

2025 年市级应急救援物资储备采购项目合同

甲方：宁波市发展和改革委员会

地址：宁波市鄞州区和济街 118 号发展大厦 A 座

乙方：浙江小苗安全科技有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区邱隘镇振兴路 238 号 A2 区

项目编号：NBTC-202530365G

招标日期：2025 年 6 月 17 日

合同编号：

一、内容、要求和金额：

设备名称	型号、规格 (配置清单附后)	单位	数量	单价(元)	金额(元)	原产地及品牌	使用 单位
60 m 指挥帐篷	菱五拱 IV 型	顶	14	32800	459200	秦皇岛市展狮	
单兵帐篷	AXZ-zpL100	顶	100	378	37800	高碑店市翱翔者	
冲锋舟	610 型	艘	10	31800	318000	青岛市汇豪	
橡皮艇(带动力)	ME470	艘	10	22800	228000	青岛市肯都 C ANDO	
6 寸柴油排水泵	DMD60LE	台	40	8280	331200	上海东明	
4 寸汽油排水泵	DM40	台	30	3980	119400	上海东明	
柴油发电机组	DMD56500LE	台	30	4800	144000	上海东明	
汽油发电机组	R5000	台	30	4880	146400	上海东明	
便携式工作灯(巡检灯、应急灯)	BHL551	只	200	260	52000	九江市华亮	
气垫床	L15	张	250	180	45000	深圳市风豹型	
普通投光灯	BXZ821	盏	144	368	52992	武汉市鑫光众晨	
棉被	MB-45	条	1300	98	127400	石家庄市林峰	
多功能防寒服	FHF-006	件	1000	88	88000	石家庄市祥辉	
防潮垫	FCD-01	张	1000	42	42000	石家庄市祥辉	
手电筒	M11	个	1000	26	26000	宁波市小野人	

	凉席	CN056	张	1000	29.8	29800	淮南市春宁	
	分体式雨衣	ZY-001	套	1000	56	56000	商丘市雨时亿	
	高筒雨鞋	1906	双	1000	42	42000	界首市 3531	
	水域救援头盔	SY-TK	个	100	180	18000	东台市亚斯安	
	水域救援靴	SY-X	双	100	258	25800	东台市亚斯安	
	水域救援服	ZFSJ-FS-HB	件	100	480	48000	东台市科翼	
	救生抛投器	PTQ10-Y380S260 Q150	件	5	11800	59000	东台市亚斯安	
个人 护具 套装	救援头盔	ML-2000	个	12	2600	31200	永康市安题轲	
	防毒面罩	MF14 型	个		280	3360	晋中市邦固	
	制服全套 (含衣服、 裤子、腰 带、帽子、 标志)	火崖Ⅱ代升级款	套		1200	14400	北京朗森凯	
	救援靴(防 水)	RJX-26A	双		1100	13200	北京德力安	
	日常作训 靴	17 式作战靴	双		380	4560	株洲市新姿	
	防水背包	BH1012	个		400	4800	东莞市 BARH AR 岂哈	
	战术背包	定制	个		420	5040	株洲市新姿	
	防剂手套	SL-05	副		380	4560	廊坊市犀铠	
	护目镜(防 火)	DD-HMJ-01	个		160	1920	江山市东盾安	
	应急手电	L1	个		380	4560	东莞市 WUBE N 务本	
18 m ² 快速 部署 救援 指挥	快速部署 救援指挥 帐篷主体	ASAP18	顶	2	150000	300000	深圳市蒂尔斯	
	帐篷灯	BHL2622	盏		2930	5860	九江市华亮	
	防爆便携	BHL6127	盏		3300	6600	温州市华亮	

帐篷	移动灯							
	移动电源	BJC-3000WH	个		15300	30600	深圳市博结成	
	便携式太阳能折叠包(太阳能板)	200W	个		4900	9800	深圳市博结成	
	会议桌(椅子)	桌子: 200cm × 100cm × 75cm 椅子: 45cm × 53cm × 86cm	张		1570	3140	上海海祝愿	
合计				8477		2939592		

1.合同金额包括但不限于:所有设备、运输及装卸、安装调试、验收、质保期内的售后服务、利润、税金、技术培训,及政策性文件规定的各项应有的所有费用。

2.质量标准:达到国家相关质量验收标准。

二、付款方式及条件:

1.付款方式:

(1)合同签订生效并具备实施条件后7个工作日内,甲方预付中标供应商合同总价的40%;

(2)设备合格、资料归档完毕、验收合格后7个工作日内付清剩余余款。

2.甲方增值税专用发票信息:

名称:宁波市发展和改革委员会

3.以上款项由甲方汇入乙方指定的如下帐户内:

户 名:浙江小苗安全科技有限公司

帐 号:32030122000330853

开户银行:宁波银行股份有限公司钟公庙支行

三、设备交货时间及地点:

1.乙方应当于合同签订之日起 30 日内将设备交付甲方,设备不得为“三无产品”,乙方必须同时向甲方提供产品说明书、产品合格证、质量保证书、保修卡、软件光盘等必须具备的相关资料和附件。

2.乙方负责对设备进行坚固的包装,以防止设备在运输中发生损坏。

3.乙方应当于设备运至甲方指定地点后 15 个工作日内免费安装完毕。

4.若甲方原因影响进度,则乙方的到货交付日期顺延。

5.若因火灾、水灾、台风、地震等双方同意的其它不可抗力因素影响进度,则乙方的到货交付

日期顺延。

6.交货地点为甲方指定地点：浙江省宁波市江北区慈城镇黄山村西王岙188号。

四、双方的义务：

甲方义务

- 1.甲方应当配合乙方在设备安装过程提供衔接事务，提供符合设备正常使用的场地和环境。
- 2.甲方应当按合同约定组织办理验收和款项支付。

乙方义务

- 1.负责设备的运输、保险、安装、调试、培训、保修服务及相应费用等。
- 2.选派合格的技术人员负责本项目的安装调试。

五、售后服务：

1.质量保证期（或保修期）：质保期3年，时间从甲方验收合格之日起计算。质保期内乙方须免费负责修理和替换任何由于配件自身的质量问题造成的损坏。配件更换后的质保期仍为3年。在产品保修期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知后10分钟内作出响应，1小时内到现场进行维修，费用由乙方负责。如乙方在接到通知的12小时内没有答复或处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责，更换时间不得超出48小时。如不能保证48小时内解决问题需及时提供备品备件（备用产品参数不低于原有投标产品）。

2.备品备件及材料等要求：免费提供质保期内备品备件；乙方对主要设备须提供足够的备品备件、附件和耗材并保证是原厂生产，以满足设备正常运行的需要（含投标文件中明确免费提供的备品备件名称和数量）。

3.培训要求：在乙方安装现场对甲方进行操作培训；为甲方提供基本原理、操作、日常维护及基础分析理论课程。

4.售后服务机构：乙方应在合同签订之日前，在宁波市设立售后服务机构（浙江省宁波市鄞州区邱隘镇振兴路238号A2区）。

4.1 乙方在当地设置的售后服务机构，配备相应保修人员、技术人员，对项目质量维修、维护等问题及时解决处理，以满足甲方项目顺利运行的需求。

4.2 乙方将建立用户档案，完善产品质量，售后服务机构建立用户档案记录产品使用情况，为今后产品的质量改进提供依据。

4.3 售后服务人员数量配备

姓名	职务	联系电话
任勇勇	项目经理	13777226667
潘丰	采购部经理	13486403197

任亭妍	客服经理	13884420186
白旭	客服	13584638386
张琴	客服	13566052199
周纯诗	客服	15968044695

5.保修期过后由乙方提供维修服务。双方可另行签订维修服务合同，如招标文件对维修费用有约定，则应当以招标文件约定为准。

6.乙方应当承担因设备故障原因造成的甲方财产损失、人员伤亡等赔偿责任。

六、设备验收及风险转移：

1.验收标准：按下列第（1）项执行：

（1）按照 乙方投标文件中技术条款响应表 标准执行（须注明按国家标准或部颁或企业具体标准，如标准代号、编号和标准名称等）。

（2）按样本，样本作为合同的附件（应注明样本封存及保管方式）。

（3）按双方商定要求执行，具体为： （应具体约定产品质量要求）。

2.由于设备不符合合同约定的标准或国家标准、行业标准，甲方拒绝受领的，设备的风险仍由乙方承担。

3.开箱验收：由双方共同对设备进行开箱清点，乙方不得事先拆封原厂商包装，否则甲方可拒绝接收设备且可以单方通知乙方解除合同，由此而产生的后果由乙方负责。

4.甲方在验收中如发现设备的品种、型号、规格、花色和质量不合规定或约定，应在妥为保管设备的同时，自收到设备后 15 日内向乙方提出书面异议。

5.乙方在接到甲方书面异议后，应在 15 日内负责处理并通知甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

6.风险转移：乙方需对所有设备购买保险，设备在乙方送货前毁损、灭失的风险由乙方承担；在乙方送货后因乙方或乙方设备的自身原因造成的毁损、灭失的风险由乙方承担，因甲方人为破坏造成的毁损、灭失的风险由甲方承担。乙方应当在送货前书面告知甲方关于设备的存放条件及保管要求，因乙方未告知情况下造成的设备毁损、灭失，该风险也由乙方承担。

七、设备的安装调试：

1.乙方在设备开箱验收合格后 15 日内完成设备的安装调试。

2.乙方完成安装调试后，应通知甲方进行安装调试后的验收。

3.设备功能验收

（1）甲方应在乙方完成安装调试后的进行验收，如验收不合格，乙方须重新进行安装调试，经甲方两次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，并按照本合同第八条的约定追究乙方的违约责任。

(2) 功能验收合格后, 应由甲方在《采购项目验收单》上签字盖章确认。《采购项目验收单》一式贰份, 甲乙双方各执壹份, 具有同等法律效力。

八、违约责任:

1. 乙方无正当理由延迟交货, 乙方应付给甲方每星期按合同总价 0.5% 的违约金, 不足一星期的按一星期计算, 甲方有权直接在货款中直接扣除相应违约金, 此项违约金总额不超过全部合同总价的 2.5%, 无特殊理由延迟交货 1 个月以上, 甲方可以拒绝收货且可以单方通知乙方解除合同, 乙方需自行承担由此而产生的一切后果。

2. 违约金应在甲方发出书面违约通知之日起十个工作日内完成支付, 因乙方违约行为给甲方造成损失的, 乙方还需承担全部赔偿责任, 甲方为维护权益, 向乙方主张权利的一切费用 (包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、交通费、差旅费、鉴定费等) 均由乙方承担。

九、争议的解决:

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议, 甲乙双方应通过友好协商解决。如经协商仍不能解决争议时, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、通讯地址:

1. 甲方与乙方就合同中涉及各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定:

甲方确认其有效的送达地址为: 宁波市鄞州区和济街 118 号发展大厦 A 座 (宁波市发展和改革委员会)

乙方确认其有效的送达地址为: 浙江省宁波市鄞州区邱隘镇振兴路 238 号 A2 区

2. 甲方或乙方未按前述方式履行通知义务, 双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址, 因当事人提供或确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、当事人或指定的接收人拒绝签收等原因, 导致法律文书未能被当事人实际接收的, 邮寄送达, 以文书退回之日视为送达之日; 直接送达的, 送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日; 履行送达地址变更通知义务的, 以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述当事人在合同中明确约定的送达地址, 法院进行送达时可直接邮寄送达, 即使当事人未能收到法院邮寄送达的文书, 由于其在合同中的约定, 也应当视为送达。

十一、知识产权保护:

1. 乙方承诺出售给甲方的设备不会侵犯任何第三方的合同知识产权或其他权益。

2. 本合同履行过程中及设备使用过程中, 如发生第三方主张甲方侵权, 乙方须负责与第三方交涉, 承担全部责任, 并赔偿由此给甲方造成的一切损失, 应承担的损失包括但不限于: 生效判决书、

仲裁书、调解书中所确定的赔偿金额、和解协议确定的赔偿金额、诉讼费或仲裁费与诉讼或仲裁相关的费用、律师费、差旅费、公证费。

3.乙方保证本合同中甲方所享有的一切权利,并保证甲方不受第三方追究侵权责任。甲方对此不负任何法律和经济责任,应由乙方与第三方进行交涉,并承担由此而产生的一切法律和经济责任。

十二、附则:

1.本合同一式陆份,甲方叁份,乙方贰份、招标代理机构壹份。

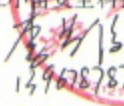
2.本合同由双方代表签字,加盖双方公章或合同章后生效,投标书及招标现场书面承诺作为合同附件具有同等法律效力。

十三、其他约定:

其他约定详见附件 配置清单。

十四、本合同共有附件 1 个,共计 22 页。

甲方: (盖章)
名称: 宁波市发展和改革委员会
代表签字: 
联系电话: 
日期: 2025 年 6 月 27 日

乙方: (盖章)
名称: 浙江小苗安全科技有限公司
代表签字: 
联系电话: 13962878756
日期: 2025 年 6 月 27 日

附件：配置清单

序号	物资名称	技术条款	数量	单位
1	60 m ² 指挥帐篷	1.作业能力：供部队在野外开设指挥所，也可用于开设计算机中心、通讯站等。外立面喷“宁波应急”字样。 ★2.使用面积：$\geq 58.38 \text{ m}^2$。 ★3.展开尺寸： (1) 展开尺寸：外篷长：$12110\text{mm} \pm 50\text{mm}$，内篷长：$11830\text{mm} \pm 50\text{mm}$，外篷宽：$6100\text{mm} \pm 20\text{mm}$，内篷宽：$5500\text{mm} \pm 20\text{mm}$，外篷高：$3370\text{mm} \pm 20\text{mm}$，内篷高：$2620\text{mm} \pm 20\text{mm}$，外篷边高：$1790\text{mm} \pm 20\text{mm}$，内篷边高：$1620\text{mm} \pm 20\text{mm}$； (2) 窗口尺寸：宽度：$1300\text{mm} \pm 10\text{mm}$，高度：$500\text{mm} \pm 5\text{mm}$； (3) 通风孔直径尺寸：$\Phi 480\text{mm} \pm 10\text{mm}$； (4) 导线孔直径尺寸：$\Phi 70\text{mm} \pm 10\text{mm}$； (5) 拉绳长度：两侧拉绳：$4200\text{mm} \pm 100\text{mm}$。 4.适应温度：工作温度$-41 \sim 46^\circ\text{C}$，贮存温度$-55 \sim 70^\circ\text{C}$。 5.架设、撤收时间：$\leq 10$分钟/6人。 6.重复循环展开次数：50次循环架设、撤收帐篷无故障。 7.最大码垛高度：不高于3.5米。 ★8.承受雪载：帐篷展开后，可经受80mm以上积雪荷载模拟试验，试验过程中帐篷整体结构保持稳定，试验后骨架杆件和连接件无永久变形，可继续使用。 ★9.承受淋雨：帐篷展开后，经受降雨强度为16mm/h、持续时间为5h的淋雨试验；3h内，外篷内表面应无渗漏水现象；5h内，外篷内表面应无滴漏水现象。 ★10.承受风压：帐篷展开后，在关闭帐篷门及各孔口的状态下，经受风速为20.7m/s、持续时间为20min的模拟风载试验；试验过程中帐篷整体结构应保持稳定，试验后骨架、拉绳等无损坏和不出现影响正常使用的永久变形。 ★11.外篷面料：$\geq 220\text{D}$数码迷彩涂层涤纶长丝牛津布。	14	顶

		12.内篷面料: $\geq 150\text{D}$ 白色涂层涤纶长丝牛津布。 ★13.骨架: 铝合金管材、聚酰胺、聚碳酸酯、不锈钢板、涂塑钢丝绳。 ★14.包含 16 张折叠桌, 32 把折叠椅 (1) 折叠桌尺寸: $1200 \times 600 \times 750\text{mm}$, 重量: $10\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$, 材质: 聚乙烯工程塑料。 (2) 折叠椅尺寸: $400 \times 450 \times 860\text{mm}$, 重量: $4.3\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$, 材质: 聚乙烯工程塑料+优质钢管。		
2	单兵帐篷	1.帐篷结构: 双层帐。 2.搭建情况: 自动免搭建速开。 3.帐篷尺寸: $\geq 200 \times 100 \times 100\text{cm}$。 4.外帐面料: 210T 涤纶防水 $\geq 3000\text{mm}$。 5.内帐面料: 210T 涤纶。 6.帐底材质: $\geq 150\text{D}$ 牛津布。 7.防水 $\geq 3000\text{mm}$。 8.帐杆材质: 8.5mm 玻璃纤维杆或铝合金杆/碳纤维。 ★9.甲醛 (mg/kg): ≤ 75; PH 值: 4.0~8.5; 可分解芳香胺: 禁用。 ★10.配睡袋: (1) 尺寸: $210 \times 70\text{cm}$, 重量: $2.5\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$。 (2) 材质面料: 210T 涤纶; 里料: 190T 涤纶, 适用于 $0-10^{\circ}\text{C}$。 11.外立面为蓝色, 喷“宁波应急”白色字样。	100	顶
3	冲锋舟	1.规格: $\geq 610\text{cm} \times 205\text{cm} \times 73\text{cm}$。 2.采用优质玻璃钢或铝合金制造。 3.乘载人数 ≥ 12 人, 载重 ≥ 1200 公斤, 排水量 $\geq 50 \text{ m}^3$; 4.基体材料通用型不饱和聚酯树脂, 舟体甲板为格子形防滑面, 舟体后部设有排水阀, 牵引环、系留球、吊装环等金属件为不锈钢, 挂机垫板为铝制。 5.动力二冲程 2 缸 40HP 船外机。 6.航速 $35-50\text{km/h}$, 适用于内河 B 级。 7.标准配置: 船体一艘、40 马力船外机一台、拖船架一台。 8.生产厂家需提供 CCS 中国船级社或其他第三方检测	10	艘

		机构出具的合格的检验证书，投标文件中提供相关检验证书复印件并加盖供应商公章。 9.配件、证书齐全。 10.外立面喷“宁波应急”字样。		
4	橡皮艇（带动力）	★1.外长 4700mm ± 50mm，外宽 1900mm ± 30mm，船高 560mm ± 20mm，气室：4 个，艇净重 ≤ 90kg。 ★2.艇身材质：PVC 夹网材质，拉伸强度 ≥ 3300N，拉伸伸长率 ≥ 130%，顶破强力 > 2800N，磨损里程 ≥ 1.6km 后磨损量 ≤ 0.07cm³。 ★3.耐压性：满载状态，船艇各气囊加压至 1.1 倍额定压力后静置 30min，无异常。 ★4.气密性：空载状态，浮筒额定压力充气至 0.025Mpa 后，静置 60min 后剩余压力为 0.025Mpa；空载状态，龙骨额定压力充气至 0.035Mpa 后，静置 60min 后剩余压力为 0.035Mpa。 ★5.性能要求：空载状态，航速 ≥ 10km/h 时，左转直径 ≤ 5m，右转直径 ≤ 5m。 6.底板材质：防滑铝合金材质，并由阳极氧化的铝合金纵梁加固。 7.艇底结构：船底深 V 型设计。 8.工艺：艇体气舱采用热风焊接技术(非胶粘)。 ★9.配置要求：艇身配置船外机一台，马力 30HP，铝合金底板 1 套、铝合金划桨 2 支、坐板 2 块、脚踏充气泵 1 个、船包 1 个、维修工具 1 套，安全绳索 2 根，D 型环 8 个，使用说明书 1 本，合格证 1 张。 10.每艇配备拖车。 ★11.生产厂家需提供 CCS 中国船级社或其他第三方检测机构出具的合格的检验证书，投标文件中提供相关检验证书复印件并加盖供应商公章。 12.外立面喷“宁波应急”字样。	10	艘
5	6 寸柴油排水泵	1.发动机型式：四冲程风冷单缸。 2.排气量：≥ 531cc。 3.出/入水口径：6 寸（150mm），最大扬程：≥ 21m，吸水扬程：≥ 6m，最大流量：≥ 150m³/h，最大转速：	40	台

		≥3500r/min。 4.启动方式：手拉反冲启动+电启动。 5.燃油箱容量：≥12.5L。 6.每台配备6米6寸口径PVC钢丝进水管一根，20米6寸口径10kg压力有衬里水带，内衬聚氨酯，外衬涤纶长丝，配备进口快速接头（管牙），不使用工具即可快速连接进水管，提高连接效率，铝合金自吸泵体，铸铁叶轮+涡轮盖，有效提高水泵耐久性。 7.投标产品提供带CMA或CNAS认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 8.排水泵体印有“宁波应急”字样。		
6	4寸汽油排水泵	1.发动机型式：四冲程风冷单缸。 2.排气量：≥420cc。 3.最大输出功率：≥7.35kw/3600rpm。 4.手电一体启动。 5.机油容量≥1.1L；出/入水口径100mm（4寸）最大扬程≥40m，吸水扬程≥8m，最大流量≥100m³/h。 6.每台配备6米4寸口径PVC钢丝进水管一根，20米4寸口径10kg压力有衬里水带，内衬聚氨酯，外衬涤纶长丝，配备进口快速接头（管牙），不使用工具即可快速连接进水管，提高连接效率，铝合金自吸泵体，铸铁叶轮+涡轮盖，有效提高水泵耐久性。 7.投标产品提供带CMA或CNAS认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 8.排水泵体印有“宁波应急”字样。	30	台
7	柴油发电机组	1.5kw单/三相通用柴油发电机组，油箱容积≥16L，手电一体式启动。 2.机电启动系统应在不大于24V电压下操作，以保证人员安全性，应安装带过电流脱扣装置的电路断路器，并对短路加以保护，运行特性功率输出性能等级符合国家标准，频率降≤5%、稳态电压偏差≤±5%、电压稳定时间<1s。 3.投标产品提供带CMA或CNAS认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。	30	台

		4.发电机体印有“宁波应急”字样。		
8	汽油发电机组	1.产品类型：变频汽油发电机组。 2.发动机形式：四冲程风冷单缸。 3.发动机排量：$\geq 223\text{cc}$。 4.启动方式：手拉启动，电动启动，遥控启动。 5.额定功率：5kw。 6.最大功率：5.5kw。 7.燃油箱容量：$\geq 11\text{L}$。 8.发电机组额定频率：50Hz。 9.额定交流电压：230V；额定交流电流：21.7A。 10.额定直流电压：12V。 11.噪音（7米处）：$\leq 70\text{dB}$。 12.发电机组具有机油报警指示灯、过载警告指示灯、运行输出指示灯。 13.其他功能： （1）数显电压表可显示输出电压，时间等； （2）收缩式拉杆，底部配有2个实心轮，方便移动； （3）发电机组具有交流过载保护功能和直流过载保护功能； （4）发电机组具有5V，1A和5V，2.1A USB 输出，可为电子设备直接充电； （5）交流 230V 并网输出功能，将两台同型号 5kw 发电机组并机使用可输出 10kw 功率，可实现带动更大的用电设备； （6）具有节能模式，当用电设备的用电功率小的时候（如用 12v 和 5v 电压给设备充电），可使用节能模式，发电机可根据使用负载的功率大小自动调节油门，节省燃料。 14.发电机体印有“宁波应急”字样。	30	台
9	便携式工作灯 (巡检灯、应急灯)	1.适用于单兵搜索照明、检修、巡检，各种急难救助、定点搜索、紧急事故处理、防洪抢险等工作使用。 2.大空间提手和大按钮设计，满足冬天穿戴棉手套时仍方便携带及操作灯具的需求。 ▲3.应由锂电池、LED 光源、手摇发电机、电量显示屏、	200	只

		充电器组成。 ★4.应具有强光、工作光、频闪及泛光四种照明模式。 5.应支持通过 USB 输出接口为手机、数码相机、mp3 充电。 ▲6.强光模式下,设备在 5m 处的光照强度应 $\geq 300\text{Lux}$。 7.设备应支持通过电源适配器接入 220V/50Hz 交流电源供电和手摇发电机供电。 8.应具有磁力吸附功能,可以吸附于铁质材料上。 ★9.电池供电情况下,设备强光模式连续工作时间应 $\geq 8\text{h}$。 ▲10.设备外部带电端子与机壳之间,应能承受 $1.5\text{kV} \pm 100\text{V}$ 交流电压,历时 1min 的抗电强度试验。 ▲11.降雨强度 24L/min、持续时间 5min、倾斜角 45°, 试验后产品应能正常工作。 12.防护等级 $\geq \text{IP65}$。 ▲13.外形尺寸应为 $222\text{mm} \times 87\text{mm} \times 121\text{mm} \pm 3\text{mm}$, 重量应 $\leq 760\text{g}$。 ★14.投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 15.喷印“宁波应急”字样。		
10	气垫床	1.尺寸:长 $200 \pm 1 \times$ 宽 $100 \pm 1 \times$ 高 $25 \pm 1\text{cm}$。 2.PVC 复合植绒面料。 3.可以自动充气,抽气,泵可以充电循环使用。 4.喷印应急救援物资标识。	250	张
11	普通投光灯	1.两个灯头为一组,带有升降杆,升降杆可任意高度调节,发光角度: 90×120 度。 2.充电方式:配 220V 直充充电器。 ▲3.电池电压/容量: $2 \times 3.2\text{V}/2 \times 15\text{AH}$。 4.光功率: $\geq 2 \times 100\text{W}$ (LED)。 ▲5.照明时间:全亮 $\geq 8\text{H}$ 半亮 $\geq 16\text{H}$。 ▲6.整灯流明: $\geq 1500\text{lm}$。 7.防水级别: $\geq \text{IP65}$。 8.印有“宁波应急”字样。	144	盏
12	棉被	1.尺寸 $200 \times 150\text{cm}$, 成品棉被重量 $\geq 2500\text{g}$ ($\pm 2\%$)。	1300	条

		★2.选用棉花：100%棉，色泽白色，形态蓬松平坦，厚薄均匀，手感无棉块。 3.被面颜色：浅蓝为主体色的淡雅印花。被芯包布：浅素色。纤维含量为100%棉。 4.被套、被芯可拆卸，被芯具有成型性，产品整洁美观，面、胎吻合，四边平直，四角方正，线路顺直，缝合牢固。没有开线、断线、出套等缺陷。 5.喷印应急救援物资标识。		
13	多功能防寒服	1.面料100%聚酯纤维，颜色藏青色。 2.里料纤维含量聚酯纤维100%，填充物纤维含量聚酯纤维100%。 3.性能：内胆可脱卸，外衬可作秋季衣服穿，带御寒毛领及防风帽。 4.喷印应急救援物资标识。 5.尺码均配。	1000	件
14	防潮垫	1.尺寸：80cm×200cm。 2.材质：上层面料涤纶布（100%聚酯纤维），下层为珍珠棉铝膜；具有隔凉、防潮功能。 ★3.填充物：100%聚酯纤维。 4.喷印应急救援物资标识。	1000	张
15	手电筒	1.可变焦全金属。 2.多用途LED强光手电。 3.可调亮度不少于三档。 4.充电和电池两用（含电池）。 5.射程：≥500米，电池容量≥2200毫安。 6.喷印应急救援物资标识。	1000	个
16	凉席	1.尺寸：200×120cm。 2.重量（每平方米≥570克）可折卷。 3.材质采用天然草晒干而制，双面压光无毛刺，加密编织，四周锁边，针脚均匀，禁用可分解致癌芳香胺。 4.喷印应急救援物资标识。	1000	张
17	分体式雨衣	1.雨衣厚薄：布料厚度≥0.22mm。 2.雨衣布料：高档牛津纺。 3.防胶层：环保PVC。	1000	套

		4.设计:雨帽有抽绳,前后高亮反光条,隐藏式收纳大口袋,双层防雨门襟,内里网格透气,双层防水袖口。 5.大小型号尺码均匀分配。 6.印“宁波应急”字样。		
18	高筒雨鞋	1.筒高平均高度 $38\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (含鞋跟),加厚款,全码,带反光点。 2.材质:PVC,内衬材质:纯棉内里吸汗透气性能更好,PVC 黑色大底,一次注塑成型,舒适,美观,耐酸碱油盐,防滑耐磨鞋底,抓地性强,经久耐穿。 3.大小型号尺码均匀分配。 4.印“宁波应急”字样。	1000	双
19	水域救援头盔	▲1.颜色红色。 2.分盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层,排水透气孔≥ 6个。 3.头盔采用孔洞设计,具有透气、减重及排水功能,能够保护耳朵和后头盖骨。 ▲4.在水中浸泡$\geq 24\text{h}$,仍可漂浮在水面上。 5.顶部抗冲击加速性能:最大加速度$\leq 160\text{gn}$,加速度超过 150gn 的作用时间$\leq 2\text{ms}$。 ▲6.头盔下颔带抗拉强度:下颔带未发生断裂、滑脱,其延伸长度$\leq 16\text{mm}$,头盔侧向刚性:帽壳的最大变形值$\leq 30\text{mm}$,卸载后的变形值$\leq 3\text{mm}$。 ▲7.重量:$\leq 620\text{g}$。 ▲8.冲击吸收性能:头模受到冲击力的最大值$\geq 3200\text{N}$。 ▲9.投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 10.印“宁波应急”字样。	100	个
20	水域救援靴	1.整体为系带中帮设计,双层结构,一体合成皮革与 5mm 氯丁橡胶涂层提供保暖,脚踝保护以及更好的固定。内有弹性潜水材料内胆,为足部提供良好的保暖性和踝部支撑。 2. 7mm 的氯丁橡胶内底,厚度达到 3cm 可以提供良好的减震性,增加舒适度。 ▲3.鞋底防滑设计,坚固结实,安全舒适,可以适应水	100	双

		面和陆地的各种地形，防滑性能$\geq 24^\circ$，鞋底抗刺穿性能$\geq 1600\text{N}$。 ▲4.撕裂强度：$\geq 100\text{N/mm}$，鞋帮抗刺穿性能：$\geq 165\text{N}$。 5.外底耐弯折性能：断裂长度$\leq 10\text{mm}$。 6.质量：$\leq 1.2\text{kg}$。 ▲7.投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 8.尺码均配。 9.喷印“宁波应急”字样。		
21	水域救援服	1.连体式水域湿式救援服。 2.不小于 3MM 高弹氯丁橡胶面料制作，聚酯纤维表层，复合纤维织物内层，舒适贴身，保暖性好。 3.前置拉链和踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷，涂有薄膜涂层。 4.所有的缝线处须用暗针缝制，并且须做加固压胶处理，最大程度的确保保暖和舒适感。 5.在肘部、膝盖和小腿处须有聚氨酯涂层垫，可提供额外的保护，领口处有氯丁胶橡胶模压领魔术贴松紧带。 6.手臂、腿部、胸前和背后均有黄色反光标识及荧光反射区。 ▲7.湿式服的面料经不低于 150N、持续不低于 10 秒的拉伸强度试验，试样的径向、纬向均未出现断裂现象。接缝强度：湿式服的接缝经不低于 100N、持续不低于 10 秒的接缝强度试验，试样未出现断裂现象。耐磨性能：湿式服的面料经 2000 次循环摩擦后，试样未被磨穿。湿式服的补强材料经 6000 次循环摩擦后，试样未被磨穿。 ▲8.耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100 kPa 下 5min 后，试样未出现水滴渗漏。 ▲9.湿式服穿着时间(s)$\leq 26\text{s}$。 ▲10.投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 11.尺码均配。 12.印“宁波应急”字样。	100	件

22	救生抛投器	1.使用压缩空气,工作压力: $\geq 8.0\text{MP}$,重量: $\leq 8\text{kg}$ (净重不含底座), 抛射质量: $\geq 1.6\text{kg}$。 ▲2.抛射距离: 水用时抛射自动充气救生圈的最远距离 ≥ 250 米, 陆用时抛射抛绳的最远距离 ≥ 350 米, 锚钩抛投距离 ≥ 110 米。 ▲3.抛绳规格: 水用抛绳拉力 $\geq 7.0\text{KN}$, 陆用抛绳拉力 $\geq 2.0\text{KN}$, 锚钩抛绳强度 $\geq 15.0\text{KN}$, 救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。 4.空中飞行时间: 3-5 秒钟, 发射初速: 60m/s, 水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈, 产生 8 公斤以上浮力。 5.采用高压空气为发射动力, 无明火, 可从易燃区域射出或射入易燃区域。 6.抛投器配有缓冲底座, 底座上有调校发射角度的角度仪, 抛射偏差角 $\leq 1^\circ$, 能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远。设备应带有安全按钮保险联锁, 安全可靠, 操作简捷方便。 7.抛投器应配有泄气阀门。可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值, 从而达到理想打抛状态。保证使用人员安全 (注: 可连续性发射 6 次以上)。 8.抛投器缸体上面配有气压表, 可以清晰的看到使用时抛投器内部的充气气压值, 避免冲入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。 9.抛投器配有收绳用的收绳器, 能快速回收救援绳, 提高救援的时间和效率。 10.抛投器包装为高尔夫球包式外包装, 可拎提、可背负。携带方便, 利于救援人员迅速投入救援工作。 11.远距离抛投器标准配置为: 基本发射组件一套、1.5L 气瓶 ≥ 1 个、底座 1 个、陆用弹体 ≥ 2 个、水用弹体 ≥ 2 个、训练弹 ≥ 1 个、冲绳器 ≥ 1 个、救援弹发射导管 ≥ 1 根、训练弹发射导管 ≥ 1 根、绳包 3 个、16 克 CO_2 气瓶 ≥ 4 个、触发剂 ≥ 4 个、水用保护套 ≥ 2 套、常用密封圈 ≥ 1 套、高尔夫球包式包装 ≥ 2 个。	5	件
----	-------	---	---	---

		▲12.具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 13.喷印“宁波应急”字样。		
23	个人防护套装	一、救援头盔: 1.外观要求: 帽壳表面色泽鲜明、光洁, 无气泡、缺损及其他有损外观的缺陷; 头盔上贴有不少于五处反光标识, 方便在夜间识别; 头盔各部件的安装须牢固、端正, 无松脱、滑脱现象。 2.材质要求: 外壳为 ABS 及高分子聚合材料组合而成, 内部材质为多层缓冲阻燃材料构成。 ▲3.头盔质量: < 600g。 4.利用滑轨设计, 可搭载照明、对讲、摄录、定位等功能。 5.头盔尺寸: 54~60cm, 后脑部分带有快速调节棘轮和缓冲垫, 通过调节棘轮系统可调节头部佩戴范围, 使缓冲垫紧密的贴合头部。 ▲6.阻燃性能: 帽壳火焰应在$\leq 1s$内自熄, 帽壳不得烧穿。 ▲7.冲击吸收性能: 冲击吸收性能: 经高温 50℃处理后冲击测试, 传递到头模的力为$\leq 4200N$, 帽壳未有碎片脱落; 经低温-10℃处理后冲击测试, 传递到头模的力为$\leq 4500N$, 帽壳未有碎片脱落; 浸水 20℃处理后冲击测试, 传递到头模的力为$\leq 4300N$, 且帽壳未有碎片脱落。 8.耐穿刺性能: 经高温(50℃$\pm 2^\circ C$)、浸水(20℃$\pm 2^\circ C$)、低温(-10℃$\pm 2^\circ C$)处理后冲击测试, 钢锥未接触头模表面, 帽壳无碎片脱落。 ▲9.头盔佩戴装置强度性能: 负载条件在 4kg、冲击高度在 600mm 测试时, 动态伸长量应$\leq 17mm$, 静态伸长量应$\leq 8mm$, 且不应出现系带撕断、连接件脱落及系带扣松脱现象。 ▲10.头盔吸收碰撞能量性能: 在平砧 6.2m/s 情况下, 加速度峰值应$\leq 200g$, 且壳体不应出现危及佩戴者的破裂; 在路缘石砧 4.8m/s 情况下, 加速度峰值应$\leq 130g$。	12	套

		且壳体不应出现危及佩戴者的破裂。 11.信息化管理平台 ★11.1 具有定位系统、实时监控、线上人员管理、轨迹回放、电子围栏、追踪导航、远程开关机等多种功能，信息化管理平台可同时在电脑端及手机端多样化展示（投标文件中需提供平台相关证明材料复印件并加盖供应商公章）。 11.2 定位系统：采用北斗、WiFi 等多重定位方式。 11.3 实时监控：平台界面可实时查看佩戴队员实时位置亦可实时记录佩戴人员行动轨迹，方便指挥人员精准布控。 11.4 线上人员管理：可编辑每位佩戴人员身份信息，并在平台界面中集中展示。 11.5 轨迹回放：可查看相关人员行动轨迹记录。 11.6 电子围栏：可设置佩戴者任务范围。 11.7 追踪导航：可通过手机 APP，追踪至佩戴者定位地点。 11.8 远程开关机：通过平台界面，可远程控制每名佩戴者的定位系统。 11.9 信息化管理平台可同时在网页端、手机端使用。 12.配件： 12.1 照明系统具备六种光源，白光高亮$\geq 320\text{lm}$，照射距离$\geq 20\text{m}$，使用时间$\geq 3\text{h}$；白光中亮$\geq 100\text{lm}$，照射距离$\geq 10\text{m}$，使用时间$\geq 8\text{h}$；白光低亮$\geq 10\text{lm}$，照射距离$\geq 3\text{m}$，使用时间$\geq 90\text{h}$；红光高亮$\geq 30\text{lm}$，使用时间$\geq 4\text{h}$；红光频闪（即求救信号），采用 5 号电池更换电源；可与救援头盔快速搭载使用。 注：投标产品标记“▲”的条款提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 二、防毒面罩： 1.面罩可燃性：暴露于火焰的各部件，在从火焰移开后，各部件不应燃烧；如果燃烧，续燃时间不应超过 1s。 2.面罩死腔：$\leq 1\%$。		
--	--	---	--	--

	▲3.面罩视野：总视野$\geq 71\%$，双目视野$\geq 70\%$，下方视野$\geq 41\%$（投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。 4.全面罩的泄漏率：当以每个动作的 1L 为评价基础时（即 10 人 x5 个动作），每个动作的 1L 应小于 0.05%。 5.镜片透光率：$\geq 89\%$。 6.过滤件通气阻力：未处理样品$\leq 125\text{Pa}$。 7.过滤件重量：$\leq 250\text{g}$。 ▲8.综合过滤件颗粒物防护性能：$\geq \text{KP95}$（投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。 9.过滤件类型：B 型，防护时间$\geq 28\text{min}$，通过的气体流量：$\geq 30\text{L/min}$。 三、制服全套（含衣服、裤子、腰带、帽子、标志）： 1.颜色：火焰蓝+白色反光条。 2.面料材质：（尼龙）聚酯胺纤维 $92 \pm 1\%$，氨纶 $8 \pm 1\%$。 3.重量：$\leq 250\text{g}$。 4.内胆成分： 4.1 扣具：尼龙； 4.2 魔术贴：尼龙； 4.3 线材：丝光弹力线。 5.功能：弹性佳，抗撕裂，透气，吸收，排汗，耐磨，防晒。 6.适用场合：室内外救援、应急抢险、训练、执勤，户外。 7.特性：衬衫款式采用的布料柔软且兼具舒适性，结合国人身材标准，在设计中调整线条分割布局，拉长腿部视觉比例，身体结构设计。耐磨部分尼龙双线格弹力面料，透气部分结合尼龙速干材质。 8.安全警示：环视反光布局设计，夜间反光功能无死角视距，可视反光折射≥ 200米，夜间救援作业提高安全性，搜救过程中有效提高目标定位，条状透气反光材	
--	---	--

		料,同时保持良好的透气性。上衣肩部前后贯穿反光布局,在高空俯视角度可见,双臂环形反光,宽窄两条遥相呼应,前胸交叉反光布局,延伸至后背双竖条,腿部搭配$\geq 5\text{cm} \times 2$加宽反光条,透气部分斜条热压设计,耐磨部位四车线 TC 高亮反光条,双材质结合应用,兼容牢固耐磨与高效透气。 9.装载结构:上衣双立体兜设计,冷钢经典圆角兜盖,魔术贴开合,激光切割倒角,不划手,不刮衣物,增加笔孔功能,对称布局,功能性兼顾统一。单排双位对讲机挂扣,加固工艺。裤装双前插兜对阵,后兜双兜盖,大容量腿兜,八兜设计提高户外救援的装载能力,束腿魔术贴调节袢,有效阻隔泥沙环境。 10.材质描述:面料采用轻便、疏水、耐用、四向弹力的合成材料。正面平整挺括,背面采用保暖圈机理,增加空气与面料距离,从而起到保暖作用,同时汗液会通过圈绒导向面料表层,通常由尼龙材质制成。适用于户外运动、登山、徒步旅行和其他户外活动,保护穿戴者免受恶劣天气和环境的影响。具有耐磨损性和防水功能,可在挑战更具挑战性的环境时提供更好的保护和耐久性。 四、救援靴(防水): ★1.通过 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准相关性能测试,适用于消防灭火救援行动,轻便设计、做工精细、性能优越,舒适跟脚。 2.主体材质采用阻燃橡胶,柔软舒适。鞋底中间层设计凯夫拉防穿刺垫,包头采用铝合金材质。 ▲3.正面采用系带,侧面采用拉链款式设计,靴舌设计鞋带包,靴体后方和侧方反光设计,后跟设计马刺,提升跟脚性和小腿包裹性,便于穿脱跑跳。 4.整双靴子质量$\leq 2\text{kg}$(40码样靴)。 5.靴头防砸性能:经10.78kN静压力实验和冲击锤质量为23kg,落下高度为300mm的冲击试验后,间隙高度$\geq 16\text{mm}$。	
--	--	--	--

	▲6.鞋底抗穿刺性能：$\geq 1100\text{N}$。 7.隔热及抗热辐射渗透性能：经隔热性能试验，鞋底升温$\leq 6^{\circ}\text{C}$，鞋帮经抗热辐射渗透试验，内表面升温$\leq 22^{\circ}\text{C}$。 8.鞋底防滑性能：始滑角$\geq 15^{\circ}$。 9.电绝缘性：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，漏电电流$\leq 0.5\text{mA}$。 10.具有良好的防水性能，不漏水，不渗水。 注：投标产品标记“▲”的条款提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 五、日常作训靴： 1.式样及结构：式样为前开口系带式注射半筒靴，帮底结合为橡胶双密度连帮注射工艺。 2.主要材料： 2.1 靴面为 1.5 ~ 1.7mm 铬鞣黄牛黑色防水正面软革和黑色阻燃防水帆布； 2.2 靴里为棕色涤纶长丝弹力织物； 2.3 靴底为黑色双密度合成氯丁橡胶底； 2.4 内底为铬植结合鞣水牛皮革； 2.5 防刺中底为复合高强防刺层。 3.成品物理性能： 3.1 成型耐折性：预切口 5mm，连续屈挠 4 万次，鞋底裂口$\leq 10.0\text{mm}$，鞋面折后无裂纹，不出现裂面，不开胶。 3.2 外底耐磨性：鞋跟磨痕长度不大于 7.0mm，腰窝磨痕长度不大于 8.0mm。 3.3 外底剥离强度：$\geq 120.0\text{N/cm}$。 3.4 外底硬度（邵尔 A）：55 ± 5。 3.5 成鞋防穿刺性：屈挠 4 万次后$\geq 1200\text{N}$。 六、防水背包： 1.材质：聚氯、烯(pvc)夹、布、织物。 2.尺寸：$30 \times 20 \times 60 \pm 5\text{cm}$。 3.容量：$\geq 32\text{L}$。	
--	--	--

		4.重量: $1500 \pm 50\text{g}$。 5.聚氯乙烯 (pvc) 夹布, 高周波压合, 低吸水带有衬垫背负, 加厚腰带和弯型可调节肩带的舒适性, 适合长距离背负。 6.背包顶上置有至少 1 个直向提, 侧面有至少 1 个横向提。 7.袋内置有至少 1 个拉链小件附袋, 5 个挂点。 8.内置 ID 卡位包, 减少流水对包口的直接冲击, 加强防水性能, 穿越复杂路段时, 减少勾挂。 七、战术背包: 1.颜色: 黑色或者迷彩色。 2.外面料: $\geq 1000\text{D}$ 尼龙防泼水面料。 3.重量: $\leq 1200\text{g}$。 4.具备可拆卸式头盔护板, 在不增加背包体积的情况下, 可以存放救援头盔。 5.背包前面有魔术贴位置, 可以粘贴各类铭牌。 6.内有笔记本电脑隔间, 全方位的保护电脑。 7.具备可拆卸更换清洗的肩带。 八、防割手套: ▲1.耐切割性 ≥ 20; 耐撕裂性 $\geq 170\text{N}$; 耐穿刺性 $\geq 160\text{N}$; 穿戴时间 $\leq 10\text{s}$。 ▲2.抓握性能: 戴手套与未戴手套的拉重力 $\geq 103\%$。 3.六价格: $\leq 0\text{mg/kg}$。 4.阻燃性能: 掌心续燃时间经向 ≤ 0, 纬向 ≤ 0; 掌背续燃时间经向 ≤ 0, 纬向 ≤ 0; 掌心损毁长度: 经向 $\leq 5\text{mm}$, 纬向 $\leq 5\text{mm}$; 掌心 $\leq 9\text{mm}$, 掌背 $\leq 9\text{mm}$。 5.耐热性能: 整个手套试样和衬里在 180°C 温度下保持 5min, 试样表面应无明显变化, 且无熔融、脱离和燃烧现象, 其收缩率长方向 $\leq 1\%$, 宽方向 $\leq 1\%$。 ▲6.在 9kpa 的压力下经 8000 次循环摩擦后未被磨穿。 7.接触热性能: 接触温度 $\geq 250^\circ\text{C}$, 阈值时间 $\geq 17\text{s}$。 8.PH 值 6 ± 0.3。	
--	--	--	--

	注：投标产品标记“▲”的条款提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 九、护目镜（防火）： 1.外观： 1.1 不存在让佩戴者感到不适和对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘和其他缺陷。 1.2.除镜片边缘 5mm 宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷和波纹等表面缺陷。 2.护目镜具有良好的透气性，护目镜应配有套筒形的柔性织物保护套。 3.头箍最小宽度：≥26mm，头箍能调节，质地柔软，经久耐用。 4.质量：≤130g。 5.护目镜需配备三种镜片用于替换以适应在不同环境中使用。 6.球镜度 ±0.06D，柱镜度 ≤0.04D。 7.左、右镜片的棱镜度：≤0.1 Δ，水平方向棱镜度互差：基底向内：≤0.12 Δ，垂直方向棱镜度互差：≤0.11 Δ。 ▲8.光透射比：≥90%。 ▲9.左右镜片参考点所对应的光透射比值之间的相对偏差：≤0.44%。 10.广角散射：≤0.58%。 ▲11.耐紫外线老化性能：透射比相对变化量 ±5%。 12.耐热性能：置于 55℃烘箱内 1h 后，取出并放置于常温 1h，经检查，应无异常现象。 13.镜片防雾性能：镜片在 8s 内不起雾。 14.防高速粒子冲击性能：护目镜应能承受直径为 6mm，质量为 0.86g，速度不小于 120m/s 的钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验： 14.1 镜片未出现碎裂。	
--	--	--

		14.2 镜片另一面的白纸未出现斑痕。 14.3 镜片外框和镜架未出现裂块，可以正常安装镜片，镜片未脱离镜架，外框和镜架未被钢球穿透。 14.4 侧面防护片未出现碎裂，也未从镜片表面的撞击点处脱离，零件未裂开。 15.耐磨性能：护目镜的广角散射测量值$\leq 0.88\%$。 16.结构： 16.1 表面光滑、无毛刺、无锐角和其可能引起眼面部不舒适感的其他缺陷。 16.2 具有良好的透气性。 16.3 可调零件和结构部件易于调节和替换。 ▲17.护目镜头带阻燃性能：续燃时间(s)$\leq 1.2s$,损毁长度$\leq 87mm$，无熔融、滴落现象。 注：投标产品标记“▲”的条款提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 十、应急手电： ★1.具备双灯头，可在照明远方的同时照明脚底（投标文件中提供佐证图片并加盖供应商公章）。 2.聚光模式：支持极高、高亮、中亮、低亮，爆闪，SOS 六种模式切换。 3.泛光模式：具备高、中、低亮切换。 4.支持$\geq 5V$ 2A 输出，可以为其他设备供电，充当临时充电宝。 5.电池容量：$\geq 4800mAh$。 6.防尘防水性能：$\geq IP68$。 7.最大亮度：$\geq 1500LM$。 ▲8.灯头可逆时针 180 度旋转，转动次数≥ 2000 次的情况下，产品无结构损坏，功能正常（投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。 9.低亮续航时间：≥ 90 小时。 10.产品尺寸：$130 \times \Phi 28 \pm 5mm$。		
24	18m ² 快速部署	一、快速部署救援指挥帐篷主体：	2	顶

	救援指挥帐篷	1.快速帐篷主体支撑：≤60 秒。 ●1.1 供应商须承诺在中标后一个月内提供投标产品带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章，承诺格式自拟。 2.帐篷自重≤75kg，部署时间≤60s。 3.实用面积：≥18 m²，包含两侧可移除墙体。 4.展开后四个角到地面高度：≥1.8m，最顶端到地面高度≥2.4m。 5.窗户设计：两组窗户，一组门（一组为两个单位）。 6.防水乙烯基地板，可粘合设计，乙烯基地板上带有魔术贴，和帐篷底部连接，周围有防水设计，可在地板上形成5-10cm 的护堤。 7.抗风能力：持续风 74km/h（8 级风），抗压能力≥27kg/m²。 8.材质： ●8.1 帐篷整体材质为超强防撕裂乙烯基涂层聚酯编织物（非层压聚酯），防霉、防潮、防静电。 8.2 抗透水性能(kpa)面料在≤25kpa 压力测试下无渗透。 8.3 抗拉强度(经向)≥2160N 8.4 抗拉强度(纬向)≥2310N 8.5 连接件抗拉强度≥930N。 9.标准配置： 9.1 固定套装：含地钎，工作锤，维修套件，便携包组，航空级铝合金支撑杆 4 根。 9.2 设备箱：滚塑工艺，高抗冲击，防紫外照射塑料制成，独特连锁式锁扣，便于堆垛和运输，箱体防尘防水，安装有脚轮和搬运扶手。 二、帐篷灯： 1.应由 LED 灯头，驱动电源，开关，电源连接线、便携收纳箱组成。 2.外壳应采用高强度轻质铝合金，配防弹 PC 材料、抗振动、抗冲击、耐腐蚀。		
--	--------	---	--	--

	3.灯头的外壳防护等级$\geq$IP65。 ▲4.重量(含收纳箱)应$\leq$3.5kg。 5.应具有3个LED灯头,灯头上应设置有挂钩,单个灯头功率应$\geq$12W。 ▲6.灯头与灯头之间连接导线长度应$\geq$2m,灯头和电源线之间可手动进行安装、拆卸。 ▲7.单个灯头与测试设备呈90°,距离光源中心2m处中心的照度应$\geq$60lx。 ▲8.降雨强度2L/min、持续时间5min、倾斜角45°,试验后功能应正常。 三、防爆便携移动灯: ▲1.玻璃透明罩在最高工作温度50.5°C,喷射水温12.8°C下,用直径为1mm的喷嘴对其喷水,应不发生破裂。主腔外壳、密封条、胶粘处经耐热试验温度95°C试验湿度90%(%)持续时间28天,试验后产品应未变形未损坏。 ▲2.强光聚光放电时间$\geq$10h,工作光聚光放电时间$\geq$16h,具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能。 ▲3.聚光、泛光全部打开后2m处照度$\geq$12000lx;5m处照度$\geq$1900lx;10m处照度$\geq$450lx。 ▲4.灯具升到最高点时,灯头最高点距离地面的距离$\geq$1200mm。 5.灯具信号灯非雨雾环境下,夜间的可视距离应$\geq$180m。 ▲6.灯具的收纳尺寸应$\leq$520mm$\times$180mm$\times$200mm;重量$\leq$6.5kg。 ▲7.防护等级$\geq$IP66。灯具应能在垂直0°~100°、水平0°~360°度范围内调节照射角度。 8.额定电压$\geq$DC22.2V,额定容量$\geq$9Ah,额定功率$\geq$30W;灯具应带有五段式电量显示设计,可随时查询剩余电量。 9.一灯多用,既可升起充当固定照明使用,也可手提当探照灯使用,满足不同现场的照明需求。	
--	--	--

	10.灯头背面应具备红蓝交替闪烁的信号灯功能。 四、移动电源： 1.移动电源为照明及视频指挥系统提供应急供电或短时间电力供应，携带方便，性能稳定。 2.交流输出：220V 50Hz。 3.持续功率：$\geq 3000W$；峰值功率：$\geq 6000W$。 4.电池类型：A 品三元锂电。 5.额定电源容量$\geq 56AH$。 6.电源工作转换效率$\geq 80\%$ 7.对于直流供电的移动电源，在额定输入电压$\pm 5\%$偏差的条件下，移动电源充电正常。 8.自由跌落测试电源高度 1000mm 六个方向自由跌落一次，仍能正常工作。 9.充电时间：$\leq 5h$。 10.具有数字显示功能，可显示电量、电压、功率、充放电时间等。 11.具有充电过压保护、放电过压保护、温度保护、电流过流保护、放电过流保护、短路保护、充放电欠压保护等功能。 12.产品净重：$\leq 31kg$。 13.配备拉杆箱，带轮子，方便携带移动。 14.投标产品提供带 CMA 或 CNAS 认证机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章（检测标准须满足 GB/T 35590-2017）。 五、便携式太阳能折叠包（太阳能板）： 便携式太阳能折叠包可提供清洁、可再生、经济的电力，用于给电子设备（手机、笔记本电脑和相机等）充电，也可给太阳能储能电源、家用电器等充电。 1.产品性能：$2 \times 200W$。 2.展开尺寸：$\leq 1855 \times 772 \times 5mm$。 3.折叠尺寸：$\leq 772 \times 413 \times 45mm$。 4.工作电压：$\geq 18.4V$。	
--	---	--

		5.重量: $\leq 6.8\text{kg}$ 。 六、会议桌(椅子): 1.容纳 6 人使用,可折叠。 2.折叠会议桌,尺寸 $\geq 1800 \times 900 \times 750\text{mm}$ 。		
--	--	---	--	--

注: 1.采购清单序号 9 至序号 15、序号 17 至序号 22 的物资供货时须放入纸箱中。纸箱在以下规格中任选,但不得使用其他规格;一种物资集中放入同一规格的纸箱中,纸箱数量按需提供。

2.纸箱规格: $1.0\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ 、 $0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ 。

3.纸箱要求: 瓦楞纸箱,符合放入物资的承重要求,外箱有详细物资名称、数量等标贴,并印制应急救灾物资标识和“宁波市发展和改革委员会监制”。

4.纸箱费用包含在各物资的报价中。

5.所有投标产品不得为“三无产品”,须提供生产日期、质量合格证以及生产厂家。