

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：338,284.91
采购包最高限价（元）：338,284.91

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02340 800 应急 救援设备 类	抢险救援 头盔	40.00（ 个）	46,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
2	A02340 800 应急 救援设备 类	指挥帐篷 充气泵	2.00（台 ）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02340 800 应急 救援设备 类	应急指挥 视频矩阵	1.00（台 ）	10,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02340 800 应急 救援设备 类	应急指挥 图文传输 系统	1.00（套 ）	17,873.3 3	工业	否	否	否	否	否
5	A02340 800 应急 救援设备 类	应急救援 防护套装 （手套、 护膝、护 肘、遮阳 帽、冰袖 ）	70.00（ 套）	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

6	A02340 800 应急救援设备类	通讯员服	20.00 (套)	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02340 800 应急救援设备类	电子桌牌	11.00 (张)	16,903.37	工业	否	否	否	否	否
8	A02340 800 应急救援设备类	多功能防爆照明设备	2.00 (套)	6,890.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02340 800 应急救援设备类	电机电池	3.00 (对)	654.99	工业	否	否	否	否	否
10	A02340 800 应急救援设备类	设备展示牌	30.00 (个)	4,350.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02340 800 应急救援设备类	设备铝合金箱	2.00 (个)	1,100.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02340 800 应急救援设备类	高倍数泡沫灭火机	1.00 (套)	30,000.00	工业	是	否	否	否	否
13	A02340 800 应急救援设备类	局部通风机	1.00 (台)	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02340 800 应急救援设备类	苏生器	1.00 (台)	7,986.67	工业	否	否	否	否	否
15	A02340 800 应急救援设备类	氧气检测仪	2.00 (台)	2,386.66	工业	否	否	否	否	否

16	A02340 800 应急救援设备类	一氧化碳检测仪	2.00（台）	1,536.66	工业	否	否	否	否	否
17	A02340 800 应急救援设备类	练力器	4.00（个）	19,800.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02340 800 应急救援设备类	大屏计时器（三通）	1.00（个）	2,176.67	工业	否	否	否	否	否
19	A02340 800 应急救援设备类	杠铃	2.00（个）	1,526.66	工业	否	否	否	否	否
20	A02340 800 应急救援设备类	水域救援套装	20.00（套）	79,966.60	工业	否	否	否	否	否
21	A02340 800 应急救援设备类	救援绳包	10.00（个）	5,400.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02340 800 应急救援设备类	水下探照灯	5.00（个）	7,950.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02340 800 应急救援设备类	潜水电筒	10.00（支）	5,783.30	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	抢险救援头盔	40.00（个）	46,000.00	总价	无
2	指挥帐篷充气泵	2.00（台）	2,000.00	总价	无
3	应急指挥视频矩阵	1.00（台）	10,000.00	总价	无

4	应急指挥图文传输系统	1.00（套）	17,873.33	总价	无
5	应急救援防护套装（手套、护膝、护肘、遮阳帽、冰袖）	70.00（套）	35,000.00	总价	无
6	通讯员服	20.00（套）	3,000.00	总价	无
7	电子桌牌	11.00（张）	16,903.37	总价	无
8	多功能防爆照明设备	2.00（套）	6,890.00	总价	无
9	电机电池	3.00（对）	654.99	总价	无
10	设备展示牌	30.00（个）	4,350.00	总价	无
11	设备铝合金箱	2.00（个）	1,100.00	总价	无
12	高倍数泡沫灭火器	1.00（套）	30,000.00	总价	无
13	局部通风机	1.00（台）	30,000.00	总价	无
14	苏生器	1.00（台）	7,986.67	总价	无
15	氧气检测仪	2.00（台）	2,386.66	总价	无
16	一氧化碳检测仪	2.00（台）	1,536.66	总价	无
17	练力器	4.00（个）	19,800.00	总价	无
18	大屏计时器（三通）	1.00（个）	2,176.67	总价	无
19	杠铃	2.00（个）	1,526.66	总价	无
20	水域救援套装	20.00（套）	79,966.60	总价	无
21	救援绳包	10.00（个）	5,400.00	总价	无
22	水下探照灯	5.00（个）	7,950.00	总价	无
23	潜水电筒	10.00（支）	5,783.30	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02340800 应急救援设备类	高倍数泡沫灭火器	高倍数泡沫灭火器

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：抢险救援头盔

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★1.符合《消防员抢险救援防护服装》（XF633-2006）标准； ▲2.采用碳纤维复合材料制成，具有较好的轻便性（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 3.采取多功能模块化滑轨设计，由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成； 4.侧向刚性：最大变形应不大于20mm，残余变形应不大于3mm，盔体不得有碎片脱落； ▲5.耐化学品性能：盔体不应出现大于10mm的损坏及穿透现象（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲6.耐熔融金属飞溅性能：全帽不应存在以下情况：出现帽壳被穿透的现象：出现大于 10mm 的损坏变形（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 7.头盔成品的总重量：头盔的质量≤750g。

标的名称：指挥帐篷充气泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.功率$\geq 1900W$，带抽吸功能。 2.铁壳纯铜电机，手动直充，设置高压自动停机，低压自动补气，自动监测。

标的名称：应急指挥视频矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.2U机架式硬件平台，采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；隔离交换矩阵基于专用芯片实现，保证数据在搬移的时间内，内、外网隔离卡与内、外网系统为断开状态； 2.配备设备健康监控声光报警装置，系统支持文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP访问、邮件传输、定制访问等基本功能； 3.内外网侧分别配置3个10/100/1000M自适应电口，2个USB口，1个RJ45串口，可额外扩展3个10/100/1000M自适应电口和2个SFP+插槽； 4.系统吞吐量300Mbps；并发连接数4万；； 具备自主研发的单向网络中传输数据的技术；具有专有病毒检测模块，具备抗DDOS功能。

标的名称：应急指挥图文传输系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★1.支持泸州应急指挥系统部署运行；支持远程视频会议功能； 2.处理器英特尔 I9 14代及以上（24 核心、32 线程及以上，单核睿频$\geq 5.8GHZ$）； 3.屏幕尺寸≥ 15英寸，分辨率$\geq 2K$，DCI-P3广色域，刷新率$\geq 240Hz$。 4.运行内存$\geq DDR 5 32G*2$；固态硬盘 $\geq 2T$；显卡$\geq RTX4060$,DDR6 8G及以上显存；音频接口独立，即：麦克风接口和耳机监听接口独立。 5.音频调音台及音响包含：（工业级手提箱式x1个8路输入，双通道1800W+1800W；高中低音调节；声响单独平衡控制旋钮；双无线充电话筒，真分集U段；话筒开机自动红外对频；99钟数字混响；U盘链接；蓝牙连接；七段均衡调节；阻尼感推子；48V幻象电源音响2个（190磁12寸音响，650w×2功率值）。 ★6.配件包含：3.5公转卡农头母（2米，5米各3根）、3.5公转卡农头公（2米，5米各3根）、3.5公转6.35公 （2米，5米各4根）、6.35公转双莲花母转换头（2个）、6.35公转3.5母转换头（3个）、显示端3.5mm桌面立式麦克风（2个）、充电无线麦克风（①信号距离≥ 120米，②全铝合金管体，③数字显示屏）2只、usb视频采集卡（5个）、mini HDMIA转HDMI（2米5米各3根）、HDMI母对母对接头（5个）、手提式铝合金工具箱（外箱尺寸$\geq 48cm*35cm*15cm$，内箱尺寸$\geq 47cm*34cm*14cm$）一个、麦克风双夹落地支架 ①高度≥ 1.9米可伸缩固定②可180°旋转③金属支架）2个、读卡器4个。

标的名称：应急救援防护套装（手套、护膝、护肘、遮阳帽、冰袖）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★应急救援防护套装（手套、护膝、护肘、遮阳帽、冰袖）包含：抢险救援手套1副；护膝、护肘1对；遮阳帽1顶；冰袖1双。 一、抢险救援手套： ★1、产品符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。 2、抗切割性能：掌心面和背面材料的割破力$\geq 10N$。 3、抗机械刺穿性能：掌心面和背面材料的抗刺穿力$\geq 105N$。 4、耐撕破性能：救援手套本体掌心面和背面外层材料的撕破强力$\geq 180N$。 5、阻燃性能：本体防护层面料、袖筒防护层面料和外层加强材料经过5次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于13mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象。 6、热稳定性能：整只抢险救援手套在（180$\pm$5）℃试验温度下保持5min，表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率不大于1.8%，能保持正常穿戴。 二、护膝、护肘： 1.外层采用高强度分子材料，中层采用TPU防护壳或者EVA泡沫，内层透气网布或者带孔缓冲层。 2.在12KPa压力下，耐磨达经2000次循环摩擦后试样表面无破损。护肘重量$\leq 175g$，护膝重量$\leq 250g$。 3.透气性能透气率达0.08m³/min.m²，护膝穿刺强度$\geq 280N$，护肘$\geq 150N$；护膝承受2500N冲击，护肘承受500N冲击。 三、遮阳帽： 1.火焰蓝羊毛棉质混纺，圆边平顶设计，平檐设计遮阳，网状透气，前边带徽章，UPF值在30及以上，尺寸根据人员尺寸量身而定。 四、冰袖： 1.高强度PVC高分子材料火焰蓝，具备耐磨、抗撕裂性能；耐磨损性≥ 2000次摩擦测试（不低于3级标准）。

标的名称：通讯员服

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、锦纶含量95%以上，V领，布料具备速干、透气、抗静电性能，前胸下摆设置口袋和反光条，左右肩设置对讲机挂袂，右前胸、后背印制“中国应急管理”徽章，后背贴反光条。

标的名称：电子桌牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数	1.显示像素≥800*480，双面电子纸双稳态显示屏； 2.显示支持多色：黑+白+红+绿+蓝+黄，工作温度15℃至35℃（包含15℃和35℃）； 3.采用主控芯片；支持蓝牙BLE5.0无线传输，至少支持1Mbps码率；支持NFC近场通讯；支持NFC OTA无线升级固件；支持USB Type-C充电；采用非晶硅太阳能电池支持室内弱光伏取电。
---	--	------	---

标的名称：多功能防爆照明设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.电压：DC14.8V。 2.光源功率三光源：45W。 ▲3.电池额定容量5000mAh，常温状态下充电时间≤2.5h. 超强光5m处照度≥1000lx.强光照度5m处≥500lx.工作灯照度≥200lx.强光下主光源1.5m处光斑直径范围最小照度≥400lx..工作光状态下主光源1.5m处光斑直径范围最小照度≥100lx（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 4. 光源可使用100000h。 ▲5.强光模式下主光源连续放电时间≥6h,工作光模式下主光源连续放电时间≥13h，节能光模式下主光源连续放电时间≥200h.侧壁泛光连续放电时间≥12h.侧灯翻开角度≥100°，水平旋转角度≥200°（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 6. 外形尺寸≤290mm*78mm*120mm。 7.重量≤2kg。 8.提手手处的显示屏具有电量可 视化显示，可直观查看电池 视化显示，可直观查看电池 电量、剩余工作时间及灯具 电量、剩余工作时间及灯具 工作状态(强光、工作光、工 作 状 态 (强 光 、 工 作 光 、 节 能 光 、 爆 闪 、 SOS)，同时 节能光、爆闪、SO S)，同时 显示屏设置后可以显示所属 显示屏设置后可以显示所属 单位、人员信息。单位、人员。 ▲9.防爆标志：Ex db ia mb IIC T4 Gb(提供防爆合格证）。 ▲10.外壳防护等级≥IP68（1.5m,1h）（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 11.充电形式:Type-C快充充电。主灯光有超强光、强光、工作光、节能光、爆闪、SOS灯光模式，侧灯有红蓝警示灯。 12.侧灯可以向外折叠调整照射方向。灯头和灯筒均采用高强度合金材料。 13.产品产品配备标准1/4螺纹接口，灯头的散热筋不少于30片。

标的名称：电机电池

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数	1.浮艇泵电池2个：锂电池，额定电压12V，电池容量8Ah,规格尺寸长宽高（±10mm）：148mm*85mm*100mm。 2.发电机电池1个：锂电池，额定电压12V，电池容量32Ah,规格尺寸：长宽高（±10mm）：180mm*120mm*165mm。
---	--	------	---

标的名称：设备展示牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.颜色：金色；加重底座配套亚克力，画面横竖可调；外框尺寸（±5mm）：35cm*45cm,整体高度：100cm-125cm，底座直径32cm，重量：14kg；

标的名称：设备铝合金箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.加厚板材，防水防晒带滚轮，颜色：黑色；规格（±10cm）：长1.2m*宽1m*高0.5m。 2.加厚板材，防水防晒，颜色：黑色；规格（±10cm）：长1.1m宽0.65m高0.15m。

标的名称：高倍数泡沫灭火机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.高倍泡沫发生器（含泵）；要求风量大于480m³/min,发泡量大于350m³/min,耗水量大于20L/min,泡沫倍数500-800倍，发泡倍数≥500倍。 2.防爆阻燃电缆：MYP3*10m+1*6x100m。 3.三项导体面积10mm²，单项6mm²，外径18.5mm,载流量50A铜芯，绝缘厚度1.0mmPVC。 4.矿用防爆磁力启动器1个：120矿用隔爆型真空启动器，交流电压50HZ，额定电压660/380V,电流120A，用于远距离三相控电，具有停止和反转功能之用；环境大气压力80-110KPa,污染等级3级，防爆类型达矿用隔爆型防爆标志EXd。 5.带3个防爆插座开关、1个四通接线盒。

标的名称：局部通风机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	技术参数	1.压入式局部通风机2个：额定电压380/660v，额定电流11.1/6.1,额定功率5.5KW,额定频率50HZ，转速2900r/min,极数2，风量100m³-180m³/min,全风压800Pa-1700Pa,最高全压效率76%，叶轮直径400mm。 2.矿用防爆磁力启动器1个：矿用隔爆型真空启动器，交流电压50HZ ,额定电压660/380V,电流400A，用于远距离三相控电，具有停止和反转功能之用；环境大气压力80-110KPa,污染等级3级，防爆类型达矿用隔爆型防爆标志EXd。 3.阻燃风筒100m，采用阻燃抗静电PVC涂覆布，直径500mm,耐压强度5000pa,单节长度10m，耐温强达120℃，耐压≥12KPa。 4.防爆阻燃电缆MYP3*10m+1*6x100m。三项导体面积10mm²，单项6mm²，外径18.5mm,载流量50A铜芯，绝缘厚度1.0mmPVC。
---	------	---

标的名称：苏生器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.氧气瓶工作压力：20MPa。 2.自主肺抽气压力：氧气输入量为6L/min。 3.仪器净重：≤6.5kg。 4.储氧量：200L。 5.自动肺充气压力：当氧气输入量为6L/min 时1.77KPa～2.45KPa。 6.自主呼吸阀通气阻力：当通入30L/min 稳定气流量，空气补助阀阻力≤30Pa，自主呼吸阀通气阻力≤70Pa。 7.吸痰引射压力值：当氧气输入量为6L/min 时，应≤-59KPa。 8.自动肺最小换气量：当氧气输入量为6L/min 时，下限≤12L/min，上限≥25L/min。 9.可与4小时氧气瓶进行连接。

标的名称：氧气检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.测量范围：0～25.0%。 2.基本误差：（0.0-5.0）%O2±0.5%O2（≥5.0-25.0）%O2±3%FS。 3.工作时间：≥10h。 4.响应时间：响应时间应≤35s。 5.报警功能：测定器应能在测量范围内任意设置，报警显示值与设定值的差值不超过±0.3%O2。 6.报警声级强度在距其1m远处应不小于75dB（A）。 7.光信号应能在暗处的能见度应不小于20m：外形尺寸：≤107mm×58mm×50mm。

标的名称：一氧化碳检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.检测范围：（0-1000）×10 ⁶ 。 2.基本误差：（0.0-100）%×10 ⁶ ±2*×10 ⁶ 。 3.工作时间：不小于10h。 4.响应时间：响应时间应不大于45s。 5.报警功能：测定器应能在测量范围内任意设置，报警显示值与设定值的差值不超过±0.1*10 ⁶ 。 6.报警声级强度在距其1m远处应不小于75dB（A）：光信号应能在暗处的能见度应不小于20m。

标的名称：练力器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.行程(m):1.2 2.砵重(kg):20 3.外形尺寸(mm)（±10）:300x300x1660

标的名称：大屏计时器（三通）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.满足三通道同时计时，纯铁或不锈钢壳支架，调节支架，自动感应，无线激光，标准发音，远距离通信，远距离覆盖运动场地，铝合金外壳，超长待机大于10小时，自定义跑道记数。 2.配件：含发令器、音响、箱包、遥控器等。

标的名称：杠铃

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.配大孔套装1个，重量30kg，直杆1.5m，橡胶加铁复合结构设计，橡胶厚度达3mm,孔径5cm,静态摩擦系数≥0.8，动态摩擦系数≥0.6，采用模压+注塑工艺，边缘处理达C级精度，无毛刺现象。 2.配大孔套装1个，重量40kg，直杆1.5m，橡胶加铁复合结构设计，橡胶厚度达3mm,孔径5cm,静态摩擦系数≥0.8，动态摩擦系数≥0.6，采用模压+注塑工艺，边缘处理达C级精度，无毛刺现象。

标的名称：水域救援套装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			★水域救援套装包含：水母衣1套、水域救援头盔1顶、水域救援鞋1双、PFD救生衣1套、水域救援手套1副。 一、水母衣：

1	技术参数	1.前胸、裤口、袖口采用拉链，领口有魔术贴调节松紧，可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；所有的缝线采用四针六线缝制，车线平坦穿着舒适，前胸、后背、裤口、裤口，都设有反光条印刷，低光线处能获得很好的反光效果，提高了救援者的可见度、安全性。腿部两侧有大口袋，方便放置随身物品，如小刀、电筒等等；总厚度 3mm 潜水料，中间层为氯丁发泡橡胶，防寒、保暖，在寒冷温度中可以保证良好的保暖性，热反射和耐磨性能； 2.服装表面平整、无脱层、割伤或撕裂，无明显渗胶痕迹。 ▲3.耐磨性能：经≥35000 次循环摩擦后未破损（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲4.拉伸强度：纵向和横向在 150N 的拉伸荷载下保持10s不应发生断裂（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 5.无异味；甲醛含量≤75mg/kg,单位面积质量700-710g/m²； ▲6.耐水色牢度≥4级、耐酸汗渍色牢度≥4级、耐碱汗渍色牢度≥4级、耐干摩擦色牢度≥4级、耐皂洗色牢度≥4级；起毛起球≥5级（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲7.耐静水压性能≥110kPa（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 二、水域救援头盔： 1.外壳采用ABS 高强度工程塑料材质，加硬加厚；加厚泡沫垫，防多重撞击；设有可拆卸护耳，护耳设置通气孔，在长时间佩戴下，头部内部透气孔均有散热和通风； 2.头盔内衬采用高压发泡 EVA 泡沫棉材质粘结，缓冲冲击力，防多重撞击质，量高防护等级的头盔，符合人体工程学结构，内置加厚泡沫垫，使头盔可防多重撞击，能紧贴头部； 3.下颌带采用 PA 材料+天鹅绒+POM 插扣材质，带有快速卡扣，可调节大小； ▲4.下颌带抗拉强度：下颌带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度不应大于 10mm（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 5.头盔顶部排水通风孔≥10个，加快头部散热或排水，可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽； 6.侧面有可用于固定救援头灯的高品质战术性导轨两侧附加战术导轨座,可加挂任何战术配件，多功能侧导轨可用于安装手电；前侧设置墨鱼干支架底座； ▲7.重量：≤500g（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 三、水域救援鞋： 1.水域救援靴采取无鞋带一体化设计，高帮覆盖脚踝以上，可使用自锁拉链或魔术贴方式实现快速紧固和放松 2.可与干服及湿服配合使用；靴子两侧设有排水防沙孔，鞋底具有防滑设计。 ▲3.防滑性能摩擦系数后跟向前滑动：≥0.33；摩擦系数水平向前滑动：≥0.37（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲4.耐折性能：屈挠次数大于4万次，无裂纹，鞋底、帮面无破损；鞋底防穿刺性能：大于1200N（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）；
---	------	---

		▲5.鞋面由合成皮革和不少于 5mm 氯丁橡胶等加固材料制成，内有弹性潜水材料内胆；双层结构，外层无需系带，内层快速收紧（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 四、PFD救生衣： 1.激流救生衣，配备牛尾绳；通码设计，多条固定带设计，可调节至适用胸围范围75-142cm使用者，肩部可调节，两侧腋下、腰带、裆带两侧双向可调节，通道式可调节肩带，多余织带可隐藏至通道内，通道外侧增加2个对称挂点，可以挂置割绳刀、口哨等配套救援装备；通道增加高亮反光片，便于夜间辨识度。不少于7点调节，腰部不少于4条，肩部不少于2条，底部不少于1条。 2.前端设置排水口袋，救援战术拓展外挂点≥10个，背面松紧带式荧光棒插槽，救生衣领后配有轻型可拖拽把手；后背设置可脱卸式大口袋，有排水网孔，可贴队标；救生衣胸襟使用双插扣及拉链加强，胸襟两侧高亮反光条。拉链上部配有拉链弹性保护套索。 3.环绕胸部的快速释放救生带附带不锈钢O型环，环绕腰部的抛绳包快速释放带，救生衣腰部两侧向下位置2个快速释放救生带设计，可挂载两套抛绳包； ▲4.水中姿态：任何方式入水，5s内能使人体处于直立状态，人嘴高于水面≥120mm（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲5.浮力：130N≤浮力≤145N（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲6.救生衣衣身应能承受不小于3200N的作用力10min而不损坏。救生衣肩部应能承受不小于900N的作用力5min而不损坏（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； 7.强度（面料）：经向：≥3100N，纬向：≥2600N 8.牛尾绳由D形钩、不锈钢O形环、绳带组成，可与救援救生衣的快脱装置配合使用，也可在水域救援中协助拖曳救生艇，外覆尼龙织带，内部采用高强弹力绳材质；D形钩采用航空铝材料，O形环采用不锈钢材质；绳长：≥50cm（拉伸长度：≥85cm）；不锈钢O形环上的带有魔术贴，可与救生衣背部的雌贴相贴；拉力：≥4.8kN。 ▲9.质量(不含配件)：≤2.5kg（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告） 五、水域救援手套： 1.手腕处有魔术贴搭扣，手腕内处侧带有按扣，手腕为束紧设计，调节束紧，手掌和手指部位采用耐磨防滑设计； 2.手套袖筒长度应超出腕骨≥25mm且≤40mm；双手穿戴手套后，能对直径6mm的绳索进行结绳作业；手腕处配有拉链，方便穿脱；手背关节处有防撞保护。 3.主体材料采用高弹氯丁橡胶复合面料；掌心、手指补强、防滑耐磨，防穿刺设计； ▲4.耐磨系数：在 9kPa的压力下，经≥8000次循环摩擦后，试样不应被磨穿（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）； ▲5.抗穿刺性能：≥220N；穿戴时间≤8s（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。
--	--	--

标的名称：救援绳包

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.绳子全长15m。 2.绳包底部有厚度为18mm的圆形状高性能EPE浮材，可以使包浮在水面上。 3.绳子为高频机织造，直径8mm，反光有浮力，绳子可浮在水面上。 ▲4.绳子拉力测试强度，大于15KN（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 5.包外包布料为网格布设计，可快速出水晾干。 6.救生绳包设计，抛投精确轻便。快速释放带扣可迅速把绳子连接至船艇或救生衣上。

标的名称：水下探照灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★1.符合GB30734-2014《消防员照明灯具》要求。 2.隔爆型最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所安全工作。 3.采用固态免维护 LED 光源。 4.具有工作光、强光两种照明模式，可通过开关进行转换。 ▲5.5m处300mm（直径）内强光平均照度≥2200Lx、弱光最小照度≥750Lx（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 6.灯具警示模式采用国际S.O.S.求救信号，信号表现形式为“三长三短三长”，依次循环，提高求救及救援效果。人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提醒充电。 7.高能无记忆锂电池，额定容量5Ah，容量大，无污染，充放电性能优异，自放电率低。 8.外壳采用高硬度合金材料，具有极高的抗强力碰撞和冲击能力。 9.灯具采用双密封圈设计，一体胀管工艺，灯具一次成型，密封性好，配合霍尔磁性开关，可在30米水下正常工作。 ▲10.防爆等级不低于Ex db IIC T6 Gb。功率：≥6W（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。 11.外观尺寸：Φ70mm×275mm（±30mm）；外壳全部采用高强度铝合金材料，采用磁性开关、无提手设计，配备防滑手柄套。 12.重量≤0.8kg。 ▲13.测量部位主体、透明件、防护密封圈最高表面温度≥40°。静压试验压力氢气≥350kpa.乙炔≥500kpa进行1.5倍压力下不应变形或损坏（提供国家认证的第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标志检测报告）。

标的名称：潜水电筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数	1.材质：航空铝材，经加硬阳极氧化处理。 2.三档模式：高亮-低亮-爆闪-关闭，最高输出不低于1250流明。 3.高亮续航不低于4小时，低亮续航不低于8小时，尺寸（$\pm 5\text{mm}$）：150mm（长度）$\times$26mm$\times$36mm（灯头外径）。 4.重量不高于210g（含电池）；外压式顶针按钮开关，带有电量指示，防水深度不低于100m；Type-C直连充电。通过SGS标准盐雾48小时试验检测。
---	--	------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	15天
2	★	交货地点	泸州市综合应急救援支队
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、验收合格且收到乙方有效票据后拨付合同总额的 100% ，达到付款条件起 15 日内，据实情况说明为按合同支付
5	★	验收、交付标准和方法	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，不违背相关法律法规规定前提下，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。
6	★	质量保修范围和保修期	1.质保期：产品质量保证期自验收合格之日起2年。质保期内三包零配件更换及维修，均不再收取任何费用。如产品生产厂家的质保期大于1年，则以厂家质保期执行。 2.质保期内，接到设备、零配件等报修通知后30分钟内响应，12小时到达采购人指定地点。若相关配件停产，中标人有义务提前3个月告知采购人备品备件的规格型号，并根据采购人的要求储备相应备品备件，质量保证期内，中标人应提供零件及维修服务，并应及时有效解决故障，且不得再收取任何费用。

7	★	违约责任与解决争议的方法	1、非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的一切经济损失，并向对方支付本合同总价10%的违约金；如因供应商原因造成的，供应商应全额退还采购人已经支付的货款，并按本条前述约定向采购人支付违约金及经济赔偿，同时，采购人有权提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。 2、供应商供货时，若采购人在开箱验货中发现货物有诸如数量、参数、质量等与询价文件及响应文件不符或损坏的，采购人应书面要求供应商在7日内整改（整改内容包括按采购文件、响应文件及本合同条款规定的参数质量要求补齐货物、更换货物等），如因供应商2次整改仍不能使货物达到询价文件及相应文件质量和参数要求而导致履约期限延误超过15日的，采购人有权终止合同，供应商应全额退还采购人已支付的货款并向采购人支付已支付货款10%的违约金。 3、因供应商原因在合同规定的交货期限内无法完成交货的，采购人有权终止合同，供应商应全额退还采购人已支付的货款并向采购人支付已支付货款10%的违约金；经双方协商同意继续履行合同的，延期交货期限最迟不得超过30日。 4、供应商交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物，否则，视作供应商不能交付货物而违约，采购人有权解除合同。 5、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10%向甲方支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切经济损失。 6、质保期内，货物出现质量问题，采购人应书面通知供应商在7日内整改（整改内容包括维修、换货等），如货物经供应商2次维修仍不能达到采购文件、响应文件及本合同条款规定的参数质量要求，采购人有权退货，供应商应向采购人支付合同总价30%的违约金。如维修、换货的货物总价超过本项目合同总价30%的，采购人有权追究供应商法律责任和经济赔偿。 7、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，双方可提交采购人所在地人民法院进行诉讼，诉讼产生的一切费用包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等由败诉方承担，诉讼期间除正在发生诉讼的部分外，合同其余部分继续履行。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，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。

3.4.其他要求

一、投标人针对本项目编制的项目实施方案包括但不限于：①产品质量保障；②实施管理方案；③成品保护方案；④包装运输方案。投标人针对本项目编制的售后服务方案包括但不限于：①售后人员及售后服务电话；②售后响应时间；③售后现场服务支持能力；④保修期内外处理方案。

二、1.样品要求：样品1：头盔（水域头盔及抢险头盔）；样品2：水域救援套装；以上产品须提供实物样品，否则不得该项品名的样品分。

2.本次要求提供的样品为“盲样”，样品不得出现或可识别投标人身份的文字、商标等信息。样品由评审专家根据评分标准进行检验打分。

3.样品接收地址：四川省泸州市龙马潭区西南商贸城城北交通枢纽站。样品接收时间为：9：30-10：00。开标时间截止后不再接收样品，未提供样品将不得该项分。

4.样品在评审前由现场监督人员进行随机编号后进入评审。

5.样品的制作、搬运等相关费用由投标人承担。

6.评审结束后，投标人的样品由本项目监督人员现场监督封样留存。

7.中标结果公告后，中标人的封样样品移交采购人保管，用于验收比对；未中标的投标人收到代理机构工作人员通知后，2个工作日内办理移交并自行保管。

8.因样品逾期未撤离而产生的场地占用等费用，由投标人承担。投标人拒不承担相应费用的又不按期撤离样品的，代理机构将按废品处理。

★三、本项目所涉及到的标准若过期或废止，皆

以最新规定为准。