

## 第五章 技术、商务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为实质性要求，不满足按无效投标处理；带“▲”号条款为重要参数，须提供产品彩页或白皮书或产品说明书或检测报告或功能截图进行佐证，如无佐证材料的，对应参数不予认定（技术参数要求后明确了具体的证明材料的，以具体证明材料为准）；无标识参数以投标文件中对“技术参数要求”应答为准，若未响应或者不满足，将在综合评审中不予得相应分值处理。

### 一、项目概述

成都市消防救援支队 2024 年战勤保障装备采购项目共 1 个采购包，拟确定中标人 1 名。

### 二、采购内容清单

（中小企业声明函中填写的“标的名称”及“所属行业”以本表为准）

序号	标的名称	计量单位	★数量	★单价限价（元）	所属行业	是否允许进口产品
1	警戒标志杆	个	150	130	工业	否
2	锥型事故标志柱	个	150	90		
3	隔离警示带	盘	100	185		
4	出入口标志牌	个	150	115		
5	危险警示牌	个	150	400		
6	闪光警示灯	个	150	150		
7	手持扩音器	个	20	450		
8	充气帐篷（100m <sup>2</sup> ）	顶	1	42000		
9	充气帐篷（60m <sup>2</sup> ）	顶	2	27000		
10	野外炊事工具	套	3	18000		
11	消防移动储水装置（水囊）	个	5	2700		
12	手提式强光照明灯	个	100	1000		
13	发电机	台	6	10000		
14	线盘	个	15	900		
15	帐篷灯	个	60	110		
16	多功能应急灯	个	20	600		
17	多功能便携灯	个	20	800		

18	LED 轻便工作灯	个	10	2000		
19	防爆手提工作灯	个	10	2300		
20	便携式工作灯	个	2	6000		
21	移动电站	台	2	22500		
22	强光照明灯	个	2	5650		
23	便携升降工作灯	个	1	13500		
24	自动升降工作灯	个	1	20000		
25	电动叉车	台	2	140000		
26	手动搬运工具	个	8	2000		
27	打包工具	套	4	400		
28	平板折叠手推车	个	12	400		
29	敛尸袋	个	60	180		
30	救援三角吊带	条	4	300		
31	篮式担架	副	2	6450		
32	铲式担架	副	2	1500		
33	半身狭小空间救援担架	副	2	19600		
34	全包裹超轻担架	副	2	5400		
35	救援用荧光棒	根	60	10		
36	烟雾信号弹	根	60	30		
37	开山刀	把	24	40		
38	人员转移椅	个	10	4750		
39	灭火毯	张	15	80		
40	无火花工具	套	10	4500		
41	绳刀	把	10	200		
42	降温背心	件	100	400		
1. 核心产品为：电动叉车 ；						
2. 强制采购节能产品：无 ；						
3. 优先采购环境标志产品：闪光警示灯、手提式强光照明灯、帐篷灯、多功能应急灯、多功能便携灯、LED 轻便工作灯、防爆手提工作灯、便携式工作灯、强光照明灯、便携升降工作灯、自动升降工作灯 ；						
4. 优先采购环境标志产品：无；						
依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，上述根据采购的产品（标的名称）予以认定；						

### 三、技术参数要求

序号	货物名称 (标的名称)	技术参数
1	警戒标志杆	1. 用于灾害事故现场警戒，有反光功能，圆柱金属管状，可折叠，与警戒带配合使用。重量≤2.2kg；直径≥30mm；高度≥1200mm。
2	锥型事故标志	2. 用于灾害事故现场道路警戒，材质为橡胶或其他同等材质。

	柱	
3	隔离警示带	<p>3. 警示带采用高密度涤纶布或其他同等材质，长度<math>\geq 100</math>米，印制字样“消防 119”；</p> <p>4. ▲宽度<math>\geq 50\text{mm}</math>，反光性能<math>\geq 450\text{cd}/(1\text{x}\times\text{m}^2)</math>。（提供第三方检测机构出具的检测报告佐证）。</p>
4	出入口标志牌	<p>5. 用于指示各出入口、灾害事故现场标志，由金属材质制成。图案，文字，边框均涂覆反光材料，与标志杆配套使用。</p>
5	危险警示牌	<p>6. 用于危险场所或环境警示。形状为三角形状，由金属材质制成。表面黑、黄反光漆，图案为反光材料，可与标志杆配套使用。包含易燃、有毒、危险、泄漏、爆炸五种标志。</p> <p>7. ▲边长<math>\geq 45\text{cm}</math>；物理试验前反光性能<math>\geq 5\text{cd}/(1\text{x}\times\text{m}^2)</math>。（提供第三方检测机构出具的检测报告佐证）。</p>
6	闪光警示灯	<p>8. 用于灾害事故现场警戒警示，外壳材料采用 ABS 或其他同等材质，包含 1 个反光吊绳和 1 个警示灯。</p> <p>9. ▲灯珠数量红色<math>\geq 9</math>颗、白色<math>\geq 1</math>颗；重量<math>\leq 0.3\text{kg}</math>。（提供第三方检测机构出具的检测报告佐证）。</p>
7	手持扩音器	<p>10. 用于灾害事故现场疏散喊话或宣传使用。</p> <p>11. 功能：扩/哨/警/录音。</p> <p>12. 电源：DC12V（1 套 1500mAh 锂电池/8 节 1 号电池）。</p> <p>13. 录音时间<math>\geq 120\text{S}</math>；传送距离：在安静、无噪声的环境中，在 500m 远处能听清扩音器的声音。</p> <p>14. 可连续使用时间：<math>\geq 18\text{h}</math>（喊话）。</p> <p>15. 重量<math>\leq 1.4\text{kg}</math>。</p> <p>16. 按要求贴“消防”。</p>
8	充气帐篷 (100 $\text{m}^2$ )	<p>17. 符合 GB/Z 27735-2022《野营帐篷》标准。</p> <p>18. 总体尺寸：12.5mx8mx4.1m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），外肩高 2.3m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），投影面积<math>\geq 98\text{m}^2</math>。</p> <p>19. 内部尺寸：11.8mx7.3mx3.7m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），内部垂直肩高 2.03m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），内部面积<math>\geq 85\text{m}^2</math>。</p> <p>20. 前后门尺寸：（宽）1.9mx（高）1.9m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），（2 扇）。</p> <p>21. 窗户尺寸：（宽）0.75mx（高）0.6m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），（10 扇）。</p> <p>22. 材质：气柱采用灰色<math>\geq 0.7\text{mm}</math>PVC 双面涂层夹网布（气密材料）或其他同等材质；外披采用<math>\geq 600\text{d}</math>红色 pvc 涂层牛津布或其他同等材质；内衬采用<math>\geq 210\text{d}</math>白色牛津布或其他同等材质；地布采用灰色<math>\geq 0.45\text{mm}</math>PVC 双面涂层夹网布或其他同等材质。</p> <p>23. 气柱安装门 2 组（<math>\geq 4</math> 个充排气阀，<math>\geq 1</math> 个安全阀），对角安装。</p> <p>24. 帐篷配空调口<math>\geq 4</math> 个，直径<math>\geq 480\text{mm}</math>，四角安装。</p> <p>25. 主体结构使用高频热合热封工艺制作，可耐高温<math>\geq 71^\circ\text{C}</math>、可耐低温<math>\geq -50^\circ\text{C}</math>，风载<math>\geq 8</math> 级，使用倾斜角度<math>\geq 15^\circ</math>，气压保持<math>\geq 7</math> 天不倒伏，充气时间<math>\leq 13\text{min}</math>。</p> <p>26. 包括但不限于：<math>\geq 0.45\text{mm}</math>军绿 pvc 双面涂层夹网布或其他同等材质制作的带提手（高频热合+缝制）外包 1 个、电动充排气泵 2 台（<math>\geq 2\text{kw}</math>）、手锤 1 把（<math>\geq 4</math> 磅）、地桩 12 根（<math>\geq 38\text{x}38\text{x}450\text{mm}</math>）、拉绳 12 根（<math>\geq \Phi 8\text{mm}\times 4\text{m}</math>）、匹配胶管 1 根、补片 6 片（<math>\geq \Phi 8\text{cm}</math>）。</p>
9	充气帐篷(60 $\text{m}^2$ )	<p>27. 符合 GB/Z 27735-2022《野营帐篷》标准。</p> <p>28. 总体尺寸：10mx6mx3.5m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），外肩高 2.2m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），投影面积<math>\geq 59\text{m}^2</math>。</p> <p>29. 内部尺寸：9.4mx5.4mx3.2m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），内部垂直肩高 1.97m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），内部面积<math>\geq 50\text{m}^2</math>。</p> <p>30. 前后门尺寸：（宽）1.5mx（高）1.9m（<math>\pm 50\text{mm}</math>），（2 扇）。</p>

		<p>31. 窗户尺寸：（宽）0.75m×（高）0.6m（±50mm），（8扇）。</p> <p>32. 材质：气柱采用灰色≥0.7mmPVC 双面涂层夹网布（气密材料）或其他同等材质；外披采用≥600d 红色 pvc 涂层牛津布或其他同等材质；内衬采用≥210d 白色牛津布或其他同等材质；地布采用灰色≥0.45mmPVC 双面涂层夹网布或其他同等材质。</p> <p>33. 气柱安装门 2 组（≥4 个充排气阀，≥1 个安全阀），对角安装。</p> <p>34. 帐篷配空调口≥2 个，直径≥480mm，对角安装。</p> <p>35. 主体结构使用高频热合热封工艺制作，可耐高温≥71℃、可耐低温≥-50℃，风载≥8 级，使用倾斜角度≥15°，气压保持≥7 天不倒伏，充气时间≤10min。</p> <p>36. 包括但不限于：≥0.45mm 军绿 pvc 双面涂层夹网布或其他同等材质制作的带提手（高频热合+缝制）外包 1 个、电动充排气泵 1 台（≥2kw）、手锤 1 把（≥4 磅）、地桩 10 根（≥38x38x450mm）、拉绳 10 根（≥Φ8mmx4m）、胶管 1 个、补片 6 片（≥Φ8cm）。</p>
10	野外炊事工具	<p>37. 用于野外作业时的炊事给养，由铝行军锅、铁行军锅、不锈钢菜盒、燃油炉灶、切菜板、菜刀、手套、调料袋、焖饭器、切菜布、饭勺、锅罩袋、锅铲、炒勺、应急灯、蒸盘、锅背架、给养携行包背架、野战燃油炉背架、软体油桶、20L 送饭（背水）袋组成。</p> <p>38. 铝行军锅数量≥2 套，容量≥45L；铁行军锅数量≥1 套，容量≥45L；不锈钢菜盒≥20 个，菜盒直径≥34cm；燃油炉灶≥1 个；切菜板 2 块；菜刀≥2 把；手套≥2 付；调料袋≥1 个；焖饭器≥2 套；切菜布≥2 块；饭勺≥6 个；锅罩袋≥2 个；锅铲≥1 把；炒勺≥1 把；应急灯≥1 盏；蒸盘≥2 个；锅背架≥2 个；给养携行包背架≥2 付；燃油炉背架≥1 付；7.5 千克软体油桶≥2 只；送饭袋≥5 条，容量≥20L；燃料：柴油。</p>
11	消防移动储水装置（水囊）	<p>39. 储水装置采用的主体材料应防水不渗漏，各接缝处不应出现脱线、脱胶等缺陷。采用热合焊接工艺制造的，接缝处应均匀、平整、牢固。储水容积≥5T，充气式，上口为环形浮圈，保压 2h 应无泄漏。外表面应平整、光滑，无杂质、起皱、明显划伤等缺陷。</p> <p>40. 材质采用高强度夹网布或其他同等材质，基布为聚酯纤维或其他同等材质，纱线粗细：≥1000D*1000D，织物密度：≥18*18。</p> <p>41. 撕裂强度≥8400N/5cm，拉伸性能≥4900N/5cm，剥离强度≥480N/5cm，耐氙灯老化：无明显龟裂，低温性能：无裂纹，接缝强力≥65kN/m。</p> <p>42. 排水阀通径≥50mm。</p> <p>43. ★所配的管路接口应符合 GB 12514.1-2005 的规定。</p> <p>44. 储水稳定性试验，试验结果应无滑移、倾倒、侧翻或损坏等现象。</p>
12	手提式强光照明灯	<p>45. LED 光源额定功率：≥15W；</p> <p>46. 电池容量≥15Ah，额定电压≥3.7V；</p> <p>47. 具有过充电保护控制，过放电保护控制；</p> <p>48. ▲照度：灯具强光模式下照度平均值≥1050 lx，弱光模式下平均值≥860 lx（测试前持续点亮 10min，测试点为距离光源 5m，光束直径 300mm 上平均分布的 5 点）；</p> <p>49. ▲光通量：强光模式≥850 lm，弱光模式≥570 lm；最大光强：强光模式≥27000cd；</p> <p>50. ▲充满电后强光模式的连续工作时间≥10h，弱光模式的连续工作时间≥23h；</p> <p>51. 防护等级：≥IP67；</p> <p>52. 低电压报警时间：灯具在强光状态下的低电压报警时间≥12s，在弱光状态下的低电压报警时间≥15s；</p> <p>53. ▲低电压状态下连续工作时间：灯具在强光模式低电压状态下连</p>

		<p>续工作时间<math>\geq 80\text{min}</math>，在弱光模式低电压状态下连续工作时间<math>\geq 110\text{min}</math>；</p> <p>54. 有四阶电量显示功能；</p> <p>▲防爆等级不低于：Ex db ia IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db。（提供符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》（GB/T3836.1-2021）标准要求的防爆合格证复印件并加盖供应商公章）。</p>
13	发电机	<p>55. 发动机型式：单缸四冲程风冷汽油机；</p> <p>56. 缸径<math>\times</math>行程：<math>\geq 94\text{mm} \times 72\text{mm}</math>；</p> <p>57. 发动机排量：<math>\geq 499.4\text{cc}</math>；</p> <p>58. 启动方式：手启动/电启动（双启动方式）；</p> <p>59. ▲发电机组在正常工作温度，额定电压、额定频率、<math>\geq 75\%</math>额定功率，测量距离为<math>\leq 1\text{m}</math>时，噪声声压级限值 <math>\text{LpA} \leq 92\text{dB (A)}</math>；</p> <p>60. 发电机类型：AVR 自动稳压励磁电机；</p> <p>61. 输出相数：单相、三相（等功率）；</p> <p>62. 发电输出额定功率：<math>\geq 8\text{kW}</math>，最大功率：<math>\geq 8.5\text{kW}</math>；</p> <p>63. 输出电压：230V、400V（双电压）；频率：50Hz；输出电流：单相<math>\geq 34\text{A}</math>、三相<math>\geq 14\text{A}</math>；</p> <p>64. 电气性能：电气间隙<math>\geq 9.0\text{mm}</math>，爬电距离<math>\geq 20.0\text{mm}</math>；</p> <p>65. 仪表：数显表，可显示电压、频率、运行时间；</p> <p>66. 功率输出性能：额定功率或最小允许功率在规定的功率因数下，频率降<math>\leq 5\%</math>；稳态电压偏差<math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>67. ▲电气安全（介电强度）：发电机组主回路及控制回路能承受不少于 1min，频率为 50Hz，正弦波电压，施加电压<math>\geq 1500\text{V}</math>，试验期间无击穿闪络现象；绕组与接地之间，施加电压<math>\geq 500\text{V d.c}</math>，测得的绝缘电阻值应<math>\geq 500\text{M}\Omega</math>；</p> <p>68. ▲安全保护：发电机组应进行过载试验，试验过程不造成影响机组安全的任何损坏，试验时间为 30min 或直到保护断路器跳闸；缺少机油时，发动机自动熄火；安装带过电流脱扣装置的电路断路器，并对短路加以保护；配置接地保护，可通过防护装置预防发电机组接地故障；</p> <p>69. 机组重量：<math>\leq 105\text{kg}</math>。</p>
14	线盘	<p>70. 盘直径<math>\leq 300\text{mm}</math>；</p> <p>71. 宽度<math>\leq 150\text{mm}</math>；</p> <p>72. 深度<math>\geq 65\text{mm}</math>；</p> <p>73. 插孔数量：<math>\geq 3</math> 位 10A；</p> <p>74. 配置漏电保护器；</p> <p>75. 采用至少 3 芯 2.5 平方电缆，长度<math>\geq 50\text{m}</math>。</p>
15	帐篷灯	<p>76. 功率：<math>\geq 15\text{W}</math>；</p> <p>77. 电池容量：<math>\geq 2400\text{mAh}</math>；</p> <p>78. 续航：强光模式<math>\geq 7\text{h}</math>，省电模式<math>\geq 10\text{h}</math>；</p> <p>79. 档位：强光、省电、爆闪；</p> <p>80. 重量：<math>\leq 180\text{g}</math>；</p> <p>81. 具备分段式 LED 电量指示灯。</p>
16	多功能应急灯	<p>82. 功率<math>\geq 8\text{W}</math>；</p> <p>83. ▲工作时间：电筒强光<math>\geq 21\text{h}</math>，电筒超强光<math>\geq 9\text{h}</math>，电筒 SOS 功能<math>\geq 21\text{h}</math>，泛光工作光<math>\geq 20\text{h}</math>，泛光强光<math>\geq 9\text{h}</math>，泛光黄光<math>\geq 22\text{h}</math>，泛光红蓝交替闪烁<math>\geq 20\text{h}</math>；</p> <p>84. 充电时间：<math>\leq 4\text{h}</math>；</p> <p>85. 电池容量：<math>\geq 2700\text{mAh}</math>；</p> <p>86. 防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>87. ▲灯具聚光最大光强<math>\geq 36000\text{cd}</math>，泛光最大光强<math>\geq 80\text{cd}</math>；</p>

		<p>88. 重量：<math>\leq 220\text{g}</math>;</p> <p>89. 破窗器功能，带磁力吸附功能，电量显示功能，USB 输出应急充电功能;</p> <p>90. 电筒功能具有强光功能，SOS 功能，泛光功能，工作光黄光，红蓝交替闪烁功能;</p> <p>91. 灯具具有过充电保护控制、过放电保护控制功能; 同时具有抗跌落性能: 在混凝土地面，高度为 1 米进行试验，试验后灯具应无机械损坏和紧固件松动现象，且能正常进行开、关及各种功能切换。</p>
17	多功能便携灯	<p>92. LED 光源额定功率：<math>\geq 15\text{W}</math>;</p> <p>93. 电池容量：<math>\geq 5\text{Ah}</math>，额定电压<math>\geq 7\text{V}</math>;</p> <p>94. 工作模式：泛光、聚光、警示光;</p> <p>95. ▲连续工作时间：泛光<math>\geq 6\text{h}</math>，聚光<math>\geq 10\text{h}</math>，警示光<math>\geq 100\text{h}</math>;</p> <p>96. 充电时间：<math>\leq 6\text{h}</math>;</p> <p>97. 防护等级：<math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>98. 重量：<math>\leq 550\text{g}</math>;</p> <p>99. ▲1m 处最大照度：聚光<math>\geq 9000\text{lx}</math>，泛光<math>\geq 500\text{lx}</math>;</p> <p>100. 性能：采用铝合金式散热外壳，可沿着鳍片将热量导出，保障灯具长时间稳定运行; 采用分段电量显示，且设有低电压警示功能，随时掌握灯具电量状态; 产品底部采用高强材质磁铁，可吸附在金属表面使用，满足多场合应用;</p> <p>101. ▲防爆等级不低于：Ex ic IIC T4 Gc; Ex ic IIIC T130°C Dc。 (提供符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》(GB/T3836.1-2021) 标准要求的防爆合格证复印件并加盖供应商公章)。</p>
18	LED 轻便工作灯	<p>102. 灯具采用高光效 LED 光源;</p> <p>103. 带 USB 充电输出接口，可临时为其它数码产品充电使用;</p> <p>104. 灯具调节角度大，可根据照射角度的需要实现 90 度的角度调节;</p> <p>105. 底座采用强力吸附设计，保证灯具能够可靠吸附在各种铁制的器皿和设备上，满足各个位置的固定要求;</p> <p>106. ▲额定电压 DC<math>\geq 11.1\text{V}</math>；功率<math>\geq 15\text{W}</math>；电池额定容量<math>\geq 10\text{Ah}</math>;</p> <p>107. ▲连续照明时间: 工作光<math>\geq 38\text{h}</math>，强光<math>\geq 12\text{h}</math>；聚光<math>\geq 35\text{h}</math>，充电时间<math>\leq 8\text{h}</math>;</p> <p>108. 重量<math>\leq 3\text{kg}</math>;</p> <p>109. 灯具外壳防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>110. 灯具须采用按钮式开关，分别实现工作光，强光，聚光三档调节。</p>
19	防爆手提工作灯	<p>111. LED 光源额定功率：<math>\geq 60\text{W}</math>;</p> <p>112. 额定电压<math>\geq 14\text{V}</math>，电池容量<math>\geq 9\text{Ah}</math>;</p> <p>113. 连续工作时间：强光<math>\geq 5\text{h}</math>，弱光<math>\geq 10\text{h}</math>;</p> <p>114. 充电时间：<math>\leq 5\text{h}</math>;</p> <p>115. 防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>;</p> <p>116. 重量：<math>\leq 4\text{kg}</math>;</p> <p>117. ▲光通量：充满电后调到强光模式按 GB/T 9468-2008 的要求进行测试，强光<math>\geq 7000\text{lm}</math>，工作光<math>\geq 3800\text{lm}</math>;</p> <p>118. ▲最大光强：聚光款充满电后，按 GB/T 9468-2008 的要求进行测试。强光模式<math>\geq 26500\text{cd}</math>，工作光模式<math>\geq 14600\text{cd}</math>;</p> <p>119. 一体化支架造型移动便携，可手提、挂钩、平放使用，底部带保护脚垫，有效防止滑动，可平稳摆放。采用四阶电量显示以及低电压报警功能，可随时掌握灯具电量状态;</p> <p>120. 低温工作性能：在环境温度<math>-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>—<math>50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>条件下连续工作时间<math>\geq 3\text{h}</math>;</p> <p>121. ▲防爆等级不低于：Ex nR IIC T6 Gc; Ex tc IIIC T80°C Dc。</p>

		<p>（提供符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》（GB/T3836.1-2021）标准要求的防爆合格证复印件并加盖供应商公章）。</p>
20	便携式工作灯	<p>122. 额定电压：<math>\geq 11\text{V}</math>；电池容量：<math>\geq 50\text{Ah}</math>；</p> <p>123. ▲额定功率<math>\geq 100\text{W}</math>；</p> <p>124. 放电时间：强光<math>\geq 8\text{h}</math>，工作光<math>\geq 20\text{h}</math>；</p> <p>125. 灯具带有 USB 输出；</p> <p>126. 重量：<math>\leq 9\text{Kg}</math>；</p> <p>127. 最大升起高度：<math>\geq 1500\text{ mm}</math>；</p> <p>128. 收缩时尺寸：<math>\leq 505 \times 255 \times 155\text{mm}</math>；</p> <p>129. 灯头在工作状态下可水平方向 <math>360^\circ</math> 调节，垂直方向可 <math>180^\circ</math> 调节；</p> <p>130. 功能：灯具可采灯具带有显示屏，显示屏能显示电量、工作模式。用肩背、手提的方式进行携带。具有警示功能。聚光强光、聚光工作光、匀光强光、匀光工作光四种工作模式；</p> <p>131. ▲光通量：聚光强光<math>\geq 10000\text{ lm}</math>，聚光工作光<math>\geq 3400\text{ lm}</math>，匀光强光<math>\geq 10000\text{ lm}</math>，匀光工作光<math>\geq 3000\text{ lm}</math>；</p> <p>132. 照度：聚光强光 10 米处<math>\geq 1500\text{lx}</math>，50 米处<math>\geq 20\text{lx}</math>；</p> <p>133. 高低温工作：灯具在<math>-20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math>~<math>50^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math> 环境下状态连续工作时间 2h，试验后灯具能够正常工作；</p> <p>134. 防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>。</p>
21	移动电站	<p>135. 锂电池能量：<math>\geq 3600\text{Wh}</math>；</p> <p>136. 充电时间：使用自带快充充电时间：<math>\leq 2.5\text{h}</math>；</p> <p>137. ▲重量：<math>\leq 45\text{Kg}</math>；</p> <p>138. 工作时间：负载 360W 工作时间<math>\geq 9\text{h}</math>；</p> <p>139. 外形尺寸 外形尺寸：<math>635\text{mm} \times 285\text{mm} \times 416\text{mm}</math>（<math>\pm 5\text{mm}</math>）；</p> <p>140. ▲输入：自带快充交流输入电压为：<math>100\text{VAC} \sim 240\text{VAC}</math> 50/60Hz；输入电流：10A；输入功率：Max. 2200W；</p> <p>141. ▲输出：交流输出（4 个）电压：<math>\text{AC}220\text{V}</math>，50Hz；输出功率：3600W（峰值 7200W）；USB-A 输出（2 个）：<math>\text{DC}5\text{V}/2.4\text{A}</math>，Max. 12W/个；USB-A 快充输出（2 个）：<math>\text{DC}5\text{V}/2.4\text{A}</math>、<math>\text{DC}9\text{V}/2\text{A}</math>、<math>\text{DC}12\text{V}/1.5\text{A}</math>，Max. 18W/个；USB-C 输出（2 个）：<math>\text{DC}5\text{V}/9\text{V}/12\text{V}/15\text{V}/20\text{V}</math>，5A，Max. 100W/个；车充输出：<math>\text{DC}126\text{V}/10\text{A}</math>，Max. 126W；<math>\text{DC}5521</math> 输出（2 个）：<math>\text{DC}12.6\text{V}/3\text{A}</math>，Max. 38W/路；端口：<math>\text{DC}12.6\text{V}/30\text{A}</math>，Max. 378W；</p> <p>142. 具备：EPS（紧急备电）功功能、高温保护功能、低温保护功能、过放保护功能、过充保护功能、过载保护功能、短路保护、断流保护功能；</p> <p>143. ▲工作环境：低温工作：在<math>-20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math> 环境下样机工作 4 小时，试验过程中及试验后，样机各项功能应无异常。高温工作：在<math>+60^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math> 环境下样机工作 4 小时，试验过程中及试验后，样机各项功能应无异常；</p> <p>144. 使用环境：海拔高度<math>\leq 2000\text{m}</math>；相对湿度<math>\leq 95\%</math>；满足防振频率 10-150Hz，防护等级<math>\geq \text{IP54}</math>。</p>
22	强光照明灯	<p>145. LED 光源额定功率：<math>\geq 70\text{W}</math>；</p> <p>146. 额定电压：<math>\geq 7\text{V}</math>，电池容量<math>\geq 50\text{Ah}</math>；</p> <p>147. 功能：泛光、投光、警示光；</p> <p>148. 充电时间：<math>\leq 10\text{h}</math>；</p> <p>149. 防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>150. 重量：<math>\leq 11\text{kg}</math>；</p> <p>151. 连续放电时间：泛光+投光模式下强光<math>\geq 8\text{h}</math>；泛光模式强光<math>\geq 10\text{h}</math>；投光模式强光<math>\geq 15\text{h}</math>，警示光<math>\geq 60\text{h}</math>；</p>

		<p>152. 升起高度：≥1.8m；</p> <p>153. 显示屏：彩色显示屏，实时显示工作状态，随时掌握灯具电量情况。开关按键采用背光设计，便于夜间快速识别操作；</p> <p>154. ▲光通量：≥10000lm；</p> <p>155. ▲1m 处最大照度：≥76000lx，5m 处最大照度≥3000lx。</p>
23	便携升降工作灯	<p>156. LED 光源额定功率：≥200W；</p> <p>157. 电池容量：≥22Ah，额定电压≥25V；</p> <p>158. ▲工作时间：强光≥6h，工作光≥12h，超长光≥25h；</p> <p>159. 最高升起高度：≥4.5m；</p> <p>160. 配光方式：匀光；</p> <p>161. 防护等级：≥IP66；</p> <p>162. 重量：≤15kg；</p> <p>163. 角度可调：采用多角度设计，可实现任意灯头 140° 调节，满足作业现场各方位照明需求；</p> <p>164. 结构设计：采用碳纤维管作为升降杆，重量轻，硬度强，便携；</p> <p>165. ▲光通量：≥29000lm，最大光强：≥9000cd；</p> <p>166. 照度：1 米处最大照度≥9000lx，平均照度≥3000lx。</p>
24	自动升降工作灯	<p>167. ▲LED 光源功率：≥900W；</p> <p>168. 供电方式：自带汽油发电机供电、AC220V /50Hz 市电可供电；</p> <p>169. 发电机输出电压：AC220V±10%；</p> <p>170. 发电机输出功率：2KW±10%；</p> <p>171. 发电机油箱容积：≥15L；发电机注满油后，连续工作时间≥13h；</p> <p>172. 稳定性能：灯具在 6 度斜面上不倾倒；</p> <p>173. 整机重量：≤ 77kg；</p> <p>174. 升、降时间：上升时间≤65s、下降时间≤28s；</p> <p>175. 遥控器遥控距离：≥50m 范围内进行遥控，控制升降组件升降、灯头照明开/关；</p> <p>176. 灯组旋转角度：上下≥45 度，单头左右≥90 度；</p> <p>177. 拖动功能：底部带有两个定向轮、两个万向轮，可实现单个人拖动；</p> <p>178. 最大升起高度：≥5000mm；</p> <p>179. 灯头带有直流风扇，可对灯头进行散热；</p> <p>180. ▲在额定电压 AC220v/50Hz 供电条件下点亮灯具，按 GB/T 9468-2008 的要求进行测试，灯具光通量≥127000lm；</p> <p>181. 灯具外头防护等级：≥IP65。</p>
25	电动叉车	<p>182. 工作方式：全电动自行升降；</p> <p>183. 整车长度（含标配货叉）：≤3800mm，整车宽度：≤1300mm，货叉宽度：≤1200mm；</p> <p>184. 举升高度：≥5000mm；额定起重重量：≥3000kg；叉车自重：≤4300kg；</p> <p>185. 行驶速度（满载）：≥14km/h；举升速度（满载）：≥350mm/s；下降速度（满载）：≥430mm/s；</p> <p>186. 动力电池容量：≥140KWh；</p> <p>187. 续航时间：≥4.5h；</p> <p>188. 锂电池容量：≥230AH；</p> <p>189. 驻车制动：机械手刹；</p> <p>190. 充电机：额定输入电源 380V，额定输入功率≥10KVA，输出电流≥15A，重量≤25kg；</p> <p>191. 充电时间≤4h；</p> <p>192. 转弯半径≤2400mm。</p>



26	手动搬运工具	193. 用于手动搬运货物,低放高度 $\geq 80\text{mm}$ ,起升高度 $\geq 190\text{mm}$ ,起升行程 $\geq 110\text{mm}$ ,转向轮尺寸 $\geq 180*50\text{mm}$ ,单货叉宽度 $\geq 160\text{mm}$ ,货叉外宽 $\geq 550\text{mm}$ ,货叉长度 $\geq 1100\text{mm}$ ,额定载重 $\geq 2000\text{kg}$ 。
27	打包工具	194. 打包方式: 电动热熔, 机器尺寸: 长度 $\leq 400\text{mm}$ 、宽度 $\leq 150\text{mm}$ 、高度 $\leq 140\text{mm}$ 。 195. 重量(含电池) $\leq 3.6\text{kg}$ ; 电池电压 $\geq 14\text{V}$ ; 充电时间 $\leq 100\text{min}$ ; 电池容量 $\geq 3800\text{mAh}$ 。 196. 熔接时间 $\leq 6\text{s}$ ; 困扎束紧力 $\geq 3000\text{N}$ 。 197. 适用打包带宽度: $13\sim 16\text{mm}$ , 适用打包带厚度: $0.4\sim 1.2\text{mm}$ , 适用打包带: 塑钢带、PP带。 198. 配置: 塑钢带 $\geq 550$ 米、PP带 $\geq 1900$ 米。
28	平板折叠手推车	199. 尺寸 $\geq 60*100\text{cm}$ ; 推车轮为静音轮。 200. 结构及材质: 金属一体式车板+金属框架。 201. 承载能力 $\geq 500\text{kg}$ 。 202. 制动系统: 手动(无制动系统)。
29	敛尸袋	203. 展开尺寸 $\geq 1840\times 320\times 220\text{mm}$ , 质量 $\leq 700\text{g}$ 。 204. 材质: 牛津布或其他同品质材质。
30	救援三角吊带	205. 轻量化三角救援吊带,红色醒目外观。 206. 材质采用高强涤纶和合金钢或其他同等材质组成。 207. 可以通过连接不同的挂点以适应成人或者儿童。 208. 适用最大腰围 $\geq 122\text{cm}$ 。 209. 重量: $\leq 1.6\text{kg}$ 。
31	篮式担架	210. 主体材质采用不低于 304 不锈钢或其他同等材质, 配件为聚乙烯、PE、涤纶或其他同等材质, 尺寸 $\geq 205\times 55\times 15\text{cm}$ 。 211. 有效工作负载: 水平 $\geq 300\text{kg}$ 、垂直 $\geq 300\text{kg}$ , 重量约 $\leq 13\text{kg}$ (不包含配件), 包含配件约 $\leq 16\text{kg}$ 。
32	铲式担架	212. 采用高强度工程塑料或其他同等材质制成,可折叠设计,便携易堆叠,可拆分设计,两端设有离合装置,可伸缩设计,担架长度根据人身长可作调节,共 $\geq 3$ 个档位。 213. 展开尺寸 $\geq 160\times 45\times 7\text{cm}$ ; 折叠尺寸 $\geq 116\times 44\times 7\text{cm}$ 。 214. 承重 $\leq 159\text{kg}$ ; 净重 $\leq 9.1\text{kg}$ 。
33	半身狭小空间救援担架	215. 伤员能够以水平、垂直或倾斜的角度运送,以适应不规则或狭窄的地形。担架里面配有一条全身安全带以确保伤员的安全。不同的颜色标示,可避免任何安装错误。适用所有的绳索救援技术,特别是在密闭空间。 216. 自锁扣可简单快速地调整调节带,光滑且坚硬的塑料底部确保良好的滑行,泡沫垫给伤背部提供舒适的支撑。底部固定的四根横杆装置可以卸除,准许担架卷起装在 45L 背包里面,在行进过程中降低携带担架的困难。 217. 材质采用 TPU 或尼龙或聚乙烯或铝合金或其他同等材质,重量 $\leq 13.1\text{kg}$ , 尺寸 $\leq 200\times 50\times 5\text{cm}$ 。
34	全包裹超轻担架	218. 采用特殊复合塑料或其他同等材质制成,可以弯曲变形使用,体积小、质量轻,便于携带,应用范围广。可用于消防紧急救援,深井及狭窄空间救助、地面一般救助、化学事故现场救助、高平面下放救助等。 219. 载重 $\geq 180\text{kg}$ ; 毛重 $\leq 9\text{kg}$ ; 展开尺寸 $\geq$ 长 2490*宽 860mm; 破断力(织带) $\geq 3780\text{N}$ 。
35	救援用荧光棒	220. 符合 XF/T1428-2017《消防用荧光棒》。 221. 将产品放置于 $-25^{\circ}\text{C}$ 的环境中 2 小时低温处理后,试样可正常使用。

		222. 将产品放置于 55℃ 的环境中 2h 后高温处理后,产品可正常使用。 223. 长度: $\geq 32\text{cm}$ 。 224. 发光时间: $\geq 6\text{h}$ 。 225. 重量: $\leq 60\text{g}$ 。
36	烟雾信号弹	226. 演习专用,发烟颜色: 橙色,发烟时间 $\geq 2.5$ 分钟。
37	开山刀	227. 刀口硬度 $\geq 48\text{HRC}$ ,刀体长度 $\geq 230\text{mm}$ ,刀背厚度 $\geq 8\text{mm}$ ,总长 $\geq 500\text{mm}$ 。
38	人员转移椅	228. 采用铝合金材料或其他同等材质,结构轻巧灵活,可折叠式结构便于携带。展开尺寸 $\leq 90*51*48\text{cm}$ ;折叠尺寸 $\leq 90*17*59\text{cm}$ ;承重 $\geq 159\text{kg}$ 。
39	灭火毯	229. 符合 XF 1205-2014《灭火毯》; 230. 毯面长 $\geq 1000\text{mm}$ 、宽 $\geq 1000\text{mm}$ 、厚 $\geq 0.5\text{mm}$ ; 231. 经向断裂强力 $\geq 3450\text{N}$ 、纬向断裂强力 $\geq 1500\text{N}$ ;续燃时间 $\leq 0.5\text{s}$ ,绝缘电阻 $\geq 1\text{M}\Omega$ ;质量 $\leq 1\text{kg}$ 。
40	无火花工具	232. 无火花消防工具采用优质铝青铜材料或其他同等材质精制而成,应用于因产生火花而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所,是石油、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。 233. 工具组合至少 21 件套:防爆活扳手 $\geq 1$ 把,防爆钳工锤 $\geq 1$ 把,防爆 F 扳手 $\geq 1$ 把,防爆呆扳手 $\geq 6$ 把,防爆双梅扳手 $\geq 2$ 把,防爆尖嘴钳 $\geq 1$ 把,防爆橡胶锤 $\geq 1$ 把,防爆铜丝刷 $\geq 1$ 把,防爆泥子刀 $\geq 1$ 把,防爆顶尖 $\geq 1$ 把,防爆圆边铲 $\geq 1$ 把,防爆十字螺丝刀 $\geq 2$ 把,防爆十字螺丝刀 $\geq 2$ 把。 234. 抗拉强度 $\geq 800\text{MPa}$ ,硬度 HRC $\geq 35$ 。
41	绳刀	235. 硬度 $\geq 32.8\text{HRC}$ ;长度含鞘 $\geq 180\text{mm}$ 、不含鞘 $\geq 170\text{mm}$ ;质量 $\leq 90\text{g}$ 。 236. 切断 9.5mm、12.5mm、16mm 安全绳分别用时 $\leq 3\text{s}$ 、 $\leq 5\text{s}$ 、 $\leq 6\text{s}$ 。
42	降温背心	237. 整体要求符合国家 XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》标准要求。 238. 结构:降温背心的马甲由外层、隔冷层、舒适层三层结构组成。 239. 蓄冷降温袋置于外层与隔冷层之间的口袋中,蓄冷降温袋的放置不应影响着装后的活动。 240. 经阻燃性能试验后,外层面料损长度径向 $\leq 55\text{mm}$ ,纬向 $\leq 45\text{mm}$ ,续燃时间均 $\leq 1\text{s}$ ,且不应有熔融、滴落现象。 241. 断裂强力(外层面料):径向 $\geq 1400\text{N}$ ,纬向 $\geq 1100\text{N}$ ; 242. 撕破强力(外层面料):径向 $\geq 170\text{N}$ ,纬向 $\geq 110\text{N}$ ; 243. 经 $180^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后,外层面料沿经、纬方向尺寸变化率径向变化率 $\leq 1\%$ ,纬向变化率 $\leq 2\%$ ,试样表面无明显变化。 244. 蓄冷剂相变热(蓄冷降温袋): $\geq 1459\text{kJ/kg}$ ; 245. 总蓄冷量(蓄冷降温袋): $\geq 1590\text{kJ}$ ; 246. 降温背心缝制明暗线每 3cm $\geq 12$ 针,包缝线每 3cm $\geq 10$ 针。 247. 降温背心总质量(包括蓄冷降温袋) $\leq 1.8\text{kg}$ 。

#### ★四、商务要求

序号	内容	要求
1	交货时间	合同签订后60天内完成交货并通过验收。
2	交货地点	成都市范围内(采购人指定地点)
3	包装和运输	1、投标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快

		<p>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。</p> <p>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。</p>
4	付款条件(进度和方式)	<p>合同签订生效后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30%合同款;交货完成经采购人验收合格后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,支付至合同金额的100%。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。</p>
5	验收、交付标准和方法	<p>1、验收主体:成都市消防救援支队;</p> <p>2、验收时间:供应商提出申请后5日内;</p> <p>3、验收方式:采购人单位内部验收;</p> <p>4、验收程序:一次性验收;</p> <p>5、验收内容及标准:(1)合同货物安装调试完成,针对使用人员组织培训,培训完成并移交所有资料文档后5日内进行验收,验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。验收合格后出具《消防装备质检验收登记表》验收报告。(2)依据国家标准、本项目采购要求、考核标准及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。采购人严格按照政府采购相关法律法规的要求,通过中标人提供的货物、文件、检测报告等,逐项对比采购文件、投标/响应文件、采购合同,确认是否完全满足各项要求。(3)采购人可对中标人生产或销售的产品封存送检。送检的产品质量合格,检测费用由采购人承担;送检的产品质量不达标,检测费用由中标人承担。因中标人产品</p>

		<p>质量不达标带来的一切安全问题，采购人将进行追责，中标人承担相关法律责任。</p>
6	质量保修范围和保修期	<p>1、质保期：不少于3年。保修期内提供7×24小时维修电话服务。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。</p> <p>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。</p> <p>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失，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失，中标人应全额赔偿，采购人亦会根据人身或财产损失的情形，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；</p> <p>4、质保期外，投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。</p>
7	售后服务	<p>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。</p> <p>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。</p>
8	质量要求	<p>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。</p> <p>2、投标人提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等应符合国家强制性标准，以及本项目采购文件的质量要求、技术指标、出厂标准。</p>

9	违约责任与 解决争议的方法	<p>1、违约责任条款：</p> <p>1.1、采购人违约责任：</p> <p>（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一的违约金；</p> <p>（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付应付金额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标人有权终止合同；</p> <p>（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。</p> <p>1.2、中标人违约责任：</p> <p>（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人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采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约金给采购人。</p> <p>（2）中标人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二/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之二十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。</p> <p>（3）中标人在保修期内无法修理或更换货物，中标人应按照货物价格向采购人退款，且采购人有权自行确定其他有维修能力的第三方机构进行维修，维修所需费用由中标人支付。</p> <p>（4）中标人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，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在 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，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之二十的赔偿金给采购人。</p>
---	------------------	--

		<p>(5) 中标人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，中标人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二十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。</p> <p>(6) 中标人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。</p>
10	解决争议的办法	向采购人所在地人民法院提起诉讼。
11	投标报价	投标人的投标报价为综合包干价，包括：所需的人工费、培训费、检测费、试验费、安装调试费、运输费、保险费、税金、管理费等完成本项目所需的一切费用。

## 五、其他要求

★1、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)**

★2、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)**

3、项目实施方案：投标人结合本项目采购需求编制项目实施方案内容具有：①质量安全管理措施、②项目实施进度安排、③安装调试方案、④突发事件处置方案。

4、售后服务方案：投标人结合本项目采购需求编制售后服务方案内容具有：①巡检制度；②保修计划；③服务质量控制及措施；④培训措施。

5、投标人履约能力：投标人自 2021 年 1 月 1 日（含）以来具有类似项目业绩。