

主要设备配置及参数要求

1分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
割灌机	整体要求：符合《GB/T14176-2012林业机械》国家标准，提供国家级检测机构出具的检测报告。 1. 发动机型式：单缸、风冷、二冲程、四冲程、硬轴侧挂式。 2. 功率$\geq 1.5\text{kW}$。 ★3. 切割效率：$\geq 20\text{cm}^2/\text{s}$。 4. 切割燃油消耗率：$\geq 0.7\text{L/h}$。 5. 排量：$\geq 30\text{cc}$。 6. 启动性能：常温启动$\leq 7\text{s}$热机启动$\leq 7\text{s}$、低温启动$\leq 12\text{s}$。 7. 油箱容积$\geq 0.55\text{L}$。 8. 耳旁噪声：怠速$\leq 80\text{dB(A)}$、高速空转$\leq 96\text{dB(A)}$； 9. 手把振动：$\leq 6.0\text{m/s}^2$。	台	51
油锯	1. 净质量：$\leq 7\text{kg}$； 2. 常温启动性能：$\leq 7\text{s}$； ★3. 锯切效率：$\geq 72\text{cm}^2/\text{s}$； 4. 手把振动：$\leq 5.9\text{m/s}^2$； 5. 锯切燃油消耗率：$\leq 76\text{g/m}^2$ ★6. 发动机功率：$\geq 4\text{kW}$； 7. 主机比质量：$\leq 1.63\text{kg/KW}$； 8. 发动机最低燃油消耗率：$\leq 542\text{g/kW}\cdot\text{h}$； 9. 驱动方式：汽油机驱动；	台	131
绝缘剪断钳	用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。绝缘 $\geq 380\text{V}$ ，剪柄耐电压 $\geq 3000\text{V}$ 。	把	127
自救呼吸器	一、整体要求 产品检验标准应依据GB 2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》、GB 2890-2022《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》、GB/T5455-2014《纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》、XF 634-2015《消防员隔热防护服》、GB/T 2410-2008《透明塑料透光率和雾度的测定》、XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》要求，提供省级以上第三方检验报告。 二、技术要求 1. 滤烟装置与全面罩间的连接应采用快插连接方式，且连接牢固可靠。 2. 面罩上的金属材料表面应进行防腐蚀处理；面罩边缘应平滑，无明显棱角和毛刺，无影响气密性的缺陷；面罩应与佩戴者面部紧密贴合，无明显压痛感，面罩的固定系统应根据佩戴者的需要调节；面罩应能使佩戴者随时和方便地检查面罩与面部的气密性做佩戴气密性检查；面罩观察眼窗应视物真实，有防止镜片结雾的措施；呼气阀应有保护其不受损害的呼气阀保护装置或措施，呼气阀应能够正常工作；面罩上可更换部件应易于更换。 3. 面罩吸气阻力：阻力$\leq 120\text{Pa}$； ★4. 阻燃性能：全面罩续燃时间$\leq 5\text{s}$。阻燃性能试验后，不应出现熔融现象；头罩试验后其损毁长度不应大于40mm，续燃时间不应大于2s，且不应有熔融、滴落现象。 ★5. 综合过滤件的滤烟性能$\geq 95\%$，隔热头罩经耐高温性能试验后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象。视窗应无明显变形或损坏现象。 6. 单个滤芯累计防护时间$\geq 4\text{h}$； 7. 重量：$\leq 1\text{kg}$。	台	86
正压空气呼吸	★1. 具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水和便携等性能。使用时间$\geq 1.5\text{h}$ 2. 气瓶工作压力：$\geq 30\text{Mpa}$	台	4

器 (核心产品)	3. 气瓶容积: $\geq 9\text{L}$ 4. 最大供气量: $\geq 500\text{L}/\text{min}$ 5. 安全阀开启压力 $1.2\sim 1.5\text{Mpa}$ 6. 报警压力: $5.5 \pm 0.5\text{Mpa}$, 报警声级 $\geq 90\text{dB}$ 7. 使用温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ★8. 吸气阻力: $\leq 500\text{pa}$ ★9. 呼气阻力: $\leq 1000\text{pa}$ 10. 输出压力: $0.7 \pm 0.15\text{Mpa}$ 11. 重量 $\leq 14.2\text{kg}$ (满气)		
氧气呼吸器	★1. 防护时间 $\geq 4\text{h}$ 2. 呼吸量 $\geq 30\text{L}/\text{min}$ 3. 呼气阻力: $\leq 600\text{Pa}$ 4. 吸气阻力: $(0\sim 600)\text{Pa}$ ★5. 定量供氧量: $\geq 1.4\text{L}/\text{min}$ ★6. 自动补给供氧量: $\geq 80\text{L}/\text{min}$ ★7. 手动补给供氧量: $\geq 80\text{L}/\text{min}$ 8. 自动补给阀 (需求阀) 开启压力: $(10\sim 245)\text{Pa}$ 9. 吸气中二氧化碳浓度: $\leq 2.0\%$ 10. 吸气中氧气浓度: $\geq 20\%$ 11. 质量 $\leq 10\text{kg}$ (不含氢氧化钙、氧气)	个	2

2分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
森林火灾扑救 特类车辆(灭火车)	灭火车由灭火挡板、碾压灭火板、拖拽灭火装置、风力灭火机、灭火弹箱等组成。 集成打清一体、风水化一体、拖拉碾压一体的多功能新型灭火战车，包括灭火挡板、碾压灭火板、拖拽灭火装置、风力灭火机、灭火弹箱等。 1. 整车重量: $\leq 656\text{kg}$ 。 2. 额定载重: 陆地 $\geq 600\text{kg}$ (或 6 人)，水上 $\geq 400\text{kg}$ (或 4 人)。 3. 车身尺寸: $\leq 3360 \times 1610 \times 1210\text{mm}$ 。 4. 最小离地间隙: $\geq 254\text{mm}$ 。 ★5. 发动机形式: 直列四缸，顶置双凸轮轴，四冲程，16 节气门。 ★6. 排量: $\geq 999\text{CC}$ 。 7. 自动变速箱。 8. 油箱容积: $\geq 40\text{L}$ 。 9. 起动方式: 一键电起动。 10. 油门方式: 手把式油门。 11. 驾驶室设备: 集成数字仪表盘，具有速度表，转速表，里程表，电压表，计时表，发动机冷却液温度等。 12. 驱动方式: 陆地: 全轮驱动; 水上: 全轮驱动 (舷外机)。 ★13. 最高车速: 陆地: $\geq 45\text{km}/\text{h}$; 水上: $\geq 5\text{km}/\text{h}$ (轮胎驱动); $\geq 15\text{km}/\text{h}$ (舷外机)。 ★14. 最小转弯半径: $\leq 650\text{mm}$ 。 15. 越壕沟: $\geq 500\text{mm}$ 。 ★16. 最大爬坡: $\geq 35^{\circ}$ 。	台	1

	★17. 牵引力：870kg。 18. 集拖拉碾压一体的多功能新型灭火战车，包括灭火挡板、碾压灭火板、拖拽灭火装置、风力灭火机、灭火弹箱等。		
森林火灾扑救特类车辆(高压喷雾车)	底盘： 1. 采用国产 4×4 原装双排底盘，最手动变速箱，前双横臂独立悬架后多连杆非独立悬架。 ★2. 涉水深度≥600mm，越壕≥500mm，越障≥300mm。 高压喷雾系统： ★1. 消防泵额定流量≥3L/s，喷雾枪射程≥20m。 ★2. 液罐容积≥1000L。 3. 液罐材料：内壁防腐处理。	台	1
中小型水罐消防车 (核心产品)	★1. 水罐容量≥1.5m³； ★2. 发动机额定功率≥110kw； 3. 消防水炮射程≥60m； ★4. 水枪射程≥30m； 5. 水泵扬程≥100m； 6. 自吸高度≥7m。	台	4
消防摩托车	★功率：≥10kw； 消防水泵： ★1. 最大扬程：≥50m； ★2. 额定流量：≥3L/s；	台	3

3分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
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，控制距离≥1km。		3
个人护具	用于灭火救援个体防护，包含：11 项个人防护用品。 1. 防火头盔：阻燃性能：续燃时间不超过 0.5s；帽壳不得烧穿。 2. 防火服：森林防火服面料具有阻燃、隔热性能、理化性能。 3. 扑火服：采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能。 4. 应急背囊： 4.1. 外形尺寸 (cm) ≥60x40x26； 4.2. 材质：红色、黄色相间的涤纶涂层防水帆布拼合而成，后背靠垫采用网状弹性泡沫背垫，减少后背和背包大面积接触促进空气流通，便于散发热量，主袋内胆可向上扩展，受力处多次缝合并打结锁缝，坚固耐用，显示行业特征。双肩背负行军，适合野外背负，有束腰带，携带方便；缝合强力≥350N；湿摩擦≥4； 4.3. 背包有刺绣“中国单兵装备包”字样和“虎威威”图像标识；加宽背带设计，可调节长短，适合不可体型队员。 4.4. 投标产品通过质量监督检验部门的检测并出具检验报告。 5. 防火防扎鞋： 5.1. 款式：长靴款式，高≥18cm，颜色为黑色，鞋帮为 U 型口门系带式结构；鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革，鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋	套	19

	底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，防穿刺，耐磕碰性能。 5.2. 鞋帮抗穿刺性能$\geq 200\text{N}$；鞋底抗穿刺性能$\geq 1100\text{N}$；防滑性能：始滑角$\geq 20^\circ$； 5.3. 隔热性能：在隔热性能实验中加热 30min 时，鞋底内表面的温升$\leq 15^\circ\text{C}$； 5.4. 鞋帮抗辐射热渗透性能：鞋帮表面经辐射热通量为 $10\text{Kw}/\text{m}^2$，辐照 1min 后期内表面温升$\leq 15^\circ\text{C}$； 5.5. 阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间$\leq 1\text{s}$；损毁长度$\leq 45\text{mm}$；无熔融、熔滴或剥离。 6. 扑火鞋： 6.1. 鞋面采用优质阻燃翻毛皮制作； 6.2. 鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作，优质橡胶鞋底，靴底前后部模铸反纹防滑网，靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料，弯曲 180 度不变形，防火防水、性能好； 6.3. 能防穿刺、防滑、防踢； 6.4. 高腰设计，腰高$\geq 15\text{cm}$； 6.5. 鞋子面料续燃时间$\leq 0.1\text{s}$；阴燃时间$\leq 0.1\text{s}$；损毁长度$\leq 17\text{mm}$；热防护系数 $\text{TPP}/(\text{KW.S}/\text{m}^2) \geq 290\text{N}$；撕破强力$\geq 700\text{N}$；缝纫线断裂强力$\geq 13\text{N}$；热稳定性$\leq 1.0\%$；面料电荷面密度$\leq 4.5\text{uC}/\text{m}^2$； 6.6. 鞋腰帮口采用海绵包边，鞋底有加厚防臭鞋垫，穿着舒服，方便穿脱。鞋底与鞋帮采用热粘合工艺，并有防腐线加固缝制。 7. 防火头套： 7.1. 面料性能：抗起球性能≥ 4 级，醛含量：无 7.2. 整体性能：接缝强力$\geq 1350\text{N}$；针距密度：编制明暗线每≥ 12 针/3cm；质量$\leq 160\text{g}$；面料阻燃性能经向：续燃时间 0s、损毁长度$\leq 100\text{mm}$； 7.3. 灭火救援时头面部和颈部防护，具有阻燃、保暖、轻便、舒适性能。 7.4. 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所消防作业时的头颈部内层防护。 7.5. 符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。 7.6. 采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩带舒适。 7.7. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 或 CNAS 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。 8. 防火手套： 8.1. 款式：总长度$\geq 40\text{cm}$，袖长$\geq 25\text{cm}$；带两道反光条；手腕有两道收紧设计。 8.2. 面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护。 8.3. 性能参数：续燃时间$\leq 0.1\text{s}$；阴燃时间$\leq 0.1\text{s}$；损毁长度$\leq 17\text{mm}$；断裂强力（洗涤 50 次后）$\geq 2000\text{N}$，撕破强力（洗涤 50 次后）$\geq 690\text{N}$；甲醛含量 $0\text{mg}/\text{kg}$；热稳定性$\leq 1.2\%$；PH 值 6.0-7.0；热防护系数 $\text{TPP}/(\text{KW.S}/\text{m}^2) \geq 290\text{N}$，洗涤前面料电荷面密度$\leq 4.5\text{uC}/\text{m}^2$。 9. 头灯： 9.1. 适用于部队、公安各警种人员装备作照明、信号指示使用，适用于各种	
--	---	--

	急难救助、定点搜索、紧急事故处理等工作使用； 9.2. 本安型最高防爆等级，可在易燃易爆场所安全使用，采用固态免维护 LED 光源，光效高，寿命长达 10 万小时。，智能控制、强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换； 9.3. 轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，防水防尘，可在各种恶劣环境及气候条件下使用。 9.4. 具有低电警示和自动低电保护功能，当灯具在工作中出现电量不足会自动快速闪光，提示需要充电，如继续使用，短时间内灯具会自动保护停止工作。 结构精巧，体积小，重量轻，可放在衣袋中携带、跟消防头盔配戴使用。 9.5. 额定电压$\geq 3.7V$, 电池容量$\geq 2200MAH$, 照明时间≥ 10 小时，锂电池充电，外形尺寸$\leq 30*143MM$, 重量$\leq 0.15kg$。 10. 护目镜： 10.1. 符合 XF1273-2015. GB14866-2006 《个人用眼防护具技术要求》和 XF44-2015 标准的要求； 10.2. 外观：a. 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。b. 除镜片边缘 5 mm 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； 10.3. 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、 10.4. 头带宽度$\geq 20mm$，可调节； 10.5. 质量$\leq 130g$； 10.6. 球镜度$\pm 0.04D$，柱镜度$\leq 0.03D$； 10.7. 左、右镜片的棱镜度：$\leq 0.1^{\circ}$，水平方向棱镜度互差：基底向内：$\leq 0.12^{\circ}$，垂直方向棱镜度互差：$\leq 0.1^{\circ}$； 10.8. 光透射比$\geq 90\%$； 10.9. 左右镜片参考点所对应的光透射比局部变化$\leq 0.5\%$； 10.10. 耐紫外线老化性能：透射比相对变化量 $0.1\% \sim 1.0\%$； 10.11. 耐热性能：置于 $55^{\circ}C$ 烘箱内 1h 后，取出并放置于常温 1h, 经检查，应无异常现象； 10.12. 镜片防雾性能：镜片在 8s 内不起雾； 10.13. 放高速粒子冲击性能：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： a. 镜片未出现碎裂； b. 镜片另一面的白纸未出现斑痕； c. 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； d. 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。 11. 防毒面具： 11.1. 符合公安部标准 GB21976.7-2012 规定或最新标准。 11.2. 防护时间：≥ 30 分钟， 11.3. 防护对象：氰氢酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等。 11.4. 滤烟效率$\geq 90\%$， 11.5. 佩戴质量$\leq 550g$，		
--	--	--	--

	11.6. 吸气阻力 $\leq 750\text{pa}$, 11.7. 呼气阻力 $\leq 200\text{pa}$, 11.8. 全面罩; 11.9. 眼区漏气系数 $\leq 20\%$; 11.10. 视野: 总视野 $\geq 70\%$ 双目视野 $\geq 50\%$ 下方视野度 $\geq 30\%$ 。		
潜水打捞系统 (核心产品)	★1. 包括小型打捞袋、中型打捞袋。其中, 小型打捞袋 ≥ 2 个, 单个提升能力 $\geq 2000\text{kg}$; 中型打捞袋 ≥ 2 个, 单个提升能力 $\geq 4000\text{kg}$ 。 ★2. 浮袋须配有过压防爆安全阀。 ★3. 枕形浮力袋有两种充气方式。	个	1
绳索救援套装	1. 总体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》标准内的, 提供国家级检测机构出具的检测报告。 2. 组件包括: (1) 全身式安全吊带(含附件) 2 套, 全身式安全吊带应有腹部主挂点 1 个, 可倒置使用; 保护挂点 2 个, 分别位于胸前和后背。附件(1): 胸式上升器可固定在主挂环上方, 与吊带腰环连接强度 $\geq 15\text{kN}$ 。附件(2): 双臂牛尾(动力绳材质, 符合 EN892, 一臂 65cm, 一臂可调长度, 最长 95cm) 1 根; (2) 救援用下降器 2 个; 使用绳索直径: 10-12mm, 救援可承重 $\geq 200\text{kg}$; (3) 高强度合金两段自动 D 形安全钩 6 个; 纵向拉力 $\geq 22\text{kN}$; 横向拉力 $\geq 11\text{kN}$; 开口拉力 $\geq 6\text{kN}$; 开门宽度 $\geq 21\text{mm}$; (4) 高强度合金两段自动 O 形安全钩 8 个; 纵向拉力 $\geq 26\text{kN}$; 横向拉力 $\geq 8\text{kN}$; 开口拉力 $\geq 7\text{kN}$; 开门宽度 $\geq 20\text{mm}$; (5) 上升器 1 对; 上升器用于绳索上升, 适合 8-13mm 绳索; (6) 抓绳器 1 个; 适用绳索直径单绳(8-13mm), 开口式, 可方便安放于绳索中部; (7) 锚点扁带 2 根; 用于快速制作锚点的扁带。长度可调范围大于 80-130 cm, 两段设有金属环。最小断裂强度 $\geq 22\text{kN}$; (8) 双滑轮 2 个; 适用绳索直径: 8-16mm, 滚轮材质: 不锈钢 303, 工作负荷 $\geq 22\text{kN}$ (9) 单滑轮 4 个; 适用绳索直径: 8-16mm, 滚轮材质: 不锈钢 303, 工作负荷 $\geq 22\text{kN}$ (10) 8 孔分力板 2 个, 最小破断强度 $\geq 50\text{kN}$; (11) 5 指牛皮手套 2 双, 双层牛皮结构, 背面是由透气的弹性尼龙制造, 腕部用氯丁橡胶制造, 采用魔术贴, 上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连; (12) 10.5mm 安全绳 200 米, 要求: 直径 10.5mm, 100 米一捆。延展率 $\leq 4\%$, 强度 $\geq 30\text{kN}$; (13) 护绳套 4 个, 800D 以上耐磨材质, 长度 $50\pm 2\text{cm}$, 可容纳 2 根 10.5mm 绳索; (14) 器材包、绳包各一个。器材包能容纳下全部装备, 并且上述装备在包内有可靠固定位置。采用防水材质, 双肩背负, 背负系统合理, 有外部扩展挂点, 可外挂头盔等物品。绳包防水材质, 可容纳 200 米 10.5mm 绳索; (15) 短连接 2 副, 使用缝合扁带连接, 扁带长 12cm, 强度不低于 22kN, 两段各配有 1 把丝扣 O 形锁, 其中一端锁有可靠限位措施; (16) 2 个游动止坠器, 内置锁定功能, 锁定时, 止坠器单向走绳; 解锁时,	套	11

	可跟随缓慢下降，下降速度超过 2m/s 时，止坠功能启用。绳索使用范围 10-13mm；含专用缓冲器；整套装备长度$\geq 40\text{cm}$，重量$\leq 205\text{g}$，工作负荷$\geq 200\text{kg}$； （17）山岳救援头盔 1 顶（含头灯，护目镜），轻盈、通风、高可见度的头盔；适合头围 53-63cm。 （18）墙角护轮 2 个：用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索，装有 4 道共 16 个可单独转动滚珠轴承铝合金轮，拖拉时可多绳不同速比操作，可以对向滚动，提高转动效率；重量：$\leq 1300\text{g}$		
牵拉器	用于在破拆时、结构调整时对人员的保护，亦可用于牵拉方向柱等结构，对人员施救。 1. ★最大牵引力（t）：≥ 4 2. ★牵引行程（m）：≥ 2.5 3. 钢丝直径：$\geq 4.5\text{mm}$ 4. 配加长钢索$\geq 3\text{M}$ 5. 质量（kg）：≤ 7	个	2
重型支撑套装	支撑保护套具：可通过手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，可垂直、水平和斜支撑操作。支撑柱可手动锁紧在任何高度，整体结构设计合理，并采用特殊订做的高强度铝材加工，即减轻整套工具的重量，又增加了其强度可以满足各种救援需求。 技术参数： ★1. 最大支撑力$\geq 25\text{t}$； 2. 平面工作底座≥ 4 个，重量：$\leq 2.6\text{KG}$； 3. 八角 90 度底座≥ 4 个，重量：$\leq 2.0\text{KG}$； 4. 配件：牵引带≥ 2 根，长度≥ 5 米，脚踏泵 1 个，气管 1 根，长度≥ 5 米，钩形扳手 1 个； 5. 气动手锁支撑柱、气动自锁支撑柱、延长柱、各种底座和工作头三脚架头组件经 1.5 倍额定承载能力(轴向)、持续 30t 的强度试验后，均无明显变形、损坏现象； 6. 气动手锁支撑柱、气动自锁支撑柱、延长柱、各种底座和工作头、三脚架头组件经≥ 46 h 的中性盐雾试验后，均无明显腐蚀现象。	套	3
阻流袋	用于快速密封管道输出口哦，防止有害液体流入管道等 (1) 额定工作压力$\geq 0.15(\text{MPa})$ (2) 充气压力$\geq 1\text{bar}$ (3) 耐热$\geq 90^\circ$ (4) 充气时间$\leq 73(\text{s})$ (5) 可封堵压力$\leq 0.3(\text{MPa})$ (6) 适用封堵范围：$\Phi(300\sim 500)\text{mm}$ 的管道(管道系统无反压或底压，管道内最大蓄水高度不超过 0.5m)。	个	8
便携式担架	用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。 1. 展开长度：$\geq 200\text{cm}$ ★2. 承重：$\geq 150\text{kg}$ 3. 净重：$\leq 6\text{KG}$	副	240
组合式防洪板	用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，高强度复合材料可拆卸式防洪板，	个	203

	1. 制造工艺：一体成型 2. 整体尺寸：长 $\geq 90\text{cm}$ 宽 $\geq 100\text{cm}$ 高 $\geq 80\text{cm}$; 3. 底部蓄水腔：深 $\geq 8\text{cm}$ 宽 $\geq 30\text{cm}$ 高 $\geq 20\text{cm}$ 4. 立面蓄水腔：深 $\geq 7\text{cm}$ 宽 $\geq 30\text{cm}$ 高 $\geq 17\text{cm}$ 5. 重量 $\geq 9.6\text{kg/个}$; 6. 防洪板底部和贴地面折筋宽度 $\geq 10\text{cm}$ 7. 防洪板立面横筋宽度 $\geq 25\text{cm}$ ★8. 有效挡水高度 $\geq 60\text{cm}$ ★9. 拉伸强度 $\geq 35\text{MPa}$ ★10. 弯曲强度 $\geq 65\text{MPa}$ 11. 简支梁无缺口冲击强度 $\geq 25\text{KJ/m}^2$		
防洪子堤	防汛组合拼接式子根据管涌险情的实际情况和抢险要求组装。 1. 子堤每组长： $\geq 10\text{m}$; 2. 子堤单元板宽： $\geq 1\text{m}$; 3. 子堤单元板高： $\geq 1.2\text{m}$; 4. 子堤挡水深度： $\geq 1\text{m}$; ★5. 拉伸强度（MPa）： ≥ 40 ; ★6. 弯曲强度（MPa）： ≥ 60 ; ★7. 冲击强度（KJ / m^2 ）（无缺口）： ≥ 200 ; 8. 巴氏硬度： ≥ 32 。	套	5

4分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
通信指挥设备 (北斗终端)	★1. 具有北斗三号短报文通信功能，RSMC 通信成功率 $\geq 95\%$ （无遮挡、无干扰情况下），发射频点支持 Lf1.Lf2 频点，支持接收 S 频点，具备一键报警和关机报警等功能，防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，可实现定位获取、位置上报。 2. 具有北斗通信功能; 3. 内存 $\geq 6\text{GB}+128\text{GB}$; 4. 分辨率 $\geq 1080*2280@60\text{Hz}$; 5. 摄像头：前摄、后置双镜头; 6. PPT 对讲：可用于公网对讲; 7. 蓝牙：支持蓝牙 5.0; 8. 电池容量 $\geq 7000\text{mAh}$ 。	台	47
通信指挥设备 (布控球)	1. 整体设计：锂电池组，支持 5G 全网通、向下兼容 4G 网络，便携球机模块，视频编解码模块一体化设计，设备本身无外接线; ★2. 云台:支持 3D 云台控制，可以通过鼠标框选拖动实现，可以实现云台水平 360° ，上下 $-30^\circ \sim 90^\circ$ 旋转控制，预设位置 ≥ 250 个。 3. 视频：支持实时高清视频传输; 4. 无线：具有两个 SIM 卡槽，支持 5G/4G/Wifi 等无线通讯方式,支持多卡多模捆绑传输,可同时在线，同时拨号，当其中任意 1 个网络中断时，可通过另外 1 个网络正常传输数据; 5. WIFI 功能：内置 WiFi 模块，支持 WiFi 接入网络; 6. 支持双向音频对讲，可伴音，喊话，对讲多种模式监听;	台	2

	7. 支持纯北斗定位模块，定位精度 $\leq 5\text{M}$, 实时轨迹可查。 8. 具有夜视功能；		
通信指挥设备 (数字集群手持终端)	应符合《应急指挥窄带无线通信网总体技术规范》相关技术要求, 发射功率 1~4W 可调, 频率范围 350-400MHz, 兼容 PDT/DMR/模拟制式, 具备显示屏、防爆和北斗卫星定位等功能, ★防护等级 $\geq \text{IP67}$, 支持手动写频改频。频率范围: 136-174MHz; 350-400MHz; 400-470MHz	台	55
通信指挥设备 (单兵图传)	1. 视频输入: 支持 1300 万像素摄像头; 内置 HDMI 接口, 可外接无人机/DV 视频传输; ★2. 支持双码流, 一路本地高清存储, 一路网络传输; 3. 音频输入: 支持内置麦克风或外置麦克风输入, 支持蓝牙对讲; ★4. 支持 4G/5G 全网通实时视频传输。自适应带宽, 同时支持 VPDN 专网拨号; ★5. 支持北斗定位, 支持 WIFI; 6. 语音对讲: 支持设备与设备、设备与平台全双工语音对讲; 7. 存储: 具有存储卡接口, 支持 128GB 及以上。	台	2
红外热成像仪	1. 红外热成像仪用于隐患火点探测, 液晶显示屏, 可调整图像显示等, 用于事故现场黑暗、浓烟环境中的搜寻; 2. 显示屏: ≥ 3.2 英寸; 3. 测温范围: -20°C ~ $+250^{\circ}\text{C}$; ★4. 测温精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$; 5. 具有拍照功能; 6. 电池工作时间: $\geq 5\text{h}$ 。	台	61
流速监测仪	1. 测量流速 $\geq 5\text{m/s}$; 2. 水温测量范围: -10°C ~ 60°C ; 3. 连续工作时间: $\geq 8\text{h}$; ★4. 水流测速仪传感器: 防护等级: $\geq \text{IP66}$ 。	台	1
水深探测仪	1. 量程 $\geq 150\text{m}$; 2. 精度 $\leq \pm 1\%$, 最小显示分辨率 $\leq 1\text{mm}$; 3. 工作频率: 200~2000KHz。	台	51
激光测距仪	1. 测程范围(m): $\geq 5000\text{m}$ ★2. 测距精度(m): $\leq 1\text{m}$ 3. 准测率: $\geq 98\%$ 4. 重复频率 ≥ 6 次/min 5. 视场角度 $\geq 6.5^{\circ}$	台	7
复合气体探测仪	★1. 用于检测空气中的可燃气体及蒸汽 0-100%LEL、甲烷 0-100%LEL、氢气 0-100%LEL、有毒气体(一氧化碳 0-1000PPM、硫化氢 0-100PPM、氧气 0-30%VOL、二氧化氮 0-100PPM、二氧化硫 0-100PPM、氯化氢 0-10PPM、氨气 0-100PPm、光气 0-100PPM; 2. 具备超限报警等功能。配定位模块; 3. 主通讯模块通讯距离 $\geq 2000\text{m}$ 、Mesh 模块通信距离 $\geq 200\text{m}$; 4. 响应时间: ≤ 20 秒 (T90) ; 5. 恢复时间: ≤ 30 秒; 6. 具备防爆功能。	台	2
有毒有害气体检测仪	1. 用于检测空气中的: 氧气 0-30%VOL、一氧化碳 0-500PPM、二氧化氮 0-100PPM 等气体浓度;	台	30

	2. 报警方式：包括声光及震动报警功能； 3. 整机包含传感器、包装箱、充电电池、过滤器等组件； 4. 分辨率：0.01ppm（0~100ppm）；0.1ppm（0~999ppm）；1ppm（1000ppm以上）；0.1%Vol（0~100%Vol）；0.1%LEL（3~100%LEL）； 5. 具备防爆功能； 6. 自动存储功能，可存储带日期时间标识数据。		
地震搜索机器人	地面废墟搜索机器人主要是用来代替人工接近易燃、易爆、复杂等恶劣环境，进行侦查作业的机器人，也可用于侦察车体底部、货架底部等狭小低矮空间。能适应各种地形快速作战部署。多功能拓展接口可以搭载不同的上装模块。同时机器人配备有线控制，可以在收到信号干扰情况下通过有线远距离作业。机器人摆臂可自由拆卸，能应用更多场景。防护等级≥IP67，离地间隙≥100mm，★越障高度≥200mm，★爬坡度≥40°，可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。	台	1
生命探测仪(雷达生命探测仪) (核心产品)	★1. 隔墙探测距离：穿透墙体≥50cm，静止生命体探测距离≥15m，运动生命体探测距离≥20m； ★2. 具备二维定位功能，可获取生命体的二维坐标并在控制终端上显示； ★3. 探测显示：对探测区域内是否存在生命体自动判别，将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示在控制终端上，并给出提示，识别目标数量≥5个，以不同颜色区分； 4. 具备灵敏度设置功能； 5. 外壳防护等级≥IP67。	台	1
生命探测仪(音视频生命探测仪)	1. 音视频生命探测仪配备红外热成像探头，具备红外热成像功能，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离≥100m，工作时长≥10h。 2. 切换视频：可根据实际需求，切换任意一路或多路同时显示 3. 缩放视频：具有缩放功能，可以通过按键或触摸屏幕，实现放大、缩小视频 4. 摄影：具有拍照、录像、回放功能，数据可通过内存 SD 卡导出，最大支持 256G 5. 存储：储存图片、视频 6. 录音播报：具有录音存储、并循环播报功能 7. 辅助功能：具有一体化遮阳罩，内置高亮度照明灯，配有手带和挂带 8. 可更换电池：续航≥10h，配有电池包，探测仪可更换电池，增加设备连续使用时间 9. 旋转音视频摄像头：水平 360° 连续旋转，垂直 180° 连续翻转，内置红外灯，具有夜视功能，夜视距离≥6m，实时双向通话，拾音距离≥10m ★10. 热成像摄像头：探测距离≥100 米可呈现人体热成像轮廓，探测距离≥200 米可呈现人体热成像光斑，通过按键实现 8 倍可放大和缩小，通过按键切换白热、黑热、伪彩图像，通过按键开启和关闭测温功能，可自动计算区域高低温、平均温度，前段配有激光定位器，辅助寻找被困人员，激光照射距离≥100m，可独立开启和关闭，实时双向通话，拾音距离≥10m 11. 探杆顶部采用鹅颈管，可随意弯曲，伸展≥3.6m，线缆：≥5m 12. 无线平板，可自由选择 WiFi 传输、热点或 4G 传输：距离≥100m 13. 防爆等级：Exdib IIC T6Gb	台	2
漏电检测仪	1. 用于确定泄漏电源具体位置，可声光报警。无需接触电源即可探测安全距	台	35

	离范围内的交流电压。最远的测距 ≥ 80 米； 2. 探测电压范围 120V/60hz-220V/50hz； 3. 具备绝缘构架。		
流动测震仪	用于振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量。 1. 存储温度-10℃ $\sim$ 60℃； 2. 测量速度 $\geq 1.5\text{m/s}$ ； 3. 测量误差： $\pm 5\% \pm 2\text{digits}$ 。	台	2

5分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
汽（柴）油机泵 （核心产品）	用于应急抢险中排水作业任务。 1. 引水方式：无油式旋片式真空泵引水； 2. 最大吸深 ≥ 7 米； 3. 引水时间： ≤ 11 秒； 4. 采用集成面板集中控制； ★5. 流量 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ； 6. 扬程 $\geq 20\text{m}$ ； 7. 发动机类型：汽、柴油驱动； ★8. 功率 $\geq 15\text{kW}$ ； 9. 重量： $\leq 130\text{Kg}$ ； 10. 出口软管 $\geq 100\text{m}$ ，含配件包；	台	43
潜污泵	1. 潜污泵控制系统具备无极调速功能，排水泵工作时排水量大小可调； ★2. 单台泵的性能参数：流量 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 10\text{m}$ ，功率 $\geq 20\text{KW}$ ，额定转速 $\leq 3500\text{RPM}$ ，重量 $\leq 40\text{KG}$ ，连续工作时间 $\geq 12\text{h}$ ； 3. 湿式电机，泵体不锈钢材质，配套防爆开关，含配件包； 4. 电缆 $\geq 50\text{m}$ ； 5. 排水软管：耐磨防水树脂，可折叠式卷起，必须耐磨防刺穿，均安装排水管卡箍，排水管之间配套快速管接头，每台水泵配备长度 ≥ 40 米； 6. 控制柜防护等级 IP45 及以上，方便搬运。 7. 水泵控制系统集成于控制柜内，控制柜具备专业吊装部件，可离发电机组 0-500 米以内正常工作； 8. 控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式 9. 具有漏电保护装置。	台	2
浮艇泵	1. 用于洪涝灾害排水，单缸四冲程汽油发动机，轻质玻璃纤维或更优材料，离心泵，含配件包。最大流量 $\geq 1500\text{L}/\text{min}$ ，出口压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。 2. 启动方式：手、电、遥控器启动； 3. 最大输出功率 $\geq 15\text{PS}(11\text{KW})$ ； 4. 最低吸水深度： $\leq 8\text{cm}$ ； 5. 进水口口径：80mm 底部带过滤网、出水口口径：65mm； ★6. 设备性能：工况一：出口压力在 0.1 至 0.3Mpa 时；流量不低于 1030L/min； 工况二：出口压力在 0.3 至 0.5Mpa 流量不低于 950L/Min； 工况三：出口压力在 0.4 至 0.5Mpa 流量不低于 900L/Min；	台	24

	工况四：出口压力在 0.5 至 0.6Mpa 流量不低于 770L/Min； 7. 最高扬程 ≥ 60 米； 8. 发动机类型：单缸四冲程卧式风冷、汽油发动机； 9. 最大遥控距离 ≥ 150 米； 10. 遥控方式：遥控器上可控制启动、熄火、风门、油门大小等功能； 11. 重量： $\leq 65\text{Kg}$ ； 12. 油箱容量： $\geq 4\text{L}$ ； 13. 泵体材质：机动消防泵的整体材质为抗腐蚀性材料制成。		
--	--	--	--

6分包

设备名称	技术参数及功能要求	单位	数量
混凝土液压破拆工具组	用于救援现场实施凿破、打孔等功能的设备。由液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘切割锯、液压链锯、液压原木链锯、液压岩心钻、液压增压器和液压渣浆泵组合而成。 液压动力站： 1. 发动机：双缸发动机 液压破碎镐： 2. 液压流量（lpm）：26-34；工作压力（bar）105-140；冲击频率（bpm） ≥ 2400 ；冲击能（J） ≥ 120 ； 液压圆盘切割锯： 3. 液压流量（lpm）：26-34；工作压力（bar）：105-140；切割深度（mm） ≥ 130 ； 液压金刚石链锯： 4. 液压流量（lpm）：26-34；工作压力（bar）：105-172；链板尺寸（mm） ≥ 380 ；切割深度（mm） ≥ 380	台	1
液压拆破工具组（扩张器）	★1. 具有扩张、撕裂、挤压、牵引多种使用方式应对现场复杂的情况。剪刀端部开口距离 $\geq 360\text{mm}$ ； 2. 手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明； 3. 配备撕裂、开缝工具头各一副，具有撕裂、牵拉、开门等功能。可随意更换； 4. 可带压操作； 5. 额定工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ； ★6. 扩张力 $\geq 32\text{kN}$ ； 7. 剪刀端部开口距离 $\geq 360\text{mm}$ ，重量 $\leq 17\text{kg}$ 。	个	24
液压拆破工具组（千斤顶）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场的起重和支撑作业。工作压力 $\geq 720\text{bar}$ ，最大支撑力 $\geq 50\text{t}$ ，额定载荷 $\geq 20\text{T}$ 。	个	24
液压拆破工具组（开缝器）	用于灾害、事故场所的抢险救援，用来分离和夹紧金属制品。额定工作压力 $\geq 63\text{MPa}$ ，最小楔入缝隙 $\leq 6\text{mm}$ ，最大开启距离 $\geq 50\text{mm}$ ，最大开启力 $\geq 210\text{kN}$ ，质量 $\leq 10\text{kg}$ 。	个	24
液压拆破工具组（救援顶杆）	1. 用于现场救援时撑起承重物等建筑构建，撑顶力 $\geq 120\text{kN}$ ，伸出长度 $\geq 900\text{mm}$ ，闭合长度 $\geq 550\text{mm}$ ，一级撑顶力 $\geq 120\text{kN}$ ，二级撑顶长度 $\geq 1200\text{mm}$ ； 2. 手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明； 3. 顶杆端头带有激光对准装置，撑顶作业时可精准定位；	个	24

	4. 额定工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$; 5. 重量 $\leq 15\text{kg}$ 。		
液压拆破工具组(液压泵)(核心产品)	用于救援现场供压使用, 便于救援搬运携带。双输出泵, ★功率 $\geq 1.5\text{kW}$, 液压油油箱容积 $\geq 3\text{L}$, 重量 $\leq 25\text{kg}$ 。	台	43
液压拆破工具组(剪切器)	用于灾害、事故场所的抢险救援。可以剪断钢筋、铁板、钢管等金属制品。 1. 手提把带有 LED 照明系统, 可为救援人员提供持久照明; ★2. 工作压力 $\geq 72\text{MPa}$, 剪刀端部最大开口距离 $\geq 360\text{mm}$, 剪断能力 $\geq \phi 28\text{mm}$; 3. 剪切圆钢直径(Q235 材料) $\geq 35\text{mm}$, 剪切钢板厚度(Q235 材料) $\geq 28\text{mm}$ 。	个	24
凿岩机	用于岩石、混凝土等物体破碎。 1. 冲击频率 ≥ 1800 次/min, 冲击力度 $\geq 40\text{J}$, 钎头可更换。 2. (单缸、风冷、二冲程) 最大输出功率(kW)/(r/min): 2.3/4250 3. 燃油消耗量(g/kw.h): ≤ 480 4. 工作质量(Kg): 23 5. ★冲击能(J): ≥ 55 6. 离合转速: 2500 7. 工作转速(r/min): 4250	台	17
切割锯套装	用于营救被困人员, 对物体进行切割等。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。无齿锯砂轮直径 $\geq 300\text{mm}$, 链锯转速 $\geq 14000\text{r/min}$, 双轮异向切割锯锯深 $\geq 60\text{mm}$ 。 1. 无齿锯: 砂轮直径 $\geq 300\text{mm}$; 汽缸排量 $\geq 85\text{cc}$; 最大功率 $\geq 4\text{kW}$; 最大转速 $\geq 7000\text{rpm}$; 空载转速 2800-5500rpm; 切割最大深度 100-150mm。 2. 链锯: 转速 $\geq 14000\text{r/min}$; 功率 $\geq 3.8\text{kW}$; 3. 双轮异向切割锯: 锯深 $\geq 60\text{mm}$; 功率 $\geq 3.7\text{kW}$; 至少包含: 汽、机油比例桶 1 个; 防护手套 1 副; 工具箱 1 个; 专用工具 4 件; 防护眼镜 1 副。	套	32
链锯	用于对木材、钢筋、混凝土等结构构件进行切割。 空载转速 $\geq 4000\text{r/min}$, 功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。	台	3
钢筋速断器	用于切断钢筋施救。 1. 把手处配有夜间照明 LED 灯, 方便光线暗的场所使用, 2. 机器可连续剪切 $\phi 18\text{mm}$ 钢筋 ≥ 100 次, 电量未耗尽。 3. 机器壳体上装有手动泄压开关, 具备泄压复位功能。 参数: 1. 最大切割钢筋直径 $\geq 20\text{mm}$; 2. 最大剪切力 $\geq 120\text{KN}$; 3. 至少包含配件: 主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、辅助把手 1 个、工具箱 1 个。	台	17