|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** |
| 1 | 便携式除颤仪 | **一、物理规格/性能**  ▲1、整机重量（含电池）≤2.6kg，主机操作面板上的按键数量≤3 个（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）；  2、设备具备便携把手；  ▲3、抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥1.5 m跌落冲击；（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）  4、防护等级≥IP55；  ▲5、工作温度范围至少满足 -5ºC～50ºC，且从室温环境下进入-20ºC 环境后，至少能工作60分钟。（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）；  6、工作湿度范围至少满足5%～95%非冷凝。  **二、除颤性能**  7、采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；  ★输出能量：成人最大能量可支持360J。  8、从开机到200J放电准备就绪用时＜8.5s。  **三、除颤电极片**  9、类型：提供与机器配套的电极片，要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用AED过程中不得散落；  ▲10、一次性电极片出厂有效期≥60个月；（提供承诺函）  11、在待机状态，电极片与主机预先连接；  ▲12、电极片上具有电极片粘贴方式示意图，除颤电极片可实时检测按压频率，并提供相应反馈提示（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）；  13、主机上有电极片粘贴位置动画提示；  14、具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示；  15、可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量；  16、提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。  **四、电池**  17 、在室温温度环境下，电池待机寿命≥5年；  18、一次性电池：在适合条件下，可以支持≥350次200J放电或≥200次360J放电；  ▲19、低电量报警后至少还可持25分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电。  **五、屏幕/操作**  ▲20、提供不小于5英寸彩屏，支持动画指导用户执行急救操作；  ▲21 、彩色显示屏，分辨率≥780×480 像素，设备主机界面除了可以显示具体按压频率数值外，还可通过不同颜色区分按压频率是否达标；（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）  22、设备屏幕支持显示ECG波形；  23、设备能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度，适应野外强光环境下使用；  ▲24、智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用；（提供说明书或白皮书或彩页或第三方机构出具的检测报告佐证）  25、提供中英文双语支持，包括界面显示和语音提示，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求；  26、支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式；  27、在CPR仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。  **六、数据传输和存储**  28、存储容量：设备的内部存储容量≥1GB，可存储≥999份自检报告；  29、具备录音功能，可至少保存60分钟抢救现场录音；  30、数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等；  31、支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据。  **七、设备维护与自检**  32、内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低；  33、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；  34、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；  35、自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态。 |
| 2 | 便携指挥箱 | ★每台包含：便携指挥箱1台、手持式自组网终端1台、三防（防水、防尘、防摔）平板电脑1台。  **一、便携指挥箱**  ★产品符合YJ/T 27-2024《应急指挥通信保障能力建设规范》及YJ/T 28-2024《灾害事故现场音视频采集和传输通用技术要求》相关技术要求。  ★支持终端注册到消防图像综合管理平台，在平台图像资源树上呈现，指挥中心可直接调度终端进行双向音视频通话和双流数据共享。（提供承诺函）  ●1、支持横提，竖提，背负方式携带（提供功能展示视频）；  2、具备免调试快速部署能力，在三断（断电、断网、断路）情况下开机30秒即可实现完整部署；  3、具备宽带自组网和5G全网通能力，支持宽带自组网与5G融合通讯，支持高通量卫星便携站接入；  ●4、支持平板电脑和电脑端同时指挥操作（提供功能展示视频）；  ★整机防护等级≥IP66（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证）。  5、支持离线地图和在线地图，设备定位信息叠加；  6、支持集群成员状态显示和统计，信息展示，信息记录；  ●7、支持视频会议功能（提供视频会议共享白板和共享桌面功能展示视频）；  8、整体重量＜16kg，电池工作时长≥10h；  9、5G标准及频段5GNR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n41/n66/n71/n77/n78/n79，LTE:B1/B2/B3/B4(66)/B5(18/19/26)/B7/B8/B12(17)/B13/B14/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B38/B39/B40/B41/B42/B43/ B46/ B48/B71；  10、5G带宽 5G NR：下行速率 3.4Gbps，上行速率 350Mbps，LTE Cat20：下行速率 2.0Gbps，上行速率 150Mbps，HSPA+：下行速率 42Mpbs，上行速率 5.76 Mbps，发射功率 <23dBm，接收灵敏度 <-97dBm；  11、WIFI标准及频段支持 IEEE802.11b/g/n，2.4G，支持 AP 模式，Station 模式（可选），支持 IEEE802.11ac，5.8G，支持 AP 模式，Station 模式（可选）；带宽 IEEE802.11b/g：最高速率 54Mbps，IEEE802.11n：最高速率 300Mbps，IEEE802.11ac：最高速率866Mbps；安全加密 支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式，可选 WPS 功能；发射功率26dBm（11b），21dBm（11ac/MCS7/HT40），20dBm（11ac/MCS9/HT80），接收灵敏度 <-72dBm@54Mpbs；  ▲12、自组网工作频点566-678MHz或1420-1530MHz，发射功率≥0.5w，支持MIMO双发双收，带宽≥80m，支持多跳路由拓扑，最多32个节点，31跳路由；  13、支持用户配置层二加密开启关闭以及加密方式；  14、支持开机自动选频、遇干扰自动调频功能；  15、支持MESH自愈，逻辑主控节点掉网后，系统自动更新制；逻辑接入节点掉网后，系统自动更新路由拓扑；支持新节点自动加入网络；  ▲16、CPU：国产CPU≥4核 2.2GHZ，内存≥8G，硬盘SSD≥256G；（提供承诺函）；  ★配置国产化软件系统。（提供承诺函）  ▲17、支持电量电压显示，网络信号显示，工作状态显示（提供功能展示照片）；  18、外置接口WAN口\*1、LAN口\*2、充电接口；  **二、手持式自组网终端**  19、手持式自组网终端重量≤800g，带宽≥80m，电池续航≥6h。 |
| 3 | 5G单兵图传 | 1、整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G网络、北斗、存储、锂电池等模块的视频编码设备；  ★兼容性要求：支持注册到消防图像综合管理平台，在平台图像资源树上呈现并可调看，可被管理平台实时调取，并支持双向语音对讲。（提供承诺函）  2、网络支持：支持双卡5G/4G全网通通讯，支持Wifi通讯；  ▲3、视频特性：支持1路HDMI高清视频采集，清晰度≥1080P，支持1080P、720P、D1、VGA、CIF，帧率5~60帧可选；  ▲4、音频特性：支持PPT有线耳机接入；且需内置蓝牙模块，支持蓝牙耳机连接；支持HDMI音频输入，共三种音频接入；  5、其他接口：1×microSD卡卡槽，1×SIM卡双卡槽，1×USB Type-C接口；  ★卫星定位：支持单北斗定位，定位信息以OSD方式上报。  6、外形尺寸120mm\*75.5mm\*53.8mm（允许±5%偏离)；  ▲7、 采用嵌入式系统，非Android手机类产品；（提供承诺函）  8、支持DV摄像机的热靴安装；  ★设备配件至少包含：HDMI视频连接线×1，充电器×1，USB转Type-C×1，蓝牙耳机×1，PPT有线耳机×1，热靴支架×1，安全箱×1。 |
| 4 | 指挥视频终端 | 1、▲视频输入接口：至少支持1×HDMI 4K超高清输入，1×DVI 1080P高清输入，2×SDI 1080P高清输入；（提供产品彩页或产品说明书）  2、视频输出接口：至少4× HDMI 4K超高清解码输出，支持四显同时输出；  3、多路编解码能力：至少支持1路4K30Fps和2路1080P编码；支持12路4K30Fps的解码或者32路1080P的解码；  4、音频输入接口：至少支持2路音频输入，1×3.5接口，1×RCA接口；  5、音频输出接口：至少支持2路音频输出，1×3.5接口，1×RCA接口。  ★可接入消防现有图像综合管理平台；实现与部局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。终端也可获取平台内授权的图像资源并可调看，上级平台可获取下级平台的资源目录，并可调度任意多路下级平台图像资源。同时上级和下级可通过视频终端进行指挥调度（卫星图像资源、4G\5G单兵、4G\5G布控球图像资源，营区监控资源等其他视频资源）、视频点名和视频会商。(提供承诺函) |
| 5 | 雷达生命探测仪 | ▲1、探测类型：具有二维定位探测功能，能够将探测目标结果以横纵坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能；  ▲2、隔墙探测距离：能够探测到60cm厚实体混凝土墙后，探测静止生命体≥27m；探测运动生命体探测≥36m；  **▲** 3、穿透能力：能够连续穿透≥10m厚砖混实体墙体探测到生命体；  4、探测显示：对探测区域内是否存在生命体自动判别，并将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示；  5、数据回放功能：每次搜索结果自动保存，并可回放；  **▲**6、探测张角：≥120°，探测水平面积≥8400㎡，探测锥形面积≥84000m³；  **▲**7、遥控距离：空旷环境下雷达主机和控制终端的无线通讯距离≥150m；  **▲**8、探测精度：纵向平均误差≤10cm，横向平均误差≤29cm；  **▲**9、模式选择：可根据不同的环境选择不同的模式，将不需要探测的位置过滤掉；  10、可对空气、废墟、穿墙等场景进行搜索模式的选择，实现优化检测；  11、控制终端具有拍照、录像功能，内置存储≥128GB,可查看图片、视频回放；  12、可更换电池≥2块，单块电池续航时间≥12小时，电池具有电量显示功能；  13、工作温度：-20℃～+50℃；  14、雷达主机（含电池）重量≤7kg；  **▲**15、雷达探测准确率≥95%；  **▲**16、外壳防护等级≥IP67。 |
| 6 | 视频生命探测仪 | ▲1、主机显示屏对角线长度≥25cm，自带遮阳罩，支持录音、语音播报功能，自带照明功能，黑暗环境可作为照明使用，具有多语言切换及显示功能；  2、主机显示屏幕具有触屏功能，显示画面具有放大、缩小功能，显示画面能够水平、垂直、270度翻转；  3、主机配有手带，可单手操作，同时配有肩带，解放双手，方便使用；  4、具有拍照、录像功能，可开启/关闭录像、语言选择、时间设置和视频查看，查看录像回放时能查询具体时间，录像清晰度可设置1080p和720p；  5、录像时间设置功能，具有3min、5min、10min、20min、30min共计5种快速选择档位；  6、显示屏边框颜色可调节，具有白、红、绿、红四种颜色选择功能；  7、配有激光对讲视频探头和防水探头；  ▲8、激光对讲视频探头：探头外径≤40mm，探头前端内置红外灯，可自动感应光源控制红外灯开关；探头前端另内置LED灯，可与红外灯手动切换使用，辅助照明；探头前端内置可见光源，具有定位功能；内置指示灯，闪烁频率1次/秒，内置麦克风和扬声器，可双向对讲；  ▲9、红外防水探头：探头内置红外灯，可自动感应光源控制红外灯开关，可视识别距离≥6m，探头外径≤25mm，防护等级≥IP67；  10、可伸缩探杆伸展长度≥2.2m，具有伸缩和弯曲功能，可调节伸缩杆长度和弧度；  ▲11、主机采用锂电池供电，工作待机时间≥6h；  12、同时配有独立电池包，可有效增加连续使用时间；  13、配专业降噪耳机，适用于现场嘈杂的环境等；  14、显示画面可外接至第三方显示屏幕，可在主机和外接显示屏上同时显示视频图像；  15、产品配有防砸安全箱，方便携带。 |
| 7 | 北斗有源终端 | 1、尺寸(mm)≤ L\*W\*T：190mm\*85mm\*20mm； 2、重量(g)：≤400g； ▲3、CPU：国产CPU ≥2.3GHz主频 八核处理器 八核系统：≥Android 11.0；屏幕尺寸：≥6.3英寸FHD、屏幕分辨率：≥2280\*1080；后摄像头≥ 2100万像素，前摄像头≥1300万像素； ▲4、通话时长(h)：≥24、待机时长(h)：≥400h；RD工作时长（h)：≥10； 5、防护等级：IP68； 6、内存：运行内存：≥6GB，机身内存：≥128GB； 7、电池容量：≥7600mAh； 8、支持：短报文通信、气压计、指南针、指示灯、手电筒、喇叭等； 9、具备SOS一键呼救按键（含位置信息）、具备一线通功能； 10、北斗工作频点：接收出站信号：S1I、S2C ，频率范围：2491.75±8.16MHz、发射频点：Lf0：1615.68、Lf1：1614.26、Lf2：1618.34（±4.08）； 11、开机捕获时间:≤2s； 12、失锁重捕时间：≤1s； 13、同时接收波束：≥14个； 14、短报文通信：支持北斗二号、北斗三号短报文通信、区域短报文通信成功率：成功率≥95%； 15、发射EIRP值：6dBW~8dBW； 16、信号频点：B1I B1C； 17、定位精度：≤5m、速度≥0.2m/s； 18、首次定位时间：冷启动首次定位时间≤35s、热启动首次定位时间≤5s； ▲19、RN信号通道数：支持北斗二号和北斗三号50个通道； 20、数据更新速率：1Hz； ★21定位：单北斗定位。 |
| 8 | 背负式可视系统 | 1、支持一键式开机、随地架设； ▲2、配置全向天线情况下,视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps； 3、支持512-582MHz或1420-1520MHz工作频段。中心频点可调，10MHz和20MHz频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步； 4、发射功率：1~2W，支持双发双收； 5、一体化接口要求：提供HDMI视频和3.5mm音频接口，产品内置音视频编码板，单兵通过DV采集的视频无需通过第三方设备或者平台对接，即可直接接入消防图像综合管理平台，提供网口，支持WiFi、蓝牙接入，支持5G双SIM卡接入公网功能； ▲6、防护等级：≥IP67（整机能力，含接口）； 7、整机重量（包含电池）：≤850g； 8、工作温度：满足-30℃~+65℃； 9、工作时长：≥6h，待机时长≥12h； ★支持单北斗定位，支持上报位置数据到国家消防救援局综合定位服务平台。（提供承诺函） 10、具备内置≥2.4英寸彩色显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置； ★消防图综平台设备资源树可直接调取MESH单兵资源，并和单兵之间发起双向语音通信。 ★产品须通过《现场联合作战关键通信装备核查核验》，符合通信距离和传输带宽要求。（提供承诺函） 11、提供移动端APP和PC端WEB管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。 |
| 9 | 水下摄像机 | 1、配有高清镜头，防抖、图传稳定； 2、屏幕(双屏显示)：前置≥1.3英寸，背面≥2.2英寸，高清触摸屏,主摄像头像素：≥2200万； ▲3、支持广角拍摄。镜头角度≥170°广角 光圈≥F2.8； ▲4、视频像素：≥4K, 支持语言：多国语言，照片分辨率≥27MP,视频分辨率：≥4k(3840\*2160) 1080p(1920\*1080)，视频编码格式：H.264/H.265； 5、图片尺寸：20M (5472\*3648 3:2)16M (4608\*3408 3:2) 图片格式：JPG； 6、存储介质：Micro SD卡，支持32GB,64GB以及128GB； 7、光源频率：50Hz|60Hz USB接口 ：TYPE-C 电源：5V2A； ▲8、电池容量：≥1700mAh 电池续航时间：≥60min 充电时间≤3h； 9、外型尺寸：≤65\*45\*35mm 重量：≤115g； 10、防水等级：IP68；使用温度：-20℃～45℃，摄像机裸机防水≥18m，配套潜水壳≥60m； 11、具有夜摄、补光、wifi等功能，显示屏采用触摸设计。信号有效距离≥50m。 |
| 10 | 水下无线通信系统 | ★全套产品包括两套全面罩，两套水下对讲机，一台工作站。 1、通讯要求水下通信机连接后入水自动开机启动通信功能，甲板台手持麦克与潜水员可进行通话； ▲2、水下耳机与通信机主机一体设计，挂耳设计； 3、水下主机与全面罩、半面罩两种面罩均可适配，满足可选用PTT套件按压触发； 4、通信距离：50m-500m； 5、中心频率：20kHz~40kHz； 6、最大发射功率：甲板单元：≥15W；水下单元：≥5W；接收功率：甲板单元：≥1.5W；水下单元：≥0.5W； 7、最大工作深度:≥40m； ▲8、电池类型:锂电池；水下主机电池容量：≥1650mAh@3.7V；工作时间：≥4h； 9、水下通信机壳体材质:ABS；重量:干重：≤170g；湿重：≤60g；尺寸:≤125mm×95mm×75mm；安装:全面罩耳挂式佩戴； 10、甲板盒壳体材质:PP工程材料；甲板盒重量:≤1500g；甲板盒尺寸:≤215mm×165mm×105mm； 11、面罩为水晶硅胶材质；可与多款调节器一起使用；内置清洗只需通过鼻子呼气将所有的水通过单向阀排出；配有快速释放带，便于穿脱；配置用于扩展设备的的双附件接口。 |
| 11 | 卫星电话 | 1、网络制式：支持地面5G全网通+天通卫星双卡双待， 优先使用地面全网通和数据传输，天通卫星话音速率：话音1.2/2.4/4.0Kbps，天通工作频段：上行1980MHz～2010MHz、下行2170MHz～2200MHz； 2、高容量电池：≥8000mAh,TYPC-C直充，支持座充和磁吸充电； 3、屏幕：高清屏，屏幕尺寸≥6.0英寸；摄像头：前置不低于2400万像素，后置不低于6400万像素，支持； 4、操作系统：Android14系统及以上； 精准四模定位系统，带辅助搜星软件，可靠连接，支持加密； 5、CPU：≥5G八核，支持广电700M，主频≥2.0GHZ；RAM≥8GB；ROM≥256GB； 6、支持WIFI 5G和2.4G双频，蓝牙5.0； 7、带独立按键强光手电筒，便于应急照明；支持SOS物理按键一键求援/一键报警； 8、带PTT对讲键，支持POC对讲，卫星天线可拆卸更换，可外接全向或车载天线便于不同场景应用； 9、外部接口：M6外接设备接口，可外接红外夜视摄像头.降噪耳机.手咪.执法记录仪等设备； 10、防护等级≥IP68，跌落防护≥1.8m； ▲11、卫星电话带智能降噪功能，能消除环境噪音，确保户外通话语音清晰； ▲12、系统支撑：ECVTS；需要提供ECVTS证书复印件； 13、充电接口为Type-C接口，耳机接口为3.5。 |
| 12 | 音视频布控球 | 1、整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、阵列红外灯组等模块； ★兼容性要求：支持注册到消防图像综合管理平台，在平台图像资源树上呈现并可调看，可被管理平台实时调取，并支持双向语音对讲；（提供承诺函） 2、视频码流：支持双码流，分辨率支持1080P、720P，帧率≥25帧/s； 3、摄像机机芯：高清机芯CMOS≥1/2.8″；光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍； 4、最低照度：彩色≤ 0.001Lux（F1.2 AGC ON） ，黑白≤0.0001Lux(F1.2 AGC ON)； 5、摄像机功能：除雾、自动聚焦、自动白平衡等功能； 6、夜视功能：夜视距离≥100m； 7、摄像机云台：水平旋转范围360°，垂直旋转范围-15°~90°； ★定位：内置单北斗定位模块；（提供承诺函） 8、机芯水平方向：60°～2°（远望-广角）； 9、无线专网：支持APN和VPDN； 10、状态显示：内置OLCD屏显示5G信号强弱、北斗信号、内外置电池容量、服务器网址；OSD可调取显示，设备名称、时间、蓝牙、网络、电量字符叠加； 11、供电电源：内置锂电池,工作续航时间≥8h； 12、设备重量：≤3kg； ★设备配件：安全箱×1，接口线×1，三脚架固定圆盘×1，蓝牙耳机×1，手咪×1，车载充电器×1。 13、支持红外热成像和夜视功能，电脑、手机可查看音视频画面，内置5G信号和外置信号接收器。 |
| 13 | 卫星便携站 | ★包含平板卫星天线、功放、调制解调器、锂电池等，无需拼装、无外接线缆，展开对星即用。  ★入网标准:支持网管和业务双通道，可接入消防救援局卫星主站网管系统;支持网管信令加密传输；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证） 1、天线类型：波导阵列天线； 2、天线增益：发射增益：≥36.5dBi、接收增益≥35.5dBi； 3、工作频率：下行：10.70～12.75GHz，上行：13.75～14.50GHz； 4、天线等效口径：≥0.6m； 5、整站开通时间（开包到入网成功）：≤3min； 6、对星方式：全自动一键对星，一键自动入网； 7、方位调整范围：0°～360°无限制； 8、俯仰调整范围：0°～90°；  9、极化调整范围：±90°； ▲10、工作环境温度至少满足：-25℃～+55℃； ▲11、BUC输出功率：16W（42dBm)；需提供无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证扫描件及工信部相关截图进行佐证； ▲12、防护等级：≥IP67； 13、整站重量≤14Kg； 14、设备工作最高海拔高度：≥5000m； 15、设备接口：网口航插、无线WIFI； 16、辅助管理控制，至少支持APP、WEB和PC专用软件等三种方式，WEB支持自适应分辨率，以满足在手机端或PC端使用； 17、辅助管理具备设备诊断能力，至少包含自动对星机构俯仰、方位、极化电机图形化状态查看，对星电机参数设置等功能、BUC参数设置等； 18、电池要求：至少具有两个电池插槽，可同时插入两块电池，每块电池可单独供电、也可同时供电，支持单独拆卸、更换其中的任意一块电池而不中断设备的使用； 19、自动对星机构与设备集成一体，无需组装，设备充电口≥1个，自动搜星机构无需单独供电和充电； 20、设备支持蓝牙连接功能； 21、内置调制解调器指标:需具备Ku 频段高通量卫星系统，带宽速率上行≥5Mbps、下行≥10Mbps。 ★定位方式：支持单北斗定位方式。（提供承诺函） |
| 14 | 液压破拆工具组A | ★全套包含：液压机动泵1台、液压剪切器1台、液压剪扩器1台、液压扩张器1台、液压撑顶器1台、液压手动泵1台。全套产品应为同一品牌制造商产品。  ★产品符合GB/T17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》标准要求。  1、全套工具的接口为平头轴心单管单接口设计，可带压操作；  2、全套工具无尾管单接口设计；  **一、液压机动泵（双输出）**  3、采用平头单接口双输出结构设计，可同时连接两款设备使用；  4、采用“自动加压”设计，无需液压阀开关；  5、外置单个“倍速模式”开关；  6、额定工作压力≥72Mpa；  7、高压/倍速模式流量≥ 0.6/1.2L/min、低压/倍速模式流量≥ 2.4/4.5L/min；  8、▲重量 ≤24kg；  9、标配5m平头轴心单管单接口软管2套（红蓝配色）。  **二、液压剪切器**  10、手提把带有LED照明系统；  11、设有360°旋转手把，可进行多角度剪切作业；  12、额定工作压力≥72Mpa；  13、剪切圆钢直径（Q235材料）≥35mm，剪切钢板厚度（Q235材料）≥16mm；  ▲14、开口距离≥310mm，重量≤14kg。  **三、液压剪扩器**  15、手提把带有LED照明系统；  16、设有360°旋转手把，可进行多角度剪切、扩张作业；  17、额定工作压力≥72Mpa；  18、剪切圆钢直径（Q235材料）≥33mm，剪切钢板厚度（Q235材料）≥16mm；  19、扩张力≥75kN；  ▲20、扩张距离≥380mm，重量≤14kg。  **四、液压扩张器**  21、手提把带有LED照明系统；  22、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；  23、额定工作压力≥72Mpa；  24、扩张力≥90kN；  ▲25、扩张距离≥750mm，重量≤17kg。  **五、液压撑顶器（双级）**  26、手提把带有LED照明系统；  27、顶杆端头带有激光对准装置，撑顶作业时可精准定位；  28、额定工作压力≥72Mpa；  29、一级撑顶力≥223kN，二级撑顶力≥112kN；  ▲30、一级撑顶长度≥880mm，二级撑顶长度≥1200mm；  ▲31、重量≤14kg。  **六、液压手动泵**  32、额定工作压力≥72Mpa；  33、手柄力≤300N；  34、重量≤10kg。 |
| 15 | 测温仪 | 1、在1s内可将当前的被测物体表面温度读出；  2、测量范围：≥-30~1350°C；  3、精确度：≤±1.5%或者±1°；  4、物距比：≥12:1；  5、发射率：≥0.10-1.00可调；  6、分辨率：0.1°C；  7、响应时间：小于500ms，95%响应；  8、响应波长：8-14um；  9、工作环境温度：0-40°C；  10、工作环境湿度：10-90%RH不冷凝。 |
| 16 | 充气帐篷(40m') | ★总体尺寸：8mx5mx3m（±30mm）,外肩高2.1m（±30mm），投影面积≥40㎡；  1、外披：600d红色 pvc 涂层牛津布或同等质量材质；  2、内衬：210d白色牛津布或同等质量材质；  3、气柱：灰色0.7mmPVC双面涂层夹网布（气密材料）；  4、地布：灰色0.45mmPVC双面涂层夹网布；  5、门：前后门尺寸：（宽）1.2mx（高）1.9m，（2扇）；  6、窗：窗户尺寸：（宽）0.75mx（高）0.6m（8扇）；  7、空调口：帐篷配空调口1个，直径480mm；  8、工艺：主体结构使用高频热合热封工艺制作；  ▲9、充气时间：≤10min；抽气时间：≤12min；  ▲10、使用温度：-50—+70℃；  ▲11、防风等级：≥8级；雪载：≥25kg/㎡；淋雨：≥350mm/24h；  ▲12、使用倾斜角度：≥15°；气压保持：≥10天不倒伏；  ▲13、阻燃：≥B1级；  14、包装：≥0.45mm军绿pvc双面涂层夹网布，带提手（高频热合+缝制）。  ★配置：电动充排气泵：1台（≥1.9kw）；手锤：1把；地桩：10根（38x38x450mm）；拉绳：10根（Ф8mmx4m）；充气管≥2根，胶水：1个 ；补片：6片（φ8cm）。 |
| 17 | 起重气垫 | 1、由凯夫拉或同等质量材料制成，防滑设计，防酸碱，抗尖状硬物挤压；具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能；  2、气垫包含3种规格：  10T：厚度≤2.5cm，最大举升高度≥35cm，最大举升力≥10T，质量≤4kg；  30T：厚度≤3cm，最大举升高度≥45cm，最大举升力≥30T，质量≤15kg；  50T：厚度≤3cm，最大举升高度≥45cm，最大举升力≥50T，质量≤28kg。  ★配件：6.8L碳纤维高压气瓶1个、脚踏泵1个、双路控制器1个、气瓶减压阀1个、5m充气管2根、10m充气管1根。 |
| 18 | 气柱灯 | ★气柱灯应由灯头、灯罩、发电机组、底盘、支撑杆、控制面板等组成。符合GB26755-2011《消防移动照明装置》标准要求。   1. 控制面板应固定于充气灯柱底盘上；   2、灯头采用金属卤素灯或同等质量光源≥1000W，平均使用寿命≥10000h，光通量≥150000lm；  3、气柱灯最高升起高度≥5m；  4、外壳防护等级≥IP65；  5、灯柱外罩选用高强度阻燃纤维材料，可以360度全方位立体照明；  6、灯柱设有开关互锁与自锁功能；  7、整灯控制系统设有安全过压保护、欠压保护、过电流、漏电保护功能；  8、灯柱底部配四个可调节辅助支撑杆；  9、配备发电机组供电，发电机功率≥2200W，一次注满燃油，连续工作时间可达≥6h，也可提供220V市电长时间照明；  10、绝缘电阻：≥550MΩ；  ▲11、抗电强度：气柱灯带电端子和外壳之间能承受2kV≥60s的抗电强度；   1. 质量≤40kg。   ★配备维修工具、电源包拓展电源配件配齐配全。 |
| 19 | 热成像仪 | ★符合XF/T 635-2023《消防用红外热像仪》标准，手持救助型热成像仪标准要求。  1、▲配备≥384×288高像素探测器；  2、显示器：≥3.5寸彩色液晶屏幕；  3、▲热成像仪具备2倍和4倍数字变焦；  4、测温精度：±2°C或±2%；  5、▲存储功能：≥64G；  6、▲基本模式：火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情等模式；  7、▲具备画面放大功能、投屏功能、无线传输功能、画面增强功能等4种辅助功能；   1. 防护等级：≥IP67；   9主机连续工作时间：≥4h；  10、配置缓冲可伸缩挂钩可以挂在肩带上、可手持、挂夹、便于携带。 |
| 20 | 洗消帐篷 | 1、配备污染人员进口和洗消人员出口2扇门。顶部喷淋装置≥3个，高压喷嘴和≥1个，手持喷头组成，供水管路与供水系统连接，配有电动充气泵，风浪绳、地钉、喷淋、照明等系统；  2、洗消面积：≥1.9m\*1.9m，内高：≥2m，展开尺寸：≥2m\*2m\*2.3m，充气压力：15-20kpa；  ▲3、材质：气柱采用PVC夹网布或同等质量材质，气柱材料断裂强力：经向≥3000N，纬向≥2500N,；外篷布采用PVC防水牛津布或同等质量材质，外篷布断裂强力：经向≥2000N，纬向≥1300N；  4、气柱气密要求：在工作压力下持续1h后，压力下降≤工作压力的5%；  5、帐篷四周的风浪绳的拉伸强度≥1000N；  6、充气时间：≤3min；  7、重量：≤30kg；  8、供水管路：可与消防车管路尺寸相匹配；  9、按10:1的比例配置加热模块(洗消水加热器（含均混罐）洗消水加热器与均混罐为一体，洗消水加热器整机配有1路进水2路出水，出水口一路为加热清水,一路为均混罐混合药液洗消水，方便洗消，无需切换接口；  10、帐篷包装： PVC软包。 |
| 21 | 电动钢筋速断器 | 1、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》标准要求；  2、机身部份360°可自由旋转；充电型钢筋切断机，可随身携带；  3、最大开口距离：≥20mm；  4、剪切能力：圆钢（Q235A材质）：≥20mm；  5、剪切时间：圆钢（Q235A材质）：≤3s；  6、电池持续工作能力：在连续切割直径18mm的圆钢（Q235A材质）≥110次后，电力未耗尽；  7、含电池及液压油重量：≤8kg；  ▲8、产品配有3档电量显示功能；  9、电池数量：≥2块；  10、最大切割力：≥190kN；液压输出力：≥19t；  11、前端有照明显示功能。 |
| 22 | 哈利根铁铤 | ★产品符合GB 32459-2015 《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准要求。  1、集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体，材质为45#碳钢或同等材质，具有砍，凿，撬等功能。 |
| 23 | 卷扬机 | 1、产品符合GB/T 3883.1-2014《手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 1 部分:通用要求》标准要求；  2、绳索直径:≥10mm;最大载荷≥120kg:配绳≥20m；上升速度≥8m/min；续航往复行程≥200m(额定载荷，电池满电)；  3、具有电磁刹车功能，电压≥30v；电池容量≥20AH；有效遥控距离≥50m。 |
| 24 | 可燃气体检测仪 | 1、检测气体及浓度范围：EX:0-100%LEL；  2、温度显示功能：内置温湿度传感器，实时显示环境温湿度；  3、采样方式：主动泵吸式，内置气泵可独立打开或关闭，气泵流量500ml/min；  4、示值误差：≤±3% FS；  5、重 复 性：≤±1%；  6、零点漂移：≤±1%（FS/年）；  7、响应时间：≤20s（T90）；  8、恢复时间：≤30s；  9、外壳材质：高强度耐磨聚碳酸酯外壳或同等质量材质；  10、重量：≤0.6kg；  11、工作时间：≥24h；  12、报警方式：声音报警95dB@30cm、振动报警、红色LED报警灯；  13、显示屏：≥2.3寸TFT大彩屏；  14、直接读数：测量值、数据记录状态、泵工作状态、环境温度湿度；  15、数据记录功能：自动存储数据，传感器存储间隔可自定义，可连续存储30万组带日期时间数据；  16、防护等级：≥IP65。 |
| 25 | 木锯切割机 | ★结构组成：由发动机、锯链、手柄、燃油箱等组成。  1、发动机气缸排量≥50cm³；  2、功率≥2.5kW；  3、怠速≥2700r/min；  4、转速≥9500r/min；  5、燃油箱容量≥0.4L；  6、链条润滑油箱容量≥0.2L；  7、导板长度≥450mm；  ▲8、切割深度≥400mm；  9、重量≤5kg。 |
| 26 | 气象仪 | 1、测量种类：气压、海拔高度、温度、湿度、风速；  2、温度测量范围(a)：-5℃≤a ≤50℃；  4、风速测量范围：≥20.0m/s；  5、气压测量范围≥300-1100hPa；  6、海拔高度范围≥-500m—7000m；  7、风速准确度：±3%；  8、温度准确度：±1℃；  9、湿度准确度：±1%RH。 |
| 27 | 无齿锯A | ★符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》标准要求。 1、汽缸排量≥70ml； 2、汽缸缸管内径≥45mm； 3、锯片转速≥4000rpm； 4、标准怠速≥ 2500rpm； 5、功率≥3.0kw； 6、最大转速≥9000rpm； 7、燃油箱体积≥0.70L； 8、锯片规格≥350mm； 9、切割深度≥115mm； 10、噪声≤100dB。 |
| 28 | 氧炔气焊切割设备 | 1、切割范围包含但不限于高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等；  2、燃料：汽油；  ▲3、油箱容积≥1.5L；  4、额定氧气罐装压力≥20MPa；  5、工作氧气罐装压力≥15MPa；  6、额定氧气罐装容积≥6.8L；  7、工作氧气输出压力范围:0.1-1.2MPa；  8、作业环境温度:-40～50℃；  9、作业噪声声级≤45dB；  10、作业粉尘浓度≤1.2mg/m³；  ▲11、切割厚度≥120mm。 |
| 29 | 液压千斤顶 | 1、额定工作压力 ≥72MPa；  2、最大开启力 ≥50T；  3、闭合长度 ≥215mm；  4、活塞直径≥80mm；  5、油管直径≥120mm；  6、行程高度：≥150mm；  7、质量 ≤17kg；  ★每台配备1台液压手动泵，配5米液压管1根。 |