**一、采购清单及技术参数等要求：**（标‘●’为核心产品，带‘★’的为重要技术参数）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的物名称** | **参数** | **数量** | **单价最高限价**  **（万元）** |
| 1 | 内燃机液压破拆工具组（含双输出液压机动泵、扩张器、剪切器、液压剪扩器、撑顶器、液压管） | 1.总体性能符合GB/T17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》相关要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 ★2.配置要求：包含且不限于一台双输出液压机动泵、一把液压扩张器、一把液压剪切器、一把液压剪扩器、一把液压撑顶器、两根液压管、防护布等； ★3.双输出液压机动泵：汽油机驱动，可同时接驳两套液压破拆工具工作3h以上。额定工作压力≤75MPa，功率≥2.2kW，重量≤30kg； ★4.液压扩张器：用于灾害现场的扩张和牵引作业，单管工作原理、可带压操作，扩张在任何位置不回缩，扩张力≥60kN，扩张距离≥700mm； ★5.液压剪切器：用于剪切破拆金属或非金属结构，适合在狭小的空间使用，单管工作原理、可带压操作。开口距离≥180mm，剪切钢板厚度≥20mm，剪切圆钢直径≥40mm； ★6.液压剪扩器：单管工作原理、可带压操作，剪切圆钢直径≥36mm、剪切钢板厚度≥15mm，最小扩张力≥40kN，扩张距离≥380mm，牵拉距离≥250mm； ★7.液压撑顶器：用于移动障碍物、撑顶物体、创造救援通道及保持物体稳定，撑顶长度≥1000mm，一级撑顶力≥210kN，二级撑顶力≥100kN； ★8.液压管：2套≥10m软管，单管设计，使用耐压高、抗磨损材料制成，可在工作状态下带压任意快速连接和插拔，可360度自由旋转而不扭曲、不打结、不漏油、在使用过程中随着操作人员拖动自动理直，即使打结也能正常使用；当液压管长度不足时也可将多根液压管进行串联，延长使用长度。 | 2 | 29.3 |
| 2 | 手动破拆工具组 | 1.符合《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015的要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告； 2.可进行撬、拧、凿、切割、劈砍等操作，能穿透砖石水泥建筑、金属片及众多复合材料，适合在狭窄空间使用；防滑手柄，可伸缩，工具头可拆卸更换； ★3.配置要求：PRT杆、撬斧和拔钉锤、尖嘴凿、标准型1寸阔凿、破锁拔钉锤、金属切割工具、携带箱等； 4.手动破拆工具的工具头部与手柄为非一体结构时，其装配应牢固，不易脱落。 | 4 | 0.28 |
| 3 | 凿岩机 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告；  2.用于破拆岩石，塌方土石和钢筋混凝土结构。 3.冲击频率：≥1300次/分钟； ★4.最大输出功率≥2千瓦； 5.最大转速≥2000转/分钟。 | 2 | 0.95 |
| 4 | 玻璃破碎器 | 1.总体性能符合《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015的要求。  2.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 3.用于快速破拆建筑外立面、汽车等玻璃制品； 4.配置要求：1台主机、2个玻璃吸盘、1个弹性破窗器、1块电池、1台充电器、1副护目镜、1副防穿刺手套，便携工具箱等。 | 7 | 0.52 |
| 5 | 液压开门器 | 1.总体性能符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》相关要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告 2.主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆业； 3.由超轻手泵、超长破门器、微型扩张器、宽柄撬棍和快接软管5件工具组成，每件≤3公斤； ★4.开门器最大开启力≥60KN，最大开启距离≥180mm。扩张器，最大开启力≥30KN,最大开启距离≥100mm； 5.配有≥2.5米独立快接软管2根。 | 4 | 2.67 |
| 6 | ●电动液压破拆工具组B（含电驱动泵、扩张器、剪切器、液压剪扩器、撑顶器、液压管） | ★1.总体性能符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》相关要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告 2.主要用于城市救援、车辆救援、狭窄空间破拆作业；  3.配备的锂电池须为同一品牌，可互换通用；破拆工具可进行长时间破拆，保障大型事故现场救援需求； 4.配置要求：电池驱动泵、扩张器、防滑辅助器、剪断器、顶杆、淬火钢切割器、狭小空间速断器、开门器、多功能直锯、变压器、静音发电动力设备等； 5.可根据现场情况随时拆卸更换工作头。泵机能实现360℃自由旋转，可连接不同的工具头进行破拆救援，重量≤3kg； ★6.扩张器：实现随插随拔，带压操作。扩张力≥400kN，扩张距离≥500mm，重量≤13kg； ★7.防滑辅助器：安装于扩张器刀头上，有效防止挤压打滑，重量≤0.3kg； ★8.剪断器：实现随插随拔，带压操作。实现更换刀刃功能，切断力≥700kN，张开距离≥150mm，重量≤13kg； ★9.顶杆：实现随插随拔，带压操作。顶升力≥60kN，扩张行程≥360mm，闭合长度≤550mm，伸开长度≥870mm，重量≤13kg； ★10.淬火钢切割器：切割直径≥42mm螺纹钢、淬火钢，重量≤7kg； ★11.多功能直锯：可切割各种型材，重量≤5kg； ★12.开门器：通过延长管可延伸至极度狭窄的空间进行破拆救援。顶升力≥28kN，行程≥200mm，重量≤8.5kg。 ★13.狭小空间速断器：可通过延长管在狭小空间快速救援。剪断力>68kN，切割直径16mm的钢筋，剪切钢板（400N/mm2）：38×t6mm，重量<6kg； ★14.单兵切割锯：可切割玻璃、钢材、混凝土、石头等。锯片直径>120mm, 转数>8000rpm，重量<3kg； ★15.静音发电动力设备：额定功率≥2000w,额定电压230V，净重≤30kg。 | 2 | 32 |
| 7 | 手持式钢筋速断器 | 1.总体性能符合《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015的要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.对钢筋、护网快速切，使用充电锂电池，使用场地不受限制，便于单手操作，切断刀刃四面可用； 3.连续工作时间≥30min； ★4.切割头可做360°自由旋转，切割力≥10T，最大切割圆钢直径20mm，最小切割直径不大于4mm。 | 5 | 1.21 |
| 8 | 毁锁器 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.用于防盗门及汽车锁等快速破拆； 3.配置要求：特种钻头螺丝、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、锁舌转动器等器材。 | 5 | 0.43 |
| 9 | 指环切割机 | 1.可切割不锈钢、铁、金、银、铜、铝、玉、瓷、玻璃及复合材料等；搭配多种切割刀头，适合复杂切断工作使用； 2.额定充电电压：220V； 3.电池类型：锂电池，电池电压：12V，电池容量：≥1.5Ah；工作时间≥1小时； 4.无负载转速：2000-22000rpm； 5.整套产品重量：≤2.5kg。 | 10 | 1.2 |
| 10 | 多功能挠钩 | 1. 总体性能符合GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。   2.用于事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理； 3.金属制杆头不少于10种功能，杆头与杆柄的连接牢固且不易松动、开裂，挠杆不少于2根，连接杆螺纹处配有锁定装置； 4.连接后最长≥6米，可连接加长，采用绝缘材料。 | 13 | 0.2 |
| 11 | 绝缘剪断钳 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.事故现场电线电缆或其它带电体的剪切，型号 36 寸，重量≤5kg。 | 45 | 0.05 |
| 12 | 冲击钻 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 ★2.额定输入功率≥1kW。 3.单次锤击力≥7J； 4.额定转速时的冲击率≥2900bpm； 5.额定转速≥320rpm； 6.长度450mm±10mm，高度250mm±10mm； 7.夹头：六角凹口； 8.钻孔范围：在混凝土中的钻孔直径，锤钻钻头12-38mm； 9.包装内含：辅助手柄1把、深度尺1把，附件盒。 | 4 | 0.15 |
| 13 | 多功能刀具 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.技术要求：3/2波浪齿刃，厚度≤38mm，长度110-115mm，重量≤210g。 3.刀身材料：不锈钢。 4.刀柄材料：黄色荧光磨砂手柄，聚酰胺（尼龙）。 5.功能：一字螺丝刀（6mm）、剥线槽、钳、破窗器、保险带割刀、钢化玻璃割锯、钻孔锥、铰刀、十字螺丝刀等。 6.其他要求：产品有专用刀套，便于存放携带。 | 10 | 0.03 |
| 14 | 防穿刺手套 | 1.符合GB24541-2009《手部防护机械危害防护手套》标准，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.凯夫拉和钢丝复合而成,手掌覆磨砂牛皮,拇指和食指虎口加强，增强耐磨性。 3.耐切割性能：≥2.5。 4.耐穿刺性能：≥150N。 5.耐摩擦性≥8000次。 | 12 | 0.015 |
| 15 | 剪扩钳（电动） | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。用于城市救援、车辆救援、狭窄空间破拆作业。 2.可水下使用； 3.工具、电池和充电器上均设有 LED 指示灯； 4.便携把手，带集成式照明灯； ★5.最大工作压力：≥720bar； ★6.扩张距离: ≥280毫米； 7.最大刀片开口: ≥190毫米;  8.最大扩张力: ≥135吨； 9.最小扩张力：≥4.5吨; 10.待用重量：≤14千克； 11.另配置：锂电池1块，充电器1个。 | 1 | 10 |
| 16 | 双轮异向切割锯 | 1.总体性能符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 3.主要用于钢材、钢管、电缆、铝材、木材、墙板、塑料、玻璃等材料的切割；  4.配置要求：发动机、2付锯片、油箱、专用工具箱、护目镜、专用工具、比例加油桶等部件；  ★5.功率≥4kW；  ★6.锯片直径≥315mm、切割深度≥110mm；  7.噪声（空载最高转速时）≤105dB；重量 （不含锯片和燃油）≤15kg。 | 12 | 1.37 |
| 17 | 机动链锯 | 1.总体性能符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的要求，提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.用于切割各类木质结构障碍物，可切割木头、石膏板等；  3.配置要求：链条1根，专用工具，加油比例桶，1副备用链条等； ★4.功率≥3.4kW； 5.重量（不含导板链条）≤6.0kg； 6.导板长度≥55cm。 | 8 | 1.3 |
| 18 | 无齿锯 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.用于火灾救援现场快速切割金属器材及钢筋混凝土材料； 3.无齿锯配置齐全好用； ★4.无齿锯功率≥ 5.5kW 5.动力切割机（不带切割锯片或燃油 ) ≤14kg； 6.最大切割深度≥120mm，锯片直径≥380mm； 7.无齿锯切割金属器材及钢筋混凝土清理对比。 | 7 | 1.95 |
| 19 | 多功能撬、砸棍 | 1.一种集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体的多功能消防铁铤，该工具包括钢制杆体，杆体一端设置有羊角撬头，另一端设有尖镐头和扁镐头，尖镐头和扁镐头固接为一体，杆体表面设置有防滑部件。具有撬、砸、刺、捣、绞、扭等功能的一体式铁铤； 2.符合 GB 32459-2015 《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》要求。 3.铁铤总长≤1.2m； 4.材质采用45#碳钢或更优材质； 5.重量≤10kg； 6.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告； 7.采用30\*15mm的柔性抗金属型RFID标签，黏贴于装备后上方的位置，并在标签与器材的黏贴处用环氧树脂胶加固、覆盖。 | 21 | 0.15 |
| 20 | 多功能铁锹 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.马氏体型不锈钢3Gr13淬火加硬铲头或类似材质，6063/T6铝合金手柄或类似材质。 3.具有双头铲，铲面具有多规格六角扳手、割绳口、钢丝剪、起钉器和双层锯齿，具备铲、挖、刨、砍刀、扳手、锯、削、打火棒、尺和破窗安全锤等功能。 4.长度≥90cm，配备增长杆。 5.直径≥35毫米。 | 9 | 0.13 |
| 21 | 消防斧 | 1.总长≥816mm； ★2.斧头材质为高碳钢，轻淬火硬度 HRC48-55 之间，可一次性砍断12mmQ235A 热轧圆钢； 3.具备砍、剁等功能； 4.可承受≥29400N（3000kg）的拉力；  5.重量≤3kg，头部重≤3.5Lb； 6.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 | 18 | 0.0148 |
| 22 | 混凝土破拆工具组配件 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.用于建筑倒塌灾害事故现场破拆作业；  3.包含液压环锯3个、金刚石链锯2个、圆盘锯2个、破碎镐2个，具备切、割、破碎等功能；  4.液压破碎镐：冲击能量≥85J，冲击频率≥1400次/min；  5.液压环锯：切割深度≥300mm，内置供水阀；  6.圆盘锯：切割深度≥120mm，内置供水阀；  7.金刚石链锯：链板长度≥30cm；  ★8.需确保能与需求单位现有单管技术液压机动泵配合使用。（备注：需求单位现有单管技术液压机动泵型号为富士华液压动力站PP518一套，日照鑫朗RH18-40二套） | 1 | 31.5 |
| 23 | 移车器 | 1.提供国家认证认可机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 2.主要用于清除路面故障，移走违停、故障车辆。配置要求：移车器每套四台，每台由万向脚轮、油泵、滚筒、回油阀、踏板和安全插销组成； 3.单台额定载荷≥680kg； 4.单台最大拉伸长度≥305mm； 5.单台重量≤18kg。 | 5 | 0.48 |

**备注：**

**（1）以上每条技术参数响应不得照抄采购需求，应明确本投标产品具体参数且提供对应的佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告、产品彩页等），投标文件中未明确具体参数的，视为负偏离招标文件要求。**

**（2）投标文件中提供的检验检测报告或其他佐证材料体现的技术参数若与投标文件中承诺的技术参数不一致的，以检验检测报告（或其他佐证材料）体现的技术参数为准并按此技术参数进行评审。**