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≤2kg2、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≤4kg3、20T外形尺寸≥56×56；；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥31cm；垫体质量≤9.8kg4、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≤2kg2、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≤4kg3、20T外形尺寸≥56×56；；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥31cm；垫体质量≤9.8kg4、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≥332.9mm5、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：≥30m7、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：≥400mm4.驱动形式：锂电池5.重量（不含电池、链锯、导板）：≤4kg6.无刷电机电压：锂电池≥60V7.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～53.61KN4.最大扩张力≥280KN；5.牵引距离：≥2.5m6.牵引力：≥4t7.加长钢索≥3m8.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°）≤30s5、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≥1300s10、锯片罩可以无极调整。11、切割速度（钢板）≥50cm²/min12、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≤102db3.5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°）≤30s5、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≥1300s10、锯片罩可以无极调整。11、切割速度（钢板）≥50cm²/min12、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≥80mm3、电源延长线≥20m4、功率≥2kw5、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：≥45L7、护绳套1个：材质：PVC涤纶，长度≥70cm8、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≥40kn10、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≥22kn14、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：≥45L7、护绳套2个：材质：PVC涤纶，长度≥70cm8、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≥40kn10、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≥22kn14、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：4:15、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：≤8KG9、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\*685mm5.质量：≤17.6kg6.工具夹持杆直径：23mm长度：382mm7.噪声：≤106dB（A）8.适用燃油：混合油25：1★9.功率≥1.2KW10.油箱容量：≥1.3L11.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\*685mm5.质量：≤17.6kg6.工具夹持杆直径：23mm长度：382mm7.噪声：≤106dB（A）8.适用燃油：混合油25：1★9.功率≥2.3KW10.油箱容量：≥1.3L11.机器排量≥52CC |
| 19 | 点火器 | 1.规格：120X180（mm)2.质量:≤2kg3.组成:铁通、导油管、配油漏斗装油量:3L4.耗油量:(LH): ≌15.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: ≥1.5kw2.配套动力：1E4OF-5B3.燃油比：25：14.化油器形式: 膜片式5.工作杆直径: ≥28mm6.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:≥ 380V2.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：≥5km2.测距最小显示：≤0.2mm3.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）：≥1000m5.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。 |