

招标项目技术、商务要求、合同主要内容及其他

一、项目概述

四川省森林消防总队应急救援能力提升装备建设项目(应急保障装备采购标段第一批), 本项目共计 7 个包, 第 1 包已完成采购; 本次采购: 第 2 包: 发电照明车采购包; 第 3 包: 洗衣烘干车采购包; 第 4 包: 冷藏车采购包; 第 5 包: 炊事车采购包; 第 6 包: 救护车采购包; 第 7 包: 淋浴车采购包。

二、各包物资名称及质量技术标准

第 2 包

序号	标的名称(物资名称)	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价(万元)	小计(万元)
1	发电照明车	<p>1. 底盘参数</p> <p>▲1. 1. 整车尺寸 (mm): 长 10000 (±400mm)、宽 2500 (±200mm)、高 3800 (±200mm);</p> <p>1. 2. 总质量: ≤18000kg;</p> <p>1. 3. 整备质量: ≤17600kg;</p> <p>★1. 4. 功率≥250kw;</p> <p>1. 5. 驱动形式: 4×4;</p> <p>1. 6. 接近角/离去角 (°) ≥30/18;</p> <p>1. 7. 最高车速 (km/h) ≥95;</p> <p>1. 8. 满载爬坡能力 (%) ≥30;</p> <p>1. 9. 最小离地间隙 (mm) ≥300;</p> <p>★1. 10. 排放标准: 国 VI;</p> <p>1. 11. 燃油类型: 柴油;</p> <p>1. 12. 油箱容积 ≥300L。</p> <p>2. 车辆配置</p> <p>▲2. 1. 发电机组功率 ≥180kw; 电压 220V/380V, 频率 50Hz。发电机具有调速功能, 使发电机稳定运行。设有接地措施, 确保用电安全;</p> <p>2. 2. 上装适当位置设置操作面板, 便于操作人员操作和观察。有电压表、安培表等, 带输出 (380V×2, 220V×4)、输入插座 (380V/220V 各一个), 在发动机或发电机发生故障时, 可由外界从输入插座供电, 使照明系统正常工作;</p> <p>★2. 3. 照明升降系统: 安装于箱体中前部, 采用气压/液压动力驱动 (在紧急状态下可手动操作), 防水设计, 轻铝制型材, 主灯最大离地高度 ≥10m, 旋转角 ≥360°, 上下俯仰角 ≥90°。臂架与照明灯可同时工作互不干扰;</p>	辆	5	97	485

		<p>★2.4. 照明灯：性能不低于 2000W×8（220V）金卤灯，灯的寿命≥4000h，所有灯能在瞬时全部瞬时点亮，照明灯关闭后在 1min 以内能再次全部点亮，并不影响灯的使用寿命。照明灯光通量总量≥100 万 lm。100m 处各测试点（水平测试）平均照度≥5LX；</p> <p>2.5. 发电机组油箱≥500L；</p> <p>2.6. 配电控制系统：设有 AC380V 市电总输入及总输出接口、AC380V 输出口≥5 个（每个输出功率≥15KW）、AC220V 输出口≥5 个（每个输出功率≥10KW）；</p> <p>2.7. 电缆盘：AC380V 总电缆绞盘：电动线盘 2 盘，每盘规格≥50 米 4×120mm²线缆，可正反转动；AC380V 分路线缆盘 4*4mm²四芯线缆，电动线盘，线缆长度单盘 30 米，总长度 180 米，线盘配置各种类型插座 2 个；AC220V 分路线缆盘 3*6mm²三芯线缆，线缆长度单盘 30 米，总长度 180 米，线盘配置各种类型插座 2 个；</p> <p>▲2.8. 车辆箱体采用钢骨架铝蒙皮结构，表面铝板厚度≥2mm，箱体夹层填充保温隔热材料。厢体骨架采用机器人焊接工艺，要求投标厂家具有机器人焊机自动化工作站，（提供自动化工作站采购合同复印件作为证明文件）；</p> <p>▲2.9. 钢骨架铝蒙皮通过了霉菌试验，满足 GJB150.10A 检测标准要求，达到规定的 0 级标准，提供试验应力曲线图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>▲2.10. 钢骨架铝蒙皮通过了盐雾试验，满足 GJB150.11A 检测标准要求，提供盐雾试验干燥曲线图及盐雾试验状态图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>▲2.11. 钢骨架铝蒙皮通过了湿热试验，满足 GJB150.9A 检测标准要求，提供湿热试验曲线图及湿热试验状态图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>2.12. 车顶前部配置红色 LED 警灯、车厢顶后部配置有全方位电控照明灯及红色爆闪灯；</p> <p>▲2.13. 车厢内在明显位置安装一台电子温湿度计，使用耐久度和安全性要达到合格标准。（提供相关产品的检验报告）；</p> <p>2.14. 其他配置：倒车影像系统、360 行车记录仪；</p> <p>▲2.15. 车辆改装设备包含的成品件，需提供品牌型号、采购来源、性能参数及维保售后渠道。</p> <p>3. 外观油漆。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.1. 采用环保油漆，主色为消防红。消防车车身颜色符合 GB3181 规定的 R03 大红色标准规定；</p> <p>3.2. 整车标识：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，车体两侧及后部均贴有夜间反光警示贴。</p> <p>4. 随车器材及附件</p> <p>4.1. 原装钢丝备胎 1 个、车辆防滑垫块 1 套、灭火器 1 个、防滑链 1 套、反光背心 2 件、发光指挥棒 1 个、千斤顶 1 个、启动电线 1 副、三角警示牌 1 个、底盘工具 1 套；</p> <p>4.2. 所有车载设备均有符合标准、规范的铭牌标识，并附带使用说明书。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

第 3 包

序号	标的名称（物资名称）	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价（万元）	小计（万元）
1	洗衣烘干车	<p>1. 底盘参数</p> <p>▲1.1. 外形尺寸（mm）：长 11000（±500mm）、宽 2500（±200mm）、高 3800（±200mm）；</p> <p>1.2. 总质量≤18000kg；</p> <p>★1.3. 发动机功率≥250kW；</p> <p>1.4. 驱动型式：4×4；</p> <p>★1.5. 排放标准：国六；</p> <p>1.6. 燃油类型：柴油；</p> <p>1.7. 最高车速（km/h）≥95；</p> <p>1.8. 油箱容积≥200L。</p> <p>2. 车辆配置</p> <p>2.1. 厢体侧板采用上下液压翼展门和侧拉箱体结构，翼展门可实现展开、半展开作业，展开后下有多点支撑平台，上部翼展门设置有固定式晾衣架，打开可作为遮雨棚，下部翼展门设置不锈钢扶手；</p> <p>▲2.2. 车辆箱体采用钢骨架铝蒙皮结构，表面铝板厚度≥2mm，箱体夹层填充保温隔热材料。厢体骨架采用机器人焊接工艺，要求投标厂家具有机器人焊机自动化工作站，（提供自动化工作站采购合同复印件作为证明文件）；</p> <p>▲2.3. 钢骨架铝蒙皮通过了霉菌试验，满足 GJB150.10A 检测标准要求，达到规定的 0 级标准，提供试验应力曲线图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p>	辆	5	95	475

	<p>▲2.4. 钢骨架铝蒙皮通过了盐雾试验，满足 GJB150.11A 检测标准要求，提供盐雾试验干燥曲线图及盐雾试验状态图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>▲2.5. 钢骨架铝蒙皮通过了湿热试验，满足 GJB150.9A 检测标准要求，提供湿热试验曲线图及湿热试验状态图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>2.6. 发电机功率$\geq 35\text{kW}$，要满足所有设备同时开启运行负荷需求；</p> <p>2.7. 整车配备交直流两种照明，配备市电手动线缆盘≥ 2套，长度≥ 30米，线缆规格$\geq 4*10\text{mm}^2$，</p> <p>▲2.8. 配备分体式洗脱机和烘干机各 3 套，单台洗涤容量$\geq 25\text{kg}$/批次，单台烘干容量$\geq 25\text{kg}$/批次，应采用全铜电机、不锈钢内胆，配备按键式操作面板、清洗次数、脱水、烘干时间可自行调整，取物口应具有内置机械锁止装置，防止机器运转时误开启。洗衣机底部设置避震系统，单独配备 10kg 洗烘脱一体机 1 台，应采用全铜电机、不锈钢内胆，配备按键式操作面板；</p> <p>2.9. 配备 30 人衣物收纳柜，柜内配备衣架数量≥ 30个，配备衣物消杀及熨烫设备；</p> <p>2.10. 水泵功率$\geq 0.75\text{kW}$，额定扬程$\geq 32\text{m}$，额定流量（m^3/h）≥ 4，潜水泵功率$\geq 2.2\text{kW}$；</p> <p>▲2.11. 清水箱容积$\geq 900\text{L}$，具备电加热功能及低液位报警功能，灰水箱容积$\geq 350\text{L}$，不锈钢材质；</p> <p>2.12. 配备免维护蓄电池 2 只，单只容量$\geq 120\text{AH}$；</p> <p>2.13. 配备智能充电机一台，可通过市电/发电为加装蓄电池充电；</p> <p>▲2.14. 车厢内配备一台多功能空气质量监测仪，对车厢内的甲醛和 PM2.5 实时监测（提供相关产品的校准报告）；</p> <p>▲2.15. 车厢内前后在明显位置各安装一台电子温湿度计，使用耐久度和安全性要达到合格标准。（提供相关产品的检验报告）；</p> <p>▲2.16. 配备吹扫装置，可吹净管路内液体；</p> <p>2.17. 上装厢体：厢板内部骨架为碳钢型材拼焊而成，骨架中间填充聚氨酯发泡板材，外蒙板为平铝板，内蒙板为不锈钢板；厢体内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，各开孔和承重处均有骨架预埋件，辅助线束均预埋在方舱大板内或走线槽里面，线束具有抗磨绝缘保护层，车厢两侧翼开门型式，安装 LED 照明灯，车内设置操作平台；</p> <p>2.18. 车顶安装平台，设置车后爬梯；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>2. 19. 驾驶室顶部安装红色长排警灯，车体两侧上部及后方上部安装红色频闪灯，警灯警报控制器功率$\geq 100W$；</p> <p>2. 20. 其他配备：手持扩音器，倒车影像，360 行车记录仪，自动分离充电系统（用于向底盘电瓶充电）。</p> <p>▲2. 21. 车辆改装设备包含的成品件，需提供品牌型号、采购来源、性能参数及维保售后渠道。</p> <p>3. 外观油漆</p> <p>3. 1. 采用环保油漆，主色为消防红。消防车车身颜色符合 GB3181 规定的 R03 大红色标准规定；</p> <p>3. 2. 整车标识：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，车体两侧及后部均贴有夜间反光警示贴。</p> <p>4. 随车器材及附件</p> <p>4. 1. 原装钢丝备胎 1 个、车辆防滑垫块 1 套、灭火器 1 个、防滑链 1 套、反光背心 2 件、发光指挥棒 1 个、千斤顶 1 个、启动电线 1 副、三角警示牌 1 个、底盘工具 1 套；</p> <p>4. 2. 所有车载设备均有符合标准、规范的铭牌标识，并附带使用说明书。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

第 4 包

序号	标的名称 (物资名称)	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价 (万元)	小计 (万元)
1	冷藏车	<p>▲1. 1. 外形尺寸 (mm): 长$\geq 9000mm$、宽$\geq 2450mm$、高$\geq 3600mm$；</p> <p>▲1. 2. 发动机功率$\geq 175kw$；</p> <p>1. 3. 最高车速 (km/h) ≥ 95；</p> <p>1. 4. 最大爬坡度 (%)：30；</p> <p>1. 5. 最小离地间隙 (mm) ≥ 205；</p> <p>1. 6. 轴距 (mm) ≥ 5750；</p> <p>1. 7. 总质量 (kg) ≤ 18000；</p> <p>★1. 8. 排放标准：国 VI；</p> <p>1. 9. 燃油种类：柴油；</p> <p>1. 10. 驱动形式：4\times4；</p> <p>1. 11. 制动系统：空气制动配备 ABS。</p> <p>2. 车辆配置</p> <p>▲2. 1. 具备冷冻室和冷藏室，分别安装 LED 照明灯，厢体保温性能达到国家 A 级标准；</p> <p>2. 2. 冷藏室地板前部设置地漏，安装不少于 2 台</p>	辆	5	59	295

		<p>紫外线消毒灯；</p> <p>2.3. 厢体内安装温度记录仪，可随时监测并自动报警，驾驶室内设置显示屏可实时显示厢体温度；</p> <p>▲2.4. 制冷量（外界温度 30℃ 条件下）：厢温 0℃ ≥6600W，厢温 -20℃ ≥4250W，冷冻室最低温度 ≤-20℃，冷藏室最低温度 ≤-5℃；</p> <p>2.5. 制热量（环温 -18℃）：厢温 18℃ ≥3360W，蒸发风量 ≥2500m³/h；</p> <p>2.6. 其他配置：倒车影像系统、360 行车记录仪；</p> <p>▲2.7. 车厢内配备一台多功能空气质量监测仪，对车厢内的甲醛和 PM2.5 实时监测（提供相关产品的校准报告）；</p> <p>▲2.8. 车辆改装设备包含的成品件，需提供品牌型号、采购来源、性能参数及维保售后渠道。</p> <p>3. 外观油漆。</p> <p>3.1. 采用环保油漆，主色为消防红。消防车身颜色符合 GB3181 规定的 R03 大红色标准规定；</p> <p>3.2. 整车标识：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，车体两侧及后部均贴有夜间反光警示贴。</p> <p>4. 随车器材及附件</p> <p>4.1. 原装钢丝备胎 1 个、车辆防滑垫块 1 套、灭火器 1 个、防滑链 1 套、反光背心 2 件、发光指挥棒 1 个、千斤顶 1 个、启动电线 1 副、三角警示牌 1 个、底盘工具 1 套；</p> <p>4.2. 所有车载设备均有符合标准、规范的铭牌标识，并附带使用说明书。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

第 5 包

序号	标的名称 (物资名称)	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价 (万元)	小计(万元)
1	炊事车	<p>1. 底盘参数</p> <p>▲1.1. 外形尺寸 (mm)：长 10000 (±200mm)、宽 2500 (±100mm)、高 4000 (±100mm)；</p> <p>★1.2. 发动机功率 (kW) ≥250；</p> <p>1.3. 驱动型式：4×4；</p> <p>1.4. 轴距 (mm) ≥5000，</p> <p>★1.5. 排放标准：国 VI；</p> <p>1.6. 燃油类型：柴油；</p> <p>1.7. 最高车速 (km/h) ≥90；</p> <p>1.8. 底盘燃油箱 (L) ≥200；</p>	辆	14	100	1400

	<p>1.9. 最大允许总质量 (kg) ≥ 20000 (前轴 7000; 后轴 13000)。</p> <p>2. 车辆配置</p> <p>2.1. 炊事车厢体两侧板可完全敞开, 提供开放式操作空间;</p> <p>▲2.2. 车辆箱体采用钢骨架铝蒙皮结构, 表面铝板厚度 $\geq 2\text{mm}$, 箱体夹层填充保温隔热材料。厢体骨架采用机器人焊接工艺, 要求投标厂家具有机器人焊机自动化工作站, (提供自动化工作站采购合同复印件作为证明文件);</p> <p>▲2.3. 钢骨架铝蒙皮通过了霉菌试验, 满足 GJB150.10A 检测标准要求, 达到规定的 0 级标准, 提供试验应力曲线图。(提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告);</p> <p>2.4. 钢骨架铝蒙皮通过了盐雾试验, 满足 GJB150.11A 检测标准要求, 提供盐雾试验干燥曲线图及盐雾试验状态图。(提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告);</p> <p>▲2.5. 钢骨架铝蒙皮通过了湿热试验, 满足 GJB150.9A 检测标准要求, 提供湿热试验曲线图及湿热试验状态图。(提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告);</p> <p>2.6. 具有蒸、煮、煎、炒等炊事功能, 每小时提供 200 人的餐饮制作需求, 且满足海拔 3500 米地区主食制作需求;</p> <p>▲2.7. 炒灶 ≥ 2 个, 炖灶 ≥ 1 个, 采用不锈钢制造, 使用柴油燃烧器, 微电脑控制, 三段火力调节;</p> <p>▲2.8. 车载蒸柜功率 $\geq 50\text{kW}$, 蒸饭能力 $\geq 50\text{kg/次}$;</p> <p>▲2.9. 配备四开门冰箱, 冷藏容积: $\geq 400\text{L}$, 冷冻容积: $\geq 400\text{L}$, 最低制冷温度 $\leq -5^{\circ}\text{C}$;</p> <p>▲2.10. 油烟机: 灶台上方设置油烟净化一体机, 主机功率 $\geq 1700\text{W}$, 风量 ≥ 6000 立方米/小时, 直排式或内循环式带除烟功能, 油烟机底部设置可拆卸的集油盘;</p> <p>2.11. 储物柜: 内外均采用不锈钢板制作 (食品级 304 不锈钢及以上);</p> <p>2.12. 操作台: 不锈钢材质 (食品级 304 不锈钢及以上), 用于切菜、摘菜;</p> <p>2.13. 调料车: 不锈钢材质 (食品级 304 不锈钢及以上), 用于放置调料盒数量 ≥ 12 个;</p> <p>2.14. 洗菜池: 不锈钢材质 (食品级 304 不锈钢及以上), 数量 ≥ 2 个;</p> <p>▲2.15. 配有双口切片机一台, 额定电压 220V, 电</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>机功率$\geq 1.4\text{KW}$，生产能力$\geq 148\text{Kg/h}$，转子转速$\geq 40\text{r/min}$，料筒直径$\geq 250\text{mm}$；</p> <p>▲2. 16. 配有切肉机一台，额定电压 220V，电机功率$\geq 2\text{KW}$，切肉刀片和绞肉均为不锈钢材质，生产能力 190Kg/h；</p> <p>2. 17. 配有和面机一台，额定电压 220V，电机功率$\geq 0.75\text{KW}$，料桶容积$\geq 20\text{L}$，搅拌转速：$\geq 185(\text{r/min})$，最大和面量：8Kg；</p> <p>2. 18. 消毒柜容积$\geq 100\text{L}$；</p> <p>2. 19. 随车水箱容积$\geq 1000\text{L}$，</p> <p>2. 20. 发电机功率（kW）≥ 16；</p> <p>2. 21. 配备净水器、紫外线消毒灯（投标时提供承诺函，交货时配备）；</p> <p>▲2. 22. 车厢内配备一台多功能空气质量监测仪，对车厢内的甲醛和 PM2.5 实时监测，PM2.5 浓度示值误差$\leq \pm 22.5\%$。（提供相关产品的校准报告）；</p> <p>▲2. 23. 车厢内前后在明显位置各安装一台电子温湿度计，使用耐久度和安全性要达到合格标准。（提供相关产品的检验报告）；</p> <p>2. 24. 其他配置：倒车影像系统、360 行车记录仪；</p> <p>▲2. 25. 车辆改装设备包含的成品件，需提供品牌型号、采购来源、性能参数及维保售后渠道。</p> <p>3. 外观油漆.</p> <p>3. 1. 采用环保油漆，主色为消防红。消防车身颜色符合 GB3181 规定的 R03 大红色标准规定；</p> <p>3. 2. 整车标识：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，车体两侧及后部均贴有夜间反光警示贴。</p> <p>4. 随车器材及附件</p> <p>4. 1. 原装钢丝备胎 1 个、车辆防滑垫块 1 套、灭火器 1 个、防滑链 1 套、反光背心 2 件、发光指挥棒 1 个、千斤顶 1 个、启动电线 1 副、三角警示牌 1 个、底盘工具 1 套；</p> <p>4. 2. 所有车载设备均有符合标准、规范的铭牌标识，并附带使用说明书。</p>				
--	--	--	--	--	--

第 6 包

序号	标的名称 (物资名称)	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价 (万元)	小计 (万元)
1	救护车	1. 底盘技术参数 ▲1. 1. 发动机功率 (Kw/rpm): ≥ 128 ; 1. 2. 驱动形式: 4×2 或后双胎 6×2; ★1. 3. 排放标准: 国 VI; ★1. 4. 排气量 (L): ≥ 2.25 L; 1. 5. 总质量 (kg): ≥ 3000 kg; 1. 6. 整备质量: (2920-3100) kg 1. 7. 轴距 (mm): 3300mm-4000mm; 1. 8. 燃油类型: 柴油或汽油; 1. 9 变速箱: 6MT 或 8AT; ▲1. 10. 车体外形尺寸 (长×宽×高) (mm): $\geq 5490\text{mm} \times 2050\text{mm} \times 2600\text{mm}$; 1. 11. 医疗舱尺寸 (长×宽×高) (mm): $\geq 2800\text{mm} \times 1720\text{mm} \times 1700\text{mm}$ 1. 12. 最大扭矩 (Nm/rpm) : $\geq 380\text{Nm/rpm}$; 1. 13. 悬挂系统: 前、后独立悬挂; 1. 14. 最高车速 (km/h): ≥ 160 ; 1. 15. 油箱容积 (L): ≥ 80 ; 1. 16. 乘员人数: ≥ 7 人; 1. 17 轮胎规格: 单胎 $\geq 235/65\text{R}16\text{C}$ 或后双胎 $\geq 195/75\text{R}16\text{C}$; 1. 18 轮距 (mm): $\geq 1734/1759$ 。 2. 车辆配置要求 2. 1. 车辆配备防抱死制动系统 (ABS)、制动力分配系统 (EBD)、车辆维护警告系统、中控门锁、驾驶室 3 座椅、驾驶员安全气囊、驾驶室电动车窗、后双开门、多媒体影音系统、后上车踏板、同色保险杆、第二把遥控钥匙、倒车雷达系统、车辆右侧带推拉玻璃侧拉门、后门装透明玻璃, 窗户上 2/3 贴乳白色不透明防爆膜; 2. 2. 空调及照明系统 2. 2. 1. 驾驶室配备空调制冷系统; 2. 2. 2. 医疗舱配备暖气系统、医疗舱改装独立直排空调系统、医疗舱排风换气系统 (双向换气); 3. 电源系统 3. 1. 配备能够自动充电的智能电池组系统, 逆变电系统 ≥ 3000 瓦; 3. 2. 配备 1 套车载 (12V/220V) 逆变供电系统; 3. 3. 配备移动防水电缆 (220V/16A), 电缆长度 $\geq 20\text{m}$, 外接电源接口带防护盖;	辆	11	41	451

	<p>3.4. 医疗舱电源系统</p> <p>3.4.1. 配备 12V 的插座数量≥ 2 套；</p> <p>3.4.2. 配备 220V 的插座数量≥ 6 套；</p> <p>3.4.3. 顶部安装输液辅助射灯数量≥ 2 套；</p> <p>3.4.4. 顶部安装方形照明灯数量≥ 4 套；</p> <p>3.4.5. 配备紫外线消毒灯 1 套；</p> <p>4. 紧急警报系统</p> <p>4.1. 车顶前部安装左中右嵌入式或外装式蓝色警灯 1 套；</p> <p>4.2. 车身两侧安装蓝色爆闪灯数量≥ 4 套；</p> <p>4.3. 车身尾部安装左中右嵌入式或外装式蓝色 LED 爆闪灯数量≥ 1 套；</p> <p>4.4. 车身两侧安装白色爆闪灯数量≥ 2 套；</p> <p>4.5. 配置 1 套$\geq 100W$ 的车外扩音器，内置于报警器内；</p> <p>4.6. 驾驶室安装警报、警灯控制按钮；</p> <p>5. 医疗舱技术参数及配置</p> <p>5.1. 驾驶室与医疗舱安装中隔墙，前后车厢分开，中隔墙上设有带滑行的透明窗；</p> <p>5.2. 车身负压系统：</p> <p>▲5.2.1 具备车身负压系统，负压系统能使医疗舱形成与外界环境相对的大气低压差，并通过排风装置及联接的消毒器阻止医疗舱内的污染空气外泄，设有开关装置；相对压强：启动负压装置时舱内相对压强应在$-30P\sim -10Pa$；</p> <p>5.2.2. 过滤器效率：空气过滤器对粒径 $0.3\mu m$ 微粒气溶胶滤出率$\geq 99.9\%$；</p> <p>5.2.3. 负压系统进入工作状态时，压力表显示医疗舱负压差值，当压差值大于设定值$-15Pa$ 时，报警器蜂鸣报警。</p> <p>5.2.4. 换气次数：$\geq 20-60$ 次/小时；</p> <p>5.2.5. 内置紫外线灯：$\leq 12V/18W$；</p> <p>5.2.6. 噪音：$\leq 76dB$ ；</p> <p>5.3. 车载医疗远程应急医联网救援系统</p> <p>▲5.3.1 配备 1 套车载生命体征传输数据传输、远程医疗会诊应急医联网救援系统，内置全网通物联网数据卡（4G/5G 兼容），支持移动联通电信各大运营商；硬件涵盖麦克风、摄像头不少于 2 个、定位、车载终端、显示器、5g 路由、以及实现信息互传相关网联装置及应用软件。可实现功能主要包括但不限于以下列举功能：车辆定位/管理功能，可以显示车辆实时位置、运行轨迹回放、工作时间、行驶里程、启动次数、等详细数据，能够实现司机管理功能、驾驶员状态监测、安全事</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>故图像采集报警、车辆调度指令下发、实时监控及历史视频回看、限高预警、远程会诊及协助指导、生命支持数据与音视频同步传输、无接触药品管理、伤员信息数据统计分析，远程开通，即插即用；</p> <p>▲5.3.2. 车载远程医联网系统可连接多参数监护仪、除颤仪、心电图机等车载设备，并实现实时传输；</p> <p>▲5.3.3. 车载远程医联网系统可以和 120 指挥调度系统及其他急救系统进行对接；</p> <p>5.3.4. 上述所有功能在同一系统内显示，任何授权用户均可以随时通过浏览器上网的方式进行各项功能的实时查看、回放、下载及打印，且支持多人多点同时访问；</p> <p>5.3.5. 工作温度：-40℃-105℃（±5℃）；</p> <p>5.3.6. 系统软件具有软件著作权；</p> <p>5.4. 音视频系统：该系统具有实时车辆定位功能，支持并自动识别单屏及双屏多种显示功能，具有单向视频，单向地图，以及视频+地图双向组合，三种以上界面显示模式，具备语音对讲功能，通过控制系统对车辆的行驶速度进行监控识别，可根据实际需求，自定义设置车辆的超速报警限。</p> <p>5.4.1. 具备远程设备的数据回放功能，通过控制中心可选择服务器回放及设备本地回放，并可以对车辆以往的视频数据、GPS 位置定位的数据、车辆行驶轨迹路线等进行回顾和追溯。在回放的过程中支持快放及慢放视频，并可随时截取图片进行本地保存指定路径。平台具有敏感画面显示的遮挡功能，对车辆场景中的一些敏感影像，可手动进行马赛克的打码处理，可实现同一账号多台车辆管理功能等；</p> <p>5.4.2. 配置 3 套音视频系统，前中后各 1 套，同时配置内存≥1T 的硬盘不少于 1 个；</p> <p>5.5. 医疗舱安装前后对讲系统；</p> <p>5.6. 医疗舱左侧安装三层可调设备架，设备架正前方柜门安装卷帘门或医疗舱左侧安装平台设备架；</p> <p>5.7. 医疗舱顶左侧顶部安装吊柜，向上翻开门，便于放置物品；</p> <p>5.8. 医疗舱隔断正后方中间安装独立向后座椅（带三点式安全带），顶部安装抽屉或吊柜及安全扶手，下方安装平开式门柜；</p> <p>5.9. 医疗舱左侧上方安装设备挂架，加装强化金属背板，左侧安装立柜、齐窗医疗柜；</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>5. 10. 医疗舱左侧安装密闭式中央供氧系统，配有湿化器专用的氧气插座和车载呼吸机专用的氧气插座；</p> <p>5. 11. 医疗舱左侧安装配套湿化器或湿化瓶数量≥ 2个；</p> <p>5. 12. 医疗舱左侧氧气瓶柜前至中心供氧柱配备反 L 型输液泵，注射泵悬挂竖杆装置，氧气瓶柜前至湿化器专用柱之间安装透明滑行储物柜；</p> <p>5. 13. 医疗舱右侧安装独立向前、带安全带座椅数量≥ 3个，可 90 度旋转，座板可以翻折；</p> <p>5. 14. 医疗舱全舱进行防撞软包；</p> <p>5. 15. 医疗舱配置≥ 10 公升氧气瓶（带减压阀）的数量不少于 2 瓶；</p> <p>5. 16. 医疗舱顶部安装可折起的输液瓶悬吊装置，前后可滑移；</p> <p>5. 17. 医疗舱顶部安装照明灯数量≥ 4 个，配备垃圾桶（须固定），医疗舱后尾部配备灭火器（须固定），后尾门安装上车防滑踏板；</p> <p>5. 18. 医疗舱内所有医用柜系统采用环保材质，所有柜门带安全锁止装置，防止车辆行进过程中物品掉落；</p> <p>5. 19. 医疗舱地板采用耐酸、碱及阻燃、防滑、防静电材料；</p> <p>5. 20. 医疗舱四周边凸起包边，防止灰尘的积累及防滑，方便用水冲洗；</p> <p>5. 21. 配备车外终端机 1 套：带数字宽动态、透雾功能，强光抑制，支持同轴高清输出，图像清晰、细腻，支持 ICR 红外滤片式自动切换，自动彩转黑功能，能实现昼夜监控，自适应数字降噪；</p> <p>5. 22. 医疗舱整个色调全部采用蓝色调（包括座椅、担架、全套防撞软包、柜门、各式扶手、柜子边条等）；</p> <p>5. 23. 配备脊柱板、铲式担架和软担架；</p> <p>5. 24. 车载专用空气净化系统：对车内的空气进行净化与消毒处理，能够根据车内空气质量情况，自动运行，信息实时显示，与车辆内饰件集成设计安装，美观大方，不占用多余空间；</p> <p>5. 24. 1. 配有物联网端系统：通过云端控制净化器运行配置，多维度图表监控净化信息，分析数据预测滤芯以及净化设备等寿命，实时收集存储净化器检测和净化的数据；</p> <p>5. 24. 2. 金属吸附+纳米过滤+高压电场击碎、消杀颗粒物、细菌&微生物、全时自动消毒；</p> <p>5. 24. 3 能够通过电脑网页端查看净化器数据、配</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>置净化器相关参数；</p> <p>5.24.4. 能够通过手机 APP 现场控制净化器、查看净化器数据；</p> <p>5.24.5. 噪声 dB(A)：≤65；</p> <p>5.24.6. 工作环境中臭氧残留：≤0.1mg/m³；</p> <p>5.24.7. 使用寿命≥25000 小时；</p> <p>5.25. 配备 1 套铝合金自动上车担架，上车担架下方安装单层平台，</p> <p>5.26. 配备 EMT 医疗急救包不少于 1 套，急救包内配备：大创伤止血、小创伤包扎、心肺复苏、烫伤处理、扭伤消肿、骨折定位等辅助用品；</p> <p>6. 车载急救设备</p> <p>6.1. 除颤仪</p> <p>6.1.1. 物理规格</p> <p>6.1.1.1 整机重量(含电池和除颤电极)≤2.5kg。</p> <p>6.1.1.2 设备可提供三种以上专用便携配件，配备背式/腰戴两用便携包、透明车载支架（可显示设备）、金属墙架（贴合设备尺寸）；</p> <p>6.1.1.3. 电极片与主机采用整体化设计，配备专用电极片收纳包；</p> <p>6.1.1.4. 主机具备抗冲击/跌落性能，无需外部便携包或加固包情况下，可承受不小于 1.5m 高度跌落冲击仍然能正常工作。（出具国家认可的第三方检测检验机构的检测报告。）</p> <p>6.1.1.5. 防尘防水级别：≥IP65；</p> <p>6.1.1.6 . 工作温度：-5℃—50℃，短期存放温度：-40℃~+70℃；</p> <p>6.1.2. 除颤性能</p> <p>6.1.2.1. 具备成人和儿童两种除颤模式；</p> <p>▲6.1.2.2. 采用双相波除颤技术，输出的最大除颤能量≤360J，输出的最大儿童除颤能量≤100J；</p> <p>6.1.2.3. 可一键式快速切成人/儿童模式，无需通过更换电极片实现，且电极片具有成人和儿童电极片粘贴方式和粘贴位置提示；</p> <p>6.1.3. 存储与数据传输</p> <p>6.1.3.1. 存储容量：≥2000 份自检信息；</p> <p>6.1.3.2. 内置 4G/5G 无线数据传输，带 GPS/北斗，无需外挂辅助装置进行数据传输；</p> <p>6.1.3.3. 具有录音功能，可支持在救援数据同步存储的情况下，≥2 小时录音数据存储；</p> <p>▲6.1.4. 电池: 配备充电电池，电池出厂有效期≥3 年，电池通用；</p> <p>6.1.5. 电极片</p> <p>6.1.5.1. 电极片与主机预连接，保证运行中的电</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>极片状态确认；</p> <p>▲6.1.5.2 主机原装电极片出厂有效期≥ 4年；</p> <p>6.1.5.3 支持电极片过期语音报告提醒；</p> <p>6.1.6. 维护与保养</p> <p>6.1.6.1 设备具有电池插入、开机、每日、每周、每月、每季等自检，每次自检均支持对电池电量、电源模块、电极片状态等的检测；</p> <p>6.2. 多参数监护仪</p> <p>6.2.1. 能够用于院内转运、院外转运、急诊科床边监护、手术室、ICU 病房监护及床边监护的急救转运监护仪；</p> <p>6.2.2. 屏幕：≥ 4.0英寸，彩色显示，触摸操作；</p> <p>6.2.3. 可接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示；</p> <p>6.2.4. 主机自带固定式提手；</p> <p>6.2.5. 支持 3/5/12 导联 ECG 测量；</p> <p>6.2.6. 心率测量范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm，分辨率± 1bpm；</p> <p>6.2.7. 呼吸测量范围：成人 0-120rpm，小儿/新生儿 0-150rpm；</p> <p>6.2.8. 窒息报警范围：成人 10-60s，儿童/新生儿 10-20s，测量误差为± 5s；</p> <p>6.2.9. 具有灌注指数 PI 显示；</p> <p>6.2.10. NIBP 静态压力测量范围：0-300mmHg，精度± 3mmHg；</p> <p>6.2.11. NIBP 具有手动、自动、连续测量模式，具有整点测量功能；</p> <p>6.2.12. NIBP 可选择初始充气压力；</p> <p>6.2.13. 支持车载电源，内置锂电池，工作时间：≥ 2小时；</p> <p>6.2.14. 设备主机重量：≤ 2kg；</p> <p>▲ 6.2.15. 设备能连接车载远程医联网系统并能实现实时传输。</p> <p>6.3. 心电图机</p> <p>▲6.3.1. 心电图机，12 导联同步采集、显示、打印，具有自动诊断和出具心电数据分析报告功能；</p> <p>6.3.2. 噪声电平：$\leq 15\mu\text{Vp-p}$；</p> <p>6.3.3. 频率特性：0.05Hz-150Hz (-3db)；</p> <p>6.3.4. 时间常数：≥ 5S(提供产品说明书或检验报告复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>6.3.5. 耐极化电压：$\geq \pm 650\text{mV}$(提供产品说明书或检验报告复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>6.3.6. 共模拟制比：$\geq 105\text{dB}$(提供产品说明书或检验报告复印件并加盖供应商公章)；</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>6.3.7. 增益：2.5 mm/mv 、 5 mm/mv、 10 mm/mv、 20mm/mv、 10/5 mm/mv、 20/10 mm/mv、 AGC(提供产品说明书或检验报告复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>6.3.8. 记录速度：5mm/s、 10mm/s、 12.5mm/s、 25mm/s、 50mm/s；</p> <p>6.3.9. 具备物理按键或触摸液晶屏，支持中文、英文输入；</p> <p>6.3.10. 交直流两用，内置环保耐用型锂电电池，能连续工作≥ 2 小时；</p> <p>6.3.11. 可存储最近≥ 2 分钟 12 导联波形；</p> <p>6.3.12. 可存储回放≥ 300 例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘扩展内存容量；</p> <p>6.3.13. 具有导联连接示意图，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息；</p> <p>6.3.14. 具有隐藏式提手；</p> <p>6.4. 便携式负压吸引器</p> <p>6.4.1. 负压范围：(0~600) mmHg(80KPa)；</p> <p>6.4.2. 负压调节方式：线性连续调节，调节范围 (0~600) mmHg(80KPa) ；</p> <p>6.4.3. 抽吸流量：≥ 20 升/分钟；</p> <p>6.4.4. 重复使用收集罐容积：1000ml；</p> <p>6.4.5. 连续工作时间：≥ 30 分钟；</p> <p>6.4.6. 蓄电池类型：铅，4Ah；</p> <p>6.4.7. 额定电压：12VDC；</p> <p>6.4.8. 电机功率：≥ 70W；</p> <p>6.4.9. 最大耗用电流：≥ 6A；</p> <p>6.4.10. 充电电压：DC12~15V/AC100~230V 1 套；</p> <p>6.5. 双模卫星应急救援终端</p> <p>6.5.1. 5G 天通智能卫星电话</p> <p>▲6.5.1.1. 基本功能：具有天通卫星和 5G 全网通移动网络语音、短信和数据功能，(投标时提供承诺函，交货时配备)；</p> <p>6.5.1.2. 电池容量：≥ 8000mAh (TYPE-C 直冲)；</p> <p>6.5.1.3. 防护等级：$\geq IP68$，抗≥ 1.8m 硬面跌落；</p> <p>6.5.1.4. 存储单元：≥ 6GB RAM+128GB ROM；</p> <p>6.5.1.5. 摄像功能：前摄≥ 1600 万像素，后摄≥ 4800 万像素，支持闪光灯；</p> <p>▲6.5.1.6. 操作系统：Android11.0 及以上，显示单元：≥ 6.0 英寸高清屏；</p> <p>6.5.1.7. 其他功能：A/智能通话降噪、SOS 键、NFC、应急手电筒；</p> <p>▲6.5.1.8. 卫星天线：支持可拆卸，支持拓展全</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>向天线和车载天线；定位：北斗/GPS/GLONASS/伽利略等定位；</p> <p>6.5.1.9. 卫星语音速率：1.2kbps/2.4kbps/4.0kbps；</p> <p>6.5.1.10. 卫通频段：大S频段（2170-2200MHz下行频段，1980-2010MHz上行频段）；</p> <p>6.5.1.11. 无线连接：802.11a/b/g/n无线网络；支持5G和2.4G频段；蓝牙5.0，支持BLE；</p> <p>6.5.1.12. 传感器：环境光度感应,红外距离感应器，重力感应；陀螺仪，电子罗盘，气压感应器；</p> <p>6.5.1.13. 具备伤员标识系统</p> <p>▲6.5.1.13.1. 支持扫描RFID腕带录入患者信息；</p> <p>▲6.5.1.13.2. 系统支持对患者进行START标记、PHI快速评分标记，系统支持PHI数据录入后分值自动计算与伤情评判功能；</p> <p>6.5.1.13.3. 系统支持传染病调查填写功能；</p> <p>6.5.1.13.4 系统支持对患者去向进行快速标记；</p> <p>6.5.1.13.5. 系统支持通过语音对患者处置进行快速记录；</p> <p>6.5.1.13.6. 系统支持对患者的语音处置记录进行查询；</p> <p>6.5.1.13.7. 系统支持语音录入患者基础生命体征信息；</p> <p>6.5.1.13.8. 系统支持拍照存储患者头像用于对昏迷患者进行快速区分；</p> <p>6.5.1.13.9. 支持患者转运去向、转运途径录入等；</p> <p>6.5.1.13.10. 支持伤员的“轻、中、重、死”等伤情分类，并统计不同分类下的伤员总数。</p> <p>6.6. 配备急救专用包，防水抗震，可放置基本的急救用品，便于野外携带和使用；</p> <p>★7. 培训要求：中标人货物交付后30日内，中标方应派遣技术培训工程师到交验现场与招标方共同验收救护车及车载装备，验收合格后，按照合同对使用人员进行不低于4~8小时的专项操作培训，直至培训人员能够合规使用车辆及车载装备。</p> <p>★8. 若投标产品为医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并承诺中标后提供该产品的注册/备案证明资料。（提供承诺函）</p>			
--	--	---	--	--	--

第 7 包

序号	标的名称（物资名称）	质量技术标准	计量单位	数量	单价限价（万元）	小计（万元）
1	淋浴车	<p>1. 底盘参数：</p> <p>▲1. 1. 外形尺寸（mm）：长 9500（±500mm）、宽 2500（±200mm）、高 3800（±200mm）；</p> <p>★1. 2. 发动机功率（kW）≥220；</p> <p>1. 3. 最高车速（km/h）≥95；</p> <p>1. 4. 驱动型式： 4×4；</p> <p>1. 5. 轴距（mm）： ≥5000；</p> <p>★1. 6. 排放标准：国VI；</p> <p>1. 7. 燃油类型：柴油；</p> <p>1. 8. 底盘燃油箱（L）≥200、副油箱（L）≥100；</p> <p>2. 车辆配置</p> <p>2. 1. 可供 15 人同时淋浴，锅炉可满足 50 人连续淋浴需求，出水口温度不低于 42℃；</p> <p>▲2. 2. 车辆箱体采用钢骨架铝蒙皮结构，表面铝板厚度≥2mm，箱体夹层填充保温隔热材料。厢体骨架采用机器人焊接工艺，要求投标厂家具有机器人焊机自动化工作站，（提供自动化工作站采购合同复印件作为证明文件）；</p> <p>▲2. 3. 箱体采用复合大板结构，采用优质碳钢焊接而成/箱体外粘铆复合大板，箱体边线采用专用型材包覆；</p> <p>▲2. 4. 钢骨架铝蒙皮通过了霉菌试验，满足 GJB150. 10A 检测标准要求，达到规定的 0 级标准，提供试验应力曲线图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告）；</p> <p>▲2. 5. 钢骨架铝蒙皮通过了盐雾试验，满足 GJB150. 11A 检测标准要求，提供盐雾试验干燥曲线图及盐雾试验状态图。（提供 CNAS 或 CMA 认可的</p>	辆	10	100	1000

	<p>第三方机构出具的检测报告);</p> <p>▲2.6. 钢骨架铝蒙皮通过了湿热试验, 满足 GJB150. 9A 检测标准要求, 提供湿热试验曲线图及湿热试验状态图。(提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告);</p> <p>2.7. 冷水罐容积$\geq 1300\text{L}$、配置 1 个 DN80 溢流口、2 个液位指示传感器、1 个 DN25 电动放余水球阀、2 个 1 吋水罐出水口、1 个 DN65 注水口, 热水罐容积$\geq 800\text{L}$、配置 2 个液位指示传感器、1 个 DN25 电动放余水球阀、1 个 1 吋水罐出水口、1 个 DN40 注水口、1 个 DN40 溢水口, 配备过滤消毒装置;</p> <p>2.8. 循环泵≥ 2 台、输出功率 (W): $\geq 151/113/81$, 额定扬程 (m): $\geq 7.8/6.8/4.8$, 额定流量 (m^3/h): $\geq 6/3.962.46$, 结构形式: 铜头、封闭式设计、防水接头设计, 接口口径: DN40;</p> <p>2.9. 淋浴间: 设置淋浴位≥ 8 个, 不锈钢置物架≥ 8 套, 三合一外推窗≥ 8 套, 地面采用不锈钢花纹板, 厚度$\geq 3\text{mm}$, 墙面及顶部采用 304 或以上不锈钢, 厚度$\geq 1\text{mm}$;</p> <p>2.10. 配备花洒数量≥ 15 个;</p> <p>2.11. 上下水管、阀门采用全不锈钢管或铝塑管, 管路外面包覆保温棉;</p> <p>2.12. 车厢顶部设置安全逃生窗及电动换气扇≥ 2 个;</p> <p>2.13. 更衣室设置更衣柜≥ 8 组;</p> <p>2.14. 增压泵≥ 2 台, 其中单台: 功率 (W) ≥ 750, 额定扬程 (m) ≥ 32, 额定流量 (m^3/h) ≥ 4, 带变频保压启停控制装置;</p> <p>2.15. 污水箱容量 (L) ≥ 400, 材质为不锈钢;</p> <p>2.16. 发电机功率 (kW) ≥ 10, 具备数字逆变转换调节功能;</p> <p>2.17. 配备市电电缆盘一套≥ 30 米 (线径 2.5 平方及以上);</p> <p>2.18. 配备免维护蓄电池 2 只, 单只容量$\geq 100\text{AH}$;</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>2. 19. 配备智能充电机一台,可通过市电/发电为加装蓄电池充电;</p> <p>★2. 20. 淋浴锅炉生产厂家具备《中华人民共和国特种设备制造许可证(锅炉)》资质,需提供证明文件,燃烧介质为柴油,燃烧功率(kW)≥120,额定热功率≥0. 12MW,热效率>90%,锅炉要求采用不锈钢内胆,外壳采用不锈钢材质;</p> <p>2. 21. 环境加热系统发热量(kW)≥5,出风管口径(mm)≥Φ60×2;</p> <p>2. 22. 液压平衡支腿单支腿最大支撑≥9吨,行程≥450mm,缸径≤80mm;</p> <p>▲2. 23. 车厢内配备一台多功能空气质量监测仪,对车厢内的甲醛和PM2. 5实时监测(提供相关产品的校准报告);</p> <p>▲2. 24. 车厢内前后在明显位置各安装一台电子温湿度计,使用耐久度和安全性要达到合格标准。(提供相关产品的检验报告);</p> <p>▲2. 25. 车辆改装设备包含的成品件,需提供品牌型号、采购来源、性能参数及维保售后渠道;</p> <p>2. 26. 其他配置:倒车影像系统、360行车记录仪。</p> <p>3. 外观油漆.</p> <p>3. 1. 采用环保油漆,主色为消防红。消防车车身颜色符合GB3181规定的R03大红色标准规定;</p> <p>3. 2. 整车标识: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,车体两侧及后部均贴有夜间反光警示贴。</p> <p>4. 随车器材及附件</p> <p>4. 1. 原装钢丝备胎1个、车辆防滑垫块1套、灭火器1个、防滑链1套、反光背心2件、发光指挥棒1个、千斤顶1个、启动电线1副、三角警示牌1个、底盘工具1套;</p> <p>4. 2. 所有车载设备均有符合标准、规范的铭牌标识,并附带使用说明书。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

★三、商务要求（包 2-包 7）

1. 交货时间：

自合同签订之日起 120 日历天内交货到采购人指定地点并全部完成安装、调试及验收等工作。

2. 交货地点：采购人指定地点

3. 支付约定：本合同项下所有款项均以人民币支付。采购人付款前，中标人须按采购人要求出具合法有效且符合采购人财务要求的等额完税发票作为支付依据。若中标人未向采购人提供经采购人认可的付款申请和等额发票的，采购人有权延迟或拒绝支付合同价款且不视为违约，且中标人不得以此为由拒绝履行合同义务。救护车采购包和淋浴车采购包所有货物供货调试完毕，经双方共同验收合格后 15 个工作日内，采购人在收到中标人提供的合法合规发票及相关凭证资料后，支付合同总金额的 100%合同款。除救护车采购包和淋浴车采购包以外在合同签订后 15 个工作日内，采购人向中标人支付 20%合同款，所有货物供货调试完毕，经双方共同验收合格后 15 个工作日内，采购人在收到中标人提供的合法合规发票及相关凭证资料后，支付合同总金额的 80%合同款。

4. 验收标准和方法

（1）履约验收主体：四川省森林消防总队；

（2）履约验收时间：验收由采购人组织，货物经采购人收讫，中标人提出验收申请之日起 15 个工作日内组织验收；

（3）验收组织的其他事项：采购人对货物进行验收，供应商应保证货物到达采购人指定地点，供应商应保证货物完好无损，如有缺漏、损坏，由其负责调换、补齐或赔偿。供应商应在采购人经办人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，验收合格条件如下：①技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。②货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。③在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

(4) 履约验收内容和标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的招标项目技术、服务、商务及其他要求、中标人的投标文件、承诺以及合同约定标准进行验收；双方如对招标项目技术、服务、商务及其他要求的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在投标文件与招标文件中按比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；如采购人有其他要求，不违背相关法律规定前提下，中标人也应当遵守；其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）第二十四条的要求进行。

(5) 履约验收其他事项：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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，由此产生的时间延误、有关费用及违约责任等由中标人承担，验收期限相应顺延；验收合格后，采购人和中标人签署质量验收报告。中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具等资料交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货并承担违约责任。

5. 包装方式及运输

若项目中涉及商品包装和快递包装的应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的要求。

6. 售后服务要求：

(1) 质保期：验收合格之日起3年或十万公里；

(2) 质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后2小时内响应，72小时内完成修理或调换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商2次更换仍不能达到约定的质量标准，采购人有权退货，同时供应商应向采购人支付合同总金额30%的违约金，同时退回已付款项及其利息。供应商需指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

(3) 在质保期内，供应商对所投产品提供每年不少于 1 次的巡检和维护保养。当采购人有重要活动时，供应商须拟派专业技术人员提供技术保障服务。

(4) 质保期满后零配件若需修理或调换的，供应商承诺须提供装车件或原厂件，采购人只负责支付零配件费用，且中标供应商在接到通知后 24 小时到采购人现场处理问题，48 小时内须完成修理或调换。

7. 质量要求：(1) 供应商须提供全新的、未使用过的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。(2) 货物必须符合国家（行业）标准与出厂标准。(3) 货物质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。投标产品必须注明品牌、型号，采购人有权到供应商生产场地检查货物质量和生产进度，不允许提供“三无”产品。(4) 货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。(5) 产品应当符合国家标准或行业标准，且应符合国家市场准入制度的要求：纳入强制性产品认证的消防产品，应提供依法获得的强制认证证书；新研制的尚未制定国家或行业标准的消防产品，应有依法获得的技术鉴定证书；目前尚未纳入强制性产品认证的非新产品类的消防产品，应有经国家法定消防产品检验机构检验合格的型式检验报告。禁止生产、销售、配置不合格或国家明令淘汰的消防产品。(6) 进场时应有出厂检验报告或出厂合格证，应有产品使用说明书。(7) 进场检查基本功能试验应符合要求。

8. 违约责任

1、采购人违约责任

(1) 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金；

(2) 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 60 天的，供应商有权终止合同；

(3) 采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。

2、供应商违约责任

(1) 供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。

(2) 供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 20 天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付赔偿金。

(3) 供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给采购人。

(4) 供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

(5) 供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

9. 履约保证金

1. 各包履约保证金为合同金额的 3%

2. 交款方式：中标供应商应在中标通知书发出之日起合同签订前以支票、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（包括网银转账，电汇等方式）向采购人提交履约保证金。

3. 履约保证金退还时间：项目整体验收合格后，中标供应商提出退款申请之日起，10 个日内无息退还。若遇项目单位因财务结算等原因封账而导致无法支付相应价款的，顺延至具备支付条件之日起 10 个日内，且不视为采购人违约。履

约保证金不予退还情形：出现合同约定的不予退还情形。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿中标供应商损失。

注：提供的保函须是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消中标资格，采购人将重新确定中标供应商，并依法追究法律责任。若提供保函，保函格式不限，但必须载明以下条款：1. 需为见索即付效力的保函，且不得附加任何付款条件（按银行要求提供的必要文书除外）。2. 保函持续有效，有效期不短于签订合同的有效期。

10. 不可抗力事件处理：（1）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。（2）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。（3）不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

11. 无瑕疵条款：供应商应保证合同货物的权利无瑕疵，权属清楚，无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有权利瑕疵，则视为供应商违约，供应商应负担由此而产生的一切损失。

12. 知识产权：（1）供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。（2）采购人享有本项目实施过程中产生的所有知识成果及知识产权，供应商应在验收同时提供相关软件的源代码及技术文档等。（3）如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中已包括合法使用该知识产权的相关费用。

13. 其它需要说明的事项：因不可抗力导致双方或一方不能履行或不能完全履行合同约定有关业务时，采购人和中标人双方相互不承担违约责任。但如遇有不可抗力的一方或双方应于不可抗力发生后 15 日内将情况告知对方，并提供有关部门的证明。在不可抗力影响消除后的合理时间内，一方或双方应当继续履行协议。

14. **解决争议的方式** ①因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由采购人承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由中标人承担。②合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向采购人所在地人民法院起诉。

四、其他要求

1. 方案要求

投标人提供实施方案包含:①质量控制与质量保证措施;②培训方案;③设备运输保障方案。投标人提供售后服务方案包含:①设备售后巡检方案;②故障处理方案;③售后服务人员配置。

2. 履约能力

投标人自 2021 年 1 月 1 日(以合同签订时间为准)以来,提供完成类似业绩(项目),类似业绩(项目)是指至少包括该包件其中一个标的物的购销业绩,提供合同复印件和至少一份对应的机动车销售统一发票复印件。

注:本章“★”号条款为本项目的实质性要求条款供应商不满足的作无效投标处理。本章“▲”号的条款为本项目的重要技术参数,供应商不满足的,将作扣分处理。