附件8

**破拆工具参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 |
| 1 | 高压起重气垫1 | 用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场起重作业。包括小型、中型和大 型方形平面起重气垫和气垫操控组件，最大起重≥20t。  1、3T外形尺寸≥25×25cm；最大起重力≥29kN；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥13.5cm；垫体质量≤2kg  2、8T外形尺寸≥35×35cm；最大起重力≥78kN；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥19cm；垫体质量≤4kg  3、20T外形尺寸≥56×56；；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥31cm；垫体质量≤9.8kg  4、整套配置：3T气垫1个、8T气垫1个、20T气垫1个、6.8L碳纤维气甁1个、铝合金箱1套。 |
| 2 | 高压起重气垫2 | 用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场起重作业。包括小型、中型和大 型方形平面起重气垫和气垫操控组件，最大起重≥20t。  1、3T外形尺寸≥25×25cm；最大起重力≥29kN；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥13.5cm；垫体质量≤2kg  2、8T外形尺寸≥35×35cm；最大起重力≥78kN；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥19cm；垫体质量≤4kg  3、20T外形尺寸≥56×56；；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥31cm；垫体质量≤9.8kg  4、整套配置：3T气垫1个、8T气垫1个、20T气垫1个、6.8L碳纤维气甁1个、双充管路1套、铝合金箱1套。 |
| 3 | 混凝土液压破拆工具组 | 1、混凝土液压破拆工具组全套包括液压动力站、液压破碎镐、液压链锯、液压圆盘锯、液压渣浆泵、液压岩心钻、液压增压器。  ★2、液压动力站重量≤74.9Kg；液压动力站采用双启动方式，发动机功率≥10kw/13.5hp；输出流量：20-30/lpm，可适配不同流量要求液压工具；输出压力≥160.1bar。  3、液压破碎镐重量（不含附件）≤17kg；冲击能≥101J；冲击频率：1500－2400 bpm；破碎混凝土厚度≥302mm。  ★4、液压链锯重量≤7.9kg（不含附件），流量范围26-34/lpm，切割深度≥332.9mm  5、液压圆盘锯重量（不含附件）：≤9.5kg；最大压力：≥161bar；锯片直径：≥450mm；切割深度：≥180mm；最大转速：≥4500rpm  ★6、液压渣浆泵重量（不含附件）≤11kg；排水口口径：50mm；排水量：≥812L/min；最大扬程：≥30m 7、液压岩心钻重量（不含附件）：≤8kg；流量范围：15-40/lpm；最大转速：≥605rpm；钻孔直径：25-200mm ★8、液压增压器重量（不含附件）：≤13kg；增压比：4.9(能将14MPa转换成70MPa)；流量范围：11-38/lpm；转换流量：2-7/lpm；工作压力：700bar。 |
| 4 | 链锯 | 1.主要功能：用于救援过程中切割木材、各类木质结构障碍物等。 ★2.最大输出功率：≥1.6Kw ★3.导板长度：≥400mm 4.驱动形式：锂电池 5.重量（不含电池、链锯、导板）：≤4kg 6.无刷电机电压：锂电池≥60V 7.配置清单：充电器1套，导板套一个，专用工具1把 |
| 5 | 牵拉器 | 可用于破拆时或结构调整时保护人员安全，具备扩张、牵引、挤压多种功能。  1.额定工作压力≥72Mpa；  2.最大扩张距离:≥690mm;  3.额定扩张力:41.85KN～53.61KN  4.最大扩张力≥280KN；  5.牵引距离：≥2.5m  6.牵引力：≥4t  7.加长钢索≥3m  8.整套设备重量：≤30kg |
| 6 | 切割锯套装（含无齿锯、链锯、双轮异向锯） | 一、无齿锯：  1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。破拆机机体符合国家II阶段排放标准。  2、排量：≧70cc；功率：≧3.7kw.  3、锯片尺寸：约350mm，最大切割深度：≥125mm。  4、低温启动时间（-25°--20°）≤30s  5、两冲程发动机  ★6、切割钢筋速度 ≥27cm²/min；  ★7、切割木材速度≥850 cm²/min；  8、切割混凝土≥750 cm²/min；  9、满油箱连续工作时间≥1300s  10、锯片罩可以无极调整。  11、切割速度（钢板）≥50cm²/min  12、净重：≤10 ㎏。  13、配备砂轮锯片≥2张，专用工具1个，配比壶1个。  14、提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。  二、链锯：  1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。破拆机机体符合国家II阶段排放标准。  2、发动机功率：≧2.4kW；  3、推荐导板长度：≧18寸；  4、重量（不包括切割设备）：≦10kg；  三、双轮异向切割锯：  1、总体要求：符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。  2、主要用途：用于快速切割硬度较高的金属薄片、塑料、电缆等。  3、主要技术要求：  ★3.1采用汽油发动机为动力，功率≥4.0kW。汽缸排量≥70CC，缸径≥50mm，无负荷最大转速≥13500rpm，燃油箱体积≥0.77L。  ★3.2破拆性能：切割横截面积3.8 cm2的建筑用螺纹钢，切割时间≤3.5s，切割速度≥65 cm2/min，切割深度≥115mm。  3.3将拆破机具放置在-25℃的环境中24h，届时取出后立刻进行低温启动试验，用精度不低于±0.5s的秒表测量从开始启动到破拆机具正常运转的时间≤5s。  3.4按使用说明书的要求充装额定量的燃油，启动破拆机具使其正常工作，用精度不低于±2s的计时器具测量从启动至燃油耗尽为止的时间≥1300s。  3.5 噪声≤102db  3.5重量(无燃油、润滑油、锯片)≤13kg。  4、配置：锯片二付/4片,专用工具箱，护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等。 |
| 7 | 切割锯套装（含无齿锯、链锯、双轮异向锯） | 一、无齿锯：  1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。  2、排量：≥70cc；功率：≥3.7kw.  3、锯片尺寸：≥350mm，最大切割深度：≥125mm。  4、低温启动时间（-25°--20°）≤30s  5、两冲程发动机  6、切割钢筋速度 ≥27cm²/min；  7、切割木材速度≥850 cm²/min；  8、切割混凝土≥750 cm²/min；  9、满油箱连续工作时间≥1300s  10、锯片罩可以无极调整。  11、切割速度（钢板）≥50cm²/min  12、净重：≤10 ㎏。  13、配备砂轮锯片≥2张，专用工具1个，配比壶1个。  14、提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。  二、链锯：  1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。破拆机机体符合国家II阶段排放标准.  2、发动机功率：≥2.4kW；  3、推荐导板长度：≥18寸；  4、重量（不包括切割设备）：≤10kg；  三、双轮异向切割锯：  1、符合GB/T5226.1-2019机械电气安全 机械电气设备 第I部分；通用技术条件  2、锯片直径≥230mm；切割深度≥80mm  3、电源延长线≥20m  4、功率≥2kw  5、绝缘电阻≥1MΩ |
| 8 | 水陆两用破拆工具组 | 用于救援现场实施凿破功能的设备。包括电动液压泵、液压剪切器、液压扩张器、液压救援顶杆、液压管、电源控制系统、浮力装置、水下警示灯、充电系统、气压维护检测系统、便携运输箱等。  一、水陆两用液压电动泵：  1.锂电池容量≥0.35kWh。  2.额定工作压力：≥72MPa。  3.采用高低压自动调节设计。  4.低压流量：≥2.7L/Min。  5.高压流量≥0.65L/min。  6.充电时间：≤60min。  7.水下工作深度：≥100m。  8.重量（不含携行包）：≤9.9kg。  9.电量显示：电动泵应带有实时电量显示功能。  10.接口：接口应带有自动锁定功能。  11.连续使用时间：≥50min。  12.电池规格：电压≥29V、容量≥10Ah。  二、水陆两用液压剪切器：  1.额定工作压力：≥72MPa。  2.★剪切能力：≥φ33mm 的Q235A 材质圆钢。  3.重量：≤12.5kg。  4.开口距离：≥180mm。  5.水下工作深度：≥100m。  6.最大剪切力：≥480KN。  三、水陆两用液压剪扩器：  1.额定工作压力：≥72MPa。  2.★剪切能力：≥φ34mm 的Q235A材质圆钢。  3.剪切能力：≥10mm的Q235A材质板材。  4.扩张距离：≥265mm。  5.剪切开口距离：≥165mm。  6.牵拉距离：≥380mm。  7.扩张力：≥61.5KN。  8.重量：≤14kg。  四、水陆两用液压双级救援撑顶器：  1.闭合长度：≤405mm。  2.一级撑顶长度：≥650mm。  3.一级撑顶力：≥220.2KN。  4.二级撑顶长度：≥860mm。  5.二级撑顶力：≥81.3KN。  6.重量：≤13.1kg。  7.额定工作压力：≥72MPa。  8.水下工作深度：≥100m。  五、水陆两用液压扩张器：  1.额定工作压力：≥72MPa。  2.扩张距离：≥400mm。  3.最大开口距离：≥450mm。  4.最大扩张力：≥100.7kN。  5.重量：≤14.3kg。  6.水下工作深度：≥100m。 |
| 9 | 水域救援工具组1 | 由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。  整体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》的相关行业要求。  1、单滑轮2个，双滑轮1个：主体材质：7075铝合金；滚轮材质：不锈钢303（内置滚珠轴承）；适用绳索直径：8-16mm；★工作负荷≥5kN，极限负荷≥22kN；  2、过节滑轮1个：用于架空横渡、救援、高空作业等活动，也可作为锚点使用。具有超大的内部空间，能够容许绳结通过，或者同时进行数条绳索作业；材质：高强度合金或更优材质； 单边最大工作负荷≥20kN；断裂负荷≥36kN；兼容绳索≤19mm；重量≤1100g；  3、水面漂浮绳1根：最小破断强度≥35KN，在水面漂浮48h不下沉。延伸率应不小于1％且不大于10%，直径≥12mm，长度≥100米。  4、护轮1个：铝合金材质，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份预防磨损绳索；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；链条式设计（可级联）,4角设置有系辅绳固定用挂点。收纳体积小，展开保护面积大；可组合不同长度，围柱，直角，斜坡等环境均适合使用，重量：≤1300g。  5、静力绳1条：材质：尼龙；重量：≤72g/m；绳索直径：≥10.5mm；破断强度：≥35kN；八字结点打结破断强度：≥26kN；经204℃的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象。长度≥100米  6、绳包，装备包各1个：防水面料，耐磨防刮，无缝压合工艺，侧面设有手提，背部肩带可调节长度，包内设有3个织带固定环，有绳尾挂点，包底有6个排水孔。材质：PVC 1000D夹网布，容量：≥45L  7、护绳套1个：材质：PVC涤纶，长度≥70cm  8、钢缆锚点1个：材质：不锈钢钢丝绳锚点，耐切割和磨损；⻓度：≥150cm，钢缆直径≥7mm；最小断裂强度≥35kN；封装在防磨损材质保护套内；  9、攀爬钩2个：钢制，拉力≥40kn  10、安全钩2个：在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥27kN；材质为高强度铝合金，开口距离≥22mm；安全钩环具备锁闭功能  11、牛角八字环1个：断裂负荷≥35kN，适用绳径8mm-13mm；重量≤120g。  12、手套1双：结实，舒适，透气,真皮材质，在手掌处加厚，手背采用透气设计，干爽抗撕裂，针对绳索摩擦提供出色的保护，操作时能提供很好的手感；  13、扁带2条：材质：尼龙，长度≥120cm，拉力≥22kn  14、全身式安全吊带1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，胸式上升器可固定在主挂环上方。  15、手势上升器1对：上升器主体采用铝合金材质、棘齿为不锈钢材质、把手为密度塑胶材质；工作负荷：≥5KN；重量：≤210g。  16、脚式上升器1对：具有较好稳定性，不会在受力下翻转；材料：高调度合金或更优材质；可兼容8-13mm直径绳索；★工作负荷≥5kN；重量≤130g。 |
| 10 | 水域救援工具组2 | 由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩 、安全钩等组成。  整体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》的相关行业要求。  1、单滑轮4个，双滑轮2个：主体材质：7075铝合金；滚轮材质：不锈钢303（内置滚珠轴承）；适用绳索直径：8-16mm；★工作负荷≥5kN，极限负荷≥22kN；  2、过节滑轮2个：用于架空横渡、救援、高空作业等活动，也可作为锚点使用。具有超大的内部空间，能够容许绳结通过，或者同时进行数条绳索作业；材质：高强度合金或更优材质； 单边最大工作负荷≥20kN；断裂负荷≥36kN；兼容绳索≤19mm；重量≤1100g；  3、水面漂浮绳1根：最小破断强度≥35KN，在水面漂浮48h不下沉。延伸率应不小于1％且不大于10%，直径≥12mm，长度≥100米。  4、护轮1个：铝合金材质，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份预防磨损绳索；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；链条式设计（可级联）,4角设置有系辅绳固定用挂点。收纳体积小，展开保护面积大；可组合不同长度，围柱，直角，斜坡等环境均适合使用，重量：≤1300g。  5、静力绳1条：材质：尼龙；重量：≤72g/m；绳索直径：≥10.5mm；破断强度：≥35kN；八字结点打结破断强度：≥26kN；经204℃的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象。长度≥100米  6、绳包，装备包各1个：防水面料，耐磨防刮，无缝压合工艺，侧面设有手提，背部肩带可调节长度，包内设有3个织带固定环，有绳尾挂点，包底有6个排水孔。材质：PVC 1000D夹网布，容量：≥45L  7、护绳套2个：材质：PVC涤纶，长度≥70cm  8、钢缆锚点2个：材质：不锈钢钢丝绳锚点，耐切割和磨损；⻓度：≥150cm，钢缆直径≥7mm；最小断裂强度≥35kN；封装在防磨损材质保护套内；  9、攀爬钩4个：钢制，拉力≥40kn  10、安全钩4个：在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥27kN；材质为高强度铝合金，开口距离≥22mm；安全钩环具备锁闭功能  11、牛角八字环2个：断裂负荷≥35kN，适用绳径8mm-13mm；重量≤120g。  12、手套2双：结实，舒适，透气,真皮材质，在手掌处加厚，手背采用透气设计，干爽抗撕裂，针对绳索摩擦提供出色的保护，操作时能提供很好的手感；  13、扁带4条：材质：尼龙，长度≥120cm，拉力≥22kn  14、全身式安全吊带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，胸式上升器可固定在主挂环上方。  15、手势上升器1对：上升器主体采用铝合金材质、棘齿为不锈钢材质、把手为密度塑胶材质；工作负荷：≥5KN；重量：≤210g。  16、脚式上升器1对：具有较好稳定性，不会在受力下翻转；材料：高调度合金或更优材质；可兼容8-13mm直径绳索；★工作负荷≥5kN；重量≤130g。 |
| 11 | 液压破拆工具组1 | 通用部分  液压破拆工具基本符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》等国家相关标准，用于消防员抢险救援破拆使用。  工具采用星形手控阀设计，接口采用机械螺纹旋转式连接；  全套包括：包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。  1、液压剪切器  剪切器1台：救援中用于剪切金属结构、管道、异型钢材和钢板。超强的C型刀片完美利用弧形刀片的回拉作用；  1）工作压强≥730巴，  2）★最大开口距离≥220mm;（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★剪切圆钢（Q235材料）≥40mm，剪切钢板（Q235材料）厚度≥20mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）最大剪切力≥800kN；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  5）★重量≤15kg；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  2、液压扩张器  扩张器1台：扩张器在救援中用于扩张、撕裂、夹持、挤压和牵拉功能；  1）工作压强≥730巴；  2）★最小扩张力≥45KN；最大扩张力≥200KN；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★最大扩张距离≥730mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）最大牵拉力≥55KN，最大牵拉距离≥600mm；  5）★重量≤14kg；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3、液压千斤顶  液压千斤顶与液压手动泵组合使用，用于撑顶事故中的重物从而解救被困于危险环境中的受害者;  千斤顶A：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥5吨；闭合长度≤200mm；撑顶距离≥100mm；最大撑顶高度≥290mm；质量≤2kg；  千斤顶B：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥10吨；闭合长度≤300mm；撑顶距离≥200mm；最大撑顶高度≥500mm；质量≤4kg；  千斤顶C：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥20吨；闭合长度≤350mm；撑顶距离≥230mm；最大撑顶高度≥570mm；质量≤10kg；  4、液压开缝器  专为窄小缝隙救援设计的专用救援抢险器械，能够抬起重物使窄小缝隙扩大，从而可以使用其它合适的救援工具继续操作  1）★工作压力≥730巴；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  2）★最小楔入缝隙≤5mm、最大开启距离≥50 mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）理论开启力≥250kN；  4）质量≤12kg；  5、液压撑顶器  撑顶器1台：救援顶杆用于移动障碍物、撑顶物体、创造救援通道及保持物  体稳定。活塞杆末端配有防滑齿可更容易、安全地在斜坡或平滑的地面进行救援作业，防滑齿可在360度范围内任意旋转；  1）工作压强≥730巴，  2）闭合长度≤550mm，伸出长度≥1300mm，  3）★1级撑顶力≥320KN，1级行程≥390mm，（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）★2级撑顶力≥140KN，2级行程≥360mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  5）★重量≤15kg。（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  6、液压机动泵  机动泵1台：可同时接驳并使用两件工具，采用径向柱塞泵，设计更加高效，使用、维修更方便；  1）工作压强≥730巴，功率≥2.2KW，  2）★高压流量≥0.6L/min，低压流量≥2.5L/min；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）液压油箱容量≥3L，  4）★重量≤24KG；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  7、液压油管2套  液压油管2套：每套长度≥10m，采用双油管单接口连接，机械螺纹螺旋式连接方式； |
| 12 | 液压破拆工具组2 | 通用部分  液压破拆工具基本符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》等国家相关标准，用于消防员抢险救援破拆使用。  工具采用星形手控阀设计，接口采用机械螺纹旋转式连接；  1.剪切器1台：救援中用于剪切金属结构、管道、异型钢材和钢板。超强的C型刀片完美利用弧形刀片的回拉作用；  1）工作压强≥730巴；  2）★最大开口距离≥160mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★剪切圆钢（Q235材料）≥35mm，剪切钢板（Q235材料）厚度≥20mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）最大剪切力≥680kN；  5）重量≤15kg；  2.扩张器1台：扩张器在救援中用于扩张、撕裂、夹持、挤压和牵拉功能；  特有的鲨鱼齿扩张头，具有良好的撕裂效果；按压式机械设计插取便于更换扩张头；  1）工作压强≥730巴；  2）▲最小扩张力≥40KN，最大扩张力≥390KN；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★最大扩张距离≥600mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）最大牵拉力≥55KN，最大牵拉距离≥440mm；  5）▲重量≤13.5kg；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3.剪扩器1台：救援中用于具有剪切、扩张和牵拉功能；特有的鲨鱼齿扩张头具有良好的撕裂效果；按压式机械设计插取便于更换扩张头；  1）工作压强≥730巴;  2）★剪切圆钢（Q235A材料）直径≥35mm，剪切钢板（Q235A材料）厚度≥20mm；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★最大扩张力≥125N，最大扩张距离≥365mm;（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）最大牵拉力≥60KN，最大牵拉距离≥380mm;  5）★重量≤15kg；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4.液压千斤顶与液压手动泵组合使用，用于撑顶事故中的重物从而解救被困于危险环境中的受害者;  千斤顶A：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥5吨；闭合长度≤200mm；撑顶距离≥100mm；最大撑顶高度≥290mm；质量≤2kg；  千斤顶B：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥10吨；闭合长度≤300mm；撑顶距离≥200mm；最大撑顶高度≥500mm；质量≤4kg；  千斤顶C：额定工作压力≥63MPa；最大撑顶力≥20吨；闭合长度≤350mm；撑顶距离≥230mm；最大撑顶高度≥570mm；质量≤10kg；  5.液压撑顶器  撑顶器1台：救援顶杆用于移动障碍物、撑顶物体、创造救援通道及保持物体稳定。活塞杆末端配有防滑齿可更容易、安全地在斜坡或平滑的地面进行救援作业，防滑齿可在360度范围内任意旋转；  1）工作压强≥730巴;  2）★一级撑顶力≥320KN，二级撑顶力≥140KN;（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）★闭合长度≤550mm，一级撑顶行程≥310mm，二级撑顶行程≥285mm;（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4）撑顶长度≥1070mm；  5）重量≤18kg；  6.液压机动泵  机动泵1台：可同时接驳并使用两件工具，采用配备了双倍流量功能可使救援工具救援速度加快一倍；采用径向柱塞泵，设计更加高效，使用、维修更方便；  1）工作压强≥730巴，功率≥2.2KW，  2）★双倍流量下，高压流量≥1.3L/min，低压流量≥5.5L/min；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  3）液压油箱容量≥3L，  4）★重量≤24KG；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  7.液压油管2套：每套长度≥10m，采用双油管单接口连接，机械螺纹螺旋式连接方式； |
| 13 | 油锯1 | 1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。破拆机机体符合国家II阶段排放标准；  ★2、发动机功率：≥2.4kW；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  ★3、推荐导板长度：≥16寸；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  4、重量（不包括切割设备）：≤5kg；  5、基本配置：专用工具1个、锯条1条。 |
| 14 | 油锯2 | 1、符合GB/32460-2015消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件。破拆机机体符合国家II阶段排放标准. ★2、发动机功率：≥2.4kW；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告） ★3、推荐导板长度：≥16寸；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告） 4、重量（不包括切割设备）：≤5kg； |
| 15 | 重型支撑套装 | 用于地震、塌方、建筑物坍塌等支撑作业，由支撑杆及各种附件组成，互相通用，具有重量轻、便携带、强度高等特点。  ★1、最大支撑力≥30t。（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  2、配置：气动手锁支撑柱：640-910mm\*2根；910-1480mm\*2根；延长柱500mm\*2根，可装于支撑杆两端。  3、支撑柱直径：≥76mm。  4、安全系数：4:1  5、额定工作压力：≥0.8Mpa。  6、整体配置：2种气动手锁支撑柱各两根，延长柱两根，三脚架连接头1个45°拉环底座≥3个，小刚性底座≥2个，L型工作头≥2个，V型工作头≥2个、带钩牵引器4个、脚踏泵2个、5m气管2个、勾型扳手2个。 |
| 16 | 钢筋速断器 | 1、头部可360°旋转，简洁轻巧携带方便，适合高空及户外作业。适合各种工作场所的角度需求。切断刀刃四面可用。  ★2、开口距离：≥22 mm；  ★3、剪切力≥12t★  4、剪切能力：≥&22圆钢（Q235材质）；≥&22钢筋  5、剪切能力：&20圆钢（Q235材质）≤7S；  6、电池持续工作能力： 连续切割&16mm钢筋≥110次；  7、机身具备照明用led灯。  8、重 量：≤8KG  9、标准配件：钢筋速断器1台，充电器1个，电池2块，塑料工具箱一个，专用工具一件，液压油一瓶，说明书一本。  10、投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告。 |
| 17 | 凿岩机1 | 用于岩石、混凝土等物体破碎。  ★1.冲击频率≥1000次/min；  2.冲击力度≥ 25J；  3.钎头可更换；  4.凿岩机尺寸：290\*385\*685mm  5.质量：≤17.6kg  6.工具夹持杆直径：23mm长度：382mm  7.噪声：≤106dB（A）  8.适用燃油：混合油25：1  ★9.功率≥1.2KW  10.油箱容量：≥1.3L  11.机器排量≥52CC |
| 18 | 凿岩机2 | 用于岩石、混凝土等物体破碎。  ★1.冲击频率≥1800次/min；  2.冲击力度≥ 40J；  3.钎头可更换；  4.凿岩机尺寸：290\*385\*685mm  5.质量：≤17.6kg  6.工具夹持杆直径：23mm长度：382mm  7.噪声：≤106dB（A）  8.适用燃油：混合油25：1  ★9.功率≥2.3KW  10.油箱容量：≥1.3L  11.机器排量≥52CC |
| 19 | 点火器 | 1.规格：120X180（mm) 2.质量:≤2kg 3.组成:铁通、导油管、配油漏斗装油量:3L 4.耗油量:(LH): ≌1 5.点火速度:3-6公里 6.点烧距离：1300m |
| 20 | 高音喇叭 | 1.功率：≥50W； 2.附带多功能USB接口等； 3.电池容量≥2500mAh； 4.支持多种音频播放； 5.具有一键报警功能； 6.具备多种供电模式：锂电池、干电池、车载供电； 7.失真度：≤2%； 8.尺寸：≤400\*300mm； 9.传声距离:≥800米； 10.续航时间:≥18小时。 |
| 21 | 割灌机 | 用于割除易燃灌木野草，打通火灾入场通道 1.标定功率: ≥1.5kw 2.配套动力：1E4OF-5B 3.燃油比：25：1 4.化油器形式: 膜片式 5.工作杆直径: ≥28mm 6.净重: ≤9kg |
| 22 | 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。 1.绝缘:≥ 380V 2.绝缘剪柄(橡胶)耐电压:≥3000V； 3.重量：≤2.5Kg； 4.切割能力：切断Q235A圆钢≥φ 10mm； 5.剪刃口硬度:HRC55—60； 6.长度：≤800mm； 7.开口尺寸：≥20mm； 8.剪柄(橡胶)耐电压5000V可对带电线缆进行安全操作； |
| 23 | 全站仪 | 用于对灾害事故现场结构物形变、距离、角度等进行精确测量，为救援提 供数据技术支撑。 ★1.测距范围：≥5km 2.测距最小显示：≤0.2mm 3.测距精度：\*棱镜精测 ±(1mm+1ppm)、\*棱镜精测 ±(1mm+1ppm)。 4.免棱镜测程（柯达灰90%反射率）：≥1000m 5.轴系：为特级密珠轴系采用的是G3顶级钢珠可满足1s的严苛需求。 6.补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器利用CCD精准校核（补偿范围：±4′，分辨率：1″）可电子校正。 7.按键类型：背光按键。 8.屏幕类型：彩屏，分辨率≥720\*1280，屏幕尺寸：≥3.2英寸。 9.侧面测量触发键：侧面有一键式测量快捷键。 |