

合同登记编号：Y2024013

装备配备采购合同

项目名称：2311-110113-04-05-974242北京市顺义区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目

甲方名称：北京市顺义区应急管理局

乙方名称：营汛（北京）科技有限公司

签订地点：北京

签订日期：2024年4月28日

装备配备采购合同

甲方：北京市顺义区应急管理局

法定代表人：韩立稳

地址：北京市顺义区北上坡路26号劳动大厦

乙方：营汛（北京）科技有限公司

法定代表人：张传月

地址：北京市丰台区花乡高立庄616号新华国际中心A座2层210室

双方经过友好协商，就2311-110113-04-05-974242北京市顺义区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（以下称“本项目”），甲方按本合同的约定向乙方购买相关产品及服务且乙方同意提供；双方经过平等协商，在真实、充分的表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

一、产品名称和金额（供货产品详情见附件1）

序号	名称	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	多功能强光探照灯	3个	4790.00	14370.00	
2	手持式泛光灯	6个	300.00	1800.00	
3	冲击钻	3个	2700.00	8100.00	
4	液压救援顶杆	3个	46170.00	138510.00	
5	单兵图传	30个	13800.00	414000.00	
6	灭火防护套装	60套	7400.00	444000.00	
7	可燃有毒有害气体监测仪	16个	1495.00	23920.00	
8	便携式气象监测预警系统	3个	9500.00	28500.00	
9	超高扬程消防水泵	6个	51803.00	310818.00	
10	背负式高压接力水泵	6个	32100.00	192600.00	
11	便携式水泵	9个	61000.00	549000.00	
12	灭火水枪	15个	495.00	7425.00	
13	浮艇泵	15个	29700.00	445500.00	

14	割灌机	15个	2000.00	30000.00	
15	移动贮水池	15个	1980.00	29700.00	
16	水囊	15个	2120.00	31800.00	
17	火场移动指挥设备	6个	14380.00	86280.00	
18	四轮越野消防摩托车	8台	7800.00	62400.00	
19	冲锋舟	6个	26000.00	156000.00	
20	橡皮艇	6个	4800.00	28800.00	
21	生命探测仪	1台	114500.00	114500.00	
22	水面移动救生担架	3副	29600.00	88800.00	
23	便携式除颤仪	3台	21450.00	64350.00	
24	漏电检测仪	6台	3050.00	18300.00	
25	便携式搜索机器人	1个	96900.00	96900.00	
26	液压破拆工具组	6组	67800.00	406800.00	
27	电动U型救生圈	3个	32000.00	96000.00	
28	救生抛投器	13个	5960.00	77480.00	
29	救援浮桥	5个	5101.00	25505.00	
30	救生拉网	11个	700.00	7700.00	
31	水域救援绳类及附件	12个	3790.00	45480.00	
32	风力灭火机	80台	6180.00	494400.00	
33	油锯	46台	2680.00	123280.00	
34	防汛排涝车（4200立方米潜水泵+履带机器人）（核心产品）	2台	2300000.00	4600000.00	
35	多功能轻型应急救援车	3台	800000.00	2400000.00	
36	移动式排水发电照明泵站	12台	210000.00	2520000.00	
37	移动照明灯	16台	228000.00	3648000.00	
38	水泵机组（1000立方固定静音式）	6台	243700.00	1462200.00	
39	水泵机组（1000立方固定开架式）	4台	197920.00	791680.00	
40	移动排水泵车（1000立方米拖车离心泵式）	7台	220800.00	1545600.00	
合计（元）				21630498.00	
合计金额：大写人民币贰仟壹佰陆拾叁万零肆佰玖拾捌元整，小写21630498.00元。					

二、合同金额及付款方式

甲方应以转账或支票的方式将货款于下述时间支付给乙方。本项目所

涉及的设备、运输、验收、培训、技术服务等费用均包含在本合同总价款，甲方不再承担因本合同的成立、生效、履行、履约保障等产生的任何费用。

1. 以乙方完成对合同项下全部义务为前提，本合同总金额为：贰仟壹佰陆拾叁万零肆佰玖拾捌元整（¥21630498元）。

2. 付款方式：

（1）本合同签订后20天内，并甲方收到乙方合同总额5%履约保证金保函（保函期限1个月）后，乙方向甲方提供等额合法有效的增值税发票，且财政资金拨付到位后，甲方支付乙方不超过本合同总金额的30%（含本数）作为本项目首付款；

（2）乙方按照本合同要求向甲方提供了全部装备配备并本项目通过甲方初验后20天内，乙方向甲方提供等额合法有效的增值税发票，且财政资金拨付到位后，甲方支付乙方不超过本合同总金额的50%（含本数）作为本项目第二期付款；

（3）本项目通过甲方终验后20天内，甲方收到乙方合同总额3%质量保证金保函（保函期限24个月）后，乙方向甲方提供等额合法有效增值税发票，且财政资金拨付到位后，甲方向乙方支付本合同剩余货款作为项目终验尾款。

3. 银行信息

（1）乙方指定开户银行信息：

开户名称：营汛（北京）科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京玉东支行

账号：0200207809200310166

（2）甲方银行信息：

开户名称：北京市顺义区应急管理局

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京顺义支行

账号：0200005909200046208

4. 甲方每次付款前，乙方应提供符合国家相关税务规定的等额发票，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。乙方对发票的合规性负责，如因乙方所开具的发票不合规给甲方造成的任何损失，全部由乙方承担。

5. 本合同签约双方之间发生的一切费用均以人民币为结算及支付币种。

三、产品的交付、验收

1、乙方需在2024年__月__日前将本合同约定的全部装备设备交付至甲方办公场所或指定的其他工作场所。

2、初验：本合同约定的全部装备设备运抵甲方办公场所或指定的其他工作现场后，甲方将对装备设备数量、质量、规格等进行验收，初验通过后出具初验报告。如发现装备设备或规格与招标文件、投标文件、合同不符，甲方有权根据验收结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。项目中除防汛排涝车和多功能轻型应急救援车外所有装备设备需在2024年6月30日前完成初验；防汛排涝车和多功能轻型应急救援车因车辆需指标申请，需在2024年9月30日前完成初验。

3、终验：初验通过后，开始试运行，试运行期自甲方出具初验报告之日起两个月。试运行期满后，甲方组成验收小组，经甲方确认后按照合同约定的验收标准和甲方管理相关规定进行最终验收。通过后出具最终验收报告。项目中除防汛排涝车和多功能轻型应急救援车外所有装备设备需在2024年8月31日前完成终验；防汛排涝车和多功能轻型应急救援车因车辆需指标申请，需在11月30日前完成终验。

四、包装和运输

1. 乙方应保证产品为原厂包装。

2. 产品须装置于适合运送及气候变化的坚固木箱或纸箱内，且妥善防潮、防震、防锈，不可野蛮装卸、倾斜或倒置。运输过程中造成的产品受潮、损坏、灭失风险，由乙方承担。

3. 包装及运输费用由乙方承担。

五、质量和技术标准

1. 本项目采购标的参数不低于附件1。乙方保证其向甲方提供的合同设备的规格和性能不低于本合同、本项目招标文件规定及乙方投标文件响应情况相符。

2. 乙方应在交货时将产品的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件、合同相一致。

3. 验收不合格，乙方应立即进行整改，直至整改结果符合初验和终验测试标准，由此产生的费用由乙方承担。如因产品质量问题造成损失的，由乙方承担相应的违约责任。

六、保证条款

1. 乙方需完成本项目包含的2台防汛排涝车和3台多功能轻型应急救援车的上牌手续，期间发生的一切费用（包括但不限于车辆购置税、交强险、车辆检测费、车船税、车险、上牌费及上牌前的燃料费等费用）由乙方承担。

2. 乙方应保证对提供的产品具有合法的所有权或销售权，不存在任何第三方的抵押权及其他的权利，不会妨碍甲方对产品的使用。

3. 乙方保证其向甲方提供的产品均为原厂、原装并未经开封使用过的，不侵犯任何第三方的知识产权等在先权利。经销商还需提供设备来源合法的声明，并对声明文件的真实性、合法性、有效性负责。

4. 核心产品乙方需提供有效期内检测报告复印件加盖生产厂家公章（原件备查），产品参数以检测报告数据为准。

5. 核心产品为非制造厂家的，乙方需提供生产厂家针对核心产品的售后服务承诺函（原件）。生产厂商针对核心产品所作出的售后服务承诺函，应一致或高于乙方投标文件作出相应响应标准，并经甲方书面确认认可。

6. 乙方将提供2年的产品质量保证期，质量保证期从产品全部终验合格之日起算。质量保证期内，乙方应于收到甲方维修通知后24小时内完成维修或更换。

7. 乙方在产品质量保证期内负责更换所有产品本身原因造成损坏的部件，并承担由此发生的费用（甲方人为因素造成的故障、毁损除外）。更换后的部件应满足本合同的规格要求。所更换部件质保期从更换合格之日起计2年。

8. 乙方保证除甲方人为因素导致的质量问题外，终身提供维修服务，质保期届满后只收取成本费。

9. 因乙方提供的产品存在前款权利瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果产品或产品的任何部分，因最终司法机关判定构成侵权，甲方使用被予以限制，乙方应自担费用并主动做出相应的安排：或为甲方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的产品更换。由此给造成甲方不利后果，由乙方按甲方要求承担相应的违约责任。

七、售后服务

在质保期内，装备设备出现故障时，乙方应在接到甲方通知后24小时内赶到甲方现场，对系统进行现场免费维修。无法现场解决的，应将装备设备返厂处理并提供备品备件保证正常使用。

八、技术服务及培训要求：

1、装备设备到位后，乙方需根据产品特点及甲方要求，给甲方提供不少于1次集中的产品操作使用、理论讲解、维护保养等内容的免费培训，并科学制定培训方案。

2、技术资料：在交货时，每套产品提供1套中文版纸质说明书，1份电子版说明书，随产品一同交付。

九、风险承担

除非另有约定，产品毁损、灭失的风险，乙方履行交货义务以前由乙方承担，产品交付且验收合格后由甲方承担。

十、不可抗力

1. 甲乙任何一方因受不可抗力的影响而不能执行本合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机构证明以后，按其对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除本合同，或部分免除履行合同的义务，或延期履行本合同。双方对此互不承担违约责任。

2. 受影响一方应在不可抗力情形发生之日起10日内，向合同相对方提供相应的书面证明材料。合同相对方收到通知后，应尽可能采取适当措施减轻不可抗力事件对履行本合同的影响，没有采取适当措施致使损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿。

3. 受不可抗力影响而不能按期履行的一方，应在不可抗力终止或影响消除后尽快通知对方。

4. 本合同中“不可抗力”，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于在本合同签署后发生的不可预见或可预见但不可避免且超越合同各方可以控制，阻碍该合同部分或全部进行的地震、风暴、火灾、洪水、战争及其他重大自然、人为灾害、公共卫生安全或政策变化、政府行为如征收、征用等，或社会异常事件如罢工、骚乱等。凡是发生了所罗列的事件即构成不可抗力，凡是发生合同中未列举的事件，不构成不可抗力事件。若双方对其含义发生争执，则由受理案件的仲裁机关或法院根据合同的含义解释发生的客观情况是否构成不可抗力。

十一、保密条款

乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息、成果文件，在本合同期内未经甲方书面授权不得以任何方式向第三方泄露，如乙方违反本条规定，给甲方造成损失的，乙方应按甲方要求，承担甲方全部损失，并承担

合同总价款10%的违约金。

十二、违约责任

1. 双方在本合同中约定的所有内容，如配件的品牌、型号、材质等均必须如实反映到产品中，任何形式的更换均视为违约，除非甲方要求更换或更换已征得甲方同意。

2. 乙方应按本合同约定的时间供货，每迟延供货一天，应当向甲方支付逾期交货金额的0.1%作为违约金。若乙方延迟供货达10天以上的，甲方有权解除合同并向乙方追偿其全部损失。

3. 经甲乙双方共同检验，发现产品有损坏缺失或品名、规格、数量及质量与本合同约定的规定不符，乙方应于收到甲方通知之日起2日内补足或更换并重新提交甲方检验，直至符合合同要求。如乙方未在上述期限内完成补足或更换，或经1次补足或更换后仍然未能通过甲方检验的，甲方有权以书面通知方式解除本合同，乙方收到甲方解除通知之日为本合同解除之日；且乙方应当自收到解除通知之日起5日内退还甲方已支付的全部费用，并向甲方支付本合同总价款0.1%的违约金，若违约金不足以赔偿甲方的全部损失，甲方有权继续向乙方追偿。

4. 未按本合同规定包装产品，造成产品损坏需返修或重新包装的，乙方应当负责返修或重新包装，并承担因此而支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失或减少合同价款的，乙方应当赔偿甲方损失或按照甲方要求减少合同价款；因包装不符合合同规定造成产品毁损、灭失的，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方退还甲方支付的全部费用且承担本合同总价款10%的违约金，违约金不足以弥补损失的，甲方有权继续追偿。

5. 未征得甲方书面同意，乙方不得将该合同项下的义务部分或者全部进行转包或者分包，乙方擅自转委托的，甲方有权解除本合同，乙方应当退还已收取的全部费用，并按本合同总价款的20%向甲方支付违约金。

6. 如因乙方供应产品质量问题,给甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的,乙方应承担全部损失的赔偿责任。

7. 如因乙方供应产品存在侵犯任何第三方商标、专利、著作权等合法权益的情形,导致甲方因使用乙方产品而被任何第三方追究责任的,乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失,并向甲方支付本合同总价款5%的违约金。

十三、争议的解决

合同履行过程中,如发生争议,甲乙双方应协商解决,协商不成,依法向甲方所在地人民法院起诉处理。

十四、合同的解除

1. 甲乙双方可以协商解除本合同。

2. 甲乙双方解除合同的意思表示必须以书面的方式向对方发出通知,该通知自到达对方当事人时生效,双方之间的合同解除。

3. 甲乙双方因解除合同给对方造成的损失,除不可归责于当事人的事由以外,应当赔偿损失。

4. 合同解除后,于合同解除前双方当事人已经完成的依照合同履行的结果,应当承认其效力;合同解除前双方当事人依照合同应行使的权利、应履行的义务和责任,仍受原合同的约束。

十五、合同效力

本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。对于本合同的其他补充条款,均需以书面形式体现,作为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份,甲方执肆份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

十六、廉政条款

乙方不得以任何形式向甲方工作人员输送利益,甲方不得接受乙方任何礼品、礼金、宴请等可能影响工作公平公正的物品或服务。甲方人员出

现违反本条款规定行为的，按照管理权限，依据有关法律和规定给予当事人党纪处分，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究其刑事责任。乙方人员发生违反本条款规定行为的，甲方有权立即解除合同，并按照有关规定追究当事人责任，造成经济损失的，由乙方赔偿全部经济损失。

十七、其他

本合同执行期内，如需与乙方签订补充合同，在不改变合同其他条款的前提下，补充本合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，且不得超过人民币200万元。补充本合同与原合同具有同等法律效力。

本合同附件【1. 供货产品详情、2. 产品验收单】、《北京市顺义区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目》的招投标文件，为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）



韩立强

签订日期：2024年4月28日

乙方（盖章）：营汛（北京）科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）



签订日期：2024年4月28日

附件1. 供货产品详情及采购标的质量要求

一、设备数量

设备清单

序号	设备名称	数量
1	多功能强光探照灯	3个
2	手持式泛光灯	6个
3	冲击钻	3个
4	液压救援顶杆	3个
5	单兵图传	30个
6	灭火防护套装	60套
7	可燃有毒有害气体监测仪	16个
8	便携式气象监测预警系统	3个
9	超高扬程消防水泵	6个
10	背负式高压接力水泵	6个
11	便携式水泵	9个
12	灭火水枪	15个
13	浮艇泵	15个
14	割灌机	15个
15	移动贮水池	15个
16	水囊	15个
17	火场移动指挥设备	6个
18	四轮越野消防摩托车	8台
19	冲锋舟	6个
20	橡皮艇	6个
21	生命探测仪	1台
22	水面移动救生担架	3副
23	便携式除颤仪	3台
24	漏电检测仪	6台
25	便携式搜索机器人	1个
26	液压破拆工具组	6组
27	电动U型救生圈	3个
28	救生抛投器	13个
29	救援浮桥	5个
30	救生拉网	11个
31	水域救援绳类及附件	12个
32	风力灭火机	80台
33	油锯	46台
34	防汛排涝车（4200立方米潜水泵+履带机器人）	2台
35	多功能轻型应急救援车	3台
36	移动式排水发电照明泵站	12台
37	移动照明灯	16台
38	水泵机组（1000立方固定静音式）	6台
39	水泵机组（1000立方固定开架式）	4台
40	移动排水泵车（1000立方米拖车离心泵式）	7台

二、质量要求

设备技术参数表

序号	设备名称	参数
1	多功能强光探照灯	1、额定电压：DC22.2V； 2、额定容量：2500mAh； 3、额定功率：2×12W 平均使用寿命 100000h； 4、连续放电时间：≥5h（强光）/10h（工作光）电池使用寿命 1000（循环）； 5、外形尺寸：70×106×190mm（直径×高度×长）； 6、重量：1.12kg； 7、外壳防护等级：IP66； 8、提供消防检测报告和防爆证书检测报告。
2	手持式泛光灯	1、灯具具有聚光，泛光，黄光，红蓝色警示，SOS 信号光； 2、灯具前端选用单个只 3W 聚光正白光 LED 光源串联使用，泛光选用单个只 48×0.2W 小功率正白光 LED 光源，黄光选用单个只 12×0.3W 小功率暖色黄光 LED 光源，黄光具有驱蚊效果，光效高，耗能少，采用 PC 透光罩光色均匀，灯具照射范围广可视范 20 平方，进口 PC 材料能承受强力碰撞和冲击，密封性能好，可在雨天正常工作； 3、携带方便有手持、强磁式，挂钩式、肩挎四种方式，轻触式开关，操作简单； 4、智能化的电量显示和低电压警示功能设计，可随时知道电池剩余电量，充电采用 2A 快充管理芯片控制，采用高可靠性、支持快速充电、过充保护、短路保护、涓流充电、并且采用智能状态指示充电模式； 5、电池电量显示功能：在打开灯的情况下电量显示区域 4 个电量指示灯自动亮起，每个指示灯代表电池的 25% 电量，当电池显示指示灯全部灭完，10 分钟后主光源慢闪 5 下 20 分钟左右后自动关闭； 6、智能充电模式：在充电过程中形成智自动检测充电模式，充电电量显示区域百分比会形成流水充电模式，每满充电一格亮一格，其余继续形成流水充电，直到充电显示区域全部灯亮起电池充满； 7、USB 放电功能：具备移动充电宝功能 5V2A 放电，可以给相关的电子产品进行充电； 8、三角形的外形符合人体工学设计要求，充分考虑了使用者手握的舒适度，且可“四平八稳”的放置于平面，不会出现滚动； 9、具有充电宝功能，可为苹果、安卓系统手机临时应急充电； 10、2 米聚光强光照度 600Lxu，工作光 230Lxu，1 米泛光照度 20Lxu； 11、续航时间：强光 10h，工作光 20h； 12、灯具 2 米处跌落 6 次无损伤； 13、防护等级 IP66。
3	冲击钻	1、额定电压：220V； 2、额定频率：50Hz； 3、额定输入功率 1100W； 4、空载转速 170-340rpm； 5、额定冲击次数：1500-2900bpm； 6、最大钻孔直径 40mm； 7、冲击能量 8.5J； 8、最佳钻孔范围（mm）20-32； 9、净重 6.5kg； 附件：辅助手柄·合金钻头。

4	液压救援顶杆	1、额定工作压力：950bar； 2、额定撑顶力：133.45KN； 3、撑顶行程：380mm； 4、延长杆长度：100/175/300mm； 5、工作范围：550mm-1480mm； 6、质量（含电池）：19.49kg； 7、外形尺寸：550*300*175mm。 ▲已提供省级及以上的检测报告
5	单兵图传	1、移动网络：全网通，支持国内所有运营商 5G/4G 频段，广电 700M 频段； 2、视频双码流：本地 4K/1440P/1080P/720P/480P 可选；图传 4K/1440P/1080P/720P/480P 可选； 3、图传续航：在网传分辨率 1920×1080 下，30 帧/S，连续工作时间 16 小时； 4、拍照图像：照片最高像素 11520×8640，且在该像素下分辨率 2000 线； 5、屏幕：2.8 寸电容式触摸屏（竖屏），支持在阳光直射情况下看清屏幕； 6、显示屏对比度：全场白和全场黑测试信号亮度值的比 1280: 1； 7、卡槽：设备支持双 SIM 卡槽，支持同时装入两张 5GSIM 卡； 8、防抖功能：设备支机械防抖及 EIS 电子防抖两种功能； 9、空录识别：支持空录识别，准确率应 98%； 10、电池：3450mAh（3.8V），可更换设计，连续摄录时间应 20h，换电池 5 分钟不断电； 11、充电时间：2H； 12、存储介质：标配 64G，最大支持 1T； 13、尺寸及重量：设备（背夹、外接设备除外）90.8mm×60.3mm×27.1mm，重量 197g（含背夹）； 14、防护等级：IP68（水深 1 米，持续 2h）； 15、具有入网许可证及无线电核准证，已提供证书复印件加盖厂商公章； 16、具有 3C 证书，已提供证书复印件加盖厂商公章； 17、符合《GA/T947-2015 单警执法视音频记录仪系统》标准要求，已提供公安部下属检测机构出具的检测报告复印件作为符合性依据，复印件加盖供应商公章。
6	灭火防护服	防护服： 1、符合 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》检验标准样； 2、面料阻燃性能：经纬向损毁长度经向 14，纬向 12，续燃时间 0s，阴燃时间 0.8s，应无熔融，滴落现象； 3、热防护系数 TPP 值：589kWs/m²； 4、甲醛含量：未检出； 5、pH 值：6.3； 6、面料单位面积质量：202g/m²； 7、面料断裂强力：经向断裂强力 3200N，纬向断裂强力 3000N； 8、面料撕破强力：经向撕破强力 760N，纬向撕破强力 780N； 9、面料热稳定性能：在（260±5）℃温度下，经纬向尺寸变化率均 1%； 10、面料水洗尺寸变化率：经纬向缩水率为-0.6%~-0.4%； 11、面料色牢度：耐光色牢度 4 级，耐洗色牢度 4-5 级，耐水色牢度 4-5 级，耐干摩擦色牢度 4-5 级，耐湿摩擦色牢度 4 级，耐汗渍色牢度 4-5 级； 12、缝纫线强力：18N； 13、缝纫线热稳定性：缝纫线经 260℃热稳定试验 5min 后，无熔融和烧焦现象； 14、反光带阻燃性能：经纬向损毁长度 10mm，续燃时间 0.4s，阴燃时间 0s，应无熔融，滴落现象； 15、反光带热稳定性：反光带经 260℃热稳定试验 5min 后，表面无碳化和脱落现象； 16、成品水洗后尺寸变化率：领大、胸围、衣长、腰围、裤长均-0.2%；

17、单衣片接缝强力：1200N；
18、裤后裆接缝强力：1600N；
19、肩缝强力：1200N。

头盔：
1、头盔由帽壳、帽箍、缓冲层、下颌带、滑轨、舒适衬垫、佩戴装置等组成，内设有调节钮，后箍旋钮式调节方便；
2、盔壳材料为碳纤维复合材料；
3、头盔悬挂后设有头围可调节装置，头盔后面设有护目镜固定夹；
4、下颏带：Y型设计，插扣式；头盔中间顶部纵向凸起，两侧有照明系统安装位；
5、产品尺寸：盔壳内部：
L号：L长度 268mm±2mm，B宽度 230mm±2mm，H高度 200mm±2mm。
M号：L长度 260mm±2mm，B宽度 222mm±2mm，H高度 198mm±2mm。
6、悬挂带可调节长度为 505mm~580mm，悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸；
7、头盔两侧设有L型导轨：L型导轨前端设有面罩快装卡槽，固定在护耳上方。用来固定手电、护目镜等及其他辅件，用阻燃PC/ABS树脂注塑成型；
8、头盔成品的总重量 780g；
9、性能检验依据标准 GB2811-2019；
9.1 冲击吸收性能：高温预处理(将头盔置于 50℃的温度中保持 4h)头模所受冲击力为 3766N 低温预处理(将头盔置于-28℃的温度中保持 4h)头模所受冲击力为 3261N 浸水预处理(将头盔置于水槽中室温中保持 4h)头模所受冲击力为 3649N。
9.2 耐穿刺性能：低温预处理(将头盔置于-28℃的温度中保持 h)钢锥未与头模建立电接触。
9.3 电绝缘性能：按照 GB/T2812 中 4.7 规定的方法进行测试，泄漏电流 0mA。
9.4 侧向刚性：按照 GB/T2812 中 4.8 规定的方法进行测试，最大变形 18mm，残余变形 5mm，帽壳不得有碎片脱落。
9.5 阻燃性能：按照 GB/T2812 中 4.9 规定的方法进行测试，续燃时间 2s，帽壳不得烧穿。
9.6 耐低温性能：按照 GB/T2812 中 4.3 规定的方法，经低温(-30℃)预处理后做冲击测试，冲击力不超过 4500N；帽壳无碎片脱落。按照 GB/T2812 中 4.4 规定的方法，经低温(-30℃)预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面；帽壳不得有碎片脱落。
9.7 耐熔融金属飞溅性能：按照 GB/T2812 或附录 B 规定的方法进行测试，帽壳耐受 1400℃金属倾倒不被穿透，无损坏变形，帽壳续燃时间小于 5s。
已提供国家级检验报告。

头套：
1、符合 XF869-2010 的要求；
2、阻燃性能：续燃时间：经纬向均为 0，损毁长度经向≤41mm，纬向≤40mm，无滴落熔融现象。

防火鞋：
1、全真皮设计，整鞋具有防砸、防穿刺、防滑以及防水性能；
2、皮面防油污，橡胶大底耐油耐酸碱，防火，防滑，耐热 250°，具有阻燃隔热功能；
3、采用快速系带系统便于穿脱。

护目镜：
1、符合 XF1273-2015、GB14866-2006、XF44-2015 的要求；
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。

头带：
1、头带宽度 32mm，可调节；
2、质量 120g。

手套：

		1、符合 XF7-2004《消防手套》标准规定，手套符合阻燃和人体工效的要求，手套级别为二类； 2、阻燃性能（手套外层）：续燃时间：径向$\leq 0.5s$，纬向$\leq 0.5s$；阴燃时间：径向$\leq 1s$，纬向$\leq 1s$；损毁长度：径向$\leq 50mm$，纬向$\leq 50mm$；无熔融、滴落现象。 腰带： 1、加厚型棉带身，厚实耐用，尾部采用优质塑料尾夹； 2、带身调节扣，可以根据自身腰围调节长度； 3、按解锁，方便快捷：扣头采用轻质 abs 塑钢制作而成。
7	可燃有毒有害气体检测仪	1、气体种类：EX (0-100) %LEL、H₂S (0-100) PPM、CO (0-1000) PPM O₂ (0-30) %VOL； 2、外形尺寸：140×73×32mm； 3、重量：215g。
8	便携式气象监测系统	1、能够测量海拔、大气压力、侧风、密度高度、露点温度、风向、逆风/顺风、热应力指数、相对湿度、气压、空气温度、湿球温度、风寒、风速； 2、可与风向标组合配合使用，配件可牢固固定在三脚架上，组织在一起可成为独立的气象监测站点，可连续记录主要气象参数； 3、内置双色背光，超强聚碳酸酯镜片和 AA 电池供电，并提供可选的 LINKiOS 和 Android 无线连接，可通过 KestrelLINKdongle 或者 USBDataTransferCable 传输到 PC/MAC 上； 4、设备颜色、测量指标计量单位、无线连接终端语言可根据用户需求定制； 5、风速：测量范围 0.6—40m/s，精度 3%，分辨率 0.1m/s； 6、空气温度：测量范围 -29℃—+70℃，精度 0.5℃，分辨率 0.1℃； 7、相对湿度：测量范围 10—90%@25℃非冷凝，精度 2%RH，分辨率 0.1%RH； 8、气压：700—1100hPa@25℃，精度 1.5hPa，分辨率 0.1hPa； 9、海拔：精度 7.2m@750—1100hpa，分辨率 1m； 10、风寒：精度 0.9℃，分辨率 0.1℃； 11、热力指数：精度 4.0℃，分辨率 0.1℃； 12、露点温度：精度 1.9℃@15—95%RH，分辨率 0.1℃； 13、湿球温度：精度 1.8℃，分辨率 0.1℃； 14、密度高度：精度 69m，分辨率 1m； 15、操作温度：-30℃—+60℃； 16、LCD 和电池温度：-10℃—+55℃； 17、电源：AA 锂电池，可用不少于 400 个小时； 18、重量：$\leq 300g$； 19、可选附件：风向标，用来测量风向，迷你三脚架，数据线； 20、风向：0-360°，精度 5°，分辨率 1°。
9	超高扬程消防水泵	1、水泵型式（风冷，二冲程，单缸，混合油）高压接力泵可分为手启动和电启动两种启动方式。适用森林消防灭火、森林接力蓄水等场合； 2、水泵采用单缸两冲程混合燃油风冷发动机；发动机主要材料由高强度铝合金并经阳极氧化处理； 3、多级离心式水泵，化油器空气过滤有防水装置； 4、机架整体为黑色，经过特殊防锈处理； 5、附件配有多功能行军背包； 6、泵类型：三级离心式水泵； 7、发动机：进口发动机； 8、发动机动力：$\geq 8HP/7000$ 转； 9、启动方式：手拉启动、一键式按键电启动； 10、燃油混合比：24: 1； ▲11、工作压力：1.8Mpa； ▲12、流量：6.5L/s； ▲13、射程：38.5 米； ▲14、扬程：180 米； ▲15、工况 1：额定压力 1.0Mpa 时额定流量 3.8L/s，射程 25m；工况 2：额定压力 1.5Mpa 时额定流量 2.62L/s，射程 21.7m；

		▲16、吸水深度：7米； ▲17、进水口径：50mm（2.0英寸）； ▲18、出水口径：38mm（1.5英寸）； ▲19、净重：15kg。 标准配置：主机1台并配有照明系统，24L油箱1只，配备燃油报警系统，手动泵油管（吸油管）1根，电启动装置1套，吸水管（进水管）1套，吸水底阀1个，维修工具1套，单向阀1个，带水门开关的三通1个，双头直流喷枪1个，直流水雾喷头1个，卡箍及专用扳手1套，外螺纹快速接头1个，内螺纹快速接头1个，转换接头1个，止水钳1个，专用吸水器1只，止水箍（水带修补环）2个，吸水快速接头1个，附件背包1个，专用机油1瓶，多功能破障工具一套。 多功能破障工具：采用抗静电的高强度航空级别合金材料，经硬化处理的碳钨合金工具头可快速击碎各类型玻璃等障碍物；特制开孔处可紧急用于医疗氧气瓶的开启与关闭；凹槽处可紧扣40mm和65mm的消防水带；特制的钩槽设计可适用于各类型尺寸消防接口的松紧操作；隐藏式钢锯，可进行木材、塑料、玻璃等材料的切割操作。 尺寸：170x125x16mm，重量：310g 照明系统：采用三颗CERR70.26000K灯珠，内置两节动力型4800mAh的21700新型电池，极亮、高亮、中亮、低亮、节能、爆闪、SOS七种照明模式；最大流明值12000流明，恒流3000流明。最远射程303米；内置高速防水风扇，主动散热，恒流不降档；Type-C充电口防水设计，智能电量显示。并通过防尘防水测试，试验后样品内部无灰尘沉积，样品内部未进水。 燃油报警系统：磁吸式底座，免充电设计，72分贝大音量提醒范围更大，材质：不锈钢ABS磁铁，工艺：拉丝工艺6.5*4.5*7.5毛重120g以上，带▲参数已提供产品质量检测报告复印件佐证；▲发动机零配件已提供报关单佐证；▲照明系统已提供防水、防尘检测报告；▲燃油报警系统已提供相关质检报告。
10	背负式高压接力水泵	▲1、启动方式：电启动、手拉启动； 2、设置电路停机开关保护器，防止停机开关损坏和碰触停机； 3、火花塞：具有火花塞保护罩，可防止高压线圈脱落和损坏； 4、锂电池，自带充电系统，一体安装； ▲5、出口压力：1.76Mpa； ▲6、最大流量：6.19L/S；（371.4升.4/分）； ▲7、最大扬程：176米； ▲8、重量：15公斤； ▲9、吸水口：2" BSP 外螺纹（直径50mm）； ▲10、出水口：1.5" BSP 外螺纹（直径40mm）； ▲11、二冲程风冷汽油发动机，排量134cc，功率8HP； ▲12、工况一压力0.7Mpa时流量3.6L/S。工况二压力1.1Mpa时流量2.6L/S。工况三压力0.45Mpa时流量3.47L/S没有工况3； ▲13、最大射程：38M； ▲14、空气过滤器：不锈钢网状过滤器，外带金属防护罩； ▲15、泵体上铸有标示旋转的箭头，泵设置有放水旋塞，放水旋塞处于泵的最低位置处并能排尽余水； 16、水泵壳体：采用高强度耐腐蚀的铝合金； 17、叶轮：单级C87500硅黄铜叶轮，对水质要求低、发动机功率损耗小； 18、引水泵：结构紧凑的铜质引水泵与发动机相连，并与背架一体连接设计，最大真空度≥-30KPa； 19、泵轴密封：耐磨耐热碳化硅及氟橡胶密封； 20、发动机功率：进口发动机，≥8马力（5.88KW）/7000转； 21、油管接头：快插式耦合器； 22、空气过滤器：铝箔空气过滤器； 23、发动机：进口发动机； 24、油路过滤：采用两级过滤网方式，能够有效过滤燃油中的杂质； 25、（水泵出口）压力检测：设置（水泵壳体）压力检测口； 26、背架：背架有人体学背负式系统、方便携带并具有可调节背架（背

		架长短)、背带应用阻燃材料制成,有泡沫腰垫,可很好缓解水泵对腰部的压力; 27、防震设计:采用横向防震设计,工作时震动幅度较小,不需要人工控制平衡; 28、油箱:容积 24 升; 29、多功能破障工具:采用抗静电的高强度航空级别合金材料,经硬化处理的碳钨合金工具头可快速击碎各类型玻璃等障碍物;特制开孔处可紧急用于医疗氧气瓶的开启与关闭;凹槽处可紧扣 40mm 和 65mm 的消防水带;特制的钩槽设计可适用于各类型尺寸消防接口的松紧操作;隐藏式钢锯,可进行木材、塑料、玻璃等材料的切割操作。 尺寸:170x125x16mm,重量:310g; 照明系统:采用三颗 CERR70.26000K 灯珠,内置两节动力型 4800mAh 的 21700 新型电池,极亮、高亮、中亮、低亮、节能、爆闪、SOS 七种照明模式;最大流明值 12000 流明,恒流 3000 流明。最远射程 303 米;内置高速防水风扇,主动散热,恒流不降档;Type-C 充电口防水设计,智能电量显示。并通过防尘防水测试,试验后样品内部无灰尘沉积,样品内部未进水; 31、燃油报警系统:磁吸式底座,免充电设计,72 分贝大音量提醒范围更大,材质:不锈钢 ABS 磁铁,工艺:拉丝工艺 6.5*4.5*7.5 毛重 120g; 以上带▲参数已提供产品质量检测报告复印件佐证;▲发动机零配件已提供报关单佐证;▲照明系统已提供防水、防尘检测报告;▲燃油报警系统已提供相关质检报告。
11	便携式水泵	参数:体积小、重量轻。可去到因道路狭窄或无道路导致车辆无法到达的区域以及抢险路程较远的地方。特点:泵与泵串联时用计算机设定的控制系统,全自动,无需操作人员在现场设定。使用简单、方便。支架采用了不锈钢、可折叠并装有 4 个轮子,可抬可推。 1、最大功率:9.6KW; 2、吸程:6m; 3、额定流量:120m³/h; 4、额定压力:0.55Mpa; 5、扬程:40m; 6、平面输送:300m; 7、进水口径:100mm; 8、出水口径:100mm; 9、重量:48.5KG; 10、体积:长*宽*高(MM)700*520*600; 11、串联连接方式:计算机集成模块数字自动控制; 12、串联方式:软管串联; 13、启动方式:电启动/自回式手拉绳启动。
12	灭火水枪	1、由铝枪体、连接管、水桶组成; 2、加满水后桶重≤20kg; 3、箱体采用用厚乙烯制成; 4、最远射程≥13m,旋转喷头,可有直线及淋雾状两种喷射方式。
13	浮艇泵	1、四冲程、单缸、风冷; 2、启动方式:手拉启动、电启动、遥控启动,可以远程控制机器启停,加减油门; 3、额定功率:≥9.2kw; 4、额定压力:≥0.4Mpa 额定流量:15L/s; 5、最大流量:≥80T/H; 6、最大扬程:≥60 米; 7、遥控距离:≥120 米; 8、发动机型式四冲程、单缸、风冷; 9、额定功率:≥9.2kw; 10、燃油箱容积:≥2.8L; 11、整机浮于水面,无倾斜、偏重现象。
14	割灌机	技术参数发动机:单缸、风冷、混合汽油发动机;

		1、额定净功率 1.5kw; 2、发动机排量 42.7ml; 3、最高功率转速 9000r/min; 4、发动机最大净扭矩 2.1Nm; 5、怠速转速 3200±280; 6、燃油容积 0.8L; 7、手把振动 4.7m/s ² ; 8、耳旁噪声 dB (A) 79.8; 9、整备净质量 7.5kg。
15	移动贮水池	储水池 1 个，维修工具一套（其中包括修补材料 2 块，胶水 1 个，剪刀 1 把，砂布 1 块。 一、技术参数要求 1、储水池容量 2 立方 (m ³) ; 2、储水池材质为高强度 PVC 双面夹网布; 3、储水池重量: ≤10kg。 二、性能结构要求 1、外形: 非囊式，配底座，配进出水口，满载为圆台形结构; 2、储水池顶部配有海绵填充浮圈，装水可自动站立; 储水池顶部浮圈下方配有固定扣，方便固定防尘盖; 产品规格为: 1.4m*1.92m*0.9m (口径*底径*高度); 采用纸箱包装，一箱一套，包装体积为: 65cm*46cm*40cm，包装重量≥10kg; 主体材料为高强度 PVC 双面夹网布，克重为 1150g/m ² ; 适应温度: -40—70℃; 产品寿命: 10~12 年。
16	水囊	1、抗穿刺性: 410N; 2、断裂强力: 经向 4160N, 纬向 4950N; 3、断裂伸长率: 经向 29.5%, 纬向 25%; 4、底直径口直径高度: 3m×2m×1m。
17	火场移动指挥设备	1、系统: 不低于 Android11; 2、CPU: 不低于 8 核 2.0GHZ; 3、存储: 不低于 6GBRAM, 128GBROM, 支持 128GTF 卡扩展; 4、显示屏: 8 英寸, 5 点电容触控屏; 5、定位性能: 高精度 GNSS 定位模块, 支持北斗导航系统; 6、定位精度: 单点定位: ≤1 米; 7、电池电量: 电量不小于 9000mA, 正常工作时间 10 小时以上; 8、软件应配备全国详细地图, 支持包括但不限于 mbtiles、gemf、sqlite 格式地图的加载。支持手持端软件中选择固定屏幕模式及自绘区域模式快速制作 OSM 等高线图、高德地图等离线地图, 并保持到设备上, 实现随制随用。
18	四轮越野消防摩托车	1、启动方式: 电启动; 2、五档, 带倒挡; 3、发动机: 250CC 发动机, 单缸; 4、轮胎数: 4; 5、整车尺寸: 2.1m×1.15m×1.15m; 6、轴距: 1.2m; 7、速度: 63km/h; 8、细水雾射程: 13m; 9、水箱: 80L; 10、卷盘: 22m; 11、手抬机动泵发动机动力: 9HP; 12、配置包含工具筐 1 个, 红蓝爆闪灯各 1 个, 不锈钢水箱 1 个; 喊话喇叭 1 套, 伸缩报警灯 1 个, 进水水带 13-65-201 条。

19	冲锋舟	1、规格：385x178x45cm； 2、乘员：8人； 3、净重：78（kg）；安全载重：860（kg）； 4、气室：8个； 5、充气方式：大号脚踩充气泵； 6、可抗3-4级风浪； 7、底板：优质防腐铝合金地板 2冲30马力； 功率：30马力、22千瓦；转速：4500-5500、冲程：2冲程、缸体：2缸、排气量cc：496、缸径*行程：72*61、长*宽*高mm：849*399*1134（短轴）重量：短轴52；齿轮比：27：13、档位：前进档-空档-倒档、点火系统：CDI、冷却系统：水冷、启动系统：手启动、操作：操舵、油箱标准：24升、螺旋桨尺寸：3-97/8‘x11.25’英寸、标准油耗：12L/H。
20	橡皮艇	1、船体采用3层加厚夹网PVC气艇专用面料橡胶涂覆组织； 2、船体有360度加厚防撞弦。防撞弦以上有胶合PVC或同等性能材质加强防护。水密试验：将艇充气至工作压力(40kPa)，在水面静置30min，放气后气囊内无水渍，试验合格；气密试验：3+1个独立气室充气40kPa，静置5min，无压力泄漏，试验合格；载重试验：增加载重量至最大安全载重，放置水面静置30min，艇身完好，试验合格；划桨试验：在艇轻载状态和满载状态下使用手划桨划行300m，试验合格。 规格：430x195x50cm；乘员：10人；净重：100（kg）；安全载重：1000（kg）；气室：4+1个。
21	生命探测仪	1、彩色液晶显示屏≥7英寸，宽屏触摸控制显示器，分辨率：1080P；可以对可视图像进行拍照、录像，具有双向对讲功能；内置存储模块≥256GB； 2、探头配置和组合基本要求： ▲1) 电动音视频探头(防水)：探头直径≤40mm，可电动轴向360°旋转及径向180°旋转，电动控制远近焦调节，黑暗环境下观察距离≥10m；带透明防刮保护罩，包含不少于12个LED白光光源灯珠，在全黑的环境下可以进行视觉检查，防护等级IP68，防水深度≥20m；具备自动对焦及手动调焦功能，可以更清晰的观察被测物体。 ▲2) 红外热成像探头：探头直径≤25mm，分辨率：≥160X120像素。 ▲3) 蛇眼探头：探头直径：≤8mm，检测长度：≥3m，探头清晰度≥1080P，防尘防水IP67，探头及检测线和主机集成在一个箱体内。 ▲4) 配备可快速安装、拆卸的组合式音频采集模块，音频采集模块可根据不同应用场景选择与电动音视频探头（防水）、红外旋转镜头、红外热成像探头随机组合连接使用，可对探测检测区域的声音进行探测和接听，可实时双向通话。 ▲3、设备采用便携手提箱式设计，整机重量≤12kg（不含10英寸平板终端）；仪器连接线缆(检测线)采用半硬质检测线，线缆采用嵌入式设计，非外置裸露，可自由伸缩，并收纳于主机箱体内部，与主机为一体式设计；线缆长度26m、线缆直径6mm； 4、工作时长≥8h； 5、可无线传输至远程终端（配备1个平板终端，屏幕≥10英寸），远程终端可实时查看设备采集的视频； ▲6、仪器须内置多模组数据模块，多模组数据模块含音视频生命探测数据端、现场救援智慧快采模组功能(含二维码采集、芯片数据采集、支持手动数据输入，安全提示、语音播报功能及记录查询功能等,选配开启)数据端、雷达生命探测/微震(振)生命探测/安全管控平台系统数据端(选配开启)，各模块数据能实现融合并一屏式实时设定展示(可任意自定义各功能模块显示位置)； 7、已提供国家认可的第三方检测报告。 以上所有“▲”技术指标在检测报告中体现。
22	水面移动救生担架	用于营救落水者并保障其体温稳定，也可用于运送救生物品和救灾物资。载荷100kg，航速7米/s，控制距离1km，窗体恒温可调节。

23	便携式除颤仪	1、整机重量（含电池）$2.3 \pm 0.3\text{kg}$（有屏版，含1块电池），设备本身具备便携把手，不需要额外便携包，具备高便携性； 2、抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受$\geq 1.5\text{m}$跌落冲击； 3、防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 IP55； 4、输出能量：成人最大能量可支持 360J，除颤能量输出精度$\pm 10\%$； 5、提供 7 英寸的显示屏，屏幕分辨率 800×480，支持动画指导用户执行急救操作； 6、具备录音功能，可保存 60 分钟抢救现场录音； 7、支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据； 8、具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障。
24	漏电检测仪	1、测试模式：高敏度、低敏度、微调； 2、频率范围：交流电压 $20\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$； 3、外壳材料：绝缘 PVC，可防水溅； 4、尺寸：直径 45mm 长 521mm； 5、重量（含电池）：570g； 6、电源：4 节 5 号碱性电池。
25	便携式搜索机器人	站立尺寸：$610\text{mm} \times 370\text{mm} \times 445\text{mm}$，带电池重量约 12KG，铝合金+高强度工程塑料。有语音、双频无线，遥控器等功能，续航 4H 左右。
26	液压破拆工具组	用于灾害事故现场作业，包含液压机动泵、液压剪切器、液压剪扩器、液压扩张器、液压撑顶器、钢筋速断器等组成，可实现多场合救援。 1、液压机动泵：连接工具数量/操作工具数量连接两件工具/同时使用两件工具，双倍流量功能带涡轮增压双倍流量功能；工作压力：700bar，功率：$\leq 2.2\text{KW}$，低压输出流量/高压输出流量：$\geq 2 \times 3.0\text{L/min.} - 2 \times 0.7\text{L/min.}$，双倍流量模式低压流量/高压流量：$\geq 1 \times 5.8\text{L/min.} - 1 \times 1.35\text{L/min.}$，液压油箱容量：$\leq 3.0\text{L}$，可用流量 $2.2 - 3.0\text{L}$；外型尺寸（长*宽*高）：$\leq 500 \times 370 \times 450\text{mm}$，重量：$\leq 23\text{kg}$； 2、液压撑顶器：额定工作压力 70MPa，最大撑顶力：221.85kN，闭合长度 460mm，撑顶行程 $315 - 605\text{mm}$，作业范围 $460 - 1065\text{mm}$，质量 13.53kg； 3、液压剪切器：额定工作压力 70MPa，剪刀端部开口距离 182mm，最大切断能力（Q235 材料）36mm（圆钢）/16mm（钢板），空载张开时间（机动泵供油）$\leq 25\text{s}$，空载闭合时间（机动泵供油）$\leq 30\text{s}$，质量 12.4kg，尺寸：$\leq \text{长} \times \text{宽} \times \text{高}$ $730 \times 210 \times 165\text{mm}$； 4、液压剪扩器：额定工作压力 70MPa，扩张力 $46 - 52\text{kN}$，开口距离 $\geq 365\text{mm}$，牵引力 $44 - 60\text{kN}$，最大切断能力（Q235 材料）25mm（钢板）/$\phi 33\text{mm}$（圆钢），牵引距离 245mm，质量 15.15kg； 5、液压扩张器：额定工作压力 70MPa，最大扩张距离 685mm，扩张力 $47 - 155\text{kN}$，牵引距离 535mm，牵引力 $28 - 36\text{kN}$，重量 17.38kg； 6、钢筋速断器：头部可 360° 旋转，电池为平推式，带有电量分段显示功能灯，断刀刃四面可用，配辅助把手，刀口回收设计，保证操作的安全，配有夜间照明 LED 灯可在夜间使用；最大剪切力 $\geq 130\text{kN}$；最大切割能力 $\geq \phi 20\text{mm}$ 螺纹钢/$\phi 21\text{mm}$ SD345 异形钢筋/$\phi 12\text{mm}$ 弹簧钢/$21 \times 20\text{mm}$ 平条；重量：5.83kg（含电池及液压油）；配置：主机 1 台、快速充电器 1 个、锂电池 2 块、工具袋 1 包、备用油壶 1 瓶、辅助把手 1 个、配防水器材专用箱一个。

27	电动 U 型救生圈	1、性能指标 ▲1.1 产品重量 12.2kg; 1.2 产品外形: 长 970*780*190mm; 1.3 最大负载能力 390.2kg; 1.4 载人浮力 153.06kg; 1.5 空载速度 37m/h; 1.6 载人速度 10.8m/h; 1.7 经济航速续航时间 90min; 1.8 机器人采用喷泵或螺旋桨推进方式; 1.9 机身配有频闪示位灯; ▲1.10 进水口具有防护装置, 采用纯铝合金栅格防护, 栅格宽度$\leq 1\text{cm}$; 1.11 内部配有北斗定位系统, 支持一键返航、失联返航, 返航精准度$\leq 1\text{m}$; ▲1.12 具有双面行驶功能: 在水中发生翻转时, 应可正常航行; 1.13 符合《GB/T17626.3 电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》的相关规定。 2、动力模块: 2.1 采用双推进器系统; 2.2 推进器数量≥ 2个, 支持左右差速转向, 可调节转弯半径; 2.3 机器人有直线保持功能, 不会跑偏; 3、操控模块: 3.1 遥控器可单双手操作, 遥控距离$\geq 1220\text{m}$; ▲3.2 遥控器尺寸 160mm*170mm*80mm ($\pm 10\text{mm}$), 重量$\leq 550\text{g}$; 4、结构设计: 4.1 电池为锂电池组; 4.2 主机机身可直接外接电源进行智能充电; 4.3 主机外壳为高密度聚乙烯材质, 推进处无外露桨叶; 5、其他: 配备航空箱; 6、相关检测报告及要求 6.1 可提供国家认可的第三方检验机构具的有效检验报告, 提供原件。 6.2 可提供水面救援机器人软件和水面救援机器人遥控软件可提供软件著作权登记证书。 ▲6.3 提供制造商有效的质量、环境、职业健康、管理体系认证证书, 认证范围应包含所投产品, 提供复印件加盖制造商公章; 6.4 提供制造商有效的国家高新技术企业认定证书及商品售后服务评价体系五星级认证证书, 提供复印件加盖制造商公章; ▲6.5 为保证投标产品的售后维修, 提供制造商针对本项目出具的售后服务承诺书原件及两名制造商具有资质和相关经验的高级工程师服务于本项目, 提供高级职称证书(含证书查询网站截图)及投标截止前在投标单位的近 24 个月社保缴纳证明, 复印件加盖制造商公章。
28	救生抛投器	发射主机 1 个(内置 1.5 升碳纤维气瓶)、多功能底座 1 个、陆用救援弹≥ 2个(内置≥ 410米救援绳)、水用救援弹≥ 2个(内置≥ 100米水用救援绳, 带自动充气救生圈)、训练弹≥ 1个、绳包≥ 2个(分别内含≥ 190米水用救援绳, 与水用救援弹和训练弹配合使用)、装绳器≥ 1个、收绳器≥ 1套、双滚珠角度仪≥ 1套、气瓶充绳器≥ 1套、16 克 CO2 压缩气瓶≥ 4个、触发剂≥ 4个、救生圈保护套≥ 2套。
29	救援浮桥	1、适用于冰面、水面、湿地工作、浮桥四角带微型防水频闪灯; 2、展开尺寸(长*宽*高)$\geq 2\text{m}$(米)X1.2m(米)X0.1m(米), 桥体, 正反板材间有支撑连接结构; 3、带充气气筒, 充气时间$\leq 10\text{min}$(分钟)。

30	救生拉网	1、外形小巧，易于抛投与存放，可实现多角度斜拉拦截，是专业救援人士和船员理想的水域救生装备； 2、采用防水材料制作，包体底部设有出水孔，方便进水后排出包内积水，加速拦截网及包体干燥； 3、包口设有套环，可收缩，方便收纳； 4、包体侧边设有可调节扣，可调节到个人合适的位置；网尺寸：长*宽：5.05*1.23M（尺寸可定制）；网材质：涤纶，丙纶；包体颜色：黄色；破断力：9602N。
31	水域救援绳类及附件	1、编织材料为丙纶长丝，抗老化，储存年限3年以上。 2、绳索表面有凹凸花纹，防滑，抓握有力。外层编织荧光和反光材料，具有自发光和反光功能。 3、水面救援漂浮绳为包芯绳结构，主承重部分连续纤维制成，救生绳表面无机械损伤现象，整绳粗细均匀一致，绳皮编入一股贯穿全绳的蓄发光纤维。 4、颜色为黄色，整体可漂浮，在水面漂浮48h不下沉。 5、长度：10/30/50/100（可定制）； 6、延伸率：2.8% 7、重量： $\leq 4.75\text{kg}/100\text{m}$ （线密度47.5g/m）； 8、断裂强力： $\geq 35.9\text{KN}$ ； 9、水面漂浮绳配备可配备一个绳包，顶部有紧绳收口，便于绳索的收取。底部设有漏水口，方便晾晒。（含绳包及安全钩和浮环）。 《消防水域救援个人防护装备试验大纲》
32	风力灭火器	1、功率/转速： $\leq 4\text{Kw}/8500\text{r}/\text{min}$ ； 2、风筒出口风量： $\geq 0.55\text{m}^3/\text{s}$ ； 3、有效灭火距离： $\geq 2.35\text{m}$ ； 4、一次性加油连续工作时间 $\geq 25\text{min}$ ； 5、标定转速耳旁噪音 $\leq 105\text{dB}$ ； 6、手感振动加速度 $\geq 18\text{m}/\text{s}$ ； 7、整机重量： $\leq 8.5\text{Kg}$ 。
33	油锯	1. 排量 ml: 65; ▲2. 标定功率/转 KW/r/min 2.8/8500; 3. 最低燃油消耗率 g/kw•h 544; ▲4. 锯切效率 cm^2/s 78; ▲5. 锯切燃油消耗率 g/m ² 78; ▲6. 主机比质量 kw/kg 2.3; 7. 有刹车安全装置: 全自动制动装置; 8. 三点防震三点弹簧浮动减震装置, 使发动机与前后把手浮动连接, 操作轻便; 9. 低油耗: 化油器优化设计, 进口泵膜片, 强制进气; 10. 启动快: 装置有启动减压阀, 启动轻便、快捷; 11. 优质链条、导板。
34	防汛排涝车 (4000 立方米潜水泵+履带机器人)	一、车辆参数 1、底盘 1.1、国内知名二类底盘：同步器变速箱，前后超强版多片簧，国六排放。 1.2、底盘处理：底盘驾驶室顶部加强处理，照明系统安装位置处预埋加强版。 2、厢体改装 2.1、厢体： 1) 厢体外形尺寸：（长×宽×高）9030×2550×2450mm 2) 车厢具有足够的强度和刚度，车厢防锈、防雨，防火、阻燃、防尘、防锈、降噪，隔震、长期抗震性能； 3) 骨架：车厢采用整体型材桁架焊接结构、直角棱边形式，车厢表面平整，无明显凹凸不平，门框、门均采用型材结构，密封条镶嵌在型材上。 4) 蒙皮：外蒙皮采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚冷轧钢板（防锈），内蒙皮设备舱用1.2mm厚防锈小花纹铝板铺装；

- 5) 内外封板之间采用 40mm 隔音、隔热、防火材料填充;
- 6) 选装裙围式踏步下翻门结构设计, 承重不低于 150Kg;
- 2.2、地板: 车厢地板由 1.5mm 厚的钢板+10mm 厚的经干燥和沥青漆防腐处理二级落叶松(竹胶板)+2mm 厚的花纹铝板(上表面)组成;
- 2.3、侧卷帘门: 厢体左右两侧: 铝合金专用消防卷帘门, 开启灵活、方便, 无卡滞现象。配有锁具;
- 2.4、后门: 后部铝合金专用消防卷帘门结构;
- 2.5、车顶平台: 顶部采用镀锌钢板压筋结构, 厢体顶部一体焊接防护栏;
- 2.6、爬梯: 不锈钢焊接制作, 安全可靠, 带防滑装置
- 2.7、设备舱: 设备舱下围有序放置水泵、水带、电缆、浮圈及其他配件。
- 2.8、示廓灯;
- 2.9、围板设计: 举升式液压围板, 承重 3 吨;
- 2.10、车辆喷涂: 根据公告要求车辆喷涂; 可按用户要求定做标识效果。
- 3、发电机舱
- 3.1、发电机静音舱: 车辆厢体采用整体包覆式, 厢体采用骨架式夹层形式, 外蒙皮采用厚 1.5mm 优质防锈处理的汽车专用冷轧钢板, 中间骨架采用防锈处理后的钢管焊接, 内饰采用 0.8mm 厚喷塑孔板, 顶层、侧围内、外层之间填充长时间使用对人体无害的防火阻燃环保吸音棉, 外包玻璃布。底板采用厚 3mm 花纹钢板。厢体与底盘之间采用厚 20mm 的橡胶减震垫做一次减震, 发电机与箱体之间采用专用减震器进行二次减震。发电机位置做骨架加强, 另铺设竹胶板+花纹铝板。
- 3.2、发电机降噪: 发电机组安装的厢体内部进行降噪处理, 降噪消音材料采用长时间使用对人体无害的复合材料; 厢体经过降噪处理后, 发电机组正常带载工作时, 车辆整体。平均噪音值(距中心 1 米, 高度, 1.6 米处) $\leq 80\text{dB (A)}$;
- 3.3、发电机消音: 根据发电机组提供的原配一级消音器、法兰、弯头、波纹管等配件; 消音器与排烟管道, 均采用包扎耐热防火带及锡箔纸的防火隔热处理方式。排烟管从排风消音间顶部向上排烟, 排烟口处制作自动开启式防尘, 防雨盖;
- 3.4、发电机检修门: 左右两侧设有发电机检修门;
- 3.5、进风排风: 左右两侧设置机组进风百叶窗(随发电机启停, 自动开关的密闭式百页窗结构), 配装防止异物进入的不锈钢网和吸音挡板。前部两侧设置防雨防盗排风百叶窗(随发电机启停, 自动开关的密闭式百页窗结构), 配装防止异物进入不锈钢网和消音箱。
- 4、照明系统
- 4.1、设备舱照明: 设备舱 DC24V/AC220V, 15WLED 照明灯, 及控制开关;
- 4.2、发电机舱照明: 厢体内 DC24V/AC220V, 发电机舱防爆照明灯, 及控制开关;
- 4.3、下围门照明: 下围门翻转自动感应灯;
- 4.4、升降照明: 车厢顶部安装高杆照明带底座, 可一键回收, 升降高度 1.8m 可 360° 旋转, 折叠回收 2*150w。
- 5、供配电系统
- 5.1、电器综合控制: 电气综合管理控制箱, 配有电源输出、开关等
- 5.2、市电输入: 市电输入 AC220V 防水插座; 发动机: 国内知名品牌;
- 1) . 最大功率 $\geq 200\text{kW}$;
- 2) . 转速: 1500rpm;
- 3) . 冷却方式: 水冷;
- 4) . 进气方式: 涡轮增压;
- 5) . 燃油箱总成供油 ≥ 8 小时;
- 6) . 排放标准: 国三或以上;
- 5.3、发电机: 国内知名品牌:
- 1) . 防护等级优于或等于 IP23;
- 2) . 输出功率: $\geq 160\text{kW}$;
- 3) . 额定转速: 1500rpm;

4). 频率: 50Hz;
 5). 输出电压: 400V/230V;
 6). 绝缘等级: H 级;
 7). 功率因数: $\cos \Phi = 0.8$ (滞后);
 8). 线圈材质: 全铜;
 9). 机组尺寸: $\leq 2200 \times 1300 \times 2000$;
 10). 机组重量: $\leq 2500\text{kg}$;
 11). 燃油牌号: (标准) 0#轻柴油 (常温)。

6、轻型潜水泵

6.1、永磁变频电机, 电机功率 22kw; ▲6.2、单泵流量 $500\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 10.08m。共 6 台; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

6.3、便携式潜水泵: 整体材质采用不锈钢;

6.4、单泵不含电缆重量 37.6kg;

▲6.5、潜水泵叶轮材质: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

▲6.6、潜水泵泵壳材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

▲6.7、潜水泵叶轮室 (含导流体) 材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

▲6.8、潜水泵滤网材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

▲6.9、潜水泵进水节材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。

6.10、每台便携式潜水泵配置:

1) 水泵自带电缆线: 20m; 配不锈钢电缆护套 20cm, 电缆与水泵的连接的出线方式: 与泵体长度方向平行, 不易弯折;

2) 潜水泵出水口径: DN200mm;

3) 每台潜水泵配排水管 20m/根 $\times 2$ 根; 连接方式均为配套快速接头;

4) 排水管口径: DN200mm;

5) 配备高强度浮圈。

▲6) 电缆采用工业航空接头, 防护等级: IP67, 已提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖公章。

7、水泵控制柜

7.1、控制柜数量: 6 个;

▲7.2、一体式控制柜: 一拖一控制; 控制模块采用彩色液晶显示器; 液晶显示器尺寸: 2.1 英寸; 变频控制器可实现电脑及手机远程实时监控运行数据, 具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能及远程更改变频器的参数设定功能; 采用优质电子元器件组成, 具备漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护; 提供相应证明材料;

▲7.3、控制柜底部安装四个移动轮, 两侧装有提手, 可快速从车辆拆装及搬运; 柜体尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $310\text{mm} \times 310\text{mm} \pm 10 \times 500\text{mm}$, 重量 18.7Kg; 需提供实物图片及三维设计图纸;

▲7.4、进出线方式: 前进前出; 需提供实物图片;

▲7.5、控制柜面板具备: 电源运行指示灯、故障指示灯、启停开关、加减调速开关、急停开关、电源开关、控制模块; 需提供实物图片; 7.6、控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式;

▲7.7、控制系统有防雨设计, 防护等级 IP45 及以上。防护等级已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

8、排水带

▲8.1、长度 20m/盘, 单边厚度 (含涤纶长丝和内衬) mm: 1.2

▲8.2、水带内径 mm: 200

▲8.3、工作压力下轴向延伸率%: 4.9

▲8.4、工作压力下直径的膨胀率%: 4.8

8.5、内衬材质 PVC: PVC
 8.6、单位长度质量 g/m: 3390
 8.7、工作压力 Bar: 8.2
 8.8、爆破压力 Mpa: 2.5
 8.9、织物层与衬里附着强度 N/25mm: 23
 8.10、水带性能: 能立即展开、无卷曲现象,并能再次卷紧,且在设计工作压力下无渗漏。
 8.11、水带附件: 配备水带接合器和卡箍 1 套;
 9、履带式排水机器人: 由移动底盘、防雨隔音箱、柴油发电机组、双用途潜水泵、水泵控制系统、排水带、浮圈、可视云台、遥控系统等组成;
 9.1、移动底盘:
 ▲9.1.1、整车尺寸: 1850×1400×1700mm;
 9.1.2、整车质量: 1550kg;
 ▲9.1.3、移动底盘: 橡胶履带式,满足复杂地形环境行驶;
 ▲9.1.4、履带尺寸: 1800×230×400mm;
 ▲9.1.5、底盘驱动: 电机驱动,电压 DC60v,功率 5kw;
 ▲9.1.6、行走控制方式: 远程智能遥控器遥控;
 ▲9.1.7、最大涉水深度 350mm;
 ▲9.1.8、爬坡角度: 35°。
 9.2、防雨隔音箱
 ▲9.2.1、箱罩尺寸: 1850×1350×1200mm,螺丝拼接可完全拆卸,顶部留有存放区域;
 9.2.2、防雨箱采用专用冷轧钢板材质,厚度 1.5mm,表面采用静电喷涂做防锈处理,应保证良好的隔音、防水和机组散热,配备防雨百叶窗;
 9.2.3、箱罩检查维修门: 两侧双开四门,带不锈钢钥匙锁;
 9.2.4、箱内配备发电机组,排水系统,控制系统等,每个系统设置独立的存放单元,关键部位需预留可视透明窗;
 9.2.5、防雨箱顶部消音器配备隔热罩,防雨箱需设置排烟管道,排烟管道应做防水处理;
 9.2.6、箱体顶部具备 4 个吊装孔,方便吊装作业时使用;
 9.3、柴油发电机组:
 ▲9.3.1、柴油发电机组额定输出功率 25KW,额定频率 50HZ;
 9.3.2、柴油发电机组采用三相四线制,额定电压 380/220V,支持向其他用电设备输出 220V/380V 电压;
 ▲9.3.3、配备外接电源插口: 380v 航空接口 1 个,220v 五孔插口 1 个,空开 1 个,可外接延长电缆使用;
 9.3.4、冷却方式: 封闭式水循环冷 9.3.5、启动方式: DV24v 蓄电池,模块式一键启动
 ▲9.3.6、柴油油箱容积: 120L;
 9.4、双用途潜水泵
 9.4.1、永磁变频电机,电机功率 22kw;
 ▲9.4.2、为适用不同工况和提高排水能力,潜水泵在现场可实现快速更换水力部件。单泵大流量时(口径 DN200mm,流量 603m³/h 时,扬程 8m;单泵流量 520m³/h,扬程 10 米),单泵在现场更换高扬程泵的水力部件实现高扬程功能(口径 DN150mm,流量 150m³/h 时;扬程 37m);以上已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。
 9.4.3、潜水泵: 整体材质采用不锈钢;
 9.4.4、单泵不含电缆重量 38kg;泵体直径 280mm,长度 610mm,泵体应装有提手;
 ▲9.4.5、潜水泵叶轮材质: 304 不锈钢或更优;叶轮维氏硬度(HV) 1293。已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。
 ▲9.4.6、潜水泵泵壳材质为: 304 不锈钢或更优;泵壳维氏硬度(HV) 1310。已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章。
 ▲9.4.7、潜水泵叶轮室(含导流体)材质为: 304 不锈钢或更优;叶轮室(含导流体)维氏硬度(HV) 1275。已提供第三方权威机构出具的

通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章

▲9.4.8、潜水泵滤网材质为：304 不锈钢或更优；已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章

▲9.4.9、潜水泵进水节材质为：304 不锈钢或更优；已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章

9.4.10、每台便携式潜水泵配置：、1) 水泵自带电缆线：20m；配不锈钢电缆护套 20cm，电缆与水泵的连接的出线方式：与泵体长度方向平行，不易弯折；

2) 潜水泵出水口径：DN200mm；

3) 每台潜水泵配排水管 20m/根×2 根；连接方式均为配套快速接头；

4) 排水管口径：DN200mm；

5) 配备高强度浮圈。

▲6) 电缆采用工业航空接头，防护等级：IP67，已提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖公章。

9.5、控制系统

9.5.1、控制系统：1 套；

▲9.5.2、一体式控制柜：一拖一控制；控制模块采用彩色液晶显示器；液晶显示器尺寸：2.1 英寸；变频控制器可实现电脑及手机远程实时监控运行数据，具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能及远程更改变频器的参数设定功能；采用优质电子元器件组成，具备漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护；提供相应证明材料。

▲9.5.3、进出线方式：后进前出；需提供实物；

▲9.5.4、控制柜面板具备：电源运行指示灯、故障指示灯、启停开关、加减调速开关、急停开关、电源开关、控制模块；需提供实物图片；▲

9.5.6、控制系统有防雨设计，防护等级 IP45 及以上。防护等级已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章；

9.6、排水带

▲9.6.1、长度 20m/盘，单边厚度（含涤纶长丝和内衬）mm：1.2；

▲9.6.2、水带内径 mm：200；

▲9.6.3、工作压力下轴向延伸率%：4.9；

▲9.6.4、工作压力下直径的膨胀率%：4.8；

9.6.5、内衬材质 PVC：PVC；

9.6.6、单位长度质量 g/m：3390；

9.6.7、工作压力 Bar：8.2；

9.6.8、爆破压力 Mpa：2.5；

9.6.9、织物层与衬里附着强度 N/25mm：23；

9.6.10、水带性能：能立即展开、无卷曲现象，并能再次卷紧，且在设计工作压力下无渗漏；

9.6.11、水带附件：配备水带接合器和卡箍 1 套。

9.7、浮圈

9.7.1、配备安全绳：1 根，20 米；

9.7.2、配备 1 个聚胺脂高强度浮圈，浮圈一体成型，具卡口吊环连接软性固定吊索，满足水泵浮力要求，避免水泵沉入泥沙中，使排水畅通无阻；

9.8、可视云台系统

▲9.8.1、设备配备远程可视云台 1 套，将抢险现场的情况实时反馈管理者（手机 App/电脑观看）；

9.9、可视遥控系统

9.9.1、遥控器具有高清高亮 LCD 触摸显示屏，尺寸：5.5 英寸；

9.9.2、遥控器系统：Android9.0 及以上；运行内存：2G；CPU 为 8 核及以上；存储空间：16G；

▲9.9.3、遥控器作业续航：13h；9.9.4、遥控器波特率可调 9600bit/s, 57600bit/s, 115200bit/s；

9.9.5、遥控器充电器：3.5HPD 快充；9.9.6、遥控器配有 HDMI 输出端口，具有双路高清数字图传；

		9.9.7、遥控器电池：10200mah；电压：7.4V；电池标准：2S 锂离子电池； 9.9.8、遥控器防护等级：IP53；工作环境温度：-20℃—55℃； ▲9.9.9、遥控器遥控距离：100m；9.9.10、遥控器通道：13 个物理通道+16 个通信通道； 9.9.11、设备配有前后摄像头，摄像头视角 FOV120°， 9.9.12、摄像头防护等级 IP67，工作环境温度-20℃—55℃； 9.9.13、图像传输及遥控器控制无需使用网络，即可控制设备动作及视频图像传输； 10、安全系统 10.1、液压支撑腿 10.2、倒车影像：360° 无盲区高清行车记录仪、倒车雷达及高清倒车影像（7 寸彩色显示屏）； 10.3、灭火器：车载干粉灭火器 2KG，及专用固定支架； 10.4、医药箱：多功能医疗箱 36 种药品； 10.5、维修工具组：配备维修工具 150 件套（符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶 30T、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套 150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等） “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供第三方检测报告或实物照片等其他相应的证明材料，未提供的做负偏离处理。
35	多功能轻型车 应急救援车	用于洪涝灾害引起的建筑倒塌、道路损毁等抢险救援场景，车辆配备越野底盘，通过性能好，具备起重、挖掘、破拆、抓取、发电、照明、破障、牵引等功能。吊重≥2t，斗容≥0.3m³。
36	移动式排水 发电照明泵 站	移动排水泵站包括高速两轮拖车承载、发电机系统、排水系统、照明系统等，适用于城市内涝、防汛救灾及野外救援发电等场景。 一、拖车和发电机组： 1. 排水泵站整机为厢式结构，由防雨箱和移动式拖车底盘组成，采用金属扭片减震拖车（非弓子板形式减震），满足复杂地形环境行驶； ▲2. 排水泵站整机总排水量 1000m³/h，1 台水泵（提供第三方检测机构检验报告）； 3. 整体尺寸：整体尺寸：长（包括牵引杆尺寸）：4850mm，宽（包括轮罩板最外侧尺寸）：2080mm，高：2460mm； 4. 防雨箱箱体尺寸：长：3100mm，宽：1650mm，高：1650mm； 5. 防雨箱采用专用冷轧钢板材质，表面采用静电喷涂做防锈处理，内部应做隔音处理，应保证良好的防水密封和机组散热； 6. 防雨箱内需配备发电机组，排水系统，控制系统，照明系统等，每个系统设置独立的存放单元，关键部位需预留可视透明窗； 7. 防雨箱顶部消音器配备隔热罩，防雨箱需设置排烟管道，排烟管道应做防水处理； 8. 泵站箱体配备工作警示灯； 9. 拖车底盘应配备牵引机构，平整路面时最高行驶速度 80km/h，不平整路面时最高行驶速度 20km/h，转弯角度 90° 时行驶速度 10km/h； 10. 拖车前导向轮，转弯角度 360°； 11. 拖车底盘采用单轴 2 轮充气式轮胎，底盘载重 2000kg； 12. 拖车底盘配备支撑支腿 4 个，带有机摇臂，可调节支腿高度，单支腿支撑力 550kg，支腿可根据使用场景灵活拆卸； ▲13. 拖车底盘配备机械撞刹系统，以 20km/h 匀速行驶制动时，制动距离 2m；（已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料） ▲14. 拖车底盘配备棘轮机械手刹，驻坡角度 15° 情况下手刹静置 30 分钟时，位移 50mm；（已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料） ▲15. 拖车底盘转弯半径 500mm；（已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料） ▲16. 拖车底盘最小离地间隙 300mm；（已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料）

▲17. 最大涉水深度 600mm; (已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料)

▲18. 拖车牵引环材质采用合金钢锻造而成, 高度调节装置齿盘采用精密锻造, 啮合精确, 安全可靠, 拖车牵引环孔径 76.2mm, 环柄直径 40mm ±2; (已提供第三方检测机构检验报告或实物照片等有关证明材料)

19. 配备柴油发电机组, 额定功率 100KW 支持向其他用电设备输出 220V/380V 电压; (提供发动机及发电机实物铭牌图片等有关证明材料)

20. 柴油发电机组采用三相四线制, 额定电压应满足线电压 380V, 相电压 220V;

21. 采用封闭式水循环冷却, 冷却风扇为分体式悬挂安装, 发动机进风口应安装在车厢两侧, 排风口配备防雨百叶窗; 机组启动方式: 模块式一键启动;

二、排水设备双用途潜水泵:

1. 永磁变频电机, 电机功率 75kw;

▲2. 单泵额定流量 1000m³/h, 额定扬程 16m; 以上需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

3. 潜水泵: 整体材质采用不锈钢;

4. 单泵不含电缆重量 84.5±0.5kg;

▲5. 潜水泵叶轮材质: 304 不锈钢或更优; 需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲6. 潜水泵泵壳材质为: 304 不锈钢或更优; 需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲7. 潜水泵叶轮室(含导流体)材质为: 304 不锈钢或更优; 需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲8. 潜水泵滤网材质为: 304 不锈钢或更优; 需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲9. 潜水泵进水节材质为: 304 不锈钢或更优; 需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

10. 每台便携式潜水泵配置:

1) 水泵自带电缆线: 20m; 配不锈钢电缆护套 20cm, 电缆与水泵的连接的出线方式: 与泵体长度方向平行, 不易弯折;

2) 潜水泵出水口径: DN300mm;

3) 每台潜水泵配排水管 20m/根×1 根; 连接方式均为配套快速接头;

4) 排水管口径: DN300mm;

5) 配备高强度浮圈;

6) 电缆采用工业航空接头, 防护等级: ≥IP67, 需要提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖公章。

三、变频控制柜:

1. 控制柜数量: 1 个;

▲2. 一体式控制柜: 一拖一控制; 控制模块采用彩色液晶显示器; 液晶显示器尺寸: 2.1 英寸; 变频控制器可实现电脑及手机远程实时监测运行数据, 具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能及远程更改变频器的参数设定功能; 采用优质电子元器件组成, 具备漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护; 提供相应证明材料;

▲3. 控制柜底部安装四个移动轮, 两侧装有提手, 可快速从车辆拆装及搬运; 柜体尺寸(长×宽×高): 950mm×600mm×550mm, 重量 65Kg; 已提供实物图片及三维设计图纸;

▲4. 进出线方式: 前进前出; 已提供实物图片;

▲5. 控制柜面板具备: 电源运行指示灯、故障指示灯、启停开关、加减速开关、急停开关、电源开关、控制模块; 已提供实物图片;

6. 控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式;

▲7. 控制系统有防雨设计, 防护等级 IP45 及以上。防护等级需要提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

四、升降照明系统

设备配备可升降照明灯, 升降高度为 4 米, 照明模块: 4×500wLED, 可

		遥控控制； “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供第三方检测报告或实物照片等其他相应的证明材料，未提供的做负偏离处理。
37	移动照明灯	移动照明灯由两轮拖车、防雨降噪箱体、柴油发电机组、控制系统、升降照明系统等组成。 ▲1. 拖车形式：两轮移动式拖车结构，配备手摇机械升降导向轮装置；轮胎采用汽车专用真空胎，无内胎；尾灯提示：可接驳汽车，尾灯转向提示，防撞装置：发生碰撞时自动刹车； ▲2. 全自动液压支撑腿（个）：4； ▲3. 外形尺寸：长×宽×高 2650±20mm×1550±20mm×2150±20mm，重量：1150±30kg； 4. 防雨降噪箱采用专用冷轧钢板材质，表面采用静电喷涂做防锈处理，内部应做隔音处理，应保证良好的防水密封和机组散热； 5. 外壳防护等级 IP65 ▲6. 发动机类型：4 冲程水冷柴油机，功率：7kW，频率：50HZ，排量：1.12L，燃油损耗：1.67L/h，噪音（7m）70db； 7. 启动方式：模块一键启动，启动电压（V）：12；电池容量：36Ah； ▲8. 燃油类型：柴油，油箱容积：100L，连续工作时间：60h； ▲9. 灯源类型：400W×4LED，照射距离：150m； ▲10. 光通量：400000LM； 11. 灯杆伸缩：垂直升降； 12. 升降方式：液压升降； ▲13. 垂直旋转（灯头）：电动 0-90°； ▲14. 水平旋转（灯头）：0-360°； ▲15. 抗风力：8 级； ▲16. 升降高度：9m； 17. 桅杆升降防护装置：双重保护，防止桅杆意外降落； 18. 其他输入电方式：市电输入； 19. 额定电压：48V。 “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供第三方检测报告或实物照片等其他相应的证明材料，未提供的做负偏离处理。
38	水泵机组 (1000 立方 固定静音 式)	一、整车 1. 水泵机组整机为厢式结构，由发电机组、轻型潜水泵、静音箱、吊装装置、油箱、控制系统和排水管等组成； ▲2. 排水泵站整机总排水量 1000m³/h，由 2 套大流量潜水泵（提供第三方检测机构检验报告）； 3. 防雨箱箱体尺寸：长 2600mm，宽 1300mm，高 1600mm； 4. 防雨箱采用专用冷轧钢板材质，表面采用静电喷涂做防锈处理，内部应做隔音处理，应保证良好的防水密封和机组散热； 5. 防雨箱内需配备发电机组，排水系统，控制系统，照明系统等，每个系统设置独立的存放单元，关键部位需预留可视透明窗； 6. 防雨箱顶部消音器配备隔热罩，防雨箱需设置排烟管道，排烟管道应做防水处理； 7. 泵站箱体顶部配水上照明灯，可遥控控制，实现角度调节转换；配备警示灯； 8. 配备柴油发电机组，额定功率 50KW 支持向其他用电设备输出；220V/380V 电压；（提供发动机及发电机实物铭牌图片等有关证明材料） 9. 柴油发电机组采用三相四线制，额定电压应满足线电压 380V，相电压 220V； 10. 采用封闭式水循环冷却，冷却风扇为分体式悬挂安装，发动机进风口应安装在车厢两侧，排风口配备防雨百叶窗； ▲11. 整机工作噪音 95dB。 二、大流量潜水泵 1. 永磁变频电机，电机功率 22kw； ▲2. 单泵流量 500m³/h，扬程 10m。共 2 台；已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章； 3. 便携式潜水泵：整体材质采用不锈钢；

4. 单泵不含电缆重量 37.6kg; 泵体直径: 280mm, 长度: 590±5mm, 泵体应装有提手;

▲5. 潜水泵叶轮材质: 304 不锈钢或更优; 叶轮维氏硬度 (HV) 1293。已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲6. 潜水泵泵壳材质为: 304 不锈钢或更优; 泵壳维氏硬度 (HV) ≥ 1000。已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲7. 潜水泵叶轮室(含导流体)材质为: 304 不锈钢或更优; 叶轮室(含导流体)维氏硬度 (HV) 1275; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲8. 潜水泵滤网材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

▲9. 潜水泵进水节材质为: 304 不锈钢或更优; 已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

每台便携式潜水泵配置:

1) 水泵自带电缆线: 20m; 配不锈钢电缆护套 20cm, 电缆与水泵的连接的出线方式: 与泵体长度方向平行, 不易弯折;

2) 潜水泵出水口径: DN200mm;

3) 每台潜水泵配排水管 20m/根×1 根; 连接方式均为配套快速接头;

4) 排水管口径: DN200mm;

5) 配备高强度浮圈;

▲6) 电缆采用工业航空接头, 防护等级: IP68, 已提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖公章。

三、水泵控制柜

1. 控制柜数量: 2 个;

▲2. 一体式控制柜: 一拖一控制; 控制模块采用彩色液晶显示器; 液晶显示器尺寸: 2.1 英寸; 变频控制器可实现电脑及手机远程实时监测运行数据, 具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能及远程更改变频器的参数设定功能; 采用优质电子元器件组成, 具备漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护; 提供相应证明材料;

▲3. 控制柜底部安装四个移动轮, 两侧装有提手, 可快速从车辆拆装及搬运; 柜体尺寸(长×宽×高): 310mm±10×310mm±10×500mm, 重量: 18.7Kg; 已提供实物图片及三维设计图纸;

▲4. 进出线方式: 前进前出; 已提供实物图片;

▲5. 控制柜面板具备: 电源运行指示灯、故障指示灯、启停开关、加减速调速开关、急停开关、电源开关、控制模块; 已提供实物图片;

6. 控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式;

▲7. 控制系统有防雨设计, 防护等级 IP45 及以上。防护等级已提供第三方权威机构出具的通过 CMA、CNAS 认证的检测报告复印件加盖公章;

四、全水域照明系统

▲1. 全水域照明灯具备水下及陆地照明功能: 使用车载 220VAC 电源转换成 24VDC 直流安全电源供电, 且 24VDC 传输距离 500 米的水下照明灯系统;

▲2. 全水域照明灯灯具传输线路具备短路自保护功能, 设备线路及其灯具可完全浸入水下, 可达到 IP67 标准, 不会造成触电伤害;

▲3. 线路发生短路, 灯具进入休眠状态, 短路状态脱离后, 设备应恢复正常工作状态, 且对线路和终端设备无任何损害;

▲4. 控制柜应有急停、启动、通电开关; 启动、通电指示灯;

▲5. 控制柜体积: 350×300×550mm, 重量: 17kg;

6. 照明灯组可以无极调光, 可根据现场需求进行光源亮度调制。

五、设备监管调度指挥平台

▲1. 排水车具有消防救援防汛排涝的功能, 投标文件中提供消防救援防汛排涝设备监管调度指挥平台的计算机软件著作权原件的扫描件, 原件备查;

▲2. 设备监管调度指挥平台需具备电子防盗围栏功能;

		▲3. 设备监管调度指挥平台需具备设备履历、远程访问及大事记情况的编写录入； ▲4. 设备监管调度指挥平台需具备历史报警、曲线、运行、工作任务的查询；具备维修保养数据的上传及查询等； ▲5. 设备监管调度指挥平台需具备报警故障、运行等远程在线诊断；设备具有定位及其行走轨迹； ▲6. 投标人具备在有效期内的信息安全管理证书，提供证书原件扫描件，原件备查。 “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供第三方检测报告或实物照片等其他相应的证明材料，未提供的做负偏离处理。
39	水泵机组 (1000 立方 固定开架 式)	1. 整车组成：发动机、离心泵、真空辅助系统、吊装装置、油箱、控制系统、进水管及出水管等组成； 2. 整车外形尺寸长×宽×高（mm）：3200×1410×1900； 3. 整车重量（Kg）：1900； 4. 发动机类型：柴油发动机； 5. 发动机功率（Kw）：60； 6. 发动机起动方式：电启动；启动电压（V）：24； 7. 发动机缸体数量（个）：4； 8. 发动机转速（rpm）：800-2200 可调节； 9. 泵体为自吸式离心泵，具备注水口，放水口； ▲10. 泵壳材质：铸铁； ▲11. 叶轮结构：开式叶轮； ▲12. 叶轮材质：铸铁； ▲13. 泵轴材质：40Cr 或更优； 14. 进水口口径（mm）：3×DN150；出水口口径（mm）：2×DN150； ▲15. 流量（m³/h）：1032； ▲16. 吸程（m）：9.2； ▲17. 扬程（m）：25.2； ▲18. 通过固体颗粒直径（mm）：76； 19. 真空辅助系统：泵体配备气液分离装置（材质为铸铁）；真空泵驱动方式为耦合式，可控制启停； 20. 吊装装置：泵车配备自平衡吊装点，用于特殊抢险作业环境； 21. 泵车油箱：采用 5mm 厚方管焊接而成，与泵体、发动机及拖车起到承上启下的作用，同时满足了燃油存储的功能，油箱容积（L）：150；油箱具备液位显示装置、加油孔、放油孔； 22. 控制系统：具备转速、电压、缸温、油压实时监测；液晶屏尺寸 3.5 英寸，控制面板具备急停开关、报警蜂鸣装置、调速装置等，具备故障报警、自动停机等功能，有效保护发动机的安全运行及使用寿命；控制器箱体采用防风雨结构设计； 23. 泵车整体采用三层环氧树脂漆面处理，采用汽车喷漆工艺，更加稳妥的为设备增加了防锈性能； 24. 进水管：口径 DN150mm，长度 6 米/根×3 根，可承受负压 1.0MPa 抗压不变形塑筋管； 25. 出水管：口径 DN150mm，长度 20 米/卷×2 卷，可承受压力 0.6MPa，采用可卷曲消防水带； 26. 快接头套组：配直径 DN150mm 保尔接头 5 套，密闭性能完好； 27. 滤网：配直径 DN150mm 滤网 3 个，保证通过颗粒物不大于泵的可通颗粒物直径； 28. 卡箍：配直径 DN150mm 卡箍 8 个，卡紧管路防止漏水； ▲29. 提供整车三维设计组装图纸、泵体组装生产结构图纸及实物照片； ▲30. 整机工作噪音 95dB。 “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供第三方检测报告或实物照片等其他相应的证明材料，未提供的做负偏离处理。
40	移动排水泵 车（1000 立 方米拖车离 心泵式）	1. 整车组成：发动机、离心泵、真空辅助系统、拖车、支撑腿、吊装装置、油箱、控制系统、进水管及出水管等组成。 2. 整车外形尺寸长×宽×高（mm）：4800±15×1780±15×2085±15； 3. 整车重量（Kg）：2200；

4. 发动机类型：柴油发动机；
 5. 发动机功率 (Kw)：60；
 6. 发动机启动方式：电启动；启动电压 (V)：24；
 7. 发动机缸体数量 (个)：4；
 8. 发动机转速 (rpm)：800-2200 可调节；
 9. 泵体为自吸式离心泵，具备注水口，放水口；
 - ▲10. 泵壳材质：铸铁；
 - ▲11. 叶轮结构：开式叶轮；
 - ▲12. 叶轮材质：铸铁；
 - ▲13. 泵轴材质：40Cr 或更优；
 14. 进水口口径 (mm)：3×DN150；出水口口径 (mm)：2×DN150；
 - ▲15. 流量 (m³/h)：1032；
 - ▲16. 吸程 (m)：9.2；
 - ▲17. 扬程 (m)：25.2；
 - ▲18. 通过固体颗粒直径 (mm)：76；
 19. 真空辅助系统：泵体配备气液分离装置 (材质为铸铁)；真空泵驱动方式为耦合式，可控制启停；
 - ▲20. 拖车形式：两轮移动式拖车结构，配备手摇机械升降导向轮装置；拖车牵引环材质采用合金钢锻造而成，高度调节装置采用精密锻造的齿盘，啮合精确，安全可靠，拖车牵引环孔径 76.2mm，环柄直径 40±2mm；拖车具备手刹，撞击刹及脱钩刹；拖车减振方式：采用金属扭片减振 (非弓子板减振结构)；(以上项，已提供设计图纸及实物照片)；轮胎采用汽车专用轮胎；
 21. 支撑腿数量 (个)：4；支撑力 2250Kg；支撑腿可根据使用场景灵活拆卸；
 22. 吊装装置：泵车配备自平衡吊装点，用于特殊抢险作业环境
 23. 泵车油箱：采用 5mm 厚方管焊接而成，与泵体、发动机及拖车起到承上启下的作用，同时满足了燃油存储的功能，油箱容积 (L)：150；油箱具备液位显示装置、加油孔、放油孔；
 24. 控制系统：具备转速、电压、缸温、油压实时监测；液晶屏尺寸 3.5 英寸，控制面板具备急停开关、报警蜂鸣装置、调速装置等，具备故障报警、自动停机等功能，有效保护发动机的安全运行及使用寿命；控制器箱体采用防风雨结构设计；
 25. 泵车整体采用三层环氧树脂漆面处理，采用汽车喷漆工艺，更加稳妥的为设备增加了防锈性能；
 26. 进水管：口径 DN150mm，长度 6 米/根×3 根，可承受负压 1.0MPa 抗压不变形塑筋管；
 27. 出水管：口径 DN150mm，长度 20 米/卷×2 卷，可承受压力 0.6MPa，采用可卷曲消防水带；
 28. 快接头套组：配直径 DN150mm 保尔接头 5 套，密闭性能完好；
 29. 滤网：配直径 DN150mm 滤网 3 个，保证通过颗粒物不大于泵的可通过颗粒物直径；
 30. 卡箍：配直径 DN150mm 卡箍 8 个，卡紧管路防止漏水；
 - ▲31. 提供整车三维设计组装图纸、泵体组装生产结构图纸及实物照片。
- “▲”指标为关键技术参数，按参数要求已提供相关证明材料，未提供的做负偏离处理。

附件2. 产品验收单

初验阶段验收标准

序号	验收内容	验收结果		备注
1	设备数量是否与合同保持一致	☐ 满足	☐ 不满足	
2	设备型号是否与合同保持一致	☐ 满足	☐ 不满足	
3	设备是否为全新、未拆封设备	☐ 满足	☐ 不满足	
4	多功能强光探照灯功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
5	多功能强光探照灯性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
6	手持式泛光灯功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
7	手持式泛光灯性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
8	冲击钻功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
9	冲击钻性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
10	液压救援顶杆功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
11	液压救援顶杆性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
12	单兵图传功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
13	单兵图传性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
14	灭火防护套装功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
15	灭火防护套装性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
16	可燃有毒有害气体监测仪功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
17	可燃有毒有害气体监测仪性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
18	便携式气象监测预警系统功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
19	便携式气象监测预警系统性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
20	超高扬程消防水泵功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
21	超高扬程消防水泵性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
22	背负式高压接力水泵功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
23	背负式高压接力水泵性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
24	便携式水泵功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
25	便携式水泵性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
26	灭火水枪功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
27	灭火水枪性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
28	浮艇泵功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
29	浮艇泵性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
30	割灌机功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
31	割灌机性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
32	移动贮水池功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
33	移动贮水池性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	



34	水囊功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
35	水囊性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
36	火场移动指挥设备功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
37	火场移动指挥设备性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
38	四轮越野消防摩托车功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
39	四轮越野消防摩托车性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
40	冲锋舟功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
41	冲锋舟性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
42	橡皮艇功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
43	橡皮艇性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
44	防汛排涝车功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
45	防汛排涝车性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
46	多功能轻型应急救援车功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
47	多功能轻型应急救援车性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
48	移动式排水发电照明泵站功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
49	移动式排水发电照明泵站性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
50	移动照明灯功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
51	移动照明灯性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
52	水泵机组功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
53	水泵机组性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
54	水泵机组功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
55	水泵机组性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
56	移动排水泵车功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
57	移动排水泵车性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
58	生命探测仪功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
59	生命探测仪性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
60	水面移动救生担架功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
61	水面移动救生担架性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
62	便携式除颤仪功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
63	便携式除颤仪性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
64	漏电检测仪功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
65	漏电检测仪性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
66	便携式搜索机器人功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
67	便携式搜索机器人性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
68	液压破拆工具组功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
69	液压破拆工具组性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
70	电动U型救生圈功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
71	电动U型救生圈性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	



72	救生抛投器功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
73	救生抛投器性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
74	救援浮桥功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
75	救援浮桥性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
76	救生拉网功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
77	救生拉网性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
78	水域救援绳类及配件功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
79	水域救援绳类及配件性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
80	风力灭火机功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
81	风力灭火机性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
82	油锯功能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
83	油锯性能指标是否满足合同要求	☐ 满足	☐ 不满足	
结论	是否通过初验	☐ 通过	☐ 不通过	

注：以上指标要求详见“设备技术参数表”。技术参数及指标项以中标文件中承诺的质量、技术参数为标准进行验收，如中标文件中未明确列明的质量、技术参数，则以招标文件中载明的质量、技术参数为标准。

配套服务标准以合同中载明的售后服务、技术服务、培训要求等标准进行验收，合同中未列明的配套服务标准以中标文件载明的条款为标准进行验收，合同及中标文件均未列明的，以招标文件载明的条款为标准进行验收。

终验阶段验收标准：

在运行过程中，根据甲方的合理意见，对系统进行免费的功能性修改。试运行2个月后，根据乙方申请，由乙方方向甲方提交项目验收总结报告、试运行记录等有助于证明项目成果的资料，甲方组织项目正式终验，出具使用意见报告。

