泡沫（m）：60；

5. 水罐及水泵主要技术要求

5.1、★载液量：载水（kg）：12240，泡沫（kg）：2020；

5.2、采用知名品牌消防泵（华宇CB10/100-TB）；

5.3、额定流量：100L/S@1.0Mpa；

5.4、泡沫比例混合器：配备B类泡沫比例混合。

6. 安全保护技术要求

6.1、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

6.2、臂架限幅保护：臂架接近极限幅度时，能自动缓慢停止；

6.3、回转对中：回转在接近中位时，自动降速，确保中位精确对准；

6.4、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；

6.5、应急功能：上车操作阀和支腿操作阀都带有应急手动操作；系统带有应急动力单元，发动机或油泵出现故障时，用于收拢梯架和支腿；

6.6、支腿动作报警：支腿动作时，声光自动报警，防止触碰伤人；

6.7、软腿保护：当臂架在动作过程中，支腿出现虚腿，自动切断危险方向的动作；

6.8、支腿未缩提示：如支腿未缩到位，光自动报警，防止行车发生事故；

6.9、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，安全阀溢流；

6.10、水罐涨罐保护：除了设置足够大孔径的溢水口，还设置罐口压力溢流装置，水罐补水时，防止意外超压；

6.11、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；

6.12、车辆乘员座位配备三点式安全带；

7. 车辆器材配备清单

序号	规格	名称	数量	单位
----	----	----	----	----

1	20-60-20	消防水带	10	盘
2	20-80-20	消防水带)	10	盘
3	KD150/100	异型快速接口 (内扣转螺纹)	1	个
4	Φ 150×2000	吸水管 (内扣)	4	根
5	6"	吸水管扳手	2	把
6	FLF150	滤水器 (内扣)	1	只
7	DN50	快速接头泡沫外吸管	1	根
8	FPG80-M154×4	发泡管	1	个
9	KXK65内扣/80雌	异型接口	2	个
10	QH16044X	水带包布	4	件
11	FB400	地上消火栓扳手	1	件
12	FBA800	地下消火栓扳手	1	件
13	50×500×500	支腿垫板	4	件
14	MFCZ/ABC3	灭火器	1	具

后附3：中联牌ZLF5132TXFJY98 抢险救援消防车

(一) 车辆技术要求：

- 1、★外形尺寸（mm）：8460×2510×3520；
- 2、驾乘室准乘人数（人）：6；
- 3、★总质量（kg）：13200；
- 4、★发动机功率（kW）：257（中国重汽MC07H.35-60柴油发动机）；
- 5、★轴距（mm）：4500；
- 6、发动机排放标准：国六标准；
- 7、最高车速（km/h）：95；
- 8、燃油箱材质：铝合金油箱，油箱盖带锁，加油口带滤网；
- 9、燃油箱容积（L）：200；
- 10、车辆配置电子制动系统（EBS），车身电子稳定系统（ESC）；
- 11、驾驶室：底盘厂原装双排四门驾驶室。
- 12、轮胎：子午线钢丝轮胎。
- 13、所投车辆工信部公告截图详见投标文件；

(二) 取力装置技术要求

- 1、油泵取力：变速箱侧取力器；
- 2、取力操纵方式：电控气动；

(三) 电气系统技术要求

- 1、操作及控制：绞盘在车前操作控制，升降照明系统在车身处操作控制，起吊机在车尾处操作控制；
- 2、警灯警报器系统：驾驶室顶有一个长排警灯，车身左右上部频闪警灯，警灯警报器在驾驶室内集成操作，具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能；
- 3、灯光照明系统：车身左右上部LED工作照明灯，车身中部垂直升降场地照明灯；
- 4、接插件：采用防水性能达到IP65及以上的一线品牌接插件，所有电气接口加装防水密封盖，线束采用阻燃波纹管包裹；
- 5、油泵取力操作：在驾驶室操作，设有取力指示灯；
- 6、自动充电装置：可使用220V市电对蓄电池充电，车辆启动时充电插头自动脱落；

(四) 安全保护系统技术要求

- 1、取力保护：接合或脱开油泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动；
- 2、发动机限速保护：防止油泵超速运转；

- 3、翻转踏板位置警示：翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁；
- 4、器材箱门未关提示：如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故；
- 5、车辆乘员座位配备三点式安全带；

（五）车身技术要求

- 1、★车身概述：车身运用多种高强度专用铝型材搭接骨架、翻门、层架、侧梆子、重量轻，承重大，防腐性能佳。特制层架板可根据需求上下调节，并根据不同器材设置有抽拉板、托盘、高强塑料筐等多种安装结构，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高；
- 2、★结构：车身骨架采用高强度铝合金型材内藏式搭接技术搭建，车身蒙皮采用高强度结构用黏结胶黏结，器材层板采用专用高强度铝合金型材，翻门采用一体成型铝合金型材制作而成，方便器材取放的抽拉架、托盘和翻转抽屉等多种型式的器材箱结构，车顶预留拉梯位置；
- 3、爬梯：铝合金高强度爬梯；
- 4、整车油漆：车身外露表面主要为红色光亮漆，车身下部及翼子板为灰色，卷帘门为铝型材阳极氧化钛金灰色，顶部采用铝合金防滑花纹板；

（六）起吊机技术要求（徐州福曼SQ5ZA2）

- 1、★最大起升重量（kg）：5000；
- 2、★最大起重力矩（tm）：10；
- 3、★最大工作幅度（m）：8.05。
- 4、最大起升高度（m）：10；
- 5、液压系统额定压力（MPa）：28；
- 6、回转角度（°）：400；
- 7、支腿跨距（mm）：5120；
- 8、其他：后置安装；配置声光警示灯，吊重监视仪器；

（七）绞盘（杭州天铭FHW-16500）

- 1、安装位置：前置。
- 2、★最大拉力（kN）：70；
- 3、钢丝直径（mm）：12；
- 4、钢丝绳有效工作长度（m）：30；
- 5、动力形式：液压。
- 6、工作压力（MPa）：15MPa；

（八）发电照明系统（泽藤SHT15000型发电机、上海华度YZH4-5.0CF型升降照明灯）

- 1、★发电机额定功率（kW）：10；
- 2、额定电压（V）：220/380；
- 3、启动方式：电启动；
- 4、燃油种类：汽油；
- 5、升降照明功率（W）：4×1000；
- 6、灯源类型：金卤灯；
- 7、★举升离地高度（m）：8.2；
- 8、云台回转角（°）：360；

（九）其他要求

- 1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

（十）车辆外观喷涂

- 1、整车外观喷涂符合消防救援局最新喷涂要求，车身标注车辆类型、操作警示语，按规范完成反光标识粘贴等；

（十一）、车载信息化配置：

- 1、车辆配备车载电台；
- 2、车辆配备倒车影像，行车记录仪；

（十二）、车辆基础配置：

- 1、车辆配备车载工具箱，包含常用维修工具；

（十三）、质保期限：

- 1、底盘原厂质保1年；
- 2、改装部件质保2年；

（十四）、其他要求

- 1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

（十五）、车辆器材配备清单

序号	规格	名称	数量	单位
1	QT-TT	铁挺	1	把
2	GFP 890	消防斧	1	把
3	QTF-DG	丁字镐	1	把
4	HD-JXP163220	电缆卷盘	1	盘

5	HD-JXP164220	电缆卷盘	1	盘
6	MFCZ/ABC3	灭火器	1	具
7	40×400×400	支腿垫板	2	件
8	2#	铁锹	1	把
9	/	哈里跟撬棍	2	根
10	/	手动破拆工具组	1	套

后附4：中联牌ZLF5432GXFSG250 大型水罐消防车

(一) 总体要求

1. 整车性能符合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；
2. 整车性能符合GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定；
3. 整车性能符合GB7956.2-2014《消防车 第2部分：水罐消防车》要求；

4. 技术要求

4.1、底盘及底盘改装要求

4.1.1、排放标准：满足国六排放标准要求；

4.1.2、制动方式：前盘后鼓式制动器，ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）；

4.1.3、燃油类型：柴油；

4.2、材质要求

4.2.1、所有改装加装的开关、仪表、器材架均有规范的中文标识或者简易图标；

4.2.2、材质及安装：骨架主体采用铝制型材搭接成型，少量钢焊接连接结构件，确保其刚度和强度；

4.2.3、帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理；

4.3、罐体要求：

4.3.1、载液量：水（kg）：25000；

4.3.2、材质：优质钢板整体拼焊；罐体顶部人员站立面进行防滑处理；

4.3.3、厚度：底板厚度（mm）：5，侧板厚度（mm）：4，顶板及隔板（mm）：3；

4.3.4、焊接：内设防荡板，分区容积（m³）：≤2；

4.4、电气部分要求

4.4.1、驾驶室顶部红色长排LED警灯；

4.4.2、车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯，数量（只）：8（两侧上方各4个）；

4.4.3、安装自动脱落式充电装置；

4.4.4、车身后部集中操作控制，配液晶屏，实时监测系统运行参数，支持一键出水自动控制；

4.5、漆色及标识要求

4.5.1、整车外观喷涂符合消防救援局最新喷涂要求，车身标注车辆类型、载液量、操作警示语，按规范完成反光标识粘贴等；

4.5.2、所有仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识；

4.6、车载信息化配置：

4.6.1、车辆配备车载电台；

4.6.2、车辆配备倒车影像，行车记录仪；

4.7、车辆基础配置：

4.7.1、车辆配备车载工具箱，包含常用维修工具；

5、质保期限：

5.1、底盘原厂质保1年；

5.2、改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年；

6.其他要求

6.1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

（二）整车专项技术要求

1.所投车辆工信部公告截图详见投标文件；

2.车辆技术要求

2.1、★整车外形尺寸（mm）：11780×2540×3560（长×宽×高）；

2.2、底盘：采用8×4消防专用底盘（中国重汽豪沃ZZ5447TXFV466MF1），额定功率(kW)：400（中国重汽MC13.54-61柴油发动机）；

2.3、驾驶室：2门，乘员：2人；

2.4、★总质量（kg）：42650；

2.5、★额定载质量（kg）：25000；

2.6、★整备质量（kg）：17500；

3.消防泵技术要求（上海雄真CB10/100-XZ）

3.1、安装形式：后置；

3.2、★额定流量（L/s）：100；

3.3、真空泵：引水时间（s）：≤100，吸深（m）：7；

4.消防炮技术要求（成都威斯特PS8/80W）：

4.1、操控形式：手动控制；

4.2、★流量（L/S）：80；

4.3、额定工况下有效射程（m）：85（水）；

5.管路系统技术要求：

5.1、吸水管路：车身尾部2个DN150吸水口，采用内扣式接口，便于拆装吸水管；

5.2、出水管路：车身两侧各2个DN80出水口，卡式接口，手动阀门便于操作，不漏水；

5.3、注水管路：车身两侧各2个DN80注水口，卡式接口；

6. 安全保护技术要求

6.1、取力保护：接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护；

6.2、发动机限速保护：防止消防泵超速运转；

6.3、水罐涨罐保护：水罐罐盖带机械式自动泄压装置，防止水罐超压；

6.4、车辆配置水罐液位显示器，泵房和驾驶室都可以显示；

6.5、翻转踏板位置警示：翻转踏板设置琥珀色指示灯；

6.6、卷帘门未关提示：如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故；

6.7、车辆乘员座位配备三点式安全带；

7. 车辆器材配备清单

序号	规格	名称	数量	单位
1.	20-65-20	消防水带	10	盘
2.	20-80-20	消防水带	10	盘
3.	QZG3.5/7.5	开关直流水枪	2	支
4.	QZK3.5/7.5	直流开花水枪	1	支
5.	KD150/100	异型快速接口（内扣转螺纹）	1	个
6.	φ150×2000	吸水管（内扣）	4	根
7.	6"	吸水管扳手	2	把
8.	FLF150	滤水器（内扣）	1	只
9.	JII150/80×2-1.6	集水器（内扣转80雄）	1	个
10.	FIII80/65×3-1.6	三分水器	1	个
11.	KXK65内扣/80雌	异型接口	2	个
12.	KJK65雌/80雄	异径接口	2	个
13.	FH80/90×555×570	水带护桥	2	个
14.	QH16044X	水带包布	4	件
15.	QH16045X	水带挂钩	4	件
16.	FB400	地上消火栓扳手	1	件
17.	FBA800	地下消火栓扳手	1	件
18.	MFCZ/ABC3	灭火器	1	具

后附5：中联牌ZLF5100GXFSG30 小型水罐消防车

1. 车辆技术要求

1.1、外形尺寸（mm）：6880×2340×2990；

1.2、★发动机额定功率（kW）：125（潍柴动力WP2.5NQ170E62）；

1.3、★驾乘室准乘人数：6，双排四门驾驶室

1.4、排放标准：国六；

1.5、★总质量（kg）：9600

1.6、★额定载质量（kg）：3000

1.7、★整备质量（kg）：6150

1.8、底盘：国内知名品牌 4×2驱动（中国重汽豪沃ZZ1107G3815F1）

1.9、最高车速：95km/h。

1.10、排放：国六；

1.11、变速箱：手动变速箱，6个前进挡，1个倒档。

1.12、驾驶室：改装双排驾驶室，乘员3+3人。

1.13、制动系统：ABS制动力调节型式；行车制动系型式：双回路气压制动；驻车制动系型式：弹簧储能断气制动；辅助制动系型式：发动机排气制动。

1.14、油箱容积（L）：150升，材质：铝制油箱

1.15、取力器型式：夹心式全功率

1.16、取力操纵方式：电控气动

1.17、所投车辆工信部公告截图详见投标文件；

2. 水路系统技术要求

2.1、国内知名品牌消防水炮（成都威斯特PS8/40W）

2.2、炮射程（m）：65（水）

2.3、★国内知名品牌低压消防泵（上海雄真CB10/40-XZ）

2.4、★消防泵额定流量（L/min@1.0MPa）：2400；消防炮额定流量（L/min）：2400

2.5、★消防炮安装位置：手动控制消防炮位于泵房顶部可实现水平回转、俯仰

2.6、引水器：泵集成活塞引水器

2.7、★水罐容量（L）：3000；

2.8、罐体材质：优质碳钢材质，底板厚度（mm）：4，侧板及顶板厚度（mm）：3，隔板（mm）：4

2.9、管路材质：优质不锈钢或铝合金；

2.10、管路接口

2.10.1、低压出水口：后部左右两侧，卡式雌，DN80，2个，对称布置；

2.10.2、注水口：后部左右两侧，卡式雄，DN65，2个，对称布置；

2.10.3、吸水口：后部，内扣式，DN125，1个，单侧布置；

3. 电气系统技术要求

3.1、★操作及控制：车身后部集中操作控制；

3.2、警灯警报器系统：驾驶室顶有一个红色长排LED警灯，车身左右上部红色频闪警灯，警灯警报器在驾驶室内集成操作，具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能；

3.3、灯光照明系统：车身左右上部LED工作照明灯，车尾顶部LED场地照明灯；

3.4、接插件：采用防水性能达到IP67的知名品牌接插件；

3.5、水泵取力操作：在驾驶室内操作，设有取力状态指示灯；

3.6、自动充电装置：可使用220V市电对蓄电池充电，车辆启动时充电插头自动脱落；

3.7、倒车辅助系统：带倒车告警蜂鸣器、倒车摄像头和驾驶室内显示屏；

4. 安全保护系统技术要求

4.1、取力保护：接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动；

4.2、发动机限速保护：防止消防泵超速运转；

4.3、器材箱门未关提示：如器材箱门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故；

4.4、车辆乘员座位配备三点式安全带；

5、车身技术要求

5.1、车身概述：车身采用高强度铝合金型材骨架结构内藏式搭接技术搭建，具有减振降噪功能的车身粘接工艺制作；器材箱层架板采用专用高强度铝合金型材搭建，并配有方便器材取放专用卡具及高强度塑料盒，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高，能最大限度利用车身内部器材空间；

5.2、车顶预留拉梯位置；

5.3、车身尾部爬梯，采用铝合金防腐蚀折叠翻转爬梯；

5.4、整车油漆：车身外露表面主要为红色光亮漆，帘子门为铝型材阳极氧化银白色，顶部采用铝合金防滑花纹板；

5.5、标识：整车外观喷涂符合消防救援局最新喷涂要求，车身标注车辆类型、载液量、操作警示语，按规范完成反光标识粘贴等；

6、车载信息化配置：

6.1、车辆配备车载电台；

6.2、车辆配备倒车影像，行车记录仪；

7、车辆基础配置：

7.1、车辆配备车载工具箱，包含常用维修工具；

8、质保期限：

8.1、底盘原厂质保1年；

8.2、改装部件（罐体、管路、消防系统等）质保2年；

9.其他要求

9.1、交车时提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单、国家级检测机构出具的检验报告（彩色打印件）等相关资料；

10、随车器材

序号	规格	名称	数量	单位
1	20-65-20	消防水带（卡式）	10	盘
2	20-80-20	消防水带（卡式）	10	盘
3	QZG3.5/7.5	开关直流水枪（卡式雄）	2	支
4	QZK3.5/7.5	直流开花水枪（卡式雄）	1	支
5	KD125/100	异型快速接口（内扣转螺纹）	1	个
6	Φ125×2000	吸水管（内扣）	4	根
7	5"	吸水管扳手	2	把
8	FLF125	滤水器（内扣）	1	只
9	JIII125/80×2-1.6	集水器（内扣转80雄）	1	个
10	FIII80/65×3-1.6	三分水器（卡式雄分雌）	1	个
11	KXK65内扣/80雌	异型接口	2	个
12	KJK65雌/80雄	异径接口	2	个
13	FH80/90×555×570	水带护桥	2	个
14	QH16044X	水带包布	4	件
15	QH16045X	水带挂钩	4	件
16	FB400	地上消火栓扳手	1	件
17	FBA800	地下消火栓扳手	1	件
18	MFCZ/ABC3	灭火器	1	具