

招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

注：本章带★项均为实质性要求，投标人不允许负偏离。若有负偏离，则作为无效投标处理。

一、项目概况

1、本项目为四川省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”德阳支队消防装备建设项目（第二批），共 6 个采购包。

二、采购内容

采购包 1：

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	移动照明灯	10	28000.00	个	工业	
2	泛光灯	4	32000.00	个	工业	
3	月球灯	2	22000.00	个	工业	
4	救生照明线	18	72000.00	根	工业	
5	气柱灯	9	99000.00	个	工业	
6	小型移动照明灯组	16	216000.00	组	工业	
7	静音发电机	8	48000.00	台	工业	
8	大功率发电机	22	176000.00	台	工业	是

采购包 2：

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	双轮异向切割锯	15	16000.00	个	工业	
2	水泥切割机	5	12000.00	个	工业	
3	凿岩机	13	18000.00	个	工业	
4	等离子切割机	7	80000.00	个	工业	是

采购包 3：

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	正压式消防氧气呼吸器	21	9000.00	个	工业	
2	移动供气源	9	22000.00	个	工业	是
3	化学氧自救呼吸器	144	3000.00	个	工业	

采购包 4:

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	狭小空间排烟机	12	3000.00	台	工业	
2	水驱动排烟机	14	45000.00	台	工业	是
3	穿刺式破拆水枪	13	1500.00	个	工业	
4	移动式消防炮	10	20000.00	个	工业	
5	高倍数泡沫发生器	1	15000.00	个	工业	

采购包 5:

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	水下机器人	2	780000.00	个	工业	是
2	水上救生机器人	3	230000.00	个	工业	

采购包 6:

序号	标的名称	数量	控制单价 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品
1	灭火机器人	2	1000000.00	个	工业	是

三、技术参数及要求

采购包 1:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
1	移动照明灯	1. 灯头光源: LED。最高升降 ≥ 1.2 米, 灯头照射方向可调节。照明模式种类: 具备聚、泛、超强照明, 以及红黄警示灯。 2. 额定电压 $\leq DC22.2V$; 灯具抗风等级 ≥ 5 级。外壳防护等级 $\geq IP66$ 。 3. 灯具整体重量 $\leq 7kg$ 。 ★防爆等级 $\geq Exd\ mb\ IIC\ T6\ Gb$ 。(提供防爆合格证及防爆等级证书复印件) 4. ▲连续放电时间: 强光 $\geq 8h$ 工作光 $\geq 16h$ 。额定功率 \geq	

		<p>50W；光通量$\geq 40001\text{lm}$。</p> <p>5. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★符合《消防移动式照明装置》（GB 26755-2011）标准要求。</p>	
2	泛光灯	<p>6. 额定容量$\geq 12\text{Ah}$；循环使用寿命≥ 1000 次。</p> <p>7. 光源：额定功率$\geq 150\text{W}$。</p> <p>8. ▲照明形式：聚/泛光调节。5m 处中心照度值：$\geq 25001\text{x}$，50m 处中心照度值：$\geq 321\text{x}$。</p> <p>9. 配置警示灯。</p> <p>10. ▲聚泛光同时开启连续照明时间$\geq 4\text{h}$。最长放电时间$\geq 12\text{h}$，充电时间$\leq 6\text{h}$。</p> <p>11. 重量$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>12. ▲整体防护等级：$\geq \text{IP65}$。</p> <p>13. 照明角度可调，满足作业现场各方位照明需求。</p> <p>14. 最高升起高度$\geq 3.5\text{m}$。</p> <p>15. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。</p>	
3	月球灯	<p>16. 光源：LED；</p> <p>17. 灯头整体功率$\geq 400\text{w}$，可通过控制箱或遥控器控制灯头组照明开、关，遥控距离$\geq 45\text{m}$。</p> <p>18. ▲光通量$\geq 95001\text{lm}$；</p> <p>19. 灯头水平调节角度$\geq 360^\circ$，灯光覆盖半径$\geq 50\text{m}$；</p> <p>20. 灯架：多节升降杆；</p> <p>21. ▲升高高度$\geq 4000\text{mm}$；</p> <p>22. 收纳高度$\leq 1800\text{mm}$；</p> <p>23. 升降时间$\leq 30\text{s}$；</p> <p>24. 主机尺寸$\leq 1800\text{x}850\text{x}550\text{mm}$；</p> <p>25. 重量$\leq 92\text{kg}$；</p> <p>26. 外壳防护等级$\geq \text{IP65}$；</p> <p>27. ▲发电机额定功率$\geq 1.8\text{KW}$；一次注油连续工作时间$\geq 13\text{h}$，发电机工作时噪声$\leq 100\text{dB}$，可外接 220V 市电长时间照明，防雨淋，水喷。</p> <p>28. 脚轮制动方向：万向轮，万向轮具有刹车装置。</p> <p>29. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★符合 GB 26755-2011 《消防移动式照明装置》标准要求。</p>	
4	救生照明线	<p>★技术性能符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准要求</p> <p>30. 救生照明线线体具有防爆功能。（提供防爆合格证）</p> <p>31. ▲发光强度：$\geq 11\text{cd/m}^2$；连续工作时间：常亮型：$\geq 8\text{h}$，闪烁型：$\geq 16\text{h}$；线体质量：$\leq 9\text{kg}$，最高表面温度：$\leq 28^\circ\text{C}$。</p> <p>32. 线体长度：$\geq 100\text{m}$。双线承拉性能：$\geq 300\text{N}$。</p> <p>33. 照明线具有导向功能，线体每间隔$\leq 2\text{m}$具有一个方向标志。</p> <p>34. 带互连接头。</p> <p>35. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。</p>	
5	气柱灯	<p>36. ▲总功率：$\geq 400\text{W}$。配备备用灯泡数量：至少 1 个；</p>	

		37. 亮度范围：半径 $\geq 50\text{m}$ ； 38. ▲光通量： $\geq 80000\text{Lm}$ ； 39. 工作高度： $\geq 4500\text{mm}$ ； 40. 灯泡类型：金卤或 LED，使用寿命： $\geq 3000\text{h}$ ； 41. 电压：220V； 42. 重量： $\leq 45\text{kg}$ ； 43. ▲防护等级： $\geq \text{IP65}$ ； 44. 具备抗风、耐热耐寒性能：抗风等级 ≥ 5 级，工作温度： $\geq -20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境使用。 45. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 ★符合《移动式照明装置》（GB 26755-2011）标准。	
6	小型移动照明灯组	★光源：LED，总功率 $\geq 120\text{W}$ ，总光通量 $\geq 16000\text{lm}$ 。 46. 灯具在无外部电源情况下灯具内部电池组，可提供应急照明，照明时间 $\geq 1\text{h}$ 。 47. 灯具具有内置控制面板、LCD 显示屏，支持蓝牙、无线喊话、U 盘播放音频、录音功能，具有不小于 30W 大功率喇叭。 48. 配备行走轮，同时具备输出接口、U 盘接口、音频接口。 49. ▲防护等级： $\geq \text{IP65}$ 。 50. 重量： $\leq 75\text{ kg}$ 。	
7	静音发电机	51. 交流频率：50Hz；交流转数： $\geq 3600\text{rpm}$ ；电子波形：纯正弦波。 52. ▲发电机：交流输出额定功率： $\geq 3500\text{W}$ 、最大功率： $\geq 4000\text{W}$ ；额定电压：220/230 V；直流输出： $\geq 8\text{A}$ 、电压：12V；发动机类型：单缸、风冷、四冲程，气缸容量： $\geq 220\text{cc}$ 。 53. 外形尺寸： $\leq 600\text{mm} \times 410\text{mm} \times 550\text{mm}$ ；重量： $\leq 45\text{kg}$ ；噪音： $\leq 65\text{dB}$ ；油箱容量： $\geq 6\text{ L}$ ；连续工作时间：大于等于 8 小时以上。 54. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告 55. 带移动滑轮。 56. ▲符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB/T 10304-2020）标准。	
8	大功率发电机	57. ▲发电机组：额定输出功率： $\geq 10\text{kW}$ ，最大输出功率： $\geq 12\text{kW}$ ，额定频率：50Hz，额定电压：230/400V，额定电流： $\geq 36\text{A}/20\text{A}$ ，噪音： $\leq 80\text{dB}$ ，燃油箱容量： $\geq 40\text{L}$ 。 58. 发动机动力种类：四冲程，风冷发动机；功率： $\geq 12\text{kW}$ ；排量： $\leq 500\text{mL}$ ；净重： $\leq 120\text{kg}$ 。 59. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 60. 带移动滑轮。 61. ▲符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB/T 10304-2020）标准。	

采购包 2:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
----	------	--------	----

1	双轮异向切割锯	1. 汽缸排量 $\geq 70\text{CC}$ 。 2. 缸径：50mm。 3. 活塞行程：36mm。 4. 标准怠速 $\geq 2700\text{rpm}$ 。 5. ▲无负荷最大转速 $\geq 13500\text{rpm}$ 。 6. ▲功率 $\geq 4\text{kw}$ 。 ★符合 GB32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》标准。 7. 燃油箱体积 $\geq 0.77\text{L}$ 。 8. 机油箱容积 $\geq 0.42\text{L}$ 。 9. 机油泵供油方式：自动供油。 10. 重量(无燃油、润滑油、锯片) $\leq 13.5\text{kg}$ 。 11. 噪音水平 $\leq 118\text{dB}$ 。 ★锯片规格 315mm ($\pm 5\text{mm}$)。 12. ▲切割深度 $\geq 110\text{mm}$ 。 13. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 14. 配置：备用锯片 ≥ 1 个	
2	水泥切割机	15. 尺寸(长) $\leq 650\text{mm}$ 。 16. 重量 $\leq 15\text{kg}$ 。 17. 发动机工作原理：二冲程风冷，具有发动机引擎和空气过滤装置，锯片罩能无极调。 18. ▲功率 $\geq 5.8\text{kw}$ 。 19. ▲锯片直径 $\geq 400\text{mm}$ 。 20. ▲切割深度 $\geq 135\text{mm}$ 。 21. 配置万能金刚石锯片，锯片数量 ≥ 1 张，可以切割种类：至少包含钢筋混凝土、金属、木材、橡胶、PVC、玻璃幕墙。 22. 配置专用机油壶数量 ≥ 1 个。配置锯片数量 ≥ 2 张。 23. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 ★符合 GB32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》标准。	
3	凿岩机	24. ▲额定功率 $\geq 2\text{kw}$ 。 25. 重量 $\leq 25\text{kg}$ 。 26. 尺寸(长) $\leq 950\text{mm}$ 。 27. ▲单次锤击力 $\geq 23\text{J}$ 。 28. ▲锤击频率 ≥ 1050 次/分钟。 29. 振动等级： $\geq 12\text{m/s}^2$ 。 30. 尖凿：总长 $\geq 500\text{mm}$ (自打磨、多边形)、数量 ≥ 2 个。 31. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。	
4	等离子切割机	32. 重量： $\leq 10\text{kg}$ 。 33. ▲工作火焰温度： $\geq 10000^{\circ}\text{C}$ 。 34. 连续工作时间： $\geq 20\text{min}/1$ 次加水。 35. ▲钢板最大切割厚度： $\geq 16\text{mm}$ 。 36. ▲玻璃幕墙最大切割厚度： $\geq 18\text{mm}$ 。 ★用于灾害现场紧急破拆，防盗门、卷帘门、防弹、玻璃幕	

		墙、钢化玻璃等物体。	
--	--	------------	--

采购包 3:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
1	正压式消防氧气呼吸器	1. ▲防护时间：≥120min。 2. 佩戴质量：≤16kg。 3. 高压氧气瓶材料：碳纤维缠绕气瓶。 4. 气瓶容积≥1.5 L。 5. ▲额定防护时间内呼吸阻力值：呼气阻力：≤510 Pa；吸气阻力：≤350 Pa。 6. ▲额定防护时间内吸气中 CO2 浓度：≤1.85%；吸气温度：≤40℃。 7. 面罩性能：总视野：≥70%，双目视野：≥50%，下方视野：≥35°。 8. 气囊有效容积：≥5 L。 9. 压力报警：在开启、关闭及余压为（5.5±0.5）MPa 时应发出警示声响；声级强度：≥85dB(A)，声响时间：≥50s 10. 智能数显电子报警系统：具有数显和机械双压力表显示。 11. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。	
2	移动供气源	12. 主要构件材质：碳纤维复合气瓶。 13. 重量：≤80kg。 14. ▲流量：≥320L/min。 15. 压力：至少满足 2 至 30MPa 可调。 16. 能实现粉尘过滤、油水分离、精密过滤。 17. ▲总供气量：≥34L。 ★符合《长管空气呼吸器》（XF1261-2015）标准。 18. 管路长度：≥30m。	
3	化学氧自救呼吸器	19. 轻阻燃硅橡胶材质，聚碳酸酯面屏，自动生成氧气。 20. ▲跑步逃生防护时间≥30min，静坐待援防护时间≥70min。 21. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 22. ▲吸气阻力≤800Pa。 23. ▲呼气阻力≤550Pa。 24. ▲氧气浓度≥17%。 25. ▲二氧化碳浓度：平均浓度≤1.5%；最大浓度≤3%。 26. 佩戴质量≤1.8kg。 27. 吸气温度≤35℃。 28. 非一次性产品，硬质全隔绝面罩可重复使用，药罐及储气袋可更换。 29. 气囊容积≥6L。 ★满足 XF411-2003《化学氧续消防自救呼吸器》。	

采购包 4:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
1	狭小空间排烟机	1. 重量 $\leq 16\text{kg}$ 。 2. 风量 $\geq 6300\text{m}^3/\text{h}$ 。 3. ▲功率 $\geq 0.5\text{kw}$ 。 4. 噪音 $\leq 100\text{dBA}$ 。 5. 柔性风筒长度 $\geq 5\text{m}$ 。 6. 组成部分至少包括钢质导风筒、铝铸叶轮、电机、塑料开关。 ★符合《移动式消防排烟机》（GB 27901-2011）标准。	
2	水驱动排烟机	7. 额定工作压力： $\geq 0.85\text{MPa}$ 。 8. ▲最大排风量： $\geq 49000\text{m}^3/\text{h}$ 。 9. 供水接口：为快速接口。 10. 质量： $\leq 55\text{kg}$ 。 11. 风机下方带万向移动轮。 ★符合 GB27901-2011 《移动式消防排烟机》标准。	
3	穿刺式破拆水枪	12. 阀门材质：金属材料；枪头材质：铝合金或不锈钢。 13. ▲流量 $\geq 360\text{L}/\text{min}$ 。 14. ▲枪头具备穿刺 $\geq 1\text{mm}$ 金属材料能力，可进行泡沫和水切换射流，枪体可拆卸。 15. 进水口径 $\geq 65\text{mm}$ 。 16. 卡口为快速接口。 17. 能直接穿透障碍物进行灭火，能扑救吊顶夹层以及堆垛火灾等常规水枪难以施展的场合火灾。 18. 枪管长度 $\geq 1\text{m}$ 19. 重量： $\leq 3\text{kg}$	
4	移动式消防炮	20. 炮体材质：不锈钢或铝合金。 21. 额定工作压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。 22. 允许最大工作压力 $\geq 1.2\text{MPa}$ 。 23. ▲流量 $\geq 50\text{L}/\text{S}$ 。 24. ▲射程 $\geq 70\text{m}$ 。 25. ▲无线遥控距离（m）： ≥ 150 。 26. 俯仰角度 $\geq 30^\circ \sim 70^\circ$ 。 27. 水平旋转角度 $\geq 90^\circ$ 。 28. 最大喷雾角 $\geq 120^\circ$ 。 ★符合《消防炮》GB19156-2019 标准。	
5	高倍数泡沫发生器	29. 重量 $\leq 30\text{kg}$ 。 30. ▲工作压力范围 $\geq 0.3-0.5\text{Mpa}$ ；额定压力： $\geq 0.35\text{Mpa}$ ； 额定压力下，泡沫倍数 ≥ 200 倍，发泡量 $\geq 50\text{m}^3/\text{min}$ ，50%析液时间 $\leq 10\text{min}$ 31. 泡沫溶液流量： $\geq 4\text{L}/\text{S}$	

采购包 5:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
----	------	--------	----

1	水下机器人	<p>1. 水下机器人技术参数</p> <p>1.1 尺寸（长*宽*高）（mm）：550≤长≤800，400≤宽≤630，320≤高≤420；</p> <p>1.2 自重≤45kg，模块化设计。</p> <p>1.3▲工作深度≥300m。</p> <p>1.4▲航速≥1.5m/s。</p> <p>1.5▲推进器：垂直≥2个；水平≥4个。</p> <p>1.6 供电方式：至少包括岸电、市电、船电、发电机供电。</p> <p>1.7 摄像头≥200万，具备光学变焦。</p> <p>1.8 支持 HD 高清传输。</p> <p>1.9▲云台：俯仰角度≥±90°。</p> <p>1.10▲照明：总照度≥6000LM，亮度可调。</p> <p>1.11 传感器：至少包括深度传感器，温度传感器，压力传感器，湿度传感器，电子罗盘、漏水检测报警传感器。</p> <p>2. 双轴机械臂技术参数</p> <p>2.1 空气中重量≤1.5kg。</p> <p>2.2 淡水中重量≤0.8kg。</p> <p>2.3 海水中重量≤0.8kg。</p> <p>2.4▲最大开口≥90mm。</p> <p>2.5▲推拉力≥98N。</p> <p>2.6 推拉速度≥2mm/s。</p> <p>2.7 转动速度≥85°/s。</p> <p>2.8 转矩≥0.5Nm。</p> <p>2.9 耐压水深≥300m。</p> <p>2.10 供电电压：24V。</p> <p>2.11 额定功耗≤50w。</p> <p>3. 多波束声呐技术参数</p> <p>3.1 工作频率≥700KHZ。</p> <p>3.2 水平视场角≥80°</p> <p>3.3 最大范围≥80m</p> <p>3.4 波束宽度：水平≥120°，垂直≥20°</p> <p>3.5 波束数：≥512</p> <p>3.6 角度分辨率≥0.25°。</p> <p>3.7 工作深度≥300m。</p> <p>3.8 空气中重量≤1.5kg。</p> <p>3.9 水中重量≤0.45kg。</p> <p>4. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告或中国船级社（CCS）出具的证书。</p>	
2	水上救生机器人	<p>5. 结构：充气式结构，可折叠收纳。</p> <p>6. 材料：环保塑料，具备抗撞击、耐腐蚀、耐磨擦性能。</p> <p>7. 机器人尺寸：1800mm≤长≤2300mm，重量：≤65kg。</p> <p>8. ▲具备一键返航功能，卫星定位精度≤2米。</p> <p>9. 展开充气并投入使用时间：≤3min。</p> <p>10. 手持遥控尺寸：≥2.8寸，重量：≤850g。</p>	

		11. 手持遥控系统功能：遥控器自带显示屏，可显示设备的位置、距离、方向、行驶路线、电压。遥控器上可控制机器人加速和转弯与倒退功能。 12. 遥控距离：≥1000 m。 13. ▲机器人连续工作时间：匀速续航时间≥60min，续航里程≥12 公里。 14. ▲转弯半径：≤2m，水面行驶最大推力：≥100kg，最高速度：≥30km/h，载人速度：≥18km/h。 15. 乘载重量：≥150kg，水上拖拽拉力≥1500kg 16. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告或中国船级社（CCS）出具的证书。	
--	--	---	--

采购包 6:

序号	标的名称	技术参数要求	备注
1	灭火机器人	1. 底盘配置参数 1.1 外形尺寸≤2300mm*1600mm×1400mm 1.2 防水性能≥IP65。 1.3 整机质量≤2000kg。 1.4 持续工作时间（非行驶状态下）≥16h。 1.5▲牵引力≥6KN。 1.6▲最大越障≥240mm，直行速度≥1.5m/s，涉水深度≥400mm。 1.7 带喷淋降温装置、防倾覆功能、防碰撞功能、声光报警。 1.8 有毒及可燃气体采集≥8 种。 2. 消防炮配置参数 2.1▲最大工作压力≥1Mpa，最大射程：水≥:90m，泡沫混合液≥80m，流量≥80L/s，俯仰角≥ -14° ~ 80°，回转角≥-90° ~ 90°。 3. 控制箱配置参数 3.1 外形尺寸≤450mm*310mm*100mm，重量≤6kg（不含吸盘天线），图传数传频率可达到 1.4GHZ，形式手提式。 4. 摄像头配置参数 4.1 摄像机分辨率≥1080P，≥200 万像素，具备多倍光学变焦。 5. ▲提供带 CMA 标识或 CNAS 标识的检测报告。 6. 其他 6.1 具备激光测距避障功能； 6.2▲遥控距离≥1000m 6.3 音频传输距离≥1000m 6.4 视频传输距离≥1000m 6.5▲爬坡能力≥40° 斜坡 ★符合《消防机器人 第 1 部分：通用技术条件》（XF 892.1-2010）标准。	

注：

1、2020 年 8 月 25 日，中华人民共和国应急管理部《关于消防救援领域行业标准以“XF”代号重新编号发布的公告》（2020 年 第 5 号）明确，消防救援领域 165 项现行行业标准类别由公安安全行业标准调整为消防救援行业标准，代号由“GA”调整为“XF”，顺序号和内容保持不变。为了落实公告要求，本项目涉及到上述标准且需要由投标人提供检验报告或其他证明材料的，投标人提供满足“GA”或“XF”标准的，均予以认可。

2、针对各产品技术参数的认定，若检测报告中有相应指标的，以检测报告中参数值为准，若检测报告中无相应指标的，以供应商的技术应答或者技术规格书、产品彩页资料为准。

★四、商务要求

1、交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）：

1.1 交货时间：合同签订后 60 天内完成全部货物交付验收。

1.2 交货地点：德阳市消防救援支队（采购人指定地点）

2、包装和运输：

2.1 投标人须严格按照《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)》（财办库〔2020〕123 号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2.2 投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3、付款条件（进度和方式）：合同签订后 10 个工作日内，采购人支付合同金额的 30%作为预付款，中标人交货并经采购人验收合格后 10 个工作日内，采购人支付合同金额的 70%。每次支付前中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后进行支付结算，如因中标人未及时提供发票及凭证导致采购人延迟支付的，采购人不承担任何责任。

4、履约保证金：合同签订前，中标人须向采购人缴纳合同金额的 3%作为履约保证金，验收合格后，中标人提出退款申请之日起，15 个工作日内无息退还。

5、验收、交付标准和方法：

5.1 验收主体：德阳市消防救援支队；

5.2 验收时间：供应商提出申请后 10 日内；

5.3 验收方式：采购人单位内部验收；

5.4 验收程序：一次性验收；

5.5 验收内容及标准：依据国家标准、本项目采购要求、供应商的响应应答进行验收。本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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）和有关技术标准规范要求验收。由采购人组织验收，针对采购项目的采购需求、政府采购合同约定的权利义务等事项进行逐一初步验收，并出具初步验收报告，初步验收不合格的，成交供应商须在采购人要求的时间内作出整改，整改完成备案后，由采购人出具项目验收合格报告。

6、质量保修范围和保修期：

6.1 质保期： ≥ 3 年，投标人提供产品质保时间优于招标文件要求的，按优于招标文件的质保时间执行。质保期自验收合格之日起计算。对提供的货物在质量保修期内，因货物质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退（“三包”）服务。

6.2 质量保修范围：质保期内出现质量问题，投标人在接到通知后 12 小时内响应到场，完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经投标人 3 次维修仍不能达到本项目要求的质量标准，视作投标人未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，投标人亦应负责修复，但费用由采购人负担。

6.3 在质保期内采购人发现货物因质量问题导致人身或财产损害，则中标人应按合同约定区分质量问题的性质向采购人承担违约责任，对于所造成的人身或财产损害，中标人应全额赔偿，采购人亦会根据人身或财产损害的情形，就中标人未提供质量合格货物的违法/犯罪行为向有管辖权的行政机关/司法机关进行移送；

6.4 中标人支持重大故障或特殊故障的紧急远程或现场抢修。一般故障 30 分钟响应、4 小时内到场、24 小时内维修完毕；重大故障或特殊故障 30 分钟响应、4 小时内到场、72 小时维修完毕。

6.5 未经采购人同意，维修维护使用的备品备件及易损件，不得为非原厂件。

备品备件及易损件应至少保证 5 年内的充足供应。

7、售后服务：

7.1 投标人需建立相应的售后维护档案，每次故障维修提交报告，并提出预防性维护措施，记录每次故障响应服务和预防性维护的详细情况。

7.2 投标人需建立专门的回访制度，设立专职服务人员，为采购人提供至少每季度一次的回访、技术咨询和技术培训等服务。

7.3 质保修期内提供 7×24 小时维修电话服务，每年开展不少于一次的质量巡检，巡检时间为 3 年；

8、质量要求：

8.1 投标人所提供货物均为生产厂家原装合格产品，投标人不得以次充好。产品来源渠道必须合法。

8.2 投标人提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等应当符合国家强制性标准。

9、违约责任与争议解决的方法：

9.1 违约责任条款：

9.1.1 采购人违约责任：

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之一的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

9.1.2 中标人违约责任：

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之二的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方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，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之二/天的违约金；逾期交货超过 30

天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方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，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 15 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之二十的赔偿金给甲方。

(4) 乙方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，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

9.2 解决争议的办法：向仲裁委员会申请仲裁；

10、其他要求：

10.1 合同价款：合同价是投标人完成采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所涉及的设施费、材料费、运输费及人工成本费用、税费等，采购人不再额外支付其他费用。

10.2 本项目采购标的涉及到国家强制性认证的，中标人向采购人交货前，应向采购人提供相关货物的中国强制性产品 3C 认证证书。（提供单独的承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

10.3 本项目采购标的属于消防装备物资的，中标人交货时需按采购人要求提供由国家消防救援局“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，进行永久标识或相对固定标识）。（提供单独的承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

10.4 中标人在签订合同前应提供采购标的的相关检测报告（或证书/证件）原件备查。（提供承诺函加盖投标人公章）