附件：

**内江市环保局环境应急设备及物资采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
|  | 应急电源 | 1 | 台 | 一、产品概述本仪器是一款适用范围广泛的移动电源，应在形式上与市面上其他同类产品形成差异化优势，增加了电力监测模块及交直流逆变模块研制而成，含有普通电源特点的前提下，新增了负载功耗等参数的实时监测及逆变输出AC220V交流电的新功能，同时预留了级联输入接口，实现多台电源的智能级联，延长供电时间。新型电源秉承了锂电体积小、重量轻、容量大、自放电小、使用寿命长、安全可靠、环保、充放电次数多等优点，智能化，电源电压低于安全值时，自动断开输出，有效保护电池，一定程度的防雨雪功能，造型美观功能等特点。二、执行标准 GB 4793.1-2007 《测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求》三、产品特点体积小，重量轻，携带方便内置可充电锂电池，电量大，寿命长☆交直流供电，在额定功率下可同时使用两路AC220V和一路DC24V输出可实现主副电源自动切换，可通过多机级联扩展电源容量☆模具化生产，造型美观简约，耐候性强，坚固耐用具有一定程度的防雨雪功能使用宽温OLED显示屏，可在寒冷地区正常使用☆可显示负载电流、负载功率、电池电压、剩余电量、剩余使用时间、剩余充电时间等参数交流纯正弦波输出，带负载能力强，应用范围广☆具有过充电、过放电保护和低电量报警功能，电源监视功能☆具有短路、过载、过热保护功能，大大提高了产品的可靠性安全高效，故障率低，噪声小可手动设置电池容量，最大限度保证各参数的准确性四、技术指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要参数 | 参数范围 | 分辩率 | 准确度 |
| 电池类型 | 三元聚合物锂电池 | 0.1V | ±0.1V |
| 电池电压 | (22.4-29.4)V | 0.01 V | ±0.01A |
| 充电电流 | 额定5A  | 0.01 A | ±0.01A |
| 放电电流 | 额定15A 最大20A | 1W | ±1W |
| 负载功率 | 额定300W，瞬间500W | 0.1 Ah | ±0.1 Ah |
| 电池容量 | ≥24Ah |
| 充电时间 | ＜6小时（配备5A充电器时） |
| 循环使用寿命 | ＞1000次 |
| 外型尺寸 | （长258×宽180×高200）mm |
| 整机重量 | 4.7kg |

 |
|  | 车载GPS | 1 | 台 | 1. 系统安卓5.1及以上，CPU：不低于四核1.2Hz，RAM：≥1G；ROM：≥8G
2. ★内置GNSS定位模块，支持北斗、GPS、GLONASS卫星系统的接收，支持单北斗定位，用户可自主选择定位模式
3. 定位精度：单点2-5m，SBAS：1-3m更新速率：1Hz
4. 屏幕：屏幕尺寸≥5.3寸，高亮度触摸屏，阳光下可清晰显示，分辨率：≥1280×720
5. 数据接口：MicroUSB接口，支持充电和数据传输
6. ★通讯：移动、联通、电信2/3/4G全网络信号；
7. ★配置外设接口，可以扩展连接打印机、条码扫描及身份证识别等装置；
8. 电源：大容量可拆卸锂电池，电池容量不小于3100mAh
9. 工作温度：-20℃-﹢60℃，存储温度：-30℃-﹢70℃
10. 防护等级：IP67级，抗1.2m自然跌落至地面
11. 摄像头：前置≥200万像素，后置摄像头像素≥800万，支持自动对焦，支持闪光灯
12. 传感器：内置电子罗盘、重力传感器、光线传感器
13. 配置GIS数据采集软件及桌面数据处理软件，软件具备如下功能：
14. 桌面端软件功能
15. 数据字典的编辑；
16. ★支持影像金字塔技术，可以对栅格数据进行压缩处理，不低于10倍的压缩比例，支持栅格及影像数据的格式转换，支持栅格图形校准；
17. ★支持影像数据和街道数据的下载功能；
18. ★支持服务器模式，可以直接进行用户管理、分配采集项目等工作，并支持用户端直接将数据传输到服务器。
19. 用户端软件
20. 支持点、线、面GIS数据的采集工作；
21. ★支持SHP、MIF、TIF、JPG、EMD、ERD等栅格及适量图层的添加作为底图显示；
22. ★支持GNSS定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式，并支持蓝牙外接高精度GNSS模块功能；
23. ★支持图层的编辑工作，可以直接在外业端编辑图层的颜色、注记、图层的添加删除等工作；
24. ★支持偏心测量功能，支持单点法、两点法、四点法、三点法园拟合、双方向法交汇采集、角度距离法、两边教会法不少于7种偏心测量采集方法；
25. ★支持移动端直接进行参数校正，通过测量已知点计算转换参数；
26. ★软件应具有强大的外业编辑功能，能够进行要素移动、节点编辑、面分割、面裁剪、线分割等不少于5种编辑方式；
27. ★支持蓝牙测距仪的连接以便于与进行隐藏点的测量；
28. 具有强大的查询功能，可以根据属性要素及距离要素等进行查询和统计；

★导航功能能够支持直线导航和沿路导航模式，目的地的选择支持输入目的地、图上选取目的地、列表选择等功能，使用沿路导航模式时时要求具有语音提醒和播报。非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 执法记录仪 | 1 | 台 | 1、设备结构为一体式设计，材质为高强度工程塑料，存储介质及电池全内置设计。2、显示屏为高清彩色2.0英寸屏幕。3、外形（mm）≤102mm×63mm×32mm。4、重量≤200g。5、★镜头水平视角≥130度。（以检测报告为准）6、★对比度：全场白和全场黑的亮度值比≥2000:1，显示屏的亮度≥960cd/m²。（以检测报告为准）7、接口：具有高清HDMI输出接口,可以通过HDMI接口输出视音频信号，具有标准的USB MiniB物理接口，USB通讯协议为USB2.0或者以上。8、★摄像分辨率应为2304\*1296，1920\*1080, 1440\*1080,1280\*720, 848\*480五档可选。（以检测报告为准）9、★视频分辨率为2304\*1296时，视频分辨率≥1000线，视频分辨率为1920\*1080，1440\*1080时，视频分辨率≥900线，视频分辨率为1280\*720时，视频分辨率≥700线，视频分辨率为1920\*1080,1280\*720时，视频帧率≧60帧/秒，保存格式：MP4,MOV,AVI。视频文件分辨率为2304\*1296，帧率为30帧/秒时候，每小时所占存储空间低画质不大于1.4GB。（以检测报告为准）10、★照相分辨率≥3500万像素,有效像素8000\*4500(分辨力1600线)，7600\*4275（分辨力1500线），有效像素6144\*3456,5336\*3000（分辨力1400线），保存格式JPEG。（以检测报告为准）11、内置存储，容量≥16G，最大支持128G，无外接存储卡插槽，存储介质容量应能保持设备连续摄录60h的分辨率为1980×1080、帧率为30帧/s、低画质视频文件，及存储分辨率为7600×4275的照片不少于9900张。12、设备在开启夜视功能后可看清距离8米处人脸特征，并可看清距离16米处的人体轮廓,红外补光灯范围在3米处应覆盖摄录画面70%以上面积。13、★照明功能：设备在开启LED白光灯后，可实现夜间拍摄彩色照片和摄录彩色视频图像，可看清距样机3m处人物的面部特征，并可看清距样机8m处人体轮廓，可设置常亮/闪烁模式。（以检测报告为准）14、★操作提示及状态指示功能：设备应具有声音方式操作提示和语音提示功能。（以检测报告为准）15、设备外壳防护等级：应符合GB4208-2008中IP68的要求,可以在1米水深下浸泡2个小时。16、重点文件标记功能：设备可在摄录和回放过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记和取消标记，标记方式为原文件名中包含“IMP”。17、★复位功能：设备可通过复位按钮或者菜单恢复出厂设置，复位后已保存的数据不应丢失或损坏。（以检测报告为准）18、★几何失真功能：设备在所用分辨率条件下的图像几何失真应小于15%。（以检测报告为准）19、最大记录间隔时间：设备采用自动分段记录方式时，相邻两段间应不大于0.05S。20、★上位机系统管理软件功能：通过管理软件可将执法记录仪设置为移动硬盘，安装文件大小不大于115MB。（以检测报告为准）21、全球定位功能：设备可以接收卫星数据并提供定位信息,可通过上位机软件查看录像对应的定位信息并回放定位轨迹。22、连接对讲机：设备在关机状态下可为对讲机提供拾音器和扬声器，可连接motorola mtp850型对讲机。23、★电池续航时间：在不外接电池的情况下，设备采用内置电池供电在预录模式1280×720P的开启状态下可实现≥10小时摄录，录音≥13.5小时，或≥710小时待机。（以检测报告为准）24、★外接电池盒功能：设备可配接外接电池盒用于扩大电池容量，外接电池盒应具备充电功能。（以检测报告为准）25、★宽动态功能：设备具有宽动态能力，其宽动态能力综合评价得分应不小于92。（以检测报告为准）26、数字变倍功能：设备具有数码变倍功能。27、紧急播报功能检验：设备按下相应按键可发出声音报警，10cm处语音提示声压不小于88db（A),100cm处语音提示声压不小于70db（A）。（以检测报告为准）28、★预录延录功能：设备能预录触发前106s的视音频信息，延录触发后600s视音频信息。（以检测报告为准）29、抓拍和连拍功能：设备在摄录过程中通过按下拍照键能抓拍与视频分辨率相同的照片，但不影响正常的摄录，且设备具有连拍功能，连拍模式可设置为2-20张。30、移动侦测功能：在设定的区域内有物体移动时，设备自动开始录像。31、视频回放快进、快退功能检测：设备在本机进行视频回放时，应具有×2、×4、×8、×16、×32、×64快进或快退回放模式。32.★照片放大功能:在本机浏览图片时可以对图片进行18倍放大。（以检测报告为准）33、设备防跌落高度≥3m,试验后能正常工作,存储数据不会丢失。34、★主要部件耐久性要达到以下要求：电源开关≥5000次，快门/摄录按键≥20000次，液晶显示及开关≥5000次，模式选择开关≥ 5000次。35、★投标产品须提供公安部特种警用装备质量监督检验中心出具的符合《GA/T 947-2011单警执法视音频记录仪》的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），投标产品规格参数评判以检测报告为准，中标后必须提供检测报告原件查验，无法提供或虚假响应作为废标处理，并报当地采购中心、财政局纳入不良行为记录名单。非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 警报系统（警灯） | 1 | 套 | 用高亮度LED光源，亮度好、使用寿命长、不易老化；外罩采用进口PC聚碳酸脂，耐氧化、抗腐蚀、不退色、不易碎等特点；铝合金型材及脚架拉钩，不变形，抗氧化。所有长排警示灯，各种颜色都可以做，颜色可以任意组合，以适用于不同场合。电压：DC12V、24V闪灯频率：60-180次/min扬声器：≥100W执行标准：GB1395-2009标志灯具 |
|  | 探照灯 | 3 | 台 | 手提式防爆探照灯进口CREE灯珠射程：500-1000米续航：强光6小时，弱光12小时外壳：航空铝合金功率:3\*3W铝合金外箱 |
|  | 工具箱 | 1 | 只 | 五金工具41件套装：包含下列物品一字塑柄螺丝批十字塑柄螺丝批卷尺测电螺丝批钢丝钳尖嘴钳6件套紧密螺丝批硬木柄羊角锤活动扳手通用壁纸刀10件套内六角扳手袖珍钢锯手电筒尖头镊子不锈钢剪刀 |
|  | 易燃易爆气体报警装置 | 1 | 台 | 产品类型：扩散式LEL 探测器，带数据存储检测量程：0 ～ 100%LEL分辨率：1%LEL电池：内置可充电锂电池工作时间：充满电大于12 小时充电时间：小于4 小时充电器：带USB 接口的单一充电器报警方式：声音报警75 dB@1m、 LED 报警灯、振动报警键盘：2 键数据记录：25 条记录标定：两点标定，可设置标定值防护等级：IP65保护：标定、报警等限值设置有密码保护认证：Ex ia IIC T4 Ga； CMC非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 有毒有害气体检测报警装置 | 1 | 台 | ★传感器配置：1 个LEL 传感器检测可燃气、2 个EC 传感器检测有毒气体、1 个SPE 传感器检测氧气；★传感器分辨率：O2 0.1%VOL ；LEL 1%LEL；CO 1ppm； H2S 0.1ppm ； 采样方式：泵吸式/ 扩散式；外壳材质工程塑料，橡胶外套；防护等级：IP65，防水，完全防尘；显示屏：4 行图形液晶显示器、带自动背光；显示语言：中文/ 英语+ 符号；显示内容：传感器名称（最多四个）、实时检测值，所有检测的最高和最低值、TWA/STEL 值（氧气和可燃气除外）、电池电压；按键：2个操作键；★报警方式：95dB@30cm 蜂鸣器、LED 闪烁、振动；★报警信号：高/ 低浓度报警、TWA/STEL 报警（氧气和可燃气除外）、电池电量不足报警、传感器故障报警、泵阻塞报警（泵吸模式）；报警点设置：单独设置高/ 低报警限值、TWA/STEL 报警限值（氧气和可燃气除外）；★数据存储：（1 分钟间隔64 小时，4 通道）；★采样间隔：1~3600 秒可调；★数据通讯：通过数据底座RS232 接口与计算机连接进行数据下载；标定方式：零点/ 扩展标定；泵方式：内置；泵流速：250cc/min；运行时间：可连续工作10 小时（泵吸模式）/14 小时（扩散模式）（视工作环境和使用频率），锂电池充电时间：6 小时。★非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件，经销商授权无效。（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 辐射报警装置 | 1 | 台 | 探测器硅半导体及碘化铯闪烁晶体测量射线χ、γ射线[Hp(10) ]剂量范围Hp(10): 0.1μSv ~ 10Sv剂量率范围Hp(10): 0.1μSv/h ~ 10Sv/h (0.01μSv/h ~ 10Sv/h)剂量误差<±15%( 整个测量范围)能量响应20keV ~6MeV标定精准度±5% ( 对Cs-137 放射源)剂量报警值在1.0μSv~9.99Sv 范围内连续可调剂量率报警值在1.0μSv/h~9.99Sv/h 范围内连续可调数据记录可记录大于3000 个剂量数据( 时间间隔：30~3600 秒可调）抗跌落硬木地板面，1.5 米高处跌落40 次报警指示蜂鸣器报警声>85dB( 距30cm 内)、震动及光报警电池寿命可充电电池LIR2450, 每次充电后连续工作200 小时提供产品制造厂家针对本项目授权书，经销商授权无效执行标准符合国标GB/T 13161-2003《直读式个人χ和γ辐射剂量当量和剂量当量率仪》和ANSI N42.20-2004 标准通讯用户可通过标准USB 接口下载数据，并进行监控和管理 |
|  | 医用急救箱 | 1 | 只 | **心肺复苏：**人工呼吸膜 3张**清洁消毒：**碘伏棉棒20根，酒精消毒片30包，**止血用品：**防水创口贴60片， 卡扣式止血带2条**包扎用品：**医用纱布片15包，医用弹性绷带 3卷，急救带垫包扎绷带2卷，医用透气胶带 2卷，三角巾 3条，安全别针 12枚，医用安全剪刀 1把，塑料镊子2把，卷式夹板1卷，急救颈托1个**保护用品：**医用检查手套 4副，活性炭口罩8个**应急用品：**LED塑胶手电筒1把，多功能工具刀1把，急救保温毯2条，速冷冰袋3包，塑料口哨1个**辅助用品：**电子体温计1支，急救手册 1本**外 包 装：** 铝合金箱 300 x 215 x 250mm 1个**外箱材质：**单层铝合金箱**外箱特点：**创伤急救箱，分层存放远离凌乱 |
|  | 防爆对讲机 | 6 | 台 | ★采用数字制式，基于DMR双时隙标准（TDMA）。★品质严格符合MIL-STD-810 G 标准和 IP67 工业防护标准，需提供检测报告。具备智能静噪功能，讲话方在嘈杂的地方进行讲话，接听方也能听到清晰的声音。具备双时隙动态分配功能；具备256位语音加密功能；支持中文信道播报功能具备振动功能；具备优先级呼叫功能，★防爆等级：EXibⅡB T3 Gb和Exib D21 T195℃，需要提供国家级防爆合格证复印件加盖原厂鲜章。性能指标：频率范围:UHF1:400-470MHz; UHF2:350-400MHz; VHF:136-174MHz;信道间隔:25/20/12.5KHz;工作电压:额定7.4V;★电池（标配）:2400mAh （锂电池）;频率稳定度:±1.5ppm;天线阻抗:50Ω接收部分：灵敏度数字：0.3μV/BER5% ；邻道选择性 TIA-603 ETSI：60dB @ 12.5KHz；70dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz；70dB @ 20/25KHz；互调TIA-603 ETSI：70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz；美国军用标准：MIL-STD-810 G；防水防尘：IP67标准；防湿：按MIL-STD-810 G标准；冲击和振动：按MIL-STD-810 G标准；★提供工业和信息化部出具的无线电发射设备型号核准证复印件并加盖原厂鲜章★非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 防护服（液体致密性） | 2 | 套 | 1、 全封闭B级，前面开口，弹性袖口，配有两个排气阀2、 透明超宽面屏 -1mm PVC，双层拉链门襟，3、 可內置空气呼吸器，带袜靴，靴保护盖。4、 对有毒、腐蚀性气体、液体和固态化学品进行最高级别的防护；5、 有很好的耐穿刺和撕裂性能；6、 不同款式设计适用于不同级别的防护，包括： 7、 全封闭液密型B级防护服8、 1件/箱，净重约：3.26公斤，毛重：4.5公斤/箱9、 由于其多层复合的结构，使其同橡胶等的防护服相比，重量大幅减轻，防护危险品种类大大增加10、 针对剧毒、腐蚀性气体、液体和固体提供最高等级的防护11、 有针对300种危险化学品的测试数据12、 这种高性能的化学防护材料非常适合于工业、危险品及国内战备等用途。防护材料针对多种化学品提供可靠的已经证实的防护。13、★防护化学品范围广：出色的化学防护性能并且非常耐用。它防撕裂，有280多种高危化学品在接触TYCHEM材料８小时后未发现明显渗透。根据 ASTM一系列严格的测试获得的出色数据说明TYCHEM TK 的防护性能毋庸置疑。14、★高可视性：TYCHEM TK材料黃绿色，在明处和暗处的可视性都很高，在紧急情況下更为安全。在烟雾或灰暗的环境下都容易被看到，15、 TYCHEM TK的材料組成：TYCHEM TK化学防护材料是非常独特的夹层结构，由高强度、耐撕裂的100%无纺布为基布夹在不含卤素的多种薄膜中间. ★非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件，经销商授权无效。（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | 激光测距望远镜 | 1 | 套 | ★测距距离 ≥1200m测距精度 ±1m测距显示 视野内LCD显示测距方式：半导体激光测距（对人眼无害）物镜倍数 7倍物镜口径 ≥25mm |
|  | 空气呼吸机 | 1 | 套 | 1. 自给开路式压缩空气呼吸器，
2. 空气呼吸器在佩戴时左胸前设有余压警报器
3. 气瓶容积 6.8L
4. 气瓶工作压力 ≤30MPa
5. 报警压力 5.5±0.5 MPa
6. 储气量 2040L
7. 最大供气流 ≥1000L/min
 |
|  | 应急工作服(冬装） | 10 | 件 | 主要功能: 防水防风耐磨保暖防水透气三合一冲锋衣（含内胆）顶级防水透气性能材质： 棉纶服饰工艺: PU 涂层防水指数≥6000mm |
|  | 应急工作服(春秋装） | 10 | 件 | 主要功能: 防风防水透气单层冲锋衣顶级防水透气性能材质： 棉纶 |
|  | 防爆手电筒 | 6 | 只 | 1. 防爆等级Ex d IIC T6，采用固态免维护LED光源
2. 具有工作光、强光两种光设计，按动按扭和自由转换
3. 具有低电警示和自动低电保护功能
4. 使用寿命≥100000h
5. 连续放电时间：工作光10h，强光4h
6. 电池使用寿命：1000h（循环）
7. 外壳防护等级IP65
 |
|  | 安全帽 | 6 | 顶 | ABS安全帽，防撞功能强，带荧条设计调节搭扣，带圆形按钮六点式内衬带吸汗条 |
|  | 防护胶手套 | 6 | 双 | 1、丁腈材质，防护油、洗涤剂、溶剂等，尤其是碳氢化合物具有良好的机械和防化防护性能。2、喷絮内里易于穿戴，表面做防滑处理，长度超过33cm |
|  | 防割手套 | 6 | 双 | 1. 防割等级：4级
2. 耐磨系数：3级
3. 抗撕拉系数：4级

产品性能： 防切割、耐磨损。提供质量检测报告 |
|  | 四合一气体检测仪 | 1 | 台 | ★便携式无线四气体检测仪，可同时对四种气体进行监控。兼容 ConneXt 安全解决方案★无线检测仪可以连续不间断提供对可燃气体、氧气、一氧化碳和硫化氢的检测。多样化的无线传输选项可以轻松通过 ConneXt Plus、ConneXt Pro、ConneXt Loneworker 和 Safety Communicator传输仪器实时读数和报警状态。人体力学设计，轻巧便于携带IP-67防护等级零下四十度的环境适应性，三色指示灯分别代表正常、故障和报警实时检测数据、位置信息、报警状态和人员状态信息可通过无线传输准确无误发出五种本地报警和远程报警通知惊鸿模式可以实现不开机查看仪器配置获得IECEx、China Ex、CMC和CCCF认证★抗中毒传感器，可燃气体传感器多种抑制中毒滤膜可选人员跌倒报警并实时传输报警信息★可选内置GPS人员定位模块★低功耗的蓝牙模块可以实现通过手机来上传检测数据以及配置检仪远程报警以及安全预警可通过AutoRAE2对MicroRAE快速进行功能测试和校准标定传感器: 催化燃烧可燃气体传感器液态氧气传感器 CO和H2S检测的电化学传感器工作时间: 持续工作15小时（非无线）持续工作11小时键盘: 至少两个操作按键★直接读数: 实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示传感器配置信息无线和GPS是否打开以及信号强度 STEL、TWA、峰值和最低值安全策略指示报警：多音调高达100dB(11.8"/30cm)不同频率的蜂鸣器、振动报警以及闪烁红色LED和屏幕上报警状态指示报警：闭环、开环以及手控制诊断报警及电量欠压报警无线连接报警跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知★数据记录功能：连续数据记录功能(四个传感器以一分钟时间间隔记录六个月) 用户可配置数据记录间隔（1-3,600秒）★通据信和数下载：通过旅行充电器在PC 上实现数据下载以及仪器设置和升级通过内置射频调制解调器(可选配)实现无线数据和状态传输无线网络：专用无线 Mesh 网络或标准蓝牙EMC/RF：EMC directive: 2004/108/ECIP 等级：IP67校准：两点校准(手动校准，或使用 AutoRAE 2自动校准）安全认证：IECEx：Ex ia d llC T4 Gb中国Ex：Ex d ia llC T4 Gb★提供产品制造厂家针对本项目授权书和售后服务承诺函，经销商授权无效具有无线许可传感器参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 气体监控器 | 范围 | 分辨率 |
| 氧气(O2) | 0-30.0%VOL | 0.1%VOL |
| 可燃气体（LEL） | 0-100%LEL | 1% LEL |
| 一氧化碳(CO) | 0-1,000ppm | 0-250ppm/1ppm 250-1,000ppm/3ppm |
| 硫化氢 (H2S) | 0-100ppm | 0-50ppm/0.1ppm 50-100ppm/1ppm |

 |
|  | 气密性防化服 | 1 | 套 | 1．本产品是专门用于防护有毒、腐蚀性气体、液体和固体化学品。特殊材质提供多种化学品可靠的防护。具抗渗透时间长、绝缘、防水、密封性强、耐磨、耐撕裂性、耐穿刺等性能。净重量约3.75kg。通过欧标EN943－2：2002 Type 1a ET认证，GB24540-2009 <防护服装 酸碱类化学品防护服>认证，通过美国ANFPA所规定的全部化学品测试。经测试对液氨（浓度99%）、氨气（浓度100%）、氯气（浓度100%）、硝酸（浓度70%）、乙胺、硫酸、氢氟酸等300多种化学气体和液体的抵抗能力均达到480分钟以上。同时可以抵御芥子气，索曼、沙林等军用战争毒剂。2．★采用TychemTK材料制造，359克每平方米。色彩明亮，在明处和暗处的可见性都很高，在紧急情况下更为安全。在烟雾和灰暗的环境下都容易被看到。3．危险生化剂防护已通过EN14126:2003所有最高等级测试。4．宽式后背，全封闭式A级气密型防化服。呼吸器内置型设计，门襟采用气密型拉链，边缝采用内外双层热合胶带焊缝结构，配合双层魔术搭扣。正面门襟双层魔术搭扣配合48英寸长气密型拉链。5．面屏采用特殊工艺在40mil厚的PVC软质面屏外涂敷10mil特氟龙的防化涂层，视野更加开阔。6．密闭手套环连接丁基橡胶防化手套和North Silvershield双层防化手套系统，脚部为连体式防化袜套和护靴襟。内部带有4cm宽腰带，含3个腰带环。附有便携式独立储存包。7．使用温度：-50℃～60℃；储存温度：-5℃～25℃。8．防化服整体重量≤4kg.★非生产厂家参加投标，必须提供制造厂家针对本项目授权书原件，经销商授权无效。（备注：无此证明文件视为无效标书处理） |
|  | Tychem®F防化服 | 15 | 套 | 1. ★采用Tychem材料制作，含防护膜结构。可耐无机化学品及大多数有机物化学品，如苯、甲苯、二甲苯等。
2. ★可承受5巴的液体压力；通过GB24539-2009《防护服装 化学防护服通用技术要求》测试，通过欧标化学防护服3、4、5、6级认证。符合的欧洲标准.Type 3（第三型）EN14605：防止液态化学品强而直接喷射；Type 4（第四型）EN14605：防饱和化学品喷淋；Type 5（第五型）ENISO13982（&2）：干燥颗粒防护；EN14126：防传染性介质；EN1073-2：防辐射粉尘-1级；内层经过防静电处理，符合EN1149-1:抗静电。质轻、柔软，118克每平方米。
3. 拉链部分带自粘双层门襟，提供高水平液体防护性能。弹性面部开口及颈部自粘门襟，可与全面罩完美贴合。边缝采用胶条密封，已达到与面料相当的防护效果。袖口和脚踝均为弹性收口，保证关键部位的服贴和密封。弹性腰部，保证穿着舒适度。
4. 门襟加宽，提高液体防护能力。高防护水平同质轻、柔软相结合。
5. 主要用于高浓度无机化学品及生物制剂防护；可用于化工、工业清洗、化学品处理和运输，油泥防护（如石油钻探设备）；杀虫剂喷洒。土地开垦以及清理。食品行业清理（腐蚀性的清理操作）；采矿业。疾病及灾难控制等领域。
6. 防化服整体重量≤2kg
7. 提供产品制造厂家针对本项目授权书，经销商授权无效
 |
|  | Tychem®C防化服 | 15 | 套 | 1. ★采用Tychem材料制作。用于化学品处理和运输，油泥防护（如石油钻探设备）；可耐多种高浓度无机化学品，如浓硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠等。
2. ★可承受4巴的液体压力，通过GB24539-2009《防护服装 化学防护服通用技术要求》测试，通过欧标化学防护服3、4、5、6级认证。可有效阻挡大多数无机化合物，符合的欧洲标准.Type 3（第三类）EN14605：防止液态化学品强而直接喷射；Type 4（第四类）EN14605：防饱和化学品喷淋；Type 5（第五型）ENISO13982（&2）：干燥颗粒防护；EN14126：防传染性介质；EN1073-2：防辐射粉尘-1级；EN1149-1:抗静电。内层经过防静电处理。质轻、柔软，83克每平方米。
3. 弹性面部开口及颈部自粘门襟，可与全面罩完美贴合。边缝采购用胶条密封，超声波焊缝；颜色：黄色。袖口和脚踝均为橡胶收口，弹性腰部，保证穿着舒适度。
4. 门襟加宽，拉链部位带自粘双层门襟，提供高水平液体防护能力。
5. 主要用于高浓度无机化学品及生物制剂防护；可用于化工、工业清洗、危险化学品处理、疾病及灾难控制等领域。
6. 防化服整体重量≤1kg
7. 提供产品制造厂家针对本项目授权书，经销商授权无效
 |
|  | 吸油毡 | 30 | 箱 | 40m×50m×3mm，100 片/包/箱抛于水面上，只吸油不吸水，吸油过程中及吸满油后始终浮在水面上表面积大，迅速吸附漏油，广泛用于海面、陆地等大面积漏油事故的应急救援生产中、使用中及使用后处理，均无毒无污染，环保绿色产品材料为100%聚丙烯 |
|  | 活性炭 | 1 | 吨 | 颗粒活性炭 25kg袋装，为编织袋包装， |

**说明：本包上述技术、商务要求应满足，带“**★**”不允许负偏移，否则作为无效标。**