

甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（第3-4包）

中标公告

一、项目编号：GNJY-ZC-2024-97

二、项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（第3-4包）

三、中标（成交）信息

包号	是否废标	供应商名称	供应商联系地址	中标金额 (万元)	评审报价/ 评审得分
包1	否	甘肃盛世乾元商贸有限公司	甘肃省甘南州迭部县林海小区2号楼二楼	746.5	93.26
包2	否	甘肃国创永成商贸有限公司	甘肃省兰州市城关区北面滩新村369号雁滩管业市场A区5号商铺	940.5	68.39

四、主要标的信息

货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
甘肃盛世乾元商贸有限公司	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件
货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
甘肃国创永成商贸有限公司	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件

五、评审专家（单一来源采购人员）名单

标段	专家
包1	包林柱、乔晓贤、钟有富、宋俊艳、张晓静、贾源、邓燕（采购人代表）
包2	包林柱、乔晓贤、钟有富、宋俊艳、张晓静、贾源、邓燕（采购人代表）

六、代理服务收费标准及金额

收费标准：招标代理服务收费管理暂行办法|计价格[2002]1980号文件

收费金额：17.296 万元

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：甘南藏族自治州应急管理局

地址：甘肃省甘南州合作市甘南州政府统办楼12楼

联系方式：0941-8229288

2. 采购代理机构信息

名称：诚投项目管理有限公司

地址：甘肃省甘南州合作市通钦街道合馨佳苑3单元1202室

联系方式：0941-8239993

3. 项目联系方式

项目联系人：邓燕

电话：0941-8229288

(5)、服务内容及分项报价表

投标人名称: 甘肃盛世乾元商贸有限公司

招标编号/包号: GNJY-ZC-2024-07/ (第3包)

序号	货物或服务名称	品牌或规格或型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价
1	除雪除冰车	一、整车参数 1.外形尺寸:长×宽×高≥9000mm×2500mm×3300mm; ★2.最大总质量(kg):≥18000; ★3.整车整备质量(kg):≥8800; ★4.额定载质量(kg):≥8980; 5.接近角/离去角(°):≥17/11; 6.前悬/后悬(mm):≥1430/2420; ★7.最小离地间隙(mm):≥300; 8.轴距(mm):≥4500; 二、底盘参数 ★1.发动机功率(kw):≥160; 2.最高车速(km/h):≥89; 3.最大爬坡度(%):≥29; 4.燃油种类:柴油; ★5.排放标准:国 VI; 6.配备钢丝雪地轮胎。 三、撒布机技术参数 1.用途:融雪剂撒布机是现代城市环卫、高等级公路、城市道路、机场、广场、风景区、融雪、融冰、撒布融剂(盐)的高效维护设备; ★2.技术参数:料箱容积:≥8m³;边挂水箱:3.8m³;	程力专用汽车股份有限公司	辆	2	700000.00	1400000.00

		撒布宽度(融雪剂):2~15m;撒布剂量(融雪剂):20~150g/m²;作业温度:≥-15℃;工作撒布速度:15~40km/h;撒布盘直径:≥500mm;外形尺寸:5800×2300×1800mm(±50); 3.结构特点 3.1 料箱容积为 8m³,整机及料斗内外均采用热镀锌板,采用涂装底层磷化、中层涂装、面漆耐酸碱涂装,达到三级防腐处理;撒布盘为不锈钢材质,离地高度可调节,撒布方向可调控料仓采用碳钢制作。撒布盘输送装置至料斗、撒布盘、料仓的材料经过防腐处理,料仓的防腐处理采用涂装底层磷化、中层涂装、面漆耐酸碱涂装,防腐处理;与融雪剂、盐接触的材料采用特殊耐腐蚀材料,高强度抗腐蚀; 3.2 料仓上盖有网帽,可有效过滤大块融雪剂;料仓顶部装有遮盖帆布,帆布的打开和关闭方便自如,操作人员可在地面操作,大大的提高了工作效率,能有效防止雨雪进入料仓; 3.3 撒布机料仓上部配有开合自如的遮挡篷布、过滤安全网,输料采用链条刮板传送,链条上方设有倒 V 装置,可防止物料后溢。撒布机后部配有作业箭头导向指示灯,极其方便,保证作业安全; 3.4 撒布系统采用抛盘撒布器,并且具有对称及非对称撒布功能(可左右对称撒布,也可单方向撒布)及余料清空功能,撒布器对地高度可调; 3.5 操控系统采用驾驶室一体化控制器控制,采用电磁比例阀调节器,可控制撒布量及撒布范围,在驾驶室内即可方便控制撒布工作; 3.6 每角有挂钩,方便搬运撒布机;撒布盘和出料槽可方便拆卸、安装,以便对箱体内剩余物料进行清理,方便撒布机在非使用季节存放; 3.7 驾驶室内完成各项操作,采取一体化控制方式,保证操作的简便性及控制的可靠性,可在-15°的低温下工作; 3.8 融雪撒布机预湿装置:配有水箱及独立盐水泵,过滤器、气动阀门等组成耐腐蚀;易操作、安装;故障率极低;系列高效型、不同量级的融雪撒布机。适用于各类车型安装的融雪撒布机,满足不同路况的除雪作业。 四、雪铲技术参数 1.产品尺寸(mm):3000*1200*850; ★2.工作宽度≥3000mm;					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>★3.雪铲总质量(kg):310~380;</p> <p>★4.高地最大间隙(mm):300~400;</p> <p>5.雪铲左右调节度$\geq 30^\circ$;</p> <p>★6.雪铲可避让高度$\geq 200\text{mm}$;</p> <p>7.除雪效率$\geq 90\%$;</p> <p>★8.铲刃:高强度耐磨碳素钢,厚度(mm)≥ 12;</p> <p>五、除雪滚刷技术参数</p> <p>1.产品尺寸(mm):3000*1800*1600;</p> <p>★2.滚刷长度(mm):≥ 3000;</p> <p>★3.最小除雪宽度(mm):≥ 2600;</p> <p>★4.除雪滚刷直径(mm):≥ 750;</p> <p>★5.总质量(kg):≥ 2200;</p> <p>★6.发动机功率(kw):≥ 38;</p> <p>7.左右调节度$\geq 30^\circ$。</p>					
2	中小型水陆两栖救援车	<p>一、参数</p> <p>1.外观尺寸(mm):$\leq 3100*1600*1300$;</p> <p>★2.操作条件:全路面,-40°C~+40°C;</p> <p>3.速度:陆地:$\geq 30\text{km/h}$;水上:$\geq 5\text{km/h}$;</p> <p>4.自重:$\leq 620\text{kg}$;</p> <p>★5.牵引能力:$\geq 800\text{kg}$;</p> <p>6.启动方式:三重保险一键电启动;</p> <p>★7.发动机排量:$\geq 740\text{cc}$;</p> <p>8.最大扭矩及转速:$\geq 50\text{Nm}$(4000rpm),整车综合扭矩$\geq 2700\text{Nm}$(4000rpm);</p> <p>★9.额定载荷:陆地:$\geq 550\text{kg}$,水上:$\geq 400\text{kg}$;陆地≥ 6人,水上≥ 4人;</p> <p>10.油门:手闸式油门,连续运行:$\geq 8\text{h}$;</p> <p>11.接近角/离去角:$\geq 60^\circ / \geq 80^\circ$,转向系统:渐进式滑移转向。</p> <p>★以上参数需提供有资质的第三方机构出具的整车检测报告。</p> <p>二、配置</p> <p>1.保险杠组件:车头配备保险杠,由加固件固定安装,用于防止碰撞缓冲;</p> <p>2.机罩风机:在极热条件下抽取发动机室热风,能持续稳定的给发动机降温,有利于</p>	程力专用汽车股份有限公司	辆	1	720000.00	720000.00

		<p>发动机散热,保护发动机连续作业;</p> <p>3.舱底泵:通过仪表盘上的开关,泵从车底抽出舱底污水;</p> <p>4.舱底护板:由高分子聚乙烯材料制造,防止底盘受到坚硬障碍物刮蹭;</p> <p>5.组合防翻架:采用分体式组合防翻架结构,提供拆卸及安装,保护车上人员;</p> <p>6.集成的警示灯、喊话器、控制台:集成为一体,警示灯、喊话器及控制台,在救援环境起到警报功能;</p> <p>7.浮筒组件:固定在车体侧舷,浮筒直径$\geq 60\text{mm}$,提供$\geq 120\text{kg}$额外漂浮力;</p> <p>★8.搜索救援套件:</p> <p>整套配置包含:可快速拆装模块化承载组件、救援肢体护板、折叠套件。</p> <p>8.1 可快速拆装模块化承载组件:</p> <p>配备独立的用于承载肢体护板的支撑性组件,该组件从前排纵向贯穿到后排,保证承载伤员的肢体护板顺车方向纵向放置,首尾不得超出车体纵向长度。该组件快速拆装,通过快速卡销自由拆卸安装(不得用简单螺丝卡扣固定),肢体护板安装组件可折叠,实现肢体护板整体套件可折叠,运人运物两用。肢体护板支撑组件具备双滑道功能,可实现固定在固定的轨道内推拉自如;</p> <p>8.2 救援肢体护板:结构简洁具有可调节的靠背和一个用来折叠成紧凑存储空间的中心铰链。用轻质铝合金制造,外层采用持久耐用的乙烯基尼龙涂层,可灵活调整护板角度,用于框架组装;</p> <p>8.3 折叠套件:配备可折叠的座椅,安装肢体护板时可以快速放倒,移除后座椅可立即布置,该机构采用插销式结构;</p> <p>★9.单元化机动快速燃料补给模块可装载燃料介质:汽油/二冲程混合油。容积:$\geq 50\text{L}$。拉杆箱式设计,单轴移动轮。轮胎材质:橡胶,尺寸≥ 6寸。安全油枪防爆材质,带自锁装置防止误操作。双安全阀,防止燃油外泄。可卧式/立式两种储存/运输方式。加油口带滤网设计,防止杂物进入油箱;</p> <p>★10.枪式灯:用于远程的搜救,2米防水1米防撞,扳机式开关便于操作。重量:$\leq 700\text{g}$,发光强度:≥ 1000流明,使用时间:强光≥ 3.5小时、弱光≥ 85小时,有效射程:≥ 600米,灯头类型:节能型超亮LED灯珠,锂离子可充电电池,灯身长度:$\leq 20\text{cm}$</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

3	<p>排水抢险车 (中大型排水抢险车)</p> <p>一、整车主要技术参数 ★1.功率(KW): ≥250; 2.外形尺寸(mm): ≥长 9000×宽 2550×高 3800; 3.轴距(mm): ≥6050; ★4.质量(kg): ≥18000。</p> <p>二、底盘参数 1.驱动形式: 4×2; ★2.排放标准: 国VI; 3.变速箱: 手动; 4.燃油系统: 柴油; 5.驻车制动系统: ABS; ★6.发动机形式: ≥4缸; ★7.接近角/离去角: ≥19°/19°。</p> <p>三、驾驶室及成员室 1.结构: 单排双开门; 2.座位设置: ≥2人; 3.驾驶员座椅为气动调节座椅; 配置暖风/通风系统; 空调系统; 乘员室内每个座位加装安全带; 4.配备集 360°全景行车记录仪和(内存不小于 32G)、倒车雷达导航等多功能一体的智能终端, 屏幕尺寸不小于7英寸。</p> <p>四、电器设备 1.在驾驶室内预留车载电源接口; 2.按国标要求配备行车灯及示宽灯等。</p> <p>五、厢体技术参数 1.厢体: 具备运输、防雨、防腐、防火、防锈、隔音要求。外部蒙皮为优质钢结构材质, 内衬为优质冷轧钢板折弯骨架或不低于同等性能材质、厢体复合板通过了湿热试验、霉菌试验、盐雾试验并符合GJB150.9A-2009《军用装备实验室环境试验方法》要求; 2.车厢两侧车门为全封闭式, 两侧车门可上翻或者侧开; 3.车厢需有爬梯, 方便维修; 后门可上翻或侧开;</p>	程力专用汽车股份有限公司	辆	1	2000000.00	2000000.00
---	---	--------------	---	---	------------	------------

第 92 页

	<p>4. 应安装有严密的防漏电保护措施, 明确各个系统控制部分标识; 5. 整车操作系统位于车厢两侧, 便于操作位置; 6. 水箱存放室: 设计在裙边后部, 通过液压方式实现翻转功能, 带无线遥控操作; 7. 底板: 底板采用大花纹铝板; 8. 抽拉梯: 尾门下部不锈钢抽拉梯; 9. 内部照明: 交直流双路照明电源, 车内地面无死角。</p> <p>六、发电机组 ★1.额定功率(kw): ≥250; ★2.整车具备发电机组电源输出端, 电压 400V/500V, 输出功率≥100kw; ★3.满足车辆抢险时连续工作时长≥8 小时。</p> <p>七、移动排水系统便携式潜水泵 ★1.车辆配备 6 台大流量便携式潜水泵, 可满足 6 台大流量潜水泵同时工作, 扬程 10m 时单泵流量≥500m³/h。保证整体抽排能力达到 3000m³/h(投标时需提供第三方检测报告); 2.泵叶轮、整流体、进水筒等部件采用 304 不锈钢或不低于同等性能材质; ★3.单泵重量≤32kg, 功率 22kW; 4.泵体装有提手, 方便单人搬运; 5.电缆: 每个水泵自带 10 米电缆线并配备快速接头; 6.每台泵配备一个高强度浮圈, 满足泵工作时的浮力要求; 便携式潜水泵配不锈钢滤网, 带快速安装, 方便拆装清洗。 7.排水软管: 7.1 采用软性材料, 长轴编织, 合成纤维, 内外涂耐磨防水树脂, 可折叠式卷起, 耐磨防刺穿; 7.2 配备大流量水带 DN250, 总长度不少于 40 米, 每段长度为 20 米, 耐压≥1.0Mpa; 7.3 水带快速接头: 大流量便携式潜水泵水带接口口径 DN200, 型式为德式自锁三爪接口, 每段水管配备一套。安装在排水软管两端, 方便水管与水管之间的连接; 7.4 水泵存放形式: 大流量便携式潜水泵及高扬程取水泵分别放置于车辆两侧的水泵舱内, 水泵舱采用液压翻转结构。</p> <p>八、潜水泵控制柜</p>					
--	---	--	--	--	--	--

第 93 页

	<p>★1.采用变频器启动；</p> <p>2.用发电机组发电也可用市电；</p> <p>3.每个控制柜控制不多于 2 台潜水泵；</p> <p>4.控制柜重量≤50kg；</p> <p>5.控制柜具有可视窗口界面，精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障情况；</p> <p>6.控制系统有可视化操作界面，控制仪表采用背光LED显示屏读取运行参数；实时监测运行参数，带有漏电、电流过载、短路、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等显示功能，并具有相应的安全保护措施。</p> <p>★7.控制系统采用变频器控制，水泵电机转速可调。</p> <p>九、支撑系统</p> <p>1.支腿位置：前后左右各一个；</p> <p>★2.支腿规格及功能：≥9t，自动或手动进行支和收；</p> <p>★3.支撑系统附件：液压支腿、动力单元、远程遥控单元。</p> <p>十、接地装置</p> <p>车辆上有存放接地线及接地桩的专用位置；两端有配套铜鼻子、长度≥10m、直径25mm 接地线 1 根；长度≥600mm、直径≥16mm 一端尖锐、一端有鱼尾螺丝的接地桩 1 根。</p> <p>十一、消防灭火系统</p> <p>★车载配有 4 只手提式 MEFZ/ABC4 磷酸铵盐干粉灭火器。摆放于车厢尾部，保证快速取用。</p> <p>十二、外部照明</p> <p>★专用夜间照明灯 2 个；额定电压：7.4V，电池额定容量：6.6Ah，额定功率 3*3W，外形尺寸 210mm*75mm*100mm；主要参数：产品可手动上下转动灯头调节光束照射方向，调节角度不低于 153 度；强光模式下连续工作时间≥10h；强光工作模式、距灯头中心 1m 处光斑中心的照度值≥12010Lx；距灯头中心 2m 处光斑中心的照度值≥2517Lx。此项为主要参数，需要提供(国家安全防范报警产品质量监督检验中心)出具的检测报告证明，报告编号官网可查并截图。</p> <p>十三、外观</p> <p>1.外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>2.提供上牌所需全部资料。</p> <p>★十四、车辆必须获得工业和信息化部产品准入，并提供工信部《道路机动车辆生产企业及产品》目录公告的截图及参数页。</p>					
4	<p>一、底盘参数</p> <p>1.国产知名品牌四驱越野底盘</p> <p>2.核载人数(人)：≥4</p> <p>▲3.外形尺寸：长 X 宽 X 高 (mm)：≥2200X1930X2200</p> <p>4.轴距 (mm)：≥2750</p> <p>5.前悬/后悬 (mm)：≥905/1070</p> <p>6.最小离地间隙 (mm)：≥250</p> <p>7.轮胎规格：同等或优于：LT285/70R17</p> <p>8.最高车速 (Km/h)：≥150</p> <p>9.最大总质量 (kg)：≥2805</p> <p>10.燃油类型：汽油</p> <p>11.排量 (ml)：≥1.9L</p> <p>▲12.功率 (KW)：≥167</p> <p>13.排放标准：国 VI</p> <p>▲14.接近角/离去角 (°)：≥34/35</p> <p>15.变速箱：自动挡</p> <p>16.冷暖一体自动空调、手动控制</p> <p>17.电动升降车窗</p> <p>18.组合仪表，组合指示灯、仪表灯等</p> <p>19. 1.2m 涉水进气引管</p> <p>二、卫星通信系统</p> <p>1.接入能力：设备可接入应急管理部指挥信息网</p> <p>2.天线类型：平板喇叭阵列天线</p> <p>3.工作频率：接收：18.70~20.20GHz 发射：29.46~30.00GHz</p> <p>4.裸面增益：接收：≥36.8dBi (19.45GHz) 发射：≥39.5dBi (29.5GHz)</p> <p>5.通信速率：不低于上行 8Mbps，下行 40Mbps；</p>	程力专用汽车有限公司	辆	1	3345000.00	3345000.00

	<p>6. 轴比: ≤1.5dB 7. 端口隔离: 85dB 8. 天线第一旁瓣: 方位: ≤-14dB; 俯仰 ≤-12dB 9. 信号极化: 圆极化 10. 电源输入: 24 VDC ~28VDC 11. 功耗: ≤200W 12. 稳定类型: 两轴稳定跟踪 13. 转动范围: 方位: 360° 连续旋转; 俯仰: 10° ~90° 14. 外形尺寸: ≤920mm×300mm(直径×高) 15. 跟踪方式: 惯导测量、载波跟踪 16. 跟踪精度: ≤0.5RMS 17. 初始捕星时间: ≤120 秒 18. 收发信机 TX 模块: 输入频率: 1400~2400Mhz 输出频率: 29.0~30.0Ghz 本振频率: 27.6Ghz; 19. 收发信机 RX 模块: 输入频率: 17.8~19.0Ghz; 19.0~20.2Ghz 输出频率: 950~2150Mhz 本振频率: 18.05GHz(22KHz 开)/16.85 GHz 或 8.05GHz/17.65GHz/17.35GHz/17.65GHz 20. 收发信机工作温度: -40 to 60° C 内置调制解调器: 21. 下行信道标准: DVB-S2 自适应编码和调制 (ACM) 载波速率: 1.5MSPS~67MSPS 22. 调制: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK 23. 编码: LDPC, BCH FEC: QPSK (1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9)、 8PSK (3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9)、16APSK (2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9)、32APSK (3/4, 4/5, 5/6, 8/9) 24. 上行信道 (TDMA) 接入方式: MF-TDMA, 动态信道;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>25. 符号速率: 128, 256, 320, 384, 512, 640, 832, 1024, 1280, 1536, 2048, 2560, 3072, 4096, 5120, 6144 最大数据速率: 12Mbps 26. 调制: BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM 27. 编码: TPC FEC: BPSK (1/3, 2/5)、QPSK (1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 6/7)、8PSK (2/3, 3/4, 4/5, 6/7); 28. 接口控制协议: Open AMIP(TCP/IP); S-MIB; Mode Performance Data Stream(UDP) 29. IP 功能: IPv4/IPv6, TCP, UDP, DNS, DHCP, NAT, ST, DNS Caching, cRTP, IGMPv2, SIP, DiffServ, VLANs, RIPv2, Static Routes 30. 支持 TCP 加速、VoIP 优化、HTTP 加速和压缩、GTP 蜂窝数据加速、最大 2000 个 31. 工作温度: -40℃~+65℃ 32. 设备须包含 Ka 卫星网络不少于一年流量服务; 33. ▲设备终端可以使用中星 16 号、中星 26 号等高通量卫星资源及服务, 须提供卫星网络运营商针对本项目的入网授权书。 三、超短波通信 370MHz 数字集群车载台, 配置吸盘天线 信道容量 ≥1024 区域容量 ≥64 信道间隔 12.5kHz/20kHz/25kHz 工作电压 13.6V ± 15% 频率稳定度 ±0.5ppm 天线阻抗 50 Ω 四、单兵 (一) 宽带自组网 1. 以多点无线互联组网的形式快速组建大带宽通路, 实现现场音视频回传。便携式设计, 小巧便携, 可根据需要即时的转场及移动, 一键开机自动互联, 自动与固定、手持宽带自组网互联, 无需现场调试; 2. 设备单跳单向时延小于 12ms; 3. 设备开机组网时间不超过 40s; 4. ★设备组网传输速率: 系统设备单跳吞吐率不小于 95Mbps, 8 节点 7 跳链状组网</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>末端节点传输速率可达16Mbps以上,须提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告;</p> <p>5.自动路由和手动路由设置功能:默认自动路由功能,可以根据实际使用场景,手动设置固定路由功能;</p> <p>6.★支持端到端QoS保障机制及支持TCP流控和丢包重传,须提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告;</p> <p>7.视距条件下,设备在距离大于15公里时,系统的吞吐量≥10Mbps;</p> <p>8.★智能选频功能:设备联网工作时,支持智能检测并避开干扰,根据无线环境自动选择最佳频率,且过程业务不中断,须提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告;</p> <p>9.支持有线和无线混合组网,并具备避免环路的功能;</p> <p>10.★蜂鸣告警提醒功能:设备支持IP地址冲突检测,当冲突时蜂鸣器会告警提醒,电池电量低时蜂鸣器会告警提醒,须提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告;</p> <p>11.★设备支持天线空载保护和短路保护功能,须提供具备CMA或CNAS资质检测机构出具的检测报告;</p> <p>12.设备支持屏幕显示设备状态,链路状态,相邻设备或者终端的直线距离等功能,支持指示灯状态显示,支持设备按键菜单设置IP,WLAN等功能;</p> <p>13.大于11跳的中继能力;</p> <p>14.支持鉴权功能和白名单功能;</p> <p>15.电池供电:工作时间>14小时,待机时间>24小时;</p> <p>16.防护等级≥IP67,须提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>17.内置定位模块,支持北斗定位功能,须提供北斗检测报告;</p> <p>18.支持组网节点间的语音对讲通信;</p> <p>19.全IP网络,支持web进行设备配置管理;</p> <p>20.支持背负、车载及机载等部署方式;</p> <p>21.规格参数: 工作频段:512-582MHz频段,且具备根据用户要求修改定制的能力; 整机重量(含电池):<3.5kg; 最高速率:不低于95Mbps;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>支持32节点,31跳;</p> <p>发射通道:2T2R;</p> <p>发射功率:不小于2×5W;</p> <p>接收灵敏度:≤-105dBm@10MHz;</p> <p>工作带宽:5MHz/10MHz/20MHz;</p> <p>支持网口,串口,WLAN,BT,3.5mm音频接口,可扩展USB接口;</p> <p>支持OLED显示(非触摸)/指示灯/物理按键/蜂鸣告警;</p> <p>支持内置公网4G模块;</p> <p>工作温度:-30℃~+55℃;</p> <p>(二)手持摄像一体机</p> <p>影像传感器类型:背照式Exmor R CMOS</p> <p>影像传感器尺寸:≥1/2.5英寸</p> <p>总像素:约857万像素</p> <p>动态有效像素:约829万像素(16:9)*1</p> <p>静态有效像素:约829万像素(16:9)/约662万像素(4:3)</p> <p>光圈:F2.0-3.8</p> <p>光学变焦:≥20x</p> <p>五、网络办公系统</p> <p>1.交换机1台</p> <p>24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP包转发率:≥51/126Mpps</p> <p>交换容量:≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2.5G路由器1台</p> <p>支持Static IP、DHCP、PPPOE</p> <p>支持APN、VPIN专网接入</p> <p>支持IPSEC(支持CA数字证书),PPTP/L2TP,GRE/IPIP,OPENVPN</p> <p>WiFi:支持802.11b/g/n/ac,支持2.4GHz和5.8GHz</p> <p>双频,5.8GHz吞吐量≥600Mbps,2.4GHz吞吐量≥300Mbps</p> <p>支持WiFi mesh组网方式,支持2.4GHz和5.8GHz混频组网,支持无缝漫游</p> <p>3.工控主机1台</p> <p>3.1配置不低于以下要求:标准机架式/17"/120G SSD 固态+1TB/8GB/500w 电源/4G</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>显卡</p> <p>3.2 整机结构形式可靠,前置 USB 接口;</p> <p>3.3 机箱优质钢板成型,喷涂高温烘烤漆,器件接触面保护;</p> <p>3.4 前面板采用 3mm 高强度面板,开门后可抽拉更换滤网,带观察窗的安全门;</p> <p>3.5 设置大风量风扇,开门抽拉可拆换滤网,散热可靠,维护方便;</p> <p>3.6 整机抗震措施,保证机器在行车过程中正常运行;</p> <p>4. 网络聚合终端 1 台</p> <p>4.1 主板采用全集成式主板设计方案,非外接扩展模块等方式实现;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.2 内置 6*1.2 接口,默认 5G 模组*3,4G 模组*3,最高支持 6 路 5G 模组;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.3 采用高通 ARM A53 4 核高性能处理器;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.4 SIM 采用抽屉式卡托安装,支持热插拔;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.5 支持 SIM 卡设置,可配置 SIM 卡当前拨号参数,SIM 卡启用禁用设置等;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.6 支持网络限速,可用来自主设置各网络链路上下行速率;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.7 支持显示已连接到设备的客户端名称、IP 地址和 Mac 地址等;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.8 支持 2.4GHz 和 5.8GHz 多频 WiFi6 覆盖,支持 MU-MIMO OFDMA 802.11ax, 2T2R,支持≥200 个终端并发连接;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.9 配置千兆自适应 RJ45 网口≥5 个,其中 LAN/WAN 口支持按需配置,可设置多 WAN/多 LAN;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.10 外置 SMA 天线接口设计,支持 IP67、IP69K 集成式一体化高增益车载全向天线;支持车载式外接天线机箱安装或桌面放置胶棒天线自选;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.11 支持显示当前设备型号、编号、版本、WiFi、通信模组 IMEI 等信息;(提供</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.12 支持 DHCP 设置,可设置路由器地址、子网掩码、地址池、DHCP 地址释放时间等;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.13 支持客户端设置,可显示已连接到设备的客户端名称、IP 地址和 Mac 地址,可设置禁止连接到当前设备的客户端黑名单;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.14 支持 WAN 设置,可设置 WAN 口为静态 IP 或动态拨号 IP;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.15 支持网页端设备重启及恢复出厂默认配置;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.16 支持管理平台界面定制开发;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.17 支持基于 GPS 定位开发;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.18 支持更新检测,可绑定管理员手机号,用来接收版本更新提醒,支持远程系统升级和技术支持;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.19 双风扇主动散热设置,支持魔术空间散热;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.20 默认支持 AC 100-240V 电源接入,可定制 DC 9-35V 输入,支持选装电池;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.21 配备前置 IPS 全视角液晶显示屏,可显示设备序列号、总速率,各通讯模组的运营商、网络信号、网络制式、上下行传输速率等信息,显示 WAN 口上下行速率,显示聚合状态及设备开机时间等信息;支持设置当前设备为多链路聚合传输或是网络热备式传输模式;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.22 支持 2.4G1z 和 5.8G11z 多频 WiFi6 覆盖,支持 MU-MIMO OFDMA802.11ax, 2T2R,支持≥200 个终端并发连接;(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p> <p>4.23 支持 4/5G 公网、专网、卫星链路传输,支持无线链路与有线链路捆绑,支持对接自组网 MESH 等传输,支持 7 条链路聚合,多 WAN 模式下最大支持 10 条链路聚合(提供权威机构出具的检测报告证明,提供报告复印件)</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4.24 支持全网通 5G NR & 4G LTE & 3G, 网络制式自适应向下兼容。(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.25 支持 WiFi 设置, 可设置 WiFi 无线参数, 包括网络名称、安全加密方式、登录密码以及信道等;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.26 支持流量统计, 可统计各 SIM 卡网络流量使用情况;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.27 防误碰开关设置, 支持一键启动, 支持设备重置;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.28 配置千兆自适应 RJ45 网口≥ 5个, 其中千兆≥ 4个, WAN 口≥ 1个;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.29 采用全集成式主板设计方案, 可保证在移动状态下的主板抗震稳定性;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>4.30 支持配置服务器及软件平台, 进行私有化部署;</p> <p>4.31 投标设备需符合 GB 4943.1-2011《信息技术设备安全 第 1 部分: 通用要求》中电气绝缘(2.9)、稳定性(4.1)、机械强度(4.2)、发热要求(4.5)、抗电强度(5.2)、异常工作和故障条件(5.3)等条款要求, 投标人需提供相关检验检测报告(报告需加盖 CMA 或 CNAS 资质认定标志方有效);</p> <p>4.32 投标设备支持聚合通信核心算法, 支持链路带宽动态实时检测。(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)。投标人需提供相关功能专利证书复印件并加盖设备生产厂家公章。</p> <p>4.33 使用工况: 温度: 工作: -20°C to 85°C, 储存: -40°C to 90°C。(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>(30) 使用工况: 湿度: 工作: 5% to 95% (非冷凝), Storage: Max. 90% (非冷凝)。(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>服务器软件及私有化部署:</p> <p>(1) 支持公网或 VPN 专网部署, 用于聚合多链路聚合路由器设备的多通道流量;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>(2) 汇聚后的流量, 可以导入内网, 也可以导入公网, 也可以在聚合服务网关下挂的多链路聚合路由器设备间互转(P2P 模式);(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(3) 在 P2P 模式下, 根据网段转发数据, 挂在不同多链路聚合路由器下的终端可以直接以内网地址互访问, 支持跨地域的组网需求;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>(4) 支持软件服务器配置到物理服务器;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>(5) 单服务网关可以下挂≥ 20台多链路聚合路由器;(提供权威机构出具的检测报告证明, 提供报告复印件)</p> <p>(6) 聚合服务器及软件平台私有化部署, 经方调试到系统稳定、顺畅。</p> <p>六、图像采集与传输系统</p> <p>1. 车外云台摄像机 1 台</p> <p>1.1 1T 型双头结构, 超强抗震特性, 车载专用;</p> <p>1.2 水平预置位速度: $\geq 120^{\circ}/\text{S}$;</p> <p>1.3 垂直预置位速度: $\geq 60^{\circ}/\text{S}$;</p> <p>1.4 水平手动控制速度: $\geq 0^{\circ} \sim 80^{\circ}/\text{S}$;</p> <p>1.5 垂直手动控制速度: $\geq 0^{\circ} \sim 40^{\circ}/\text{S}$;</p> <p>1.6 水平角度: 360° 连续旋转;</p> <p>1.7 垂直角度: $\geq +90^{\circ} \sim -60^{\circ}$;</p> <p>1.8 预置点: ≥ 128 个;</p> <p>1.9 雨刮功能: 支持;</p> <p>1.10 巡视功能: ≥ 6 条;</p> <p>1.11 长焦限速: 支持;</p> <p>1.12 图像传感器: $\geq 1/2.8$ Exmor CMOS;</p> <p>1.13 变倍: ≥ 30 倍光学变焦, ≥ 12 倍数字变焦、焦距 $\geq f=4.3\text{mm}-127\text{mm}$;</p> <p>1.14 有效像素: ≥ 200 万像素 1080P 输出;</p> <p>1.15 信噪比: $\geq 50\text{dB}$;</p> <p>1.16 最低照度: $\leq 1.7\text{Lux}$ (彩色), $\leq 0.3\text{Lux}$ (黑白);</p> <p>2. 车内半球摄像机</p> <p>2.1 单头结构, 超强抗震特性, 车载专用;</p> <p>2.2 水平预置位速度: $\geq 280^{\circ}/\text{S}$;</p> <p>2.3 垂直预置位速度: $\geq 100^{\circ}/\text{S}$;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2.4 水平手动控制速度：$\geq 0^{\circ} \sim 100^{\circ}/S$；</p> <p>2.5 垂直手动控制速度：$\geq 0^{\circ} \sim 80^{\circ}/S$；</p> <p>2.6 水平角度：$360^{\circ}$ 连续旋转；</p> <p>2.7 垂直角度：$\geq +90^{\circ} \sim -60^{\circ}$；</p> <p>2.8 预置点：$\geq 128$ 个；</p> <p>3. 视频拼接处理器 1 台</p> <p>3.1 输入信号格式：$3G-SDI$、$HD-SDI$、$HDMI$、DVI、VGA、$YPbPr$、$CVBS$；</p> <p>3.2 输出信号格式：$3G-SDI$、$HD-SDI$、$HDMI$、DVI、VGA、$YPbPr$、$CVBS$；</p> <p>3.3 支持图像最高分辨率 $1920 \times 1200@60Hz$，并符合 EISA 和 HDTV 全部常规标准；</p> <p>3.4 矩阵规模：$\geq 16 \times 16$；</p> <p>3.5 具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗；</p> <p>3.6 场逆程切换，保证切换更快、切换瞬间画面更完整；</p> <p>3.7 提供多种通讯方式：$RS-232$ 控制、$RS-422$ 控制和 TCP/IP 控制；</p> <p>3.8 提供多种控制方式：外置专用面板控制和专用软件控制；</p> <p>3.9 专用控制软件，实时显示输入输出工作状态，并可进行接线处理；</p> <p>3.10 模块化前后插板式结构。</p> <p>4. 视频会议终端（专网）1 台</p> <p>视频输入：$\geq 1 \times HD-VI/DVI$ $\geq 1 \times HDMI/DVI$（HDMI 支持音频输入） $\geq 1 \times VGA/YPbPr$</p> <p>视频输出：$\geq 2 \times HDMI/DVI$（HDMI 支持音频输出） $\geq 1 \times VGA/YPbPr$</p> <p>音频输入：$\geq 1 \times$ 卡侬头（XLR） $\geq 2 \times RCA$ $\geq 1 \times$ 阵列麦克风接口 HD-AI $\geq 1 \times HDMI$（支持音频输入）</p> <p>音频输出：$\geq 4 \times RCA$ $\geq 2 \times HDMI$（支持音频输出）</p> <p>网络特点：$\geq 2 \times 10/100/1000M LAN$ $\geq 1 \times Wi-Fi$（内置）</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>$\geq 1 \times PSTN$</p> <p>接口：$\geq 2 \times USB 2.0$</p> <p>5. 会议摄像头 1 台</p> <p>镜头规格：≥ 230 万像素 $1/2.8$ 英寸 CMOS 传感器</p> <p>视频输出像素：$\geq 1080p 50/60$、$1080p 30$、$1080p 25$、$1080p 20$、$720p 50/60$</p> <p>镜头变焦：≥ 12 倍光学变焦 + 12 倍数字变焦</p> <p>焦距：$F = 3.9$ to $46.8mm$</p> <p>光圈：$F1.8$</p> <p>最大水平视角：$\geq 72^{\circ}$</p> <p>最大垂直视角：$\geq 44.5^{\circ}$</p> <p>平移/俯仰速度：最低平移和俯仰：$2^{\circ}/s$，最大平移：$80^{\circ}/s$，俯仰：$25^{\circ}/s$</p> <p>最低照度：$\geq 21lux$（50IRE，$F1.8$）</p> <p>信噪比：$\geq 59dB$</p> <p>快门速度：$1/25 \sim 1/10000$ 秒</p> <p>白平衡：自动、手动</p> <p>预设位数量：≥ 30 个位置</p> <p>图像模式：标准、自然、鲜艳、风景</p> <p>自动白平衡：全自动/一键取值/手动</p> <p>自动曝光：全自动/光圈优先/快门优先/手动</p> <p>自动聚焦：自动聚焦（AF）</p> <p>输入电压范围：$100V \sim 240V AC 50-60Hz$</p> <p>输出电压：$12V DC$</p> <p>功率：$< 20W$</p> <p>6. 硬盘录像机 1 台</p> <p>6.1 音频输入：≥ 8 路；</p> <p>6.2 音频输出：≥ 1 路；</p> <p>6.3 音频压缩标准：$G.711A$、$G.711U$、PCM；</p> <p>6.4 语音对讲：支持；</p> <p>6.5 视频输入：≥ 8 路 $HD-SDI$；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>6.6 视频输出: ≥1 路 VGA 输出, ≥1 路 HDMI 输出;</p> <p>6.7 视频帧率: PAL:1~25 帧/秒;</p> <p>6.8 图像分辨率: 1080P/720P/960H/D1/HDI/2CIF/CIF/QCIF;</p> <p>6.9 内置硬盘: ≥4T 硬盘;</p> <p>6.10 备份方式: 支持硬盘、刻录机、U 盘等多种备份;</p> <p>6.11 吸顶显示器 1 台 尺寸≥17 寸, 壁挂显示器 1 台 尺寸≥17 寸;</p> <p>6.12 机架式显示器 1 台 定制, 机架式教学显示器 1 台 尺寸≥17 寸;</p> <p>6.13 头枕屏 2 台 定制头枕显示器支持 HDMI 高清输入 尺寸≥9 寸</p> <p>七、广播系统</p> <p>1. 调音台 1 台</p> <p>最大支持模拟通道 16 进 16 出和 1 路 USB 扩展录音通道, 高品质的 21 级前置放大电路, DSP 处理总线结构, 内置反馈消除器、噪声消除器、回声消除器等多种功能, 还原高品质声音, 主要应用于各种大型场所, 可以满足剧场、音乐厅、远程视频会议、体育场馆、教室、会议中心、主题公园、公共扩声系统等多方面的应用需求。其操作简单, 性能强大:</p> <p>1. 全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz 取样频率, 高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。</p> <p>2. 高精度的输入灵敏度调节, 共计 21 档, 步长 3dB, 最大输入增益 60dB。</p> <p>3. 高效的算法处理: AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等。</p> <p>4. 丰富的接口扩展: 支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO, 电平支持外部输入 3~24V; USB 接口支持录音功能; RS-485 支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232 双向串行控制接口: 可发送或接受控制, 如视频矩阵、摄像机等设备。</p> <p>5. 支持多组场景预设, 场景保存等多种功能, 人性化的操作软件界面。</p> <p>6. 方便快捷的网页控制: 内置网页控制端口, 在 Windows、Android、iOS 等平台上皆可快速操作。</p> <p>2. 有线话筒 2 支</p> <p>2.1. 型式: 指向型会议话筒;</p> <p>2.2. 类型: 电容话筒</p> <p>2.3. 信噪比: ≤66dB</p> <p>2.4. 频率响应: ≤70Hz~16000KHz</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2.5. 指向性: 单指向;</p> <p>2.6. 灵敏度: -37dB</p> <p>2.7. 动态范围: 106dB, 1KHz</p> <p>3. 无线话筒 1 套</p> <p>频率范围: ≥640.00MHZ-690.00MHZ</p> <p>单机频道数量: ≥2000CH</p> <p>频率响应: ≥65-15000 Hz</p> <p>有效使用距离: ≥80 米 (无遮挡)</p> <p>频率间隔: ≥25KHZ</p> <p>频带宽度: ≥50MHZ</p> <p>频率振荡模式: P L L 相位锁定频率合成</p> <p>接收机</p> <p>频率稳定度: ±0.005% (-10° C-50° C)</p> <p>最大频偏: ±45KHz</p> <p>综合 T.H.D: <0.5%@1KHz</p> <p>射频灵敏度: ≥12dBuv (S/N>80dB)</p> <p>接收方式: CPU 控制选讯+导频识别接收</p> <p>静音方式: CPU 噪声 MUTE</p> <p>显示方式: LCD</p> <p>电源供应: AC220V/50HZ</p> <p>音频输出接口: XLR Balanced</p> <p>Socket + Unbalance TRS 6.35mm Socket</p> <p>4. 车内音箱高保真有源音箱</p> <p>扬声器数量 ≥2 个</p> <p>5. 车外功放 1 台</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设有 6 路独立分区选择输出, 每路分区输出音量可独立调节, 输出电压为 100V; • 2 路辅助 (AUX) 线路输入, 1 路紧急 (EMC) 输入, 2 路话筒输入和 1 路辅助输出, 可级联下一台功放; • 线路 1、线路 2 和本地 MP3 音量同为一组、话筒 1、话筒 2 和紧急线路输入。设有独立音量调节, 同时具有总音量控制; 				
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级,可强切其他线路输入功能,话筒 2 与线路 1、线路 2; • 设有高低音调节功能; • 内置蓝牙/MP3 功能模块,方便手机推送节目播放; • 设备设有异常工作保护警告功能,当输入功率过大、负载过重、温度过高、线路短路时,对应的指示灯提示,有极高的可靠性; • 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰保护、LED 指示灯); • 采用风机强制散热结构,可以让机器长期不间断工作; • 具有市电波动保护功能,支持过压保护,欠压保护; • 输出功率: $\geq 550W$ • AUX 灵敏度: $\geq -12dB$ • 话筒灵敏度: $\geq -40dB$ • 高低音: $\pm 5dB$ • 频响: $80 \sim 16KHz \pm 2dB$ <p>6. 车外音柱 2 只</p> <p>6.1 总功率: $\geq 100W$;</p> <p>6.2 定压输入: $70V \sim 100V$;</p> <p>6.3 频响不低于: $80Hz \sim 16KHz$;</p> <p>6.4 灵敏度: $\geq 111 \pm 3dB$;</p> <p>6.5 防水防尘,支持室外安装</p> <p>八、中控系统</p> <p>(1) 中控主机 1 台</p> <p>支持谷歌 Android(安卓)系统无线触摸屏控制。</p> <p>支持微软 WindowsCE/XP/7/8 系统有线/无线触摸电脑控制。</p> <p>支持苹果 iOS 系统(iPad/iPhone)无线触摸屏控制。</p> <p>支持一公里通讯距离的数字射频无线触摸屏控制。</p> <p>支持有线触摸屏(墙面/台面)控制。</p> <p>支持开机自动执行命令,约定时间执行命令。</p> <p>主机具有 2.8 英寸 LCD 液晶显示屏,支持中英文显示。采用 667MHz 主频的 32 位 ARM 内嵌式处理器。512M DDR 内存, 2G Flash 闪存。面板具有多种数据灯,机器</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>运行状态一目了然。自主研发增强型芯片可延长串口数据传输距离。自主研发新一代中央处理器,支持 24 小时待机运行使用,低功耗,高效率,高稳定性,高寿命使用。</p> <p>24 路独立可编程 RS-232 控制接口。</p> <p>8 路独立可编程 RS-422/485 控制接口。</p> <p>16 路独立可编程的红外发射(IR)接口。</p> <p>8 路弱电继电器(RELAY)接口。</p> <p>8 路数字输入/输出(I/O)接口。</p> <p>3 路双向 RS-232/485 串口。</p> <p>双向可控网络设备的网口:以以太网(TCP/IP)TCP SERVER/UDP 方式可选;</p> <p>内嵌式红外学习器。</p> <p>TF 卡口,可选配网络预览模块,支持界面状态反馈,支持脚本程序,支持 app, 电脑软件, web 网页</p> <p>(2) 中控软件 1 套</p> <p>用于控制矩阵、云台摄像机等设备,具有 8 个 RS232/422/485 接口,主机内部已集成爱思创、快捷、迅维、蓝宝、台电等国内外主流矩阵的控制协议及派尔高、索尼、松下、雀尼韦尔、海康、明景等常见云台控制协议,使用时直接调用对应接口函数即可,无需对主机编程。</p> <p>通过平板电脑控制音视频信号切换、云台摄像机方位及变焦、折叠升降照明控制等;配触摸平板电脑。</p> <p>九、供电系统</p> <p>1. 取力发电机</p> <p>持续功率 $\geq 5KW$;</p> <p>输出电压: 225VAC;</p> <p>输出频率: 50Hz;</p> <p>输出波形: 正弦波;</p> <p>频率稳定: $\pm 0.2Hz$;</p> <p>电压调节: $\pm 5%$;</p> <p>具备功率补偿能力具备灯光报警功能。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2. UPS 额定容量 3KVA, 输入电压 (110-300) VAC, 输入频率 (40-70) Hz, 输入功因 ≥0.98; 输出电压 220*(1±2%) VAC, 输出频率: 与输入同步 (市电模式), 50 0.05Hz (电池模式); 输出功因: 40° C 环境温度下 0.8, 30° C 环境温度下 0.8, 转换时间 0ms。</p> <p>3. 配电箱 定制型, 含电源防雷模块、电源表、漏电保护开关、系统监测空开等 表面喷漆处理, 具有市电与发电机自动切换功能</p> <p>4. 航空插头 含电源输入插座、插头 具有防水防尘功能</p> <p>5. 线缆盘 手动线缆盘、含 ≥50 米线缆国标橡胶线缆, 多股铜线线芯</p> <p>6. 接地 配置接地桩、接地拖链、接地铜排等接地桩; 采用 45# 圆钢焊接而成, 表层镀锌, 镀锌层厚度 ≥0.25mm</p> <p>7. 安全警示系统 1 套 驾驶室顶部安装 LED 红色长排警灯, 车体两侧上部各安装有红色 LED 爆闪灯, 车体后上部红色 LED 爆闪灯, 驾驶室内安装功率 ≥200W 报警器, 驾驶室内配有手持扩音控制器。</p> <p>十、车体改装</p> <p>1. 整车加强 对车身进行加强加固处理</p> <p>2. 车顶平台 铝合金骨架组焊而成, 表面铺花纹铝板, 周围围边处理</p> <p>3. 整车内饰 定制, 表面软包环保装饰。</p> <p>4. 太阳膜 除前挡及司机观察窗, 全车玻璃窗贴深色太阳膜</p>				
--	--	--	--	--	--

(5)、服务内容及分项报价表

投标人名称: **甘肃国创永成商贸有限公司**
 招标编号/包号: **GNJY-ZC-2024-97/(第 4 包)**

序号	货物或服务名称	品牌或规格或型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价
1	组合式防洪板	用于堤坝漫溢险情和地下车库, 地下通道等临时加高, ABS 材料可拆卸式防洪板。 1. 有效挡水高度 ≥50cm; 2. 弯曲强度 ≥65MPa; 3. 拉伸强度 ≥35MPa; 4. 尺寸: ≥长 90cm*宽 100cm*高 75cm; 5. 厚度: ≥5mm; 6. 材质: 红色 ABS, 表面抗 UV 涂层; 7. 重量: 9.6kg±2%/PCS; 8. 简支梁冲击强度不低于 60KJ/m²; ★9. 防洪板带有椭圆形把手, 直板适当位置配备同材质弯板 (弯板重量 ≥6kg); ★10. 每块板底部和立面蓄水腔: 深 ≥7cm 宽 ≥11cm 高 ≥17cm; ★11. 防洪板底部和贴地面折筋宽度 ≥10cm, 立面横筋宽度 ≥25cm; 12. 直板、内弯、外弯配置比例: 70:15:15	浙江汛安防汛用品有限公司	个	65	2000.00	130000.00
2	便携式担架	用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运; 1. 担架框架材质: 高强度铝合金; 2. 担架面材质: 蓝色牛津革面; 3. 展开尺寸: ≥185*52*22cm; 4. 折叠尺寸: ≤92*50*9cm; 5. 包装尺寸: ≤100*55*20cm; 6. 承重: ≤159kg;	北京大吉金丰科技有限公司	副	75	1000.00	75000.00

		7. 净重: ≤6kg; 8. 毛重: ≤9kg。					
3	个人防护具	<p>用于灭火救援个体防护, 包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火手套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备;</p> <p>一、森林防火头盔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 头盔由盔壳和盔壳辅件组成, 盔壳辅件由其盔壳上配戴的应急救援帽徽、L 型导轨及下颚带、悬挂系统、减震内衬等部件组成; 2. 盔壳由轻型耐高温高弹性复合材料制成, 悬挂后有可调松紧的调节装置; 3. 下颚带、头盔悬挂系统组件完整, 紧急脱扣应扣解方便, 下颚带可调节; 4. 悬挂带可调节长度为 505mm~580mm, 悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸; 5. 头盔两侧设有 L 型导轨; L 型导轨固定在护耳上方, 用来固定手电、护目镜等其他辅件; <p>★6. 头盔成品的总重量 ≤800g;</p> <p>★7. 冲击吸收性能: 头模所受冲击力不超过 2150N, 帽壳不得有碎片脱落;</p> <p>★8. 阻燃性能: 续燃时间不超过 0.5s, 且不得滴落;</p> <p>★9. 耐穿透性能: 经低温预处理钢锥不得穿透头模或立接脱落;</p> <p>★10. 热稳定性: 头盔在 180℃ 的烘箱中保持 5min 后, 其边沿无变形; 硬质附件保持功能完好; 反光材料表面无碳化、脱落现象;</p> <p>★11. 电绝缘性能: 泄漏电流不超过 1.0mA;</p> <p>★12. 侧向刚性: 最大变形不超过 40mm, 卸载后变形不超过 2mm;</p> <p>★13. 下颚带抗拉强度: 下颚带不应发生断裂、滑脱, 其延伸长度不应大于 15mm;</p> <p>14. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证, 无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理;</p> <p>二、防火服</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 颜色: 桔红色, 色号: 16-1462TPx (国际潘通色卡), 色差 ΔE ≤3.5; 2. 面料材质: 采用永久阻燃 100% 芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能; 3. 检验判定依据: GB/T33536-2017 《防护服装 森林防火服》; 4. 森林防火服面料阻燃、隔热性能、物理化性能为: <p>★续燃时间 ≤0.0s, 阴燃时间 ≤0.0s;</p>	黄山博盛消防装备有限公司	套	87	10600.00	922200.00
			亿嘉照明科技有限公司 (头灯)				

		<p>★损坏长度: T ≤11mm; W ≤10mm;</p> <p>★断裂强度: 经向 ≥2700N; 纬向 ≥2400N;</p> <p>★撕破强度: 经向 ≥770N; 纬向 ≥760N;</p> <p>★热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m²) ≥690; 无熔融、滴落现象甲醛含量: 未检出水洗尺寸变化率: -0.3%~0.2%; 热稳定性: 在 (260℃ ±5) 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>5. 耐皂洗色牢度 ≥3-4 级; 耐光色牢度 ≥4 级, 耐水洗色牢度 ≥3-4 级, 耐摩擦色牢度 ≥3 级, 耐汗渍色牢度 ≥3-4 级;</p> <p>★6. 森林防火服成品裆后裆断裂强力 ≥890N, 肩接缝断裂强力 ≥890N, 单衣接缝断裂强力 ≥880N;</p> <p>7. 反光带:</p> <p>★续燃时间 ≤0.0s, 阴燃时间 ≤0.0s;</p> <p>★损坏长度: T ≤10mm; W ≤9mm;</p> <p>★无熔融、滴落现象;</p> <p>★反射率系数 ≥370cd/(lx·m²);</p> <p>8. 衣服中标后印字要求: 根据客户要求制作印字;</p> <p>9. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证, 无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理;</p> <p>三、扑火服装</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 颜色: 桔红色, 色号: 16-1462TPx (国际潘通色卡), 色差 ΔE ≤3.5; 2. 面料材质: 采用永久阻燃 100% 芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能; ★3. 检验判定依据: GB/T33536-2017 《防护服装 森林防火服》; ★4. 森林防火服面料阻燃、隔热性能、物理化性能为: 续燃时间 ≤0.0s, 阴燃时间 ≤0.0s; 损坏长度: T ≤17mm; W ≤18mm 断裂强度: 经向 ≥1500N; 纬向 ≥1400N; 撕破强度: 经向 ≥450N; 纬向 ≥430N; 热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m²) ≥340; 无熔融、滴落现象甲醛含量: 未检出水洗尺寸变化率: -0.3%~0.2%; 热稳定性: 在 (260℃ ±5) 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落; 5. 耐皂洗色牢度 ≥3-4 级; 耐光色牢度 ≥4 级, 耐水洗色牢度 ≥3-4 级, 耐摩擦色牢度 ≥3 级, 耐汗渍色牢度 ≥3-4 级; <p>★6. 大腿处加强面料的阻燃、隔热性能、物理化性能为:</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>续燃时间≤0.0s, 阴燃时间≤0.0s 损坏长度: T≤13mm; W≤11mm 断裂强度: 经向≥1800N, 纬向≥1700N; 撕破强度: 经向≥500N, 纬向≥480N; 热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m²) ≥480; 无熔融, 滴落现象甲醛含量: 未检出水洗尺寸变化率: -0.2%~-0.1%热稳定性: 在 (260℃±5): 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>★7. 缝绗线断裂强力≥18N;</p> <p>★8. 森林防火服成品裤后裆断裂强力≥750N, 肩接缝断裂强力≥720N, 单衣接缝断裂强力≥310N;</p> <p>★9. 反光带: 续燃时间≤0.0s, 阴燃时间≤0.0s 损坏长度: T≤15mm; W≤14mm 无熔融、滴落现象反射率系数≥370cd/(lx*m²);</p> <p>10. 衣服中标后印字要求: 按照客户要求印字;</p> <p>11. 全套外挂标牌;</p> <p>12. 左手臂处自带两块毛面魔术贴, 右手臂自带 1 块毛面魔术贴;</p> <p>13. 左前胸带悬挂杆及自由固定收紧式魔术贴;</p> <p>14. 大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制;</p> <p>15. 全套收紧: 领口紧(采用魔术贴收紧), 袖口紧(采用魔术贴收紧), 衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 衣服下摆紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧);</p> <p>16. 裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小, 调节范围≥0-20cm);</p> <p>17. 衣服背部: 采用风琴折叠方式制作(便于扑火队员作业时宽松);</p> <p>18. 补强处理: 肩、肘、膝部应采用磨层加厚处理;</p> <p>19. 全套拉链不小于 5 号;</p> <p>20. 上衣至少具备 6 个包, 裤采用外挂风琴包设计;</p> <p>21. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证, 无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p> <p>四、应急背囊</p> <p>1. 外形尺寸(cm)≥60*40*26;</p> <p>2. 材质: 红色、黄色相间的涤纶涂层防水帆布拼合而成, 后背靠垫采用网状弹性泡沫背垫, 减少后背和背包大面积接触促进空气流通, 便于散发热量, 主袋内胆可向上扩展, 受力处多次缝合并打结锁缝, 坚固耐用, 显示行业特征: 双肩背负行军, 适合野外背负, 有束腰带, 携带方便; 缝合强力≥350N; 湿摩擦≥4;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>3. 背包有刺绣“中国单兵装备包”字样和“虎威威”图像标识; 加宽背带设计, 可调节长短, 适合不可体型队员;</p> <p>★4. 投标产品通过质量监督检验部门的检测并出具检验报告。</p> <p>五、防火防扎鞋</p> <p>1. 鞋面采用优质阻燃翻毛皮制作;</p> <p>2. 鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作, 优质橡胶鞋底, 鞋底前后部横纹反纹防滑网, 鞋底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料, 弯曲 180 度不变形, 防火防水、性能好;</p> <p>3. 能防刺穿、防滑、防踢;</p> <p>4. 高腰设计, 腰高≥15cm;</p> <p>★5. 鞋子面料续燃时间≤0.1s; 阴燃时间≤0.1s; 损毁长度≤17mm; 热防护系数 TPP KW. S/m² ≥290N; 撕破强力≥700N; 缝绗线断裂强力≥13N; 热稳定性≤1.0%; 面料电荷面密度≤4.5 uC/m²;</p> <p>6. 鞋腰帮口采用海绵包边, 鞋底有加厚防臭鞋垫, 穿着舒服, 方便穿脱; 鞋底与鞋帮采用热粘合工艺, 并有防腐线加固缝制;</p> <p>7. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证, 无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p> <p>六、扑火鞋</p> <p>1. 款式: 长靴款式, 高≥18cm, 颜色为黑色, 鞋帮为 U 型门口系带式结构; 鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革, 鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物; 鞋底为阻燃橡胶大底, 帮底结合采用胶黏工艺; 鞋底具有防加塞泥沙功能, 防穿刺, 耐磕碰性能;</p> <p>★2. 鞋帮抗刺穿性能≥200N; 鞋底抗刺穿性能≥1100N; 防滑性能: 始滑角≥20°;</p> <p>★3. 隔热性能: 在隔热性能实验中加热 30min 时, 鞋底内表面的温升≤15℃;</p> <p>★4. 鞋帮抗辐射热渗透性能: 鞋帮表面经辐射热通量为 10Kw/m², 辐照 1min 后期内表面温升≤15℃;</p> <p>★5. 阻燃性能: 火焰离开试样各试验点后, 离火自熄时间≤1s; 损毁长度≤45mm; 无熔融、熔滴或剥离;</p> <p>6. 标注有“★”参数需提供具有 CMA 资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证, 无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理;</p> <p>七、防火头套</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>★1. 面料性能：抗起球性能≥4级，醛含量：无；</p> <p>★2. 整体性能：接缝强力≥1350N；针距密度：编制明暗线每≥12针/3cm；质量≤160g；面料阻燃性能经向：续燃时间0s，损毁长度≤100mm；</p> <p>3. 灭火救援时头部和颈部防护，具有阻燃、保暖、轻便、舒适性能；</p> <p>4. 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所消防作业时的头颈部内层防护；</p> <p>★5. 符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求；</p> <p>6. 采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩戴舒适；</p> <p>7. 标注有“★”参数需提供具有CMA或CNAS资格的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p> <p>八、防火手套</p> <p>1. 款式：总长度≥40cm，袖长≥25cm；带两道反光条；手腕有两道收紧设计；</p> <p>2. 面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护；</p> <p>★3. 性能参数：续燃时间≤0.1s；阴燃时间≤0.1s；损毁长度≤17mm；断裂强力（洗涤50次后）≥2000N，撕破强力（洗涤50次后）≥300N；甲醛含量0mg/kg；热稳定性≤1.2%；PH值6.0-7.0；热防护系数（PP）≥290，洗涤前面料电荷密度≤4.5u/m²；</p> <p>4. 标注有“★”参数需提供省级或省级以上具有CNAS或CMA资格的检测机构出具的检测报告予以佐证，无法佐证或检验报告未体现做负偏离处理。</p> <p>九、头灯</p> <p>1. 适用于各种急难救助、定点搜索、紧急事故处理等工作使用；</p> <p>2. 本安型最高防爆等级，可在易燃易爆场所安全使用，采用固态免维护LED光源，光效高，寿命长达10万小时；智能控制、强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换；</p> <p>3. 轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，防水防尘，可在各种恶劣环境及气候条件下使用；</p> <p>4. 具有低电警示和自动低电保护功能，当灯具在工作中出现电量不足会自动快速闪光，提示需要充电，如继续使用，短时间内灯具会自动保护停止工作；</p> <p>结构精巧，体积小，重量轻，可放在衣袋中携带，跟消防头盔配戴使用；</p>				
--	---	--	--	--	--

甘肃国创永成商贸有限公司

第168页

	<p>5. 额定电压≥3.7V，电池容量≥2200MAH，照明时间≥10小时，锂电池充电，外形尺寸≤30*143MM，重量≤0.15kg；</p> <p>十、护目镜</p> <p>★1. 符合XF1273-2015、GB14866-2006《个人用眼防护用品技术要求》和XF44-2015标准的要求；</p> <p>2. 外观：a. 不存在让佩戴者感到不适和对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘和其他缺陷；b. 除镜片边缘5mm宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷和波纹等表面缺陷；</p> <p>3. 护目镜具有良好的透气性，护目镜应配有套筒形的柔性织物保护套；</p> <p>★4. 头带宽度≥20mm，可调节；</p> <p>★5. 质量≤130g；</p> <p>★6. 球镜度±0.04D，柱镜度≤0.03D；</p> <p>★8. 左、右镜片的棱镜度：≤0.1°，水平方向棱镜度互差：基底向内：≤0.12°，垂直方向棱镜度互差：≤0.1°；</p> <p>★9. 光透射比≥90%；</p> <p>★10. 左右镜片参考点所对应的光透射比局部变化≤0.5%；</p> <p>11. 耐紫外线老化性能：透射比相对变化率≤-1.0%；</p> <p>12. 耐热性能：置于55℃烘箱内1h后取出并放置于常温1h，经检查，应无异常现象；</p> <p>13. 镜片防雾性能：镜片在8s内不起雾；</p> <p>★14. 放高速粒子冲击性能：护目镜应能承受直径为6mm，质量为0.86g，速度不小于120m/s的钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验；</p> <p>a. 镜片未出现碎裂；</p> <p>b. 镜片另一面的白纸未出现斑痕；</p> <p>c. 镜片外框和镜架未出现裂块，可以正常安装镜片，镜片未脱离镜架，外框和镜架未被钢球穿透；</p> <p>十一、防毒面具</p> <p>1. 符合公安部标准GB21976.7-2012规定或最新标准；</p> <p>2. 防护时间：≥30分钟；</p>				
--	--	--	--	--	--

甘肃国创永成商贸有限公司

第169页

		<p>3. 防护对象：氨氢酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等；</p> <p>★4. 滤烟效率≥90%；</p> <p>★5. 佩戴质量≤550g；</p> <p>★6. 吸气阻力≤750pa；</p> <p>★7. 呼气阻力≤200pa；</p> <p>8. 全面罩；</p> <p>★9. 眼区漏气系数≤20%；</p> <p>★10. 视野：总视野≥70% 双目视野≥50% 下方视野度≥30%；</p> <p>★以上各种防护用品应配备背负式应急行囊（一套一行囊并附规格清单），便于携带使用。</p>					
4	风力灭火机	<p>★1. 发动机功率≥3.5kw；</p> <p>2. 出口风量≥0.5 m³/s；</p> <p>3. 有效灭火距离≥200cm；</p> <p>4. 工作方式：背负式；</p> <p>5. 净重≤11kg；</p> <p>6. 启动方式为手拉绳启动；</p> <p>7. 启动温度范围：-30℃至 40℃；</p> <p>8. 外观质量要求：塑料零件表面应光滑，无裂纹和缩孔缺陷；冲压件应完整，无裂纹和毛刺；铸件应无缩孔、疏松和变色等缺陷；焊缝件焊接缝应平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷；镀锌层应均匀，附着力强，表面平整；</p> <p>9. 便携式加油器；</p> <p>9.1 汽油桶 1 个，容量：≥20L，材质：高品质铁，专用背带 1 套（带反光条）；</p> <p>9.2 内置机油桶 1 个，容量：1L；</p> <p>9.3 加油枪 1 个，铁质，配有前后手柄，加油时通过往复推拉前后手柄进行加油；</p> <p>9.4 输油软管 1 根，长度：1000mm 直径（±1）：17mm；</p> <p>9.5 净质量：≤3.0kg。</p>	北京大吉金 丰科技有限 公司	台	116	9360.00	1085760.00
5	油锯	<p>1. 汽油机驱动；</p> <p>★2. 输出功率：≥5.4kw；</p> <p>3. 缸径：≥50mm；</p> <p>4. 行程：≥36mm；</p>	北京大吉金 丰科技有限 公司	台	76	9600.00	729600.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 170 页

		<p>5. 最大输出功率转速：≥10200rpm；</p> <p>6. 燃油容积：≥0.77L；</p> <p>7. 燃油消耗率：≤426g/kWh；</p> <p>8. 点火间隙：≤0.3mm；</p> <p>9. 润滑油箱容积：≥0.4L；</p> <p>10. 节距：3/8"；</p> <p>11. 链条最大速度：≥30.2m/s；</p> <p>12. 推荐导板长度：16"-28"；</p> <p>13. 重量：≤6.5kg。</p>	公司				
6	有毒有害气体检测仪	<p>1. 用于实时检测现场有毒有害气体浓度，可检测可燃气体、毒性气体、氧气等；</p> <p>2. 检测范围：氧气:0~100%VOL、一氧化碳:0~500ppm、二氧化氮:0~200ppm；</p> <p>3. 传感器：支持电化学、催化燃烧、半导体等；</p> <p>4. 检测方式：泵吸式、扩散式；</p> <p>5. 显示方式：≥2 寸高清彩屏显示，TYPE-C 通讯；</p> <p>6. 检测精度：≤±3%；</p> <p>7. 报警方式：声光报警、振动报警、跌倒报警、无气报警等可设，能发出报警声、光信号，分贝≥95dB；</p> <p>8. 工作环境：温度-40℃~+70℃；相对湿度≤95%RH（非凝露）；</p> <p>9. 样气温度：-40℃~+70℃；</p> <p>10. 数据存储：标配 10 万条数据存储；</p> <p>11. 电池容量：大容量可充电聚合物锂电池；</p> <p>★12. 防爆标志等级≥Ex da ia IIC T4 Ga（提供防爆认证证书）；</p> <p>13. 防护等级≥IP65，防尘、防喷淋；</p> <p>14. 通过抗电磁辐射等相关安全认证。</p>	北京硕海辰 星科技有限 公司	台	2	3000.00	6000.00
7	高压细水灭火机	<p>1. 汽油机功率（kw）：≥1.3, 启动性能 3s；</p> <p>2. 最大流量（L/min）：≥11；</p> <p>★3. 水袋容积（L）≥22；</p> <p>★4. 射程：雾化（m）≥12，直流（m）≥15；</p> <p>★5. 噪音（dB(A)）：≤97；</p> <p>6. 额定工作压力(MPa)：≥6.0，最大压力≥8.5MPa；</p>	北京大吉金 丰科技有限 公司	台	44	14000.00	616000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 171 页

		<p>7. 枪体结构：三节伸缩杆，最大长度(m)≥1.4；</p> <p>8. 净质量(kg)≤11；</p> <p>9. 高压泵采用铜质泵头，每个高压接口采用铜质快速接头；</p> <p>10. 一袋水连续工作时间(min)≥5.2；</p> <p>11. 背架：304#不锈钢；</p> <p>12. 喷头转换方式：旋转式；</p> <p>13. 背带性能：双肩背带，背带承重≥50kg；</p> <p>14. 自动自吸距离(m)：≥7；</p> <p>15. 更换水袋时间(s)：≤5；</p> <p>16. 启动方式：手拉绳启动；</p> <p>17. 水袋参数：</p> <p>(1) 水袋背包材质：高强度防水面料；</p> <p>(2) 水袋材质：采用PVC材料热粘而成，抗摔耐磨；</p> <p>(3) 每台机配3个移动水袋；</p> <p>(4) 携带方式：采用双肩背负；</p> <p>(5) 进水口采用螺纹盖，出水口采用快速接头，密封性好。</p>					
8	移动蓄水池	<p>用于无水源场景，作为森林消防泵及消防水灭火装备的临时水源点，分为水囊、贮水池、蓄水池等，无需捆绑固定可直接向罐体注水。</p> <p>1. 储水主体应为软体结构，无硬质骨架且可折叠；</p> <p>2. 储水主体材质厚度：≥1.1mm；</p> <p>★3. 储水容量：≥2T；</p> <p>4. 注水接口尺寸：≥65.0mm；</p> <p>5. 抗拉强度：纵向≥5100N，横向≥4900N；</p> <p>6. 胶体剥离强度：≥480N；</p> <p>7. 主体材质：双面PVC涂层材料；</p> <p>8. 配备塑料托盘，数量若干。</p>	山东鑫日盛塑料制品有限公司	套	2	22000.00	44000.00
9	红外热成像仪	<p>用于隐患火点探测。液晶显示屏，可调整图像显示等。</p> <p>★1. 电池工作时间：≥8h；</p> <p>2. 传感器类型：非制冷氧化钒微辐射热计；</p> <p>3. 测温范围：-20°C ~ 550°C；</p>	浙江盛邦安防有限公司	台	24	2600.00	62400.00

甘肃国创水成商贸有限公司

第 172 页

		<p>4. 探测器分辨率：256*192；</p> <p>5. 最小成像距离：0.1m；</p> <p>6. 帧频：≥25 Hz；</p> <p>7. 最小测量距离：≤0.1m；</p> <p>8. 可见光分辨率：1600 * 1260；</p> <p>9. 显示器：≥3.2英寸LCD屏；</p> <p>10. 画面显示模式：融合、热成像、可见光；</p> <p>11. 图像格式：带有测温信息的JPEG图像，支持客户端离线分析；</p> <p>12. 伪彩模式：白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热、融合；</p> <p>13. 系统功能：激光指示、UVC投屏、拍照、wifi；</p> <p>14. 存储：≥16GB内置。</p>					
10	消防摩托车	<p>一、摩托车参数：</p> <p>★1. 发动机型式：单缸、四冲程、水冷；</p> <p>2. 排量：≥350-450cc；</p> <p>★3. 最大功率：≥14Kw/6500r/min；</p> <p>★4. 最大扭矩：≥26N.m/4500r/min；</p> <p>5. 驾驶操纵方式：方向盘式；</p> <p>6. 轴距：≥1200mm；</p> <p>7. 最小离地距离：≥280mm；</p> <p>9. 满载质量：≥400kg；</p> <p>10. 制动距离：≤8m；</p> <p>12. 离合器型式：自动离心式；</p> <p>13. 驱动方式：二驱/四驱电控转换；</p> <p>二、高压喷雾灭火水泵装置：</p> <p>1. 工作压力 12Mpa 时，流量≥0.16L/s；工作压力 7Mpa 时，流量≥0.15L/s；</p> <p>2. 喷射距离：≥6m；</p> <p>3. 有效喷射时间：≥5min；</p> <p>4. 水箱容积：≥60L；</p> <p>二、5. 绞盘水管长度：≥30m。</p> <p>三、消防泵装置：</p>	重庆嘉陵全域机动车辆有限公司	辆	24	96000.00	2304000.00

甘肃国创水成商贸有限公司

第 173 页

		<p>1. 消防泵 1 台(含水枪、进水管、20 米出水管各 1 件);</p> <p>2. 额定流量: $\geq 3.4L/s$;</p> <p>3. 额定压力: $\geq 0.55MPa$;</p> <p>4. 功率: $\geq 4Kw/4000r$;</p> <p>5. 最大扬程: $\geq 55m$;</p> <p>6. 整机质量: $\leq 32kg$;</p> <p>7. 水泵可从车上随意拆卸,并可单独操作。</p> <p>8. 外形尺寸(长*宽*高): $\leq 550*450*460mm$。</p> <p>四、其他附件: 进水管 1 根、30-40-30 水带 2 盘、直流水枪 1 支、警灯、警具 1 套;</p> <p>五、其他要求:</p> <p>★1. 消防摩托车需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告,摩托车整车应符合 XF768-2008《消防摩托车》要求,基本要求(复印件加盖投标人公章);</p> <p>★2. 摩托车底盘需提供国家机动车产品质量监督检验中心出具的检测报告(复印件加盖投标人公章)</p> <p>★3. ★部分体现产品主要性能,其参数应以检验报告中数值作为佐证。</p>					
11	防洪子堤	<p>用于堤防漫溢险情和地下车库、地下室等临时加高,具有组装快捷、装配灵活、适应性强、稳定性好、储运方便、可靠使用、耐磨、耐腐蚀、绿色环保等特点。</p> <p>一、主要指标:</p> <p>1. 子堤每组长 $\geq 10m$; 单元宽 $\geq 1m$; 高 $\geq 2.5m$; 排水深度 $\geq 1m$;</p> <p>2. 子堤长度可根据实际情况和抢险要求组装成任意长度;</p> <p>4. 外观: 表面光滑,无气泡、无皱纹、无裂纹、无污渍、颜色须均一,防汛子堤铝合金支架接口处切割边缘光滑,连接处安装牢固、灵活,子堤无破损;</p> <p>5. 防洪子堤-子堤面板技术参数:</p> <p>5.1 挡水面板厚度: $\leq 5mm$;</p> <p>5.2 挡水面板材质: 玻璃钢;</p> <p>5.3 挡水面板形式: 波纹形式;</p> <p>★5.4 纵向冲击强度: $\geq 280kJ/m^2$;</p> <p>★5.5 纵向拉伸强度: $\geq 470MPa$;</p> <p>★5.6 负荷变形温度(弯曲应力 1.80MPa): ≥ 200。</p>	吉林工合装备科技有限公司	套	20	58000.00	1160000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 174 页

		<p>6. 防洪子堤-铝合金支架技术参数:</p> <p>6.1 支架材质: 铝合金;</p> <p>★6.2 抗拉强度: $\geq 275MPa$;</p> <p>★6.3 断后伸长率 A11.3: $\geq 14\%$;</p> <p>★6.4 要求 Si、Fe、Cu、Mn、Mg、Cr、Zn、Ti 等含量均符合 GB/T 20975.25-2020 要求。</p> <p>7. 防洪子堤-挡水防渗布技术参数:</p> <p>★7.1 纵向断裂强度: $\geq 11 kN/m$;</p> <p>★7.2 横向断裂强度: $\geq 13.5 kN/m$;</p> <p>★7.3 纵向断裂伸长率: $\geq 85\%$;</p> <p>★7.4 横向断裂伸长率: $\geq 46\%$;</p> <p>★7.5 纵向撕破强力: $\geq 0.48kN$;</p> <p>★7.6 横向撕破强力: $\geq 0.5kN$;</p> <p>★7.7 CBR 顶破强力: ≥ 2.7。</p> <p>二、配套组件: 由挡水面板、三角支架、横梁、止水件、定位固定件等部件连接紧密形成刚性子堤坝体:</p> <p>1. 挡水面板: 主体应为波纹形式玻璃钢,横梁与三角支架通过快速接口固定成一体。每两块面板之间采用不锈钢合金材料,一侧面板嵌固三角支架。面板凹凸部分宽度保持一致,保证挡水面板在拼装过程中受力均匀,不易出现局部损坏;</p> <p>2. 三角支架: 由铝合金型材连接而成,可折叠存放,使用时可快速展开作为坝体的支撑框架;</p> <p>3. 横梁: 由铝合金型材与专用快速接口连接而成,作为坝体的连接支撑件;</p> <p>4. 止水弹性体: 由具有弹性功能的 EPDM 材料制成。面板组装时通过左右两侧卡槽紧密镶嵌在一起,接缝填充 EPDM 止水弹性体材料,保证接缝无水渗漏;</p> <p>5. 定位固定件: 在软质堤基应用时倒置于沟槽中起抗位移作用;在硬质堤基应用时起定位挡水防渗板和压实止水弹性体的作用。</p>					
12	应急照明系统	<p>★一、用于灾害事故现场照明,光源类型为 LED,具备升降等功能。含单向直射、环形照明,配头灯、多功能手提探照灯、大功率广播等。配备 $\geq 2kW$ 发电机,连续工作时间 $\geq 13h$,具备输出 220V 和 380V 电压。</p> <p>1. 采用锂电池供电,照明时间 $\geq 100min$;</p> <p>2. 具备一个 12V/2A、两个 5V/4、5A USB 输出接口和一个音频接口;</p>	亿嘉照明科技有限公司	套	7	95000.00	665000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 175 页

	<p>3. 设备通过电源控制模块上的按键进行 10%-100%无极调光;</p> <p>4. 一键升降,任意高度可停,升起高度≥4000mm;</p> <p>5. 语音提示功能:设备的升降和调光功能应具有语音提示;</p> <p>6. 灯具内置控制面板、LCD 显示屏、支持蓝牙、无线喊话、U 盘播放音频、录音功能、不小于 30w 大功率喇叭;</p> <p>7. 灯头总功率≥3×200W LED 光源,光通量达≥3×23000Lm,360°全方位照明;</p> <p>8. 20 米处中心点照度≥200lx;</p> <p>9. 照明系统有红色警示灯,搭配黄、蓝、绿、白色;</p> <p>10. 配备行走轮,可单人推行,可调节支脚增加稳定性;</p> <p>11. 升降系统升降时间:高度升起时间≤45s,高度下降时间≤40s;</p> <p>12. 防护等级:灯头护等级≥IP65,抗风等级≥8 级,灯具重量≤110kg;</p> <p>二、应急照明系统配备辅助照明灯</p> <p>1. 防水头灯</p> <p>(一) 防水头灯:</p> <p>1.1 额定电压: 3.7V</p> <p>1.2 光源最大功率: 3W</p> <p>1.3 光源光通量: 大于等于 300Lm</p> <p>1.4 电池容量: 2200mAh</p> <p>1.5 防护等级: IP66/IP68 (1.5m, 1h)</p> <p>1.6 灯具连续放电时间≥8h,灯具续航≥80h;充电模式续航≥200h。</p> <p>1.7 具备泛光、聚光等工作模式,以及聚、泛光切换功能。</p> <p>1.8 灯具具备语音控制功能,可通过语音控制实现灯具的开启和关闭,以及照明模式的切换。</p> <p>1.9 四段式电量指示灯。</p> <p>1.10 可直接头戴或安装在头盔上使用。</p> <p>1.11 照明角度可调。</p> <p>1.12 单灯重量: ≤130g。</p> <p>1.13 跌落试验: 跌落高度 1m, 跌落次数 4 次, 灯具应无机械损伤和紧固件松动现象,且能正常进行开、关和工作模式切换。</p> <p>2. 多功能手提探照灯</p>					
--	---	--	--	--	--	--

甘肃国创永成商贸有限公司

第 176 页

	<p>2.1 防爆+本安型防爆,符合 GB/T3836.31-2021 国家标准;</p> <p>2.2 双 LED 光源,具有白光黄光功能,灯光具有穿透性能;</p> <p>2.3 具有聚光、泛光照明模式,独立开关控制;</p> <p>2.4 应具红、蓝警示光功能;</p> <p>2.5 电压: DC22.2V;</p> <p>2.6 光源类型: LED;</p> <p>2.7 功率: ≥24w;</p> <p>2.8 强光≥300min,弱光≥600min;</p> <p>2.9 重量: ≤1.4kg;</p> <p>2.10 耐电压性能: AC500v/60s;</p> <p>2.11 防护等级: ≥IP66。</p>					
13	<p>救生抛投器</p> <p>1. 符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》的标准要求;</p> <p>2. 产品配置: 发射主机 1 个(抛投器主机内置 1.5 升碳纤维气瓶)、多功能底座 1 个、陆用救援弹≥2 个(内置救援绳)、水用救援弹≥2 个(内置水用救援绳,带自动充气救生圈)、训练弹≥1 个、绳包≥2 个(内置内套≥190 米水用救援绳,与水用救援弹和训练弹配合使用)、装绳器≥1 套、角度仪≥1 套、气瓶充气器≥1 套、</p> <p>16 克二氧化碳压缩气瓶≥4 个、触发绳≥4 根、救生圈保护套≥2 套、高尔夫包装袋≥1 套;</p> <p>3. 工作压力: 8.5Mpa(±0.1Mpa),重量≤8.5kg(含气瓶);</p> <p>★4. 抛射距离: 陆用时抛射距离≥380 米;水用时抛射自动充气救生圈距离≥260 米;其他设备≥150 米;</p> <p>5. 抛绳规格: 陆用抛绳规格: 抛绳断裂强度≥2360N;水用抛绳规格: 抛绳断裂强度≥7150N;</p> <p>6. 抛射偏差角≤0.6°;</p> <p>7. 枪体上有手动泄压阀,精准控制抛投器工作压力;</p> <p>8. 配备有充绳用的气瓶收绳器,连接 G5/8 国标气瓶空呼气瓶进行充绳,实现现场充装弹头;</p> <p>★9. 配备金属多功能底座,有 27°、35°、45°、55°、65°、75° 等 6 个调整角度。带有防滑橡胶,适用多种复杂环境下使用;</p>	四川雷捷特 消防科技有 限公司	个	2	36000.00	72000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 177 页

		<p>10. 枪体上装有压力表(内嵌枪体里),实时显示阀体工作压力;</p> <p>11. 配有可调校发射角度的角度仪,便于控制发射角度,实现有效抛投,能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远;</p> <p>12. 高尔夫包装袋,坚固防水抗震,可规则堆放在救援车上,方便快速投入救援;</p> <p>13. 配有有收绳用的收绳器,能快速回收救援绳,提高救援的时间和效率;</p>					
14	绳索救援套 装	<p>用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员,包含绳索手套、山岳救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器等。</p> <p>1. 总体性能符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求;</p> <p>2. 绳索手套 2 双; 5 指牛皮手套,双层牛皮结构,背面是由透气的弹性尼龙制造,腕部用氯丁橡胶制造,采用魔术贴,上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连;</p> <p>3. 山岳救援头盔 1 顶(含头灯,护目镜):轻盈、通风、高可见度的头盔;适合头围 54-60cm;</p> <p>4. 全身式安全吊带(含附件) 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,分别位于胸前和背脊(2)处;胸式上升器可固定在主挂环上方,与吊带腰环连接强度$\geq 15kN$;附件(2): 救援牛尾(动力绳材质,符合 EN892,一臂 65cm,一臂可调长度,长度$\geq 95cm$,1 根);</p> <p>5. 安全绳 200 米;直径 10.5mm,100% 捆,延展率$\leq 4\%$,强度$\geq 30kN$;</p> <p>6. 高强度合金两段自动 D 形安全钩 6 个;纵向拉力$\geq 22kN$;横向拉力$\geq 11kN$;开口拉力$\geq 6kN$;开口宽度$\geq 20mm$;</p> <p>7. 高强度合金两段自动 O 形安全钩 8 个;纵向拉力$\geq 26kN$;横向拉力$\geq 8kN$;开口拉力$\geq 7kN$;开口宽度$\geq 20mm$;</p> <p>8. 上升器 1 对;上升器用于绳索上升,适合 8-13mm 绳索;</p> <p>9. 抓绳器 1 个;适用绳索直径单绳(8-13mm),开口式,可方便安放于绳索中部;</p> <p>10. 下降器 2 个;使用绳索直径:10-12mm,救援可承重$\geq 200kg$;</p> <p>11. 双滑轮 2 个;适用绳索直径:8-16mm,滚轮材质:不锈钢 303,工作负荷$\geq 22kN$;</p> <p>12. 单滑轮 4 个;适用绳索直径:8-16mm,滚轮材质:不锈钢 303,工作负荷$\geq 22kN$;</p> <p>13. 短连接带 2 副;使用缝合扁带连接,扁带长 12cm,强度不低于 22kN,两段各配有 1 把丝扣 O 形锁,其中一端锁有可靠限位措施;</p>	浙江盛邦安 防有限公司	套	2	28000.00	56000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 178 页

		<p>14. 缓冲器 2 个;整套装备长度$\geq 40cm$,重量$\leq 200g$,工作负荷$\geq 200kg$;</p> <p>15. 滑动止坠器 2 个;内置锁定功能,锁定时,止坠器单向走绳;解锁时,可跟随缓慢下降,下降速度超过 2m/s 时,止坠功能启用。绳索使用范围 10-13mm;</p> <p>16. 8 孔分力板 2 个,最小破断强度$\geq 40kN$;</p> <p>17. 护绳套 4 个,800D 以上耐磨材质;</p> <p>18. 锚点扁带 2 根;用于快速制作锚点的扁带。长度可调范围大于 80-130cm,两段设有金属环,最小断裂强度$\geq 22kN$;</p> <p>19. 墙角护轮:用于保护绳索,避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐起部分磨损绳索,重量:$\leq 800g$;</p> <p>20. 器材包、绳包各一个。器材包能容纳下全部装备,并且上述装备在包内有可靠固定位置。采用防水材质,双肩背负,背负系统合理,有外部扩展挂点,可外挂头盔等物品。绳包防水材质,可容纳 200 米 10.5mm 绳索。</p>					
15	生命探测仪 (音视频生 命探测仪)	<p>★1. 整机设备应由电动旋转探头、防水视频探头、红外热成像探头、无线微振探头、音视频控制主机及相关配/附件组成,应配备安全防护箱;</p> <p>★2. 电动旋转探头的直径$\leq 29mm$,探头分辨率$\geq 1920*1080$;</p> <p>★3. 防水视频探头的直径$\leq 29mm$,防护等级 IP68;</p> <p>4. 红外热成像探头直径$\leq 29mm$,并具有测温功能;</p> <p>5. 红外热成像探头镜头规格$\leq 10mm$,探测距离$\geq 180m$,识别距离$\geq 100m$;</p> <p>6. 配置≥ 2个无线微振探头;</p> <p>7. 音视频主机与音视频探头采用无线连接方式,实现协同作业;</p> <p>8. 音视频控制主机具备 WIFI 无线传输功能,可将音视频画面传输到指挥终端实时观看;</p> <p>9. 指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离$\geq 100m$;</p> <p>10. 具备 3G/4G 通信功能,包括:语音通信、短信收发、邮件收发、无线上网;具备拍照、录像功能;具备 GPS 导航定位等功能,能显示经度和纬度;</p> <p>11. 指挥终端能无线遥控音视频生命探测仪主机进行探测、探头旋转等操作;</p> <p>12. 伸缩杆和音视频探头之间通过柔性软管连接,连接处能任意弯曲。伸缩杆配置节数≥ 3节,伸缩杆长度至少能在 1.3m~3.0m 范围内可调;</p> <p>13. 音视频控制主机应具有一键视频图像放大功能,支持 10 倍数字变焦;</p>		台	1	310000.00	310000.00

甘肃国创永成商贸有限公司

第 179 页

		14. 音视频控制主机具有拍照、录音、录像存储功能; 15. 音视频生命探测仪具有大容量锂电池, 工作时长≥10h; 16. 音视频控制主机触摸屏尺寸≥7 英寸; 17. 具有防爆认证, 防爆等级不低于 ExdibII CT4Gb;					
16	混凝土液压 破拆工具组	★一、用于救援现场实施凿破、打孔等功能的设备。由液压力站、液压破碎锤、 液压圆盘切割锯、液压链锯、液压原木链锯、液压岩石钻、液压增压器和液压渣浆 泵组合而成。 二、基本性能和参数要求: 符合 GB 32460-2015 消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件、GB/T 17906-2021 消防应急救援装备, 液压破拆工具通用技术条件、混凝土破拆工具组试验大纲 1. 液压力站: 发动机马力≥13.5HP 10KW; 2. 液压破碎锤: 液压油流量≥26-30lpm, 工作压力≥140bar, 冲击频率≥1500bpm, 破碎锤冲击能量≥100J 液压破碎锤 V 型减震手柄; 3. 液压圆盘锯: 重量≤10kg, 工作压力≥160bar, 切割深度≥130mm, 锯片尺寸≥ 350mm, 最大转速≥4535rpm; 4. 液压链锯: 流量≥26-34lpm, 工作压力≥140bar, 切割深度≥330mm; 5. 液压原木链锯: 切割深度≥370mm, 重量≤7kg; 6. 液压岩石钻: 流量范围: 15-40lpm, 工作压力≥140bar; 7. 液压增压器: 为高压驱动工具提供高压动力, 如液体扩张器、液压剪切器等。重 量轻, 压力输出稳定, 体积小, 应用广泛、快速连接, 内置增压单元; 结构简单, 工 作性能稳定。流量范围 11-38lpm。转换流量 2-7lpm, 工作压力≥700bar 8. 液压渣浆泵: 排水量≥800L/min, 最大扬程≥20 米, 出水口直径≥50mm。	柏山精密机 械(昆山) 有限公司	套	1	23000.00	23000.00
17	高压起重气 垫	1. 符合 DB/T43-2011《地震救援装备检测规程 起重气垫系统》标准要求; 2. 广泛应用于交通事故、灾难事故、城区内的救援。由凯夫拉材料制成, 防滑设计, 防酸碱, 抗尖锐硬物挤压; 具备防静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能; 3. 规格: 10T: 厚度≤2.5cm, 最大举升力≥10T, 质量≤4kg; 20T: 厚度≤2.5cm, 最大举升力≥20T, 质量≤7.5kg; 30T: 厚度≤3cm, 最大举升力≥30T, 质量≤15kg; 额定工作压力: 0.8MPa, 环境温度: -30℃~+60℃4. 配件:	天津市中正 救援装备有 限公司	个	1	120000.00	120000.00

		6. 8L 碳纤维高压气瓶、蓝色 50cm 控制阀管路、双路控制器、气瓶减压阀、5m 充 气管; 5. 整套配置不少于: 10T 气垫 1 个、20T 气垫 1 个、30T 气垫 1 个、6. 8L 碳纤 维气瓶 3 个、双充管路 3 套、铝合金箱 3 套、气瓶减压阀 3 个、5m 充气管 3 根。					
18	潜水打捞系 统	1. 浮力袋为醒目的黄色, 便于全天候工作; ★2. 枕形浮力袋四角设有塑料材质的防漏气保护装置; ★3. 浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成, 拉伸力(经向和纬向)≥7000N/50mm, 剥 离强度≥230N/5cm; 4. 主要用于水下沉没车辆船只, 或大型设备设施的打捞, 每套内主要包含: 2 个浮 力为 2000kg 的枕形浮力袋、2 个浮力为 4000kg 的降落伞形浮力袋, 8 个 12L 潜水 气瓶、4 条气瓶用快插管(长度≥20 米)、水上充气装置 4 套、水下充气装置 4 套、 数字潜水联表 4 套、浮力袋手提袋 4 只、工具箱 4 个; 5. 工作环境: 每个浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志; 6. 浮袋必须配有过压防爆安全阀, 安全阀口径≥20mm, 外径≥67mm, 安全阀打开压力 ≤24kpa, 关闭压力≥15kpa, 同时可以手拉控制压力; ★7. 浮力袋安全系数应至少为工作负荷的 4 倍; 8. 枕形浮力袋充气口为 3/4"BSPT 螺口, 带球阀和快速充气两种方式; 9. 浮力袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息。	东台德亨科 技术有限公司	个	1	227000.00	227000.00
19	便携式气象 仪	用于气象预报、监测等。可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象参数。 ★1. 风速测量范围: ≥0~30; 精度: ±0.3; 分辨率: 0.1; 单位: M/S; 2. 风向测量范围: ≥16; 精度: ±1; 分辨率: 1; 单位: 方位; 3. 大气温度测量范围: ≥-40~85; 精度: ±0.3; 分辨率: 0.01; 单位: °C; 4. 相对湿度测量范围: ≥0~100; 精度: ±3; 分辨率: 0.01; 单位: %RH; 5. 大气压力测量范围: ≥300~1100; 精度: ±0.02(相对); 分辨率: 0.01; 单位: Pa; 6. 电源: 3 节 5 号 1.5V 干电池; 7. 通讯: USB; ★8. 储存: ≥4 万条数据; 9. 重量: ≤0.5Kg(带铝合金箱约为 1.8Kg)(±0.1kg); 10. 整机尺寸: 410mmX 100mmX 100mm。	山东风途物 联网科技有 限公司	台	2	10000.00	20000.00

20	移动照明工作平台	<p>1. LED 灯具额定功率: LED 灯具 4×1000W;</p> <p>2. 灯头总光通量≥380000Lm;</p> <p>3. 灯具防护等级≥IP65;</p> <p>4. 灯具照射覆盖半径≥120m;</p> <p>5. 供电系统采用汽油发电机和储能电池混合动力供电;</p> <p>6. 发电机输出功率≥5kW, 采用电启动方式, 额定输出电压 AC220V/50Hz;</p> <p>7. 储能电源电池容量 51.2V、100Ah, 输出电压 AC220V/50Hz, 输出功率 5kW, 辅助电源输出 DC12V/200W 充电电压/频率 AC220V/50Hz;</p> <p>8. 升降杆采用电动/气动垂直升降, 不采用可倾斜式的升降设计, 设有下降阻力装置, 灯具下降时不产生快速自由下落;</p> <p>9. 搭载全方位旋转云台, 可在 30 米范围内调整照射角度, 控制范围: 上下 0~135°、左右 0~360 度;</p> <p>10. 升降杆最大升降高度≥8 米;</p> <p>11. 摄像系统: 采用户外防水摄像头, 具有 360 度全景、全彩夜视、双向语音、防水防尘、人形检测、车形检测、声光警告、双向对讲等功能, 视频传输方式采用 4G/5G 方式传输;</p> <p>12. 蓝牙喊话扩音装置: 防水铝合金材质, 防腐、抗摔、耐高温, 防暴雨 (户外形), 功率≥50W, 无障传播距离≥1000 米, 播放模式采用蓝牙播放、TF 卡播放、U 盘播放、无线蓝牙连接, 兼容 IOS/Android/Windows 系统;</p> <p>13. 灯塔由静态升至最高时间应≤120s, 由最高降至静态时间应≤120s;</p> <p>14. 限位功能: 桅杆在固定位工作状态中, 1h 内不得下滑 6cm。</p>	亿嘉照明科技有限公司	套	1	260000.00	260000.00
21	救援船艇	<p>用于防汛抢险、水域搜救、灾情侦测等涉水作业场景, 满足转运受困人员、输送救援物资等。具备自动回正功能, 发动机功率≥45kW, 具备耐磨防刮、实时定位、快速充气等功能;</p> <p>1. 总体尺寸: ≥4510x2280x2340 mm; ;</p> <p>2. 重量: ≤163kg (不含艇外机);</p> <p>★3. 速度: ≥60 km/h;</p> <p>★4. 发动机功率≥45kW;</p> <p>5. 工作压力: 艇体正常工作是内部气压 2.5-2.7psi;</p> <p>6. 储存气压: 当艇体在备用状态下存储是内部气压: 1.7psi (±0.5psi);</p>	青岛汇豪游艇有限公司	台	1	389540.00	389540.00

		<p>★7. 充、放气时间: ≤10min. ;</p> <p>8. 承载能力: ≥800kg 或 11 名成年人;</p> <p>★9. 船底材料撕裂强度: 横向 835N, 纵向 850N. 拉伸强度: 横向 4440N, 纵向 4420N;</p> <p>10. 艇身独立气室: ≥10 个;</p> <p>★11. 自扶正功能: 具备自动回正功能</p> <p>12. 艇外机螺旋桨保护功能, 螺旋桨安装有金属防护罩;</p> <p>13. 耐腐蚀要求: 48h 中性盐雾试验后, 金属部件未出现锈蚀情况;</p> <p>14. 配置水域救援综合装置, 技术参数为:</p> <p>★1) 具备视频录制及储存: Wi-Fi 连网、1080P 超清画质; 最大存储空间 256G;</p> <p>★2) 具备对讲扩音: 双向通话功能, 通话距离≥3000 米; 扩音功能, 扩音距离≥500 米;</p> <p>★3) 具备网络传输: GPS+北斗+WIFI+LBS 定位, 定位精度误差≤3 米;</p> <p>★4) 照明系统: ≥1200 流明, 照射范围≥50 米;</p> <p>★5) 水域救援漏电可探知 3 米以外 120/240 伏线路的漏电情况;</p> <p>★6) 水域救援综合监控装置通过国家级权威检测机构检验, 提供证书复印件;</p> <p>15. 提供中国船级社水上救生实验室 (CCS) 出具的证书;</p> <p>16. 搭载声纳模块:</p> <p>16.1. 配备水下视频搜索探头, 探测深度≥20m;</p> <p>16.2. 内置白光灯 20 颗、红外灯 18 颗, 可视距离 15cm-600cm 米, LED 灯开关可调</p> <p>16.3. 探头通过按键可控制 360 度自由旋转, 并对指定区域探测;</p> <p>16.4. 液晶屏幕尺寸: 触摸显示屏不小于 7 寸, 显示亮度: 大于 1200Nits, 可多点触摸屏和按键控制;</p> <p>16.5. 快速双核处理器;</p> <p>16.6. 分辨率: ≥1024★600;</p> <p>16.7. 声呐探头: 配备声呐原理四合一探头;</p> <p>16.8. 探测频率: 50/83khz, 83/200khz, 455/800khz;</p> <p>16.9. 扫描模式: 声呐应具有下扫、侧扫、3D 功能, 具备水下三维立体成像能力;</p> <p>★16.9.1. 侧扫成像: 扫描宽度≥180 米;</p> <p>★16.9.2. 底扫成像: 最大深度≥90 米; 内置 CHIRP、内置宽带、多网络声呐、双</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>通道 CHIRP 声呐、内置结构扫描、内置无线 WIFI、雷达天线；</p> <p>★16.9.3. 具备双通道 CHIRP 声呐、声呐及成像记录、历史回放、水温显示、目标识别及报警、分屏显示；</p> <p>16.9.4. 声呐存储功能:具有信息储存功能,能够储存航点、轨迹及航线;</p> <p>16.9.5. 声呐安装支架:声呐探头应具备可安装拆卸支架,可快速在冲锋舟或多种类型船体上使用,可调节声呐探头前后位置、入水深度及探测角度,适用于各种水面搜索场景。</p> <p>★17. 投标人需提供所投产品制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺书。</p> <p>所有★提供省级及以上检测机构出具的检测报告佐证,原件备查</p>					
22	水深探测仪	<p>1. 符合 GB/T 27992.3-2016《水深测量仪器 第 3 部分:超声波测深仪》标准要求;</p> <p>★2. 测量范围:水深$\geq 0.5m \sim 150m$, 准确度$\pm 1\%$; 水温$\geq -10^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$, 准确度:$\pm 0.1^{\circ}C$;</p> <p>3. 仪器使用时间$\geq 10h$;</p> <p>4. 具有 LCD 显示屏可显示实时温度和深度;</p> <p>5. 通过串行接口可与上位机进行通信,由上位机进行测量数据存储、查询、打印;</p> <p>6. 内置多种传感器 GPRS、LORA、NB、RS485(选配);</p> <p>★7. 适用于淡水或海水,防水等级不低于 IP67;</p> <p>8. 具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>9. 提供国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告。</p>	安徽勒克光电科技有限公司	台	1	7500.00	7500.00
23	遥控救生圈	<p>1. 智能动力救生圈投入使用启动:开机无需充电,只需 2 秒钟内启动,快速投入使用;岸上遥控操作往返,无需救援人员下水施救;</p> <p>★2. 救援拉手和绳索孔:前端应有固定经久耐用的冲击防撞条,机身两侧配置独立抓扶把手(不少于四个),独立双手驾驶扶手及独立牵引把手,方便驾驶、牵引救生圈和被救人员抓扶等;两侧有一体结构定型的绳索孔(不少于八个),便于固定救生圈,配置救生圈的直径不小于 1cm;</p> <p>★3. 遥控功能:遥控器能通过无线方式对智能动力救生圈进行前进、向左、向右、后退方向航行控制,启动自动返航等功能,救生圈应采用两种控制模式,一种远程遥控,另一种本机驾驶,在救生圈本体上应能驾驶航行,不需遥控操作;</p> <p>★4. 一键返航功能:启动一键返航功能键后,返回在起航位置半径 0.5-1 米范围之内;</p>	北京智敏科技发展有限公司	个	1	60000.00	60000.00

		<p>5. 失联返航功能:信号失联 10 秒自动返航到定点位置≤ 2米;GPS、北斗系统道精准定位:≤ 2米;</p> <p>★6. 动力装置:动力采用通道式双泵推进器,进水口应采用斜面栅格防护;</p> <p>7. 自扶正功能:当救生圈处于反面状态时,应能自动翻转扶正,扶正时间$\leq 2s$;</p> <p>8. 外观尺寸:应\leq长 1100mm\times宽 800mm\times高 220mm;</p> <p>9. 外壳材料:HDPE(阻燃,防腐);</p> <p>★10. 总重量:$\geq 17Kg$;</p> <p>11. 遥控距离(米):$\geq 2000m$;</p> <p>★12. 水上速度:空载最大航行速度应≥ 8.5米/秒,遥控终端应能实时显示;</p> <p>★13. 载人速度:救生圈拖曳一个 85kg 的人,航行速度应≥ 3.5米/秒。</p> <p>★14. 续航时间:救生圈应采用可更换电池设计,单块电池续航时间应≥ 90分钟,更换一次电池续航≥ 180分钟</p> <p>15. 浮力:在静水环境中,救生圈负载 200kg 重物时,24 小时在水中不沉没;</p> <p>★16. 拖拽力:救生圈牵引一个载有 6 个成年人总重大于 750kg 的橡皮艇,可正常匀速行驶;</p> <p>17. 电机 4000W/台(双推动器)</p> <p>18. 抗风浪等级(米):≥ 2.5米。</p> <p>19. 抛投高度:救生圈应支持≥ 30米抛投高度,从 1 米高度自由跌落到硬质地面,无损坏能正常工作;</p> <p>20. 防水等级:外壳应符合 IP68,在淡水环境下,救生圈整机放在 1m 水深处,持续≥ 2小时后能正常工作;</p> <p>21. 电池容量:28Ah</p> <p>22. 充电时间:≤ 2小时</p> <p>★23. 高低温试验:高温试验(在$65^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$恒温 2h)、低温试验(在$-15^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$恒温 2h),试验后救生圈应能正常工作;充电温度$-5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$</p> <p>★24. 位置定位:GPS+GALILEO+北斗三星定位系统</p> <p>25. 一键返航/失联返航:弱电提醒警报,定位精度$\geq 0.5-1$米</p> <p>26. 救生圈应有固定的示位灯,闪烁频率≥ 150次/分钟;开机电源显示卫星定位功能。</p> <p>★27. 设备接口:机身前端设计至少应有三个固定拓展设备接口,能拓展音频传输设</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		备（传输距离≥1000米、重量≤160g）、照明灯（有强光、弱光和爆闪功能，重量≤150g）、摄像头（分辨率≥1920×1080、角度≥120°、重量≤60g）等设备，至少三个设备能同时工作，互不干扰； 28.带★参数提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。					
24	重型支撑套装	<p>重型支撑保护套具</p> <p>1.可根据需要进行搭配，可手动或气动快速支撑，采用螺套手动或气动自锁锁紧；用于地震、塌方、建筑物坍塌等支撑作业，具有重量轻、便携带、强度高等特点；其中气动自锁柱可手动或气动锁紧在任何高度；</p> <p>2.组成结构：支撑保护套具由支撑柱、延长柱、工作头、底座及各种附件组成；</p> <p>3.材质：航空铝合金（采用变形铝合金加工方法中的超硬铝工艺）；</p> <p>4.最大支撑力≥280KN；</p> <p>5.气动自锁支撑柱（数量≥3根）：收拢长度≤640mm，最大展开长度≥910mm，质量≤7kg；</p> <p>6.气动自锁支撑柱（数量≥3根）：收拢长度≤910mm，最大展开长度≥1270mm，质量≤9kg；</p> <p>7.延长柱（数量≥3根）：尺寸≥300mm，质量≤4kg；</p> <p>8.延长柱（数量≥3根）：尺寸≥500mm，质量≤6kg；</p> <p>9.U型工作头（数量≥3个）：质量≤1.5kg；</p> <p>10.L型工作头（数量≥3个）：质量≤1.6kg；</p> <p>12.多功能底座（数量≥3个）：质量≤3kg；</p> <p>13.小刚性平面底座（数量≥3个）：质量≤1.5kg；</p> <p>14.45°万向底座（数量≥3个）：质量≤2kg；</p> <p>15.控制单元及附件：牵引带≥3个，绞盘≥1个，铁链≥2条，销钉≥3根，钩型扳手≥2个，脚踏气动泵≥1个，5米气管≥1根；手动液压泵1台（含油管）。</p>	沃达救援科技有限公司	套	1	60000.00	60000.00

投标人授权代表签字： 杜宝明 职务： 总经理 日期： 2024年6月25日