

贵龙大道消防站及龙水路消防站灭火救援装备提质升级项目（三次招标）

采购文件

（2022年05月）

项目序列号：S5200/00000003975001

项目名称：贵龙大道消防站及龙水路消防站灭火救援装备提质升级项目（三次招标）

采购方式：公开招标 采购类别：货物

项目编号：PCZH2021ZB--163

采购人：贵州双龙航空港经济区政法与群众工作局

详细地址：贵州省贵阳市机场路9号太升国际A3栋

联系人：张工 联系电话：0851-85513740

代理机构：普诚正华工程咨询有限公司

详细地址：贵阳市观山湖区诚信路麒龙CBD中心B1座18楼

联系人：王名群、张太智 联系电话：0851-85530222

目 录

第一部分 专用部分	3
第一章 采购范围	3
第一节 采购项目概述.....	3
第二节 货物要求.....	5
第三节 供应商资格条件.....	5
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	7
第一节 采购清单及技术参数.....	7
第二节 商务要求.....	50
第三章 评标办法及评分标准	52
第一节 评标办法.....	52
第二节 评分标准.....	52
第三节 废标条款.....	60
第四节 无效标条款.....	60
第二部分 通用部分	62
第四章 政府采购程序	62
第一节 发布采购公告.....	62
第二节 获取采购文件.....	62
第三节 交纳投标保证金.....	63
第四节 递交响应文件.....	65
第五节 开标、资格审查.....	66
第六节 评标.....	67
第七节 发布中标公告.....	70
第八节 支付代理服务费.....	72
第九节 政府采购合同签订、备案及公告.....	73
第五章 政府采购合同	74
第一节 主要条款.....	74
第二节 拟签订的政府采购合同.....	83
第三部分 投标文件编制规范	89
第六章 投标文件的编制	89
第一节 编制要求.....	89
第二节 投标文件组成.....	91
第三节 投标文件格式范本.....	92

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目概述

本次采购为品目一：压缩空气泡沫消防车；品目二：18米举高喷射消防车；品目三：抢险救援消防车；品目四：装备运输车；品目五：特种防护设备；品目七：破拆设备；品目八：堵漏输转设备；品目九：输水灭火设备；品目十：发电照明设备；品目十一：山丘救援设备；品目十三：其他设备。（注：本项目品目六、品目十二已公开招标确定成交供应商）

二、采购预算

本项目资金来源为财政资金。

项目采购总预算为壹仟叁佰叁拾壹万柒仟伍佰伍拾陆元整（¥13317556.00），本次采购预算为壹仟壹佰捌拾陆万伍仟陆佰叁拾陆元整（¥11865636.00元）。

其中品目一采购预算为贰佰陆拾万元整（¥2600000.00）；

品目二采购预算为壹佰贰拾万元整（¥1200000.00）；

品目三采购预算为壹佰柒拾陆万元整（¥1760000.00）；

品目四采购预算为伍拾万元整（¥500000.00）；

品目五采购预算为肆拾捌万柒仟壹佰肆拾元整（¥487140.00）；

品目七采购预算为贰佰肆拾叁万零捌佰叁拾元整（¥2430830.00）；

品目八采购预算为叁拾捌万伍仟肆佰肆拾元整（¥385440.00）；

品目九采购预算为伍拾叁万贰仟玖佰叁拾陆元整（¥532936.00）；

品目十采购预算为壹拾万零壹拾元整（¥100010.00）；

品目十一采购预算为伍拾玖万零贰佰捌拾元整（¥590280.00）；

品目十三采购预算为壹佰贰拾柒万玖仟元整（¥1279000.00）。

本项目的最高限价为：

大写：壹仟壹佰捌拾陆万伍仟陆佰叁拾陆元整

小写：11865636 .00 元

各品目最高投标限价同采购预算价。

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：否

2. 分包履行的具体内容、金额或者比例：/

四、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定

本项目是否专门面向中小企业采购：是，具体内容为：贵龙大道消防站、龙水路消防站灭火救援装备提质升级。

特别提示：如采购项目或品目涉及中小企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第十二条规定。

五、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

六、采 购 人

1. 采购人名称：贵州双龙航空港经济区政法与群众工作局

2. 地 址：贵州省贵阳市机场路9号太升国际A3栋

3. 联 系 人：张工

4. 联系电话/传真：0851-85513740

5. 电子邮箱：

七、代理机构

1. 名称：普诚正华工程咨询有限公司

2. 地址：贵阳市观山湖区诚信路麒龙CBD中心B1座18楼

3. 联系人：王名群、张太智

4. 联系电话/传真：0851-85530222

5. 电子邮箱：/

八、监督部门

监督部门：贵州双龙航空港经济区财政局

监督电话：0851-85515794

详细地址：贵州省贵阳市机场路9号太升国际A3栋

第二节 货物要求

一、货物范围

本次采购为贵龙大道消防站、龙水路消防站灭火救援装备提质升级，供货商需为贵龙大道消防站、龙水路消防站提供消防救援车辆及消防救援人员装备等物资，所提供的必须是其合法生产或代理的货物，并能够按照采购合同约定的内容按时完成供货及安装。（详见采购清单）

二、货物须满足的规范、标准

达到国家及地方相关质量合格标准要求及采购文件要求。

第三节 供应商资格条件

本项目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于企业法人、其他组织或自然人

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织有效的“多证合一”营业执照副本（或有效的营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本）等证明文件；（复印件加盖投标单位公章）。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供2020或2021年度经审计的财务报告，包括“四表一注，资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注”，或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明（复印件或扫描件加盖投标单位公章）。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺或证明材料。

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2022 年 03 月至今任意 3 个月的征税机关出具加盖公章的完税证明文件或自主电子缴税银行收款凭证，零申报的只需提供零申报证明材料加盖单位公章。

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信主体、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（二）本项目所需特殊行业资质或要求：无。

（三）本项目 不接受 联合体投标

（四）本项目 是 专门面向中小企业采购。具体内容为：贵龙大道消防站、龙水路消防站灭火救援装备提质升级。（各供应商须按照响应文件格式要求提供相关材料）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

品目一：压缩空气泡沫消防车

序号	名称	单位	数量（贵龙大道）	数量（龙水路）	技术参数
1	压缩空气泡沫消防车	台	1	1	1、底盘 参考汕德卡底盘或其他同档次价位底盘 2、整车参数 额定功率 $\geq 248\text{kW}$ 比功率 $\geq 14\text{kW/t}$ 乘员人数 1+1+4 人 最高车速 100km/h 消防泵流量 60L/s (1.0MPa) 罐体容量 水 4700kg, A 类泡沫 300kg, B 类泡沫 500kg 消防炮射程 水 $\geq 75\text{m}$, B 类泡沫 $\geq 70\text{m}$ 3、底盘参数 驱动型式 4×2 轴距 4700mm 额定功率: 257kW 最大扭矩: 1400N.m/1200-1800rpm 排量: 7.36L 排放标准: 国VI 燃油类型: 柴油 变速箱 手动档 取力器 全功率取力器 轮胎 295/80R22.5 燃油箱 200L 驾驶室结构 四开门双排座 4、消防泵 品牌型号 国外知名品牌 额定流量 60L/s (1.0MPa) 材质 细晶粒灰铸铁泵壳、青铜叶轮、不锈钢泵轴 引水泵 滑片式 最大真空度 $\geq 85\text{kPa}$ 引水时间 $\leq 60\text{s}$ 引水高度 7m 安装位置 后部泵室 5、消防炮 品牌型号 国外知名品牌 操控型式 电动 额定流量 64L/s 喷射距离 水 $\geq 75\text{m}$, B 类泡沫 $\geq 70\text{m}$ 喷射方式 直流、开花 旋转角度 水平 350° , 俯仰 $-10^\circ \sim 70^\circ$ 6、罐体 容量 水 4700kg, A 类泡沫 300kg, B 类泡沫 500kg 材质 不锈钢 位置 器材箱内部中间 型式 整体内藏式

				<p>结构 内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁</p> <p>固定 两侧配备弹性支撑，安装于副车架上</p> <p>罐体附件 水罐 1 个 460mm 水罐入口孔，配绿色罐盖</p> <p>1 个 DN125 水罐溢流口</p> <p>1 个液位指示传感器</p> <p>1 个水罐排污口，DN50 手动球阀控制</p> <p>1 个 DN150 水罐出水口</p> <p>1 个 DN65 由泵向罐内注水口</p> <p>泡沫罐 1 个 460mm 泡沫罐入口孔，配黄色罐盖</p> <p>2 个泡沫罐呼吸口</p> <p>2 个液位指示传感器</p> <p>1 个 DN50 泡沫罐出液口</p> <p>7、器材箱及泵室</p> <p>位置 器材箱位于驾驶室后部，车体两侧，泵室位于车辆后部</p> <p>结构 铝合金型材骨架，铝合金蒙板</p> <p>内部器材架 铝合金型材，铝合金隔板</p> <p>卷帘门 左右各四扇，泵室后面一扇，拉杆式，带锁</p> <p>内部照明 LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭</p> <p>翻转踏板 位于左右卷帘门下部，承重$\geq 150\text{kg}$，配有黄色闪烁警示灯</p> <p>后爬梯 折叠式，铝合金材质，安装于车体后部右侧</p> <p>8、副车架</p> <p>材质 优质碳素结构钢矩形管</p> <p>结构 井字形焊接式成型</p> <p>焊后处理 焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆</p> <p>固定 与底盘车架、上装均采用刚性、弹性混合型连接方式固定</p> <p>9、管路系统</p> <p>吸水管路 1 个 DN150 内扣式接口，配有滤网及闷盖</p> <p>出水管路 4 个 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖</p> <p>外注水管路 上翻式，2 个 DN80 手动阀门，配有接口及闷盖</p> <p>B 类泡沫外吸管路 1 个 DN50 带阀门的内扣式接口，配滤网及闷盖</p> <p>A 类泡沫出液管路 2 个 DN65 手动阀门，配有接口及闷盖</p> <p>炮出水管路 配有 1 个 DN100 控制阀门</p> <p>罐注水管路 配有 1 个 DN65 控制阀门</p> <p>冲洗管路 配有 1 条泡沫流经管道冲洗管路，带控制阀</p> <p>管路颜色 根据 GB7956.3-2014 中 4.4.2.1.3 规定：消防泵进水管路及水罐至消防泵的输水管路为 G05 深绿色；泡沫罐与泡沫液泵或比例混合器的输液管路为 Y08 深黄色；消防泵出水管路为 R03 大红色；</p> <p>10、压缩空气泡沫比例混合系统</p> <p>组成 空压机、泡沫泵及 PLC 程序控制器等</p> <p>控制方式 电控、自动</p> <p>系统性能 干泡沫流量：3L/s（0.85MPa） 湿泡沫流量：6L/s（0.85MPa） 空气流量：40L/s（0.85MPa） 输送泡沫混合液高度：300m 比例调节范围 0.2%~1.0%</p>
--	--	--	--	---

				<p>调节步长 0.1%</p> <p>11、B类泡沫比例混合器 操控类型 电控、自动 结构型式 负压环泵式 混合比 3%、6%</p> <p>12、控制柜及仪表板 位置 泵室后部外侧 材质及工艺 铸造铝合金，表面经喷砂及阳极氧化处理 控制柜附件 带锁上翻门、仪表板照明灯、蜂鸣报警器 控制开关及按键 照明、引水、手油门、急停等 液晶电子显示 转速值、真空度、压力值、水位值、液位值等</p> <p>13、电气系统 开关、警示灯等 安装有总电源开关、取力器开关、外照明开关、卷帘门未关和充电未弹出警示灯等 警灯 驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯 车体两侧上部各安装有3个LED频闪灯 警灯警报控制器 功率100W，驾驶室内配有手持扩音器 搜索灯 位于车顶后部 工作照明灯 车体两侧上部各2个，LED照明 倒车监视器 彩色液晶显示器，安装于驾驶室内 其他电气附件 快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）</p> <p>14、喷涂及标识 驾驶室及车厢 喷涂国产优质烤漆，亮光消防红R03 副车架及车厢底部 喷涂重型防腐漆，黑色 卷帘门及内饰板 经阳极氧化处理，亚光银色或铝本色 其它要求 车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求； 漆层质量符合QC/T484-1999的相关规定； 如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。</p> <p>15、随车资料 资料名称 数量 底盘车架号码拓印件 2份 发动机号码拓印件 2份 汽车驾驶员手册 1本 产品保修手册、保修卡 1本 底盘生产合格证及一致性证书 1份 底盘3C认证标志 1份 整车使用维护说明书 1本 整车合格证 1份 上装电气原理图 1份 消防泵使用说明书 1本 消防炮使用说明书 1本</p> <p>16、随车器材</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>器材名称</th> <th>数量</th> <th>型号/规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>消防水带</td> <td>10盘</td> <td>16-65-20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>消防水带</td> <td>6盘</td> <td>16-80-20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>多功能水枪</td> <td>4把</td> <td>QLD6.0/8-III、 自带接口</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>A类泡沫枪</td> <td>2把</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>空气泡沫枪</td> <td>2把</td> <td>QP8、自带接口</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>干粉灭火器</td> <td>1具</td> <td>8kg</td> </tr> </tbody> </table>	序号	器材名称	数量	型号/规格	1	消防水带	10盘	16-65-20	2	消防水带	6盘	16-80-20	3	多功能水枪	4把	QLD6.0/8-III、 自带接口	4	A类泡沫枪	2把		5	空气泡沫枪	2把	QP8、自带接口	6	干粉灭火器	1具	8kg
序号	器材名称	数量	型号/规格																													
1	消防水带	10盘	16-65-20																													
2	消防水带	6盘	16-80-20																													
3	多功能水枪	4把	QLD6.0/8-III、 自带接口																													
4	A类泡沫枪	2把																														
5	空气泡沫枪	2把	QP8、自带接口																													
6	干粉灭火器	1具	8kg																													

					7	泡沫外吸管及扳手	1套	DN50/2m、内扣式接口
					8	集水器	1件	J II 150/80 × 2-1.6
					9	分水器	2件	F III 80/65 × 3-1.680 雄*65 雌
					10	吸水管扳手	2把	QH1924
					11	橡皮锤	1把	通用
					12	地上消火栓扳手	1把	FB-400
					13	地下消火栓扳手	1把	FBA-860
					14	二节拉梯	1架	铝合金、6m
					15	异径接口	4件	DN65 内扣转 DN80 内扣
					16	异型接口	4件	DN80 雄接口转 DN65 雌接口
					17	异型接口	4件	DN80 雌接口转 DN80 内扣
					18	同型接口	1件	DN150 内扣转 100 丝
					19	水带护桥	2副	
					20	水带包布	8件	FP470(QT-SB)
					21	水带挂钩	8件	FG600(QT-SQ)
					22	消防尖斧	1把	
					23	可充电式手提照明灯	2只	BHL410
					24	消防吸水管	4根	KD150×2m
					25	吸水管滤水器	1件	KD150
					26	多功能工具	2把	

品目二：18米举高喷射消防车

序号	名称	单位	数量(贵龙大道)	数量(龙水路)	技术参数																							
1	18米举高喷射消防车	台	0	1	辆底盘	<table border="1"> <tr> <td>底盘名称</td> <td>国产知名品牌，参考重汽豪沃T系列底盘</td> </tr> <tr> <td>驱动形式</td> <td>6×4</td> </tr> <tr> <td>发动机</td> <td>国六排放直列六缸</td> </tr> <tr> <td>发动机功率</td> <td>不低于 325Kw/1,900rpm</td> </tr> <tr> <td>发动机扭矩</td> <td>2100N•m/1000~1400rpm</td> </tr> <tr> <td>变速箱</td> <td>HW25712XSTL</td> </tr> <tr> <td>全功率取力器</td> <td>HW80QZ 变速箱一轴取力器</td> </tr> <tr> <td>变速箱取力器</td> <td>HW50 变速箱侧取力器</td> </tr> <tr> <td>燃油箱</td> <td>300L 油箱</td> </tr> <tr> <td>轮胎</td> <td>非驱动轮 385/65R22.5 驱动轮 315/80R22.5</td> </tr> <tr> <td>发电机电瓶</td> <td>额定电压：DC28V2000W 发电机，2X12V/180AH 蓄电池</td> </tr> </table>	底盘名称	国产知名品牌，参考重汽豪沃T系列底盘	驱动形式	6×4	发动机	国六排放直列六缸	发动机功率	不低于 325Kw/1,900rpm	发动机扭矩	2100N•m/1000~1400rpm	变速箱	HW25712XSTL	全功率取力器	HW80QZ 变速箱一轴取力器	变速箱取力器	HW50 变速箱侧取力器	燃油箱	300L 油箱	轮胎	非驱动轮 385/65R22.5 驱动轮 315/80R22.5	发电机电瓶	额定电压：DC28V2000W 发电机，2X12V/180AH 蓄电池
底盘名称	国产知名品牌，参考重汽豪沃T系列底盘																											
驱动形式	6×4																											
发动机	国六排放直列六缸																											
发动机功率	不低于 325Kw/1,900rpm																											
发动机扭矩	2100N•m/1000~1400rpm																											
变速箱	HW25712XSTL																											
全功率取力器	HW80QZ 变速箱一轴取力器																											
变速箱取力器	HW50 变速箱侧取力器																											
燃油箱	300L 油箱																											
轮胎	非驱动轮 385/65R22.5 驱动轮 315/80R22.5																											
发电机电瓶	额定电压：DC28V2000W 发电机，2X12V/180AH 蓄电池																											

					<table border="1"> <tr> <td>驾驶室</td> <td colspan="3">1+1（双排座）</td> </tr> <tr> <td colspan="4">T5G-D 两开门驾驶室，乘员人数 2 人，驾驶室颜色：消防红，电动包。 主要配置：电动举升翻转系统，电动后视镜，电动玻璃升降器，中控锁，四点全浮驾驶室悬置，三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一，NanoBCU+TFT 仪表，三点式双锁止结构安全带，双液压缸翻转支撑结构，冷暖空调。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">外形尺寸：（长×宽×高）</td> <td colspan="2">10200 × 2500 × 3780mm</td> </tr> <tr> <td>满载质量</td> <td colspan="3">31400kg</td> </tr> <tr> <td>最高车速</td> <td colspan="3">≥90km/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">支腿</td> <td>结构型式</td> <td colspan="2">H 型</td> </tr> <tr> <td>纵向跨距</td> <td colspan="2">5380mm</td> </tr> <tr> <td>横向跨距</td> <td colspan="2">2100mm</td> </tr> <tr> <td>支腿调平方式</td> <td colspan="3">手动调平</td> </tr> <tr> <td>最大工作高度</td> <td colspan="3">20m</td> </tr> <tr> <td>最大工作半径</td> <td colspan="3">8m</td> </tr> <tr> <td>臂（梯）架形式</td> <td colspan="3">下臂+上臂</td> </tr> <tr> <td>臂架变幅角度</td> <td colspan="3">下臂 0—79° 上臂与下臂 0° — 155°</td> </tr> <tr> <td>回转范围</td> <td colspan="3">360° 全回转</td> </tr> <tr> <td>支腿展开时间</td> <td colspan="3">≤40s</td> </tr> <tr> <td>臂架升起额定高度并旋转 90° 时间</td> <td colspan="3">≤150s</td> </tr> <tr> <td colspan="4">消防水系统</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">罐体</td> <td>材质：304 不锈钢</td> <td>载水量：10 吨</td> <td>载泡沫量：2 吨</td> </tr> <tr> <td colspan="3">板厚：底板 4mm，其余 3mm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板</td> </tr> <tr> <td colspan="3">水罐设 DN125 溢水管带溢水帽</td> </tr> <tr> <td colspan="3">泡沫罐设呼吸阀</td> </tr> <tr> <td colspan="3">水罐和泡沫罐均安装电子液位计</td> </tr> <tr> <td colspan="3">罐体与付梁采用弹性联接</td> </tr> <tr> <td colspan="3">罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板</td> </tr> <tr> <td colspan="3">罐体内表面涂刷防腐漆料</td> </tr> <tr> <td colspan="3">水罐设人孔 1 个，内孔φ 440，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2 公斤时的自动泄压，水罐盖涂绿色，泡沫罐盖涂黄色。</td> </tr> <tr> <td>水泵</td> <td colspan="3">美国瓦特尔斯 Waterous，型号：CX 流量：100L/S@1.0Mpa80L/S@1.4Mpa 入口法兰：DN150，出口法兰：DN100</td> </tr> <tr> <td>真空泵</td> <td colspan="3">美国瓦特尔斯 Waterous24V 电动真空泵 真空度≥85kPa；吸水深度≥7 米；引水时间小于 50 秒。</td> </tr> <tr> <td>混合器</td> <td colspan="3">手动 95 泡沫比例混合器，混合比 3%或 6%</td> </tr> <tr> <td>消防炮</td> <td colspan="3">PSKD80 炮身+5177 炮头，水、泡沫两用电遥控消防炮。 流量可调 950——4800L/min；工作压力 0.55MPa。 射程（水）≥70m，（泡沫）≥60m。（射程因流量大小会变化） 水平转角度±45 度；仰角度 90 度；俯角</td> </tr> </table>	驾驶室	1+1（双排座）			T5G-D 两开门驾驶室，乘员人数 2 人，驾驶室颜色：消防红，电动包。 主要配置：电动举升翻转系统，电动后视镜，电动玻璃升降器，中控锁，四点全浮驾驶室悬置，三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一，NanoBCU+TFT 仪表，三点式双锁止结构安全带，双液压缸翻转支撑结构，冷暖空调。				外形尺寸：（长×宽×高）		10200 × 2500 × 3780mm		满载质量	31400kg			最高车速	≥90km/h			支腿	结构型式	H 型		纵向跨距	5380mm		横向跨距	2100mm		支腿调平方式	手动调平			最大工作高度	20m			最大工作半径	8m			臂（梯）架形式	下臂+上臂			臂架变幅角度	下臂 0—79° 上臂与下臂 0° — 155°			回转范围	360° 全回转			支腿展开时间	≤40s			臂架升起额定高度并旋转 90° 时间	≤150s			消防水系统				罐体	材质：304 不锈钢	载水量：10 吨	载泡沫量：2 吨	板厚：底板 4mm，其余 3mm			罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板			水罐设 DN125 溢水管带溢水帽			泡沫罐设呼吸阀			水罐和泡沫罐均安装电子液位计			罐体与付梁采用弹性联接			罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板			罐体内表面涂刷防腐漆料			水罐设人孔 1 个，内孔φ 440，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2 公斤时的自动泄压，水罐盖涂绿色，泡沫罐盖涂黄色。			水泵	美国瓦特尔斯 Waterous，型号：CX 流量：100L/S@1.0Mpa80L/S@1.4Mpa 入口法兰：DN150，出口法兰：DN100			真空泵	美国瓦特尔斯 Waterous24V 电动真空泵 真空度≥85kPa；吸水深度≥7 米；引水时间小于 50 秒。			混合器	手动 95 泡沫比例混合器，混合比 3%或 6%			消防炮	PSKD80 炮身+5177 炮头，水、泡沫两用电遥控消防炮。 流量可调 950——4800L/min；工作压力 0.55MPa。 射程（水）≥70m，（泡沫）≥60m。（射程因流量大小会变化） 水平转角度±45 度；仰角度 90 度；俯角		
驾驶室	1+1（双排座）																																																																																																																					
T5G-D 两开门驾驶室，乘员人数 2 人，驾驶室颜色：消防红，电动包。 主要配置：电动举升翻转系统，电动后视镜，电动玻璃升降器，中控锁，四点全浮驾驶室悬置，三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一，NanoBCU+TFT 仪表，三点式双锁止结构安全带，双液压缸翻转支撑结构，冷暖空调。																																																																																																																						
外形尺寸：（长×宽×高）		10200 × 2500 × 3780mm																																																																																																																				
满载质量	31400kg																																																																																																																					
最高车速	≥90km/h																																																																																																																					
支腿	结构型式	H 型																																																																																																																				
	纵向跨距	5380mm																																																																																																																				
	横向跨距	2100mm																																																																																																																				
支腿调平方式	手动调平																																																																																																																					
最大工作高度	20m																																																																																																																					
最大工作半径	8m																																																																																																																					
臂（梯）架形式	下臂+上臂																																																																																																																					
臂架变幅角度	下臂 0—79° 上臂与下臂 0° — 155°																																																																																																																					
回转范围	360° 全回转																																																																																																																					
支腿展开时间	≤40s																																																																																																																					
臂架升起额定高度并旋转 90° 时间	≤150s																																																																																																																					
消防水系统																																																																																																																						
罐体	材质：304 不锈钢	载水量：10 吨	载泡沫量：2 吨																																																																																																																			
	板厚：底板 4mm，其余 3mm																																																																																																																					
	罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板																																																																																																																					
	水罐设 DN125 溢水管带溢水帽																																																																																																																					
	泡沫罐设呼吸阀																																																																																																																					
	水罐和泡沫罐均安装电子液位计																																																																																																																					
	罐体与付梁采用弹性联接																																																																																																																					
	罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板																																																																																																																					
	罐体内表面涂刷防腐漆料																																																																																																																					
	水罐设人孔 1 个，内孔φ 440，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2 公斤时的自动泄压，水罐盖涂绿色，泡沫罐盖涂黄色。																																																																																																																					
水泵	美国瓦特尔斯 Waterous，型号：CX 流量：100L/S@1.0Mpa80L/S@1.4Mpa 入口法兰：DN150，出口法兰：DN100																																																																																																																					
真空泵	美国瓦特尔斯 Waterous24V 电动真空泵 真空度≥85kPa；吸水深度≥7 米；引水时间小于 50 秒。																																																																																																																					
混合器	手动 95 泡沫比例混合器，混合比 3%或 6%																																																																																																																					
消防炮	PSKD80 炮身+5177 炮头，水、泡沫两用电遥控消防炮。 流量可调 950——4800L/min；工作压力 0.55MPa。 射程（水）≥70m，（泡沫）≥60m。（射程因流量大小会变化） 水平转角度±45 度；仰角度 90 度；俯角																																																																																																																					

					45度。 ≥100米无线遥控操作。																																												
				泡沫炮头	配套泡沫炮头																																												
				水路控制	水路控制方式：电气控制 制面板位置：车体尾部泵室																																												
				消防管路	下车：不锈钢管+铸铝管上车：折臂水管，铝合金无缝管																																												
				水口配置	<table border="1"> <thead> <tr> <th>水口</th> <th>规格</th> <th>阀</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外供水口</td> <td>4XDN80</td> <td>手动球阀配闷盖</td> <td>车体左右各2个</td> </tr> <tr> <td>外吸水口</td> <td>1XDN150</td> <td>配闷盖</td> <td>车尾部</td> </tr> <tr> <td>罐内吸水口</td> <td>1XDN150</td> <td>气动蝶阀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>罐体注水口</td> <td>1XDN65</td> <td>气动球阀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出水口</td> <td>4XDN80</td> <td>手动球阀</td> <td>车体左右各2个</td> </tr> <tr> <td>上炮口</td> <td>1XDN125</td> <td>气动蝶阀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水罐排污口</td> <td>1XDN50接扣DN65</td> <td>手动球阀带接扣</td> <td></td> </tr> <tr> <td>外吸泡沫</td> <td>1XDN50</td> <td>手动球阀配闷盖</td> <td></td> </tr> <tr> <td>外供泡沫</td> <td>1XDN50接扣DN65</td> <td>手动球阀配闷盖</td> <td></td> </tr> <tr> <td>泡沫排污口</td> <td>1XDN50接扣DN65</td> <td>手动球阀</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	水口	规格	阀	位置	外供水口	4XDN80	手动球阀配闷盖	车体左右各2个	外吸水口	1XDN150	配闷盖	车尾部	罐内吸水口	1XDN150	气动蝶阀		罐体注水口	1XDN65	气动球阀		出水口	4XDN80	手动球阀	车体左右各2个	上炮口	1XDN125	气动蝶阀		水罐排污口	1XDN50接扣DN65	手动球阀带接扣		外吸泡沫	1XDN50	手动球阀配闷盖		外供泡沫	1XDN50接扣DN65	手动球阀配闷盖		泡沫排污口	1XDN50接扣DN65	手动球阀	
水口	规格	阀	位置																																														
外供水口	4XDN80	手动球阀配闷盖	车体左右各2个																																														
外吸水口	1XDN150	配闷盖	车尾部																																														
罐内吸水口	1XDN150	气动蝶阀																																															
罐体注水口	1XDN65	气动球阀																																															
出水口	4XDN80	手动球阀	车体左右各2个																																														
上炮口	1XDN125	气动蝶阀																																															
水罐排污口	1XDN50接扣DN65	手动球阀带接扣																																															
外吸泡沫	1XDN50	手动球阀配闷盖																																															
外供泡沫	1XDN50接扣DN65	手动球阀配闷盖																																															
泡沫排污口	1XDN50接扣DN65	手动球阀																																															
						供水口/出水口接扣形式：内扣式（慢速）或卡式（快速）可选择 吸水管接口形式：内扣式（慢速）或卡式（快速）可选择																																											
				电气配置	上车操作台位置：转台右侧，站立操作																																												
					整车控制类型：液压手柄控制																																												
					驾驶室顶部安装2个圆形警灯																																												
					驾驶室内安装警报器																																												
					驾驶室内安装可视倒车监视器																																												
					驾驶室内预留车载电台接口																																												
					自动脱离充电装置																																												
					水泵出水自动稳压控制																																												
				车身围板	上车梯：车尾部右侧1件，活动爬梯																																												
					车身骨架：铝合金型材焊接框架																																												
					车身围板：粘帖铝合金平板																																												
					车身平台/器材箱泵室顶：铺设氧化防滑铝合金板																																												
					器材箱/泵室/工具箱：配有铝合金带锁卷帘门																																												
				备胎	随车带走																																												
				车身颜色	上装整体与罐体横杠为亮白色； 驾驶室、罐体、围板外表面为消防红。																																												
				选装	北方严寒地区加装：水路吹扫、出水口电																																												

					配置	加热球阀、燃油加热炉
--	--	--	--	--	----	------------

品目三：抢险救援消防车

序号	名称	单位	数量 (贵 龙大 道)	数量 (龙水 路)	技术参数																																																																															
1	抢险救援消防车	台	1	1	<table border="1"> <tr> <td>外廓尺寸</td> <td>长 8900mm×宽 2250mm×高 3320mm</td> </tr> <tr> <td>满载总质量</td> <td>13200kg</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>215kW</td> </tr> <tr> <td>比功率</td> <td>≥16kW/t</td> </tr> <tr> <td>乘员人数</td> <td>6 人</td> </tr> <tr> <td>最高车速</td> <td>90km/h</td> </tr> <tr> <td>随车吊最大起吊质量</td> <td>5000kg</td> </tr> <tr> <td>绞盘额定拉力</td> <td>7000kg</td> </tr> <tr> <td>照明灯功率</td> <td>4×500W</td> </tr> <tr> <td>发电机额定功率</td> <td>12kVA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3、底盘主要参数</td> </tr> <tr> <td>驱动型式</td> <td>4×2</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>4600mm</td> </tr> <tr> <td>最大允许总质量</td> <td>19500kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">发动机</td> <td>额定功率：215kW，最大净功率：213kW</td> </tr> <tr> <td>最大 扭 矩 ：1250N.m/1200-1500rpm</td> </tr> <tr> <td>排量：8.71L</td> </tr> <tr> <td>排放标准：国VI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃油类型：柴油</td> </tr> <tr> <td>变速箱</td> <td>手动档</td> </tr> <tr> <td>取力器</td> <td>变速箱取力器</td> </tr> <tr> <td>轮胎</td> <td>315/70R22.5</td> </tr> <tr> <td>燃油箱</td> <td>150L</td> </tr> <tr> <td>驾驶室结构</td> <td>四开门双排座</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4、随车吊机</td> </tr> <tr> <td>型式</td> <td>折叠臂、3 节液压伸缩</td> </tr> <tr> <td>最大起吊质量</td> <td>5000kg</td> </tr> <tr> <td>最大工作幅度</td> <td>9.6m</td> </tr> <tr> <td>最大工作幅度起吊质量</td> <td>815kg</td> </tr> <tr> <td>控制方式</td> <td>两侧手动控制</td> </tr> <tr> <td>安装位置</td> <td>器材箱后部</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5、牵引绞盘</td> </tr> <tr> <td>额定拉力</td> <td>7000kg</td> </tr> <tr> <td>钢丝绳尺寸</td> <td>11.5mm×36m</td> </tr> <tr> <td>驱动形式</td> <td>电动，DC24V</td> </tr> <tr> <td>安装位置</td> <td>保险杠前部</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6、举升照明灯</td> </tr> <tr> <td>最大离地高度</td> <td>7.9m</td> </tr> <tr> <td>主灯功率</td> <td>4×500W</td> </tr> <tr> <td>主灯工作电压</td> <td>AC220V</td> </tr> <tr> <td>光源类型</td> <td>LED</td> </tr> </table>	外廓尺寸	长 8900mm×宽 2250mm×高 3320mm	满载总质量	13200kg	额定功率	215kW	比功率	≥16kW/t	乘员人数	6 人	最高车速	90km/h	随车吊最大起吊质量	5000kg	绞盘额定拉力	7000kg	照明灯功率	4×500W	发电机额定功率	12kVA	3、底盘主要参数		驱动型式	4×2	轴距	4600mm	最大允许总质量	19500kg	发动机	额定功率：215kW，最大净功率：213kW	最大 扭 矩 ：1250N.m/1200-1500rpm	排量：8.71L	排放标准：国VI		燃油类型：柴油	变速箱	手动档	取力器	变速箱取力器	轮胎	315/70R22.5	燃油箱	150L	驾驶室结构	四开门双排座	4、随车吊机		型式	折叠臂、3 节液压伸缩	最大起吊质量	5000kg	最大工作幅度	9.6m	最大工作幅度起吊质量	815kg	控制方式	两侧手动控制	安装位置	器材箱后部	5、牵引绞盘		额定拉力	7000kg	钢丝绳尺寸	11.5mm×36m	驱动形式	电动，DC24V	安装位置	保险杠前部	6、举升照明灯		最大离地高度	7.9m	主灯功率	4×500W	主灯工作电压	AC220V	光源类型	LED
外廓尺寸	长 8900mm×宽 2250mm×高 3320mm																																																																																			
满载总质量	13200kg																																																																																			
额定功率	215kW																																																																																			
比功率	≥16kW/t																																																																																			
乘员人数	6 人																																																																																			
最高车速	90km/h																																																																																			
随车吊最大起吊质量	5000kg																																																																																			
绞盘额定拉力	7000kg																																																																																			
照明灯功率	4×500W																																																																																			
发电机额定功率	12kVA																																																																																			
3、底盘主要参数																																																																																				
驱动型式	4×2																																																																																			
轴距	4600mm																																																																																			
最大允许总质量	19500kg																																																																																			
发动机	额定功率：215kW，最大净功率：213kW																																																																																			
	最大 扭 矩 ：1250N.m/1200-1500rpm																																																																																			
	排量：8.71L																																																																																			
	排放标准：国VI																																																																																			
	燃油类型：柴油																																																																																			
变速箱	手动档																																																																																			
取力器	变速箱取力器																																																																																			
轮胎	315/70R22.5																																																																																			
燃油箱	150L																																																																																			
驾驶室结构	四开门双排座																																																																																			
4、随车吊机																																																																																				
型式	折叠臂、3 节液压伸缩																																																																																			
最大起吊质量	5000kg																																																																																			
最大工作幅度	9.6m																																																																																			
最大工作幅度起吊质量	815kg																																																																																			
控制方式	两侧手动控制																																																																																			
安装位置	器材箱后部																																																																																			
5、牵引绞盘																																																																																				
额定拉力	7000kg																																																																																			
钢丝绳尺寸	11.5mm×36m																																																																																			
驱动形式	电动，DC24V																																																																																			
安装位置	保险杠前部																																																																																			
6、举升照明灯																																																																																				
最大离地高度	7.9m																																																																																			
主灯功率	4×500W																																																																																			
主灯工作电压	AC220V																																																																																			
光源类型	LED																																																																																			

					灯头旋转角度	水平 380°，俯仰 330°
					控制方式	控制柜控制及无线遥控
					其它功能	配备过载保护装置及漏电保护装置
					光源照度	在 50m 处光源照度 $\geq 51x$ 根据 GB7956.14-2015 中 4.4.3.1.5 规定： 照明系统在 50m 处各测试点照度均不应小于 5(1x)。
					7、发电机	
					额定功率	12kVA
					额定电压	AC380V/220V
					额定频率	50Hz
					功率因数	0.8
					起动方式	电启动
					8、器材箱	
					结构	铝合金型材骨架，铝合金蒙板
					内部器材架	铝合金型材，铝合金隔板
					卷帘门	左右各三扇，拉杆式，带锁
					内部照明	LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭
					翻转踏板	位于卷帘门下部，承重 $\geq 150kg$ ，配有黄色闪烁警示灯
					登车爬梯	铝合金材质，安装于车体一侧后部
					9. 副车架	
					材质	优质碳素钢
					结构	焊接成型
					焊后处理	焊后校形，振动消除焊接应力并喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆
					固定	与底盘车架、上装均采用刚性连接方式固定
					10、电气系统	
					电源	安装有电源总开关
					警灯	驾驶室顶部安装有 1 个 LED 红色长排警灯 车体两侧上部各安装有 3 个 LED 红蓝爆闪灯
					警灯警报控制器	功率 100W，驾驶室内配有手持扩音器
					工作照明灯	车体两侧上部各 2 个，LED 照明
					倒车监视器	彩色液晶显示器，安装于驾驶室内
					其它电气附件	快速出动保障系统（用于底盘电瓶充电）
					11、喷涂及标识	
					驾驶室及车厢	喷涂国产优质烤漆，亮光消防红 R03
					副车架及车厢底部	喷涂重型防腐漆，黑色
					卷帘门及内饰板	经阳极氧化处理，亚光银色或铝本色
					前后轮罩	亚光灰色
					其它要求	车辆涂装符合应急管理部消防救援局车辆涂装要求； 漆层质量符合 QC/T 484-1999 的相关规定； 如有特殊要求，可按用户指定样式进行喷涂。
					12、随车资料	

					资料名称	数量
					底盘车架号码拓印件	2份
					发动机号码拓印件	2份
					底盘操作手册	1本
					服务手册	1本
					维修保养记录	1份
					整车使用维护说明书	1本
					整车合格证	1份
					整车认证证书	1份
					上装电气原理图	1份
					起重机使用说明书	1本
					绞盘使用说明书	1本
					升降照明灯使用说明书	1本
					发电机使用说明书	1本

品目四：装备运输车

序号	名称	单位	数量 (贵龙大道)	数量 (龙水路)	技术参数
1	装备运输车	台	1	1	<p>1: 底盘：参考国产长城炮皮卡底盘或其他同档次价位底盘 2: 整车参数 底盘：长$\geq 5600\text{mm}$；宽$\geq 1880\text{mm}$；高$\geq 1880\text{mm}$ 总质量$\geq 2000\text{kg}$ ★乘员人数≥ 5人，车辆轴距$\geq 3470\text{mm}$ 最高车速$\geq 120\text{km/h}$ 燃料类型：柴油； 3: 底盘参数 驱动型式：前置四驱 驾驶室：双排座一体式焊接结构 发动机形式：4缸、涡轮增压、供油方式为直喷 ★额定功率：$\geq 120\text{kW}$ ★变速箱：手动6挡变速箱 油箱容量：$\geq 150\text{L}$ 4: 上装功能需求情况 机动灵活性高，越野性能好，可满足各部门快速反应的特点，确保第一时间到达现场结合应急保障系统的现状和实际作战需要，充分利用车辆的有效空间，为在处置突发事件、自然灾害事故等各种现场提供消防保障服务，满足一车多用合理布局，器材架采用模块化设计等功能，可以满足器材装备柜、机器人、搜救犬等物质设备的运输需求。 4.1 乘员室 布局结构：原装双排座驾驶室，乘员模式：2+3模式 安全设置：原厂安全带，驾驶室内加装警灯警报器，长排警灯功率$\geq 150\text{W}$ 照明：原车照明灯。 空调：无氟环保空调系统。 4.2 车厢箱体 货箱尺寸：长$\geq 1760\text{mm}$；宽$\geq 1520\text{mm}$；高$\geq 2070\text{mm}$； 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管结构 车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率 车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装LED车顶照明灯。</p>

				<p>4.3★箱体布局模块化装备器材架</p> <p>一、器材骨架结构：整体式框架焊接结构，主体框架采用Q235A，确保刚度和强度。高防锈性能钢板制作，采用二氧化碳气体保护焊焊接工艺骨架。</p> <p>二、器材箱内部空间：采用高强度万能工业框架铝合金型材（30×30mm）和隐藏式连接件制作装备架，并采用内藏式搭接技术分割空间，装备架上安装细花纹铝板作为隔板以形成多个储物间，储物间内用于存放各种类型的装备。</p> <p>三、器材架的固定和摆放：储物间的隔板上安装有活动挡杆，可以防止箱子在行车时的移动，储物间的隔板上放置头盔，采用不锈钢护栏结构，以防止器材在行车时的移动，作战服、头盔、救生衣等叠放在储物间中，采用≥4条幅魔术绑带固定，绑带前端装有快速搭扣，</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">随车器材</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>随车工具 1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>备胎 1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>灭火器 4 具</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>千斤顶 1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>内六角扳手 1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ABC 扳手 1 套</td> </tr> <tr> <td colspan="2">随车资料</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>整车操作使用书及光盘（中文）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>底盘使用说明书及光盘（中文）</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>整车操作维修手册（中文）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>底盘操作维修手册（中文）</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>视频教程光盘</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>底盘质量保修卡</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>底盘合格证、整车合格证、3C 标识</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>发动机号码拓印件</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>底盘号码拓印件</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>随车装备清单</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>消防车跟踪服务卡</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>消防车交接清单</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文</td> </tr> </table>	随车器材		1	随车工具 1 套	2	备胎 1 个	3	灭火器 4 具	4	千斤顶 1 个	5	内六角扳手 1 套	6	ABC 扳手 1 套	随车资料		1	整车操作使用书及光盘（中文）	2	底盘使用说明书及光盘（中文）	3	整车操作维修手册（中文）	4	底盘操作维修手册（中文）	5	视频教程光盘	6	底盘质量保修卡	7	底盘合格证、整车合格证、3C 标识	8	发动机号码拓印件	9	底盘号码拓印件	10	随车装备清单	11	消防车跟踪服务卡	12	消防车交接清单	13	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文
随车器材																																														
1	随车工具 1 套																																													
2	备胎 1 个																																													
3	灭火器 4 具																																													
4	千斤顶 1 个																																													
5	内六角扳手 1 套																																													
6	ABC 扳手 1 套																																													
随车资料																																														
1	整车操作使用书及光盘（中文）																																													
2	底盘使用说明书及光盘（中文）																																													
3	整车操作维修手册（中文）																																													
4	底盘操作维修手册（中文）																																													
5	视频教程光盘																																													
6	底盘质量保修卡																																													
7	底盘合格证、整车合格证、3C 标识																																													
8	发动机号码拓印件																																													
9	底盘号码拓印件																																													
10	随车装备清单																																													
11	消防车跟踪服务卡																																													
12	消防车交接清单																																													
13	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文																																													

品目五：特种防护设备

序号	名称	单位	数量（贵龙大道）	数量（龙水路）	技术参数
1	消防隔热服	套	20	20	<p>1 符合 GA634-2015《消防隔热防护服》标准。</p> <p>2 组成：包括隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套等。</p> <p>3 材质：由外层、隔热层、舒适层等多层织物复合而成，表面采用芳纶梭织布以特殊镀铝处理，衬里为天然纤维织物。</p> <p>4 各部位缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；各对称部位应基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶。</p> <p>5 隔热头套的视窗应无明显擦伤或打毛痕迹。</p> <p>6 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃的时间 ≥70s。</p> <p>7 面料隔热层性能：阻燃性能：续燃时间 0s，经向、</p>

					<p>纬向损毁长度$\leq 55\text{mm}$，无熔融、滴落现象。热稳定性能：经 260°C、5min 热稳定试验后，尺寸变化率，经向$\leq 3\%$，纬向$\leq 4\%$，表面无变色、碳化、熔融和滴落现象。</p> <p>8 面料舒适层性能：阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度经向$\leq 50\text{mm}$，纬向$\leq 55\text{mm}$，无熔融、滴落现象。断裂强力：径向$\geq 430\text{N}$，纬向$\geq 400\text{N}$。</p> <p>9 隔热头罩性能：左右视野$\geq 105^{\circ}$，上视野$\geq 7^{\circ}$，下视野$\geq 45^{\circ}$。浅色透明视窗透光率$\geq 80\%$。</p> <p>10 整体性能：火焰和热辐射防护性能：TPP$\geq 35\text{cal/cm}^2$。</p> <p>11 整套隔热服的质量（包括隔热头套、隔热手套以及隔热脚套）$\leq 4\text{kg}$。</p>
2	二级化学防护服	套	2	2	<p>★符合 GA 6-2004《消防员灭火防护靴》和 GA770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。由连体服,防化手套,防化靴组成。采用改性 PVC 涂层面料，具有阻燃、防酸、碱性能。面料性能：厚度$\leq 0.65\text{mm}$；断裂强力：经向$\leq 19\text{kN/m}$、纬向$\leq 12\text{kN/m}$；撕破强力：经向$\leq 66\text{N}$、纬向$\leq 47\text{N}$；面料具备阻燃性能，有焰燃烧时间：经向 7s，纬向 7s，无焰燃烧时间：经向 4s，纬向 4s；损毁长度：经向$\leq 8.3\text{cm}$、纬向$\leq 8.0\text{cm}$；耐热老化、耐寒、耐汽油、防酸碱渗透。</p> <p>胶靴性能：靴底耐穿刺性能：穿刺力$\geq 1140\text{N}$；电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$；防酸碱性能：不渗透；防滑性能：始滑角$\geq 15^{\circ}$；整体性能：耐渗水性能：不渗透；全套重量：$\leq 4\text{kg}$</p>
3	一级化学防护服	套	6	6	<p>1、通过了欧洲 EN943-1:2002 防化服最高标准 Type 1A 气密型防化服认证；欧洲 EN943-2:2002 应急响应应用防化服标准 Type 1A ET 应急响应气密型防化服认证。通过中国人民解放军防化研究院核生化防护装备综合测试实验室（GJB535-1988）测试并提供检测，对芥子气“液-气”防护时间大于 24 小时。</p> <p>2.全密封连体式结构，质量$\leq 3.7\text{kg}$，整体气密性 6min 内压强降低$\leq 300\text{Pa}$，贴条黏度强度$\geq 780\text{N/m}$，排气阀气密性$\geq 15\text{s}$。</p> <p>3.面料物理性能：耐磨性 6 级；耐曲绕性能 2 级；耐穿刺 2 级，梯形撕破强力 6 级；断裂强力 4 级，耐寒性能-25°C、5min 后拉直无裂纹。阻燃性能续燃时间$\leq 10\text{s}$，阴燃时间$\leq 10\text{s}$，损坏长度$\leq 10\text{cm}$。</p> <p>4.面料和接缝强度 648N。克重较轻，比同类产品轻 15% 以上，有效降低了作业时的人体负重。</p> <p>5.前入式设计，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，40mil 厚的 PVC 软质面屏外涂敷 10mil 厚的特氟隆防化涂层，手部采用 2 层手套防护系统内层复合膜防化手套，外层氯丁防化手套，提供优异的防化性能，并具有较好的耐磨性能；可内置空气呼吸器（空呼自配），带连裤袜，靴保护盖。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，有很好的耐穿刺和撕裂性能。宽面屏设计，视野更开阔，双层防护手套系统。</p>
4	防穿刺手套	双	35	35	<p>符合 GB 24541-2009《手部防护 机械危害防护手套》标准。适用接触油污及尖锐物件，能有效防护尖锐金属、玻璃对手部的伤害。耐穿刺性：$\geq 85\text{N}$。</p>

5	化学防护手套	副	4	4	1.材料：特殊防化处理 Butyl；筒高：350±10mm，筒厚：0.7±0.1mm，重量：1kg/双；颜色：黑色。手套口卷边，表面光滑。 2.产品性能：防化、防砸、防穿刺、耐磨。
6	防高温手套	副	4	4	用于高温作业时手部防护，为分指式。具备隔热、耐高温、阻燃性能。符合国家相关标准。由碳纤维防火面料制成,经 205℃ 高温, 5min 后, 表面无明显变化, 且无熔融、脱离和燃烧现象。
7	消防员防蜂服	套	2	2	1.1 符合 SB/01-2013《消防员防蜂服》标准, 连体式, 密封性好; 1.2 头罩面网由成型不锈钢网制成, 具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点, 能很好地保护穿着者的面部; 1.3 配有柔性材料制作的防护镜, 可防止蜂虫浆液飞溅对眼睛的伤害; 1.4 腋下及裆下错层透气孔设计, 安全、透气、排湿; 1.5 手套手掌部位采用双层牛皮设计, 手指为单层牛皮, 在保证防蛰刺效果的同时, 具有一定的手指灵活性; 1.6 运动式防蜂靴, 轻便合脚舒适, 拥有良好的防滑效果及抗电击性能; 1.7 外层面料阻燃性能: 经向和纬向均为续燃时间 ≤ 2s, 损毁长度 ≤ 100mm, 不应有熔融滴落; 1.8 整体抗穿刺性能 ≥ 0.4N; 1.9 外层面料撕破强力 ≥ 60N; 1.10 外层面料断裂强力 ≥ 650N; 1.11 甲醛含量 GB18401—2010 B 类; 1.12 手套耐切割性能 ≥ 2N; 1.13 靴子防滑性能始滑角 ≥ 15° ; 1.14 靴子电绝缘性能击穿电压不小于 5000V 时, 泄漏电流 < 3mA; 1.15 具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。
8	防静电服	套	4	4	1 符合 GB12014-2009 标准。 2 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆物场所作业时的全身外层防护。 3 由专用的防静电洁净面料制作。 4 具有高效、永久的防静电、防尘性能。 5 服装带电电荷量 0.2-0.6μ C/件。
9	消防阻燃毛衣	件	11	11	1 符合 GB/T 5454-1997 标准。 2 采用阻燃材料密织而成, 具有阻燃、保暖、轻便、舒适等特点。 3 氧指数 (LOI) : ≥ 35%。 4 垂直法: 平均续燃时间 0s, 平均阴燃时间 0s, 平均损毁长度经向 ≤ 70mm, 纬向 ≤ 65mm。
10	移动供气源	套	1	1	1 执行《长管正压式空气呼吸器试验大纲》的标准。用于狭小空间和长时间作业时的呼吸保护。具有阻燃、绝缘性能。配 4 个碳纤维气瓶。 2 气瓶工作压力: 30MPa; 3 气瓶容积: 4×9L; 4 备用应急救援气瓶: 1×2.0L; 5 最大供气流量: ≥ 330L/min; 6 气瓶压力 30MPa-2MPa, 呼吸量 40×2.5L/min 呼气阻力: ≤ 700Pa。吸气阻力: ≤ 350Pa; 7 整机气密性 (MPa): 在气密性能试验后, 其压力表的压力指示值在 1min 内的下降 0MPa; 8 安全阀开启压力 ≥ 1.5MPa; 9 余压警报压力: 5.5 ± 0.5MPa, 连续声响时间 >

					30S, 发声声级 $\geq 93\text{dB}$; 10 长管长度: 主管, 30M 一根, 副管 10M 二根(主管副管管长均可定制) (还可视要求加长) 11 可同时使用人数: 2 人
11	强制送风呼吸器	套	3	3	1 本动力送风过滤式呼吸器为正压式, 在任一呼吸周期里呼吸面罩或头罩及呼吸导管等部件的内部压力均不低于环境大气压力, 靠电动风机提供气流克服部件阻力的过滤式呼吸器, 需配合使用通过与佩戴者面部皮肤紧密贴合将呼吸道与环境空气隔离的防护密合型全面罩。 2 设备为封闭式结构, 内部包括送风机、供电电池、电源开关、电量显示、低压报警显示、低压蜂鸣等原件, 用户不得自行拆卸, 并具有佩戴前检查警示装置是否正常的功能。出风口通过软管与面罩连接; 前侧及左右两侧连接滤毒罐, 用户所使用的三个滤毒罐必须是同型号、同厂家, 否则会发生由于各个滤毒罐性能差别、阻力不同, 所引起的进气量不平衡, 滤毒效果不均衡, 失效时间不一致的情况, 三个滤毒罐接口需同时使用才能保证规定的供气量。 3 在电量耗尽或由于低电量无法正常工作的情况下, 可以通过充电孔外接供电设备来继续维持工作, 此时外接的供电设备同时为内部电池充电和提供风机用电的功能, 电量指示灯由原来的静止显示改变为闪烁显示状态。 送风口流量: $\geq 170\text{L}/\text{min}$ 4 呼气阻力: $\leq 98\text{Pa}$, 重量: $\leq 3\text{kg}$
12	消防过滤式综合防毒面具	套	20	20	用于开放空间有毒环境中作业时的呼吸保护, 带滤毒罐。与全防型滤毒罐配套使用, 具有耐高温、阻燃、防水、重量轻、体积小等性能。聚碳酸酯面屏, 在氧气含量不低于 18%, 有毒气体浓度不超过 0.5% 的混合气体环境中使用。全套包含面罩 1 个, 全防型滤毒罐 1 个。
13	潜水装具	套	2	2	1、装备主要包括水下呼吸器、干式潜水衣连体设计带靴子、脚蹼、全面罩、配重袋和配重、浮力调节器、潜水手电、潜水刀、潜水三联表、潜水手套、气瓶、转换接口等组成。 ★2、干式潜水衣: 三层超轻质纤维材料叠加制造, 材料外表可以消除水流摩擦内部人体学工程设计和 pu 贴胶工艺可保持潜水衣内部干燥。头罩使用全面罩。背带可调节, 适合不同人体体型。配有 D 型环可挂潜水手电、工具袋等。前拉链设计, 方便潜水员穿脱。减压阀配有过滤装置。水靴厚度不小于 4mm, 靴底配有拉扣可安全扣带脚蹼。配合全面罩使用于轻度化学污染水域。冬天可加保暖内衣使用, 夏天可单独使用。 3、水下呼吸器: 用于消防员水下作业呼吸保护, 一般配合潜水服使用。一级调节器工作压力 200Bar-工作流量 2010L/min 标准的活塞式设计, 1 个高压端口、4 个低压端口, 二级调节器工作压力 9.5Bar (已含在全面罩上)。 4、脚蹼: 传统前流体动力设计, 柔软材料的边脊, 合成橡胶, 聚苯乙烯; 弹簧引擎设计, 可从不同角度插入鞋带扣。 ★5、全面罩: 内置二级减压阀, 大视野面镜, 预留通讯接口, 可以与原厂生产的通讯系统和各种配件配合使用。面罩的总重量 $\leq 860\text{g}$, 正浮力可达 400g, 穿戴轻便舒适。高超的表面处理工艺可以在各种恶劣环境下使用, 厚粘合面 30—45mm, 是传统面罩的

				<p>两倍，由高纯度硅胶制成，带外部排耳压装置。</p> <p>6、潜水气瓶：水容积：12L 国际标准铝瓶，不锈钢瓶头。重量：≤13kg；工作压力：20MPa。充填潜水压缩空气，防锈，防爆。</p> <p>7、浮力调节背心：3个排气阀，前胸配有2个塑料挂物扣，可调节腰带，配有紧急呼吸用的口承装置。PVC材料，可用二级调节器把它打涨。UV防紫外线，肩部快接扣+金属挂钩，人体工程学设计，水下浮力不小于210kg。</p> <p>8、潜水三联表：含压力，深度，指北三种表，压力表范围为0-380bar；深度表0-80m；采用充油及聚碳酸酯外壳，三种功能设计于一个仪表板上。最佳视角和防震壳体便于同时读取压力表和指北针数据。仪表板两边设有绳圈便于潜水员穿上安全绳子。管子长度≥90cm，仪表尺寸≤250×72×44mm。</p> <p>★9、潜水手电：防水耐压设计，最高亮度达≥1000流明；电流稳定，亮度恒定；过热保护，防止外壳温度过高影响使用。抗磨和抗腐蚀处理，经久耐用；头部旋转开关，操作简便，使用3节C电池；高亮续航时间可达≥7小时；3层防水圈保护，优良的密封设计；5mm厚度的钢化玻璃，可承受150米潜水深度防水等级。</p> <p>★10、潜水刀：水域救援专用钝头刀，总长度≤18.5cm，刀刃长度≤8.2cm，刀柄具有夜光功能，增强夜间救援的辨识度，刀刃带齿锯，带钩口，材料为β钛合金材料，洛氏硬度HRc48±2，抗磨擦系数5-6倍，抗海水腐蚀强度极好；带快卡扣，硬塑料刀鞘手柄带护口，极大保护使用者的自身安全。 SGS 认证</p> <p>11、潜水手套：手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性。手掌区域及手指区域采用压纹技术，以提高控制和抓取力。手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，增加耐磨性；手背约3mm缓冲垫层，提供良好的保暖性及抗冲击性；手腕处拉链设计，以便在需要时扩大开口宽度，方便脱戴。</p> <p>12、潜水包：防雨材料，用于携带潜水器材，拉杆箱式带轮设计；</p>	
14	消防用救生衣	件	20	20	<p>1.符合《消防用救生衣试验大纲》要求，适用于消防部队抗洪抢险和处置水域事故时使用。采用固体浮力材料与充气气囊复合配置浮力的方式。</p> <p>2.固有浮力大小适中，浮力分布合理，能支持人体在水中保持直立浮态。</p> <p>3.救生衣浮力固有浮力≥50N。</p> <p>4.救生衣气囊浮力≥100N。</p> <p>5.气胀式救生圈浮力≥150N。</p> <p>6.救生衣气囊、气胀式救生圈手动充气时间 ≤5s。</p> <p>7.穿着时间≤1min。</p> <p>8.质量≤1.5 kg。</p> <p>9.安全气囊和气胀式救生圈面料应符合 JT 346-2004 中 4.5.2 要求；固有浮力材料应符合 GB4303-2008 中 5.1.3 的要求，采用柔软的闭孔型泡沫塑料；逆向反光带应符合 IMO A.658（16）的要求。</p> <p>10.安全气囊与救生衣体应可拆卸，当气囊受损或失效后可方便更换而不对救生衣体产生任何破坏。</p> <p>11.配置反光条、哨笛、示位灯、救援拉环等属具。示位灯无需人工开启，遇水自动闪烁，连续发光时间≥7H。</p> <p>12.救生衣穿戴应便捷、快速。</p>

					<p>13.面料阻燃性能：过火 2s 后不应持续燃烧或熔化。</p> <p>14.救生衣应印字“贵州消防”，并带反光功能。</p> <p>15.整套救生衣的充气气瓶不少于 4 个。</p> <p>16.具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。</p>
15	消防坐式半身安全吊带	根	7	7	<p>通过 EN 标准的 CE 认证。符合人体工程学的 2 点式全身安全带。实用性的胸部关闭卡扣，允许简单和快速的穿上同时避免意外打开。前部尼龙挂点，背部 D 型钢制挂点。肩带及腿环配有四个自锁卡扣，方便调节尺寸。同时备有编织装备环。</p>
16	消防全身式安全吊带	根	15	7	<p>通过 EN 标准的 CE 认证。工作负荷$\geq 15\text{KN}$，配有≥ 5 个连接点，可工作定位和悬挂作业。腿环采用了自锁卡扣。宽大的腰带，带有衬垫的透气网眼腿环；能够兼容上升器组件。</p>
17	消防员通用安全绳（50m）	根	15	15	<p>★符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准，产品经国家消防装备质量监督检验中心检验合格，具有国家消防装备质量监督检验中心提供的强制性检验报告。</p> <p>17.2 安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成，所有绳子内芯需有生产厂商信息。</p> <p>★最小破断强度不小于 40 kN；当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%；安全绳的直径为 13mm（± 1），经 204℃$\pm 5^\circ\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。</p> <p>绳的两端应妥善收尾，采用绳环结构可与安全钩连接，并用同种材料的细绳扎缝$\geq 50\text{mm}$，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。</p>
18	消防防坠落辅助部件	套	6	6	<p>承重产品均通过 EN 标准的 CE 认证或 NFPA 标准的 UL 认证；其中 11mm 静力绳 1 根（长度≥ 50 米，最小断裂强度≥ 35 千牛）；“8”字环 1 个（最小断裂强度≥ 35 千牛）；铝制 D 型钩 2 个（最小断裂强度≥ 30 千牛，防钩挂锁鼻设计）；钢制 D 型钩 2 个（螺旋丝，最小断裂强度≥ 40 千牛，防钩挂锁鼻设计）；O 型安全钩 2 个（螺旋丝，最小断裂强度≥ 30 千牛，防钩挂锁鼻设计）；鸡爪绳 1.8m² 根（直径 8mm，最小断裂强度≥ 16 千牛）；扁带 2 条（高强度短扁带，长度 120cm，最小断裂强度≥ 25 千牛）；绳索救援手套 1 付（真皮材质，在手掌加厚，手背透气设计）；双向滑轮 1 个（适用绳索直径$\leq 13\text{mm}$，工作负荷≥ 30 千牛）；单向滑轮 1 个（侧板为移动式，可安装绳索或扁带，具有单向抓绳止停功能，适用绳索直径$\leq 13\text{mm}$，工作负荷≥ 20 千牛，重量≤ 80 克）；手式上升器 1 个（具有绳索防卡释放功能，能向下移动，使用绳索直径：8-13mm）；防脱绳右脚上升器 1 个（具有自清理功能，防脱绳设计，扁带可调节）；胸式上升器套件 1 套（适用绳索直径 8-13mm，解锁简单方便，具有绳索释放系统，含固定带和三角梅龙锁，可以直接兼容符合的三类安全吊带）；无柄上升器 1 个（多用途上升器，用于个人上升，提拉系统，抓绳等多个用途。）防慌乱手控下降器 1 个（绳索作业时带自停、自锁功能的下降器，工作负荷≥ 150 公斤，有自动减速系统及额外摩擦装置）；垫布 1 块（尺寸$\geq 70*80\text{cm}$，四角有固定孔）；30L 专用器材包 1 个（圆筒双肩背包）；全身安全吊带 1 个（工作负荷$\geq 15\text{KN}$，有 5 个连接点，专门为工作定位和悬挂作业设计）；脚踏圈 1 个（可调节尼龙脚踏圈，最大长度$\geq 110\text{cm}$）。</p>

19	水域救援漂浮救生绳（50米）	根	2	2	可漂浮于水面，标识明显反光处理，不吸水，拉力强，抗老化，防腐蚀，采用复合高强轻质纤维双层编织，直径9.5mm，每米重量≤52g；最小断裂强度不小于15kN，延伸率（300lbs）3.75%。要求50米/根。
20	电绝缘装具	套	1	1	1.用于高电压带电危险场所作业时的全身防护。由上衣、下裤、手套、靴子组成； 2.衣服采用锦丝涂复织物PVC涂层面料的材料制成，耐高压、耐热老化、耐寒、耐汽油、绝缘、阻燃，防酸、碱性能亦佳，主要用于消防员带电作业时的身体保护； 3.断裂强力：经向≥830N，纬向≥645N。撕破强力：经向≥55N，纬向≥45N。 4.电气性能：不发生击穿现象。 5.手套由经过特殊处理的天然橡胶制成，具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护； 6.电绝缘服耐热老化性能：经125℃高温24小时，不粘、不脆。 7.电绝缘服耐压性能：交流电以500V/s的速度逐渐上升至5KV，保持1min，内外表面无闪络、击穿及发热现象。 8.靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护；抗穿刺性能：1450N；电绝缘性能：击穿压力≥5000V；

品目七：破拆设备

序号	名称	单位	数量（贵龙大道）	数量（龙水路）	技术参数
1	手动破拆工具组	套	2	2	适用于对混凝土，墙体和门窗等的破拆。无须动力，单人即可操作，可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙。特别适用于地震初期救援工作。整套工具包括：凿子、钎子、冲杆、拆锁器等8件套。
2	液压破拆工具组（三件套）	套	2	2	★1、配置含：液压机动泵、液压油管10米2根、液压手动泵、液压剪断器、液压扩张器、液压多功能钳、多功能钳延伸器、液压双极顶杆、万向剪切钳。 2、液压机动泵：双输出动力源，进口动力源，同时接驳使用二件工具。接口采用机械螺纹旋转式单接口连接，工作压力≥700巴、发动机功率≥2.2kW、工作转速3000-3800rpm、高压流量≥0.67L/min、低压流量≥2.8L/min、转换压力≥14MPa、重量≤25kg；性能测试结果均符合NFPA、EN和中国测试标准并拥有其认证的检验报告。 3、液压油管：长度≥10米，安全系数4:1； 4、液压手动泵：可在易燃易爆场所使用，操作不产生火花；工作压力≥700巴，低压输出流量≥12ml/次、高压输出流量≥1.5ml/次、重量≤10kg。 5、液压剪断器：工作压力≥700巴、剪切力≥640kN、剪切圆

					<p>钢直径（Q235 材料）$\geq\Phi 33\text{mm}$、剪切钢板厚度$\geq 10\text{mm}$、开口距离$\geq 145\text{mm}$、重量$\leq 14\text{kg}$、性能测试结果均符合 NFPA、EN 和中国测试标准并拥有其认证的检验报告。</p> <p>6、液压扩张器：工作压力≥ 700 巴、扩张力$\geq 150\text{kN}$、扩张距离$\geq 640\text{mm}$、牵拉力$\geq 32\text{kN}$、牵拉距离$\geq 490\text{mm}$、重量$\leq 17\text{kg}$、性能测试结果均符合 NFPA、EN 和中国测试标准并拥有其认证的检验报告。</p> <p>7、液压多功能钳：工作压力≥ 700 巴、剪切力$\geq 380\text{kN}$、剪切圆钢直径（Q235 材料）$\geq\Phi 32\text{mm}$、剪切钢板厚度$\geq 10\text{mm}$、扩张力$\geq 42\text{kN}$、开口距离$\geq 365\text{mm}$、牵引力$\geq 57\text{kN}$、牵拉距离$\geq 380\text{mm}$、重量$\leq 15.5\text{kg}$、性能测试结果均符合 NFPA、EN 和中国测试标准并拥有其认证的检验报告。</p> <p>8、多功能钳延伸器：最大撑顶力$\geq 35\text{kN}$，收拢长度$\leq 315\text{mm}$，伸出长度$\geq 760\text{mm}$，重量$\leq 8.5\text{kg}$。</p> <p>9、液压双极顶杆：工作压力≥ 700 巴、撑顶力$\geq 269\text{kN}$、作业范围$\geq 1055\text{mm}$、撑顶行程$\geq 575\text{mm}$、质量$\leq 18.3\text{kg}$、性能测试结果均符合 NFPA、EN 和中国测试标准并拥有其认证的检验报告。</p> <p>10、万向剪切钳：工作压力$\geq 70\text{MPa}$、剪切钢板厚度（Q235 材料）$\geq 6\text{mm}$、开口距离$\geq 60\text{mm}$、质量$\leq 6\text{kg}$。</p>
3	电动剪扩钳	台	1	1	<p>1、基础配置 设备为电力驱动的集成式液压破拆工具，工具设有独立的电源总开关，总开关上方为照明开关，在设备前段有两颗 LED 照明灯，开关均内置指示灯，黑暗环境中清晰可见，开关周围设有电池余量显示功能，后手柄设有星型换向阀用于操作设备。</p> <p>2、技术参数 (1) 电动剪扩器以锂电池为动力源，电池容量为$\geq 6\text{AH}$； (2) 电压$\geq 28\text{V}$； (3) 电机功率$\geq 454\text{W}$； (4) 工作压力$\geq 72\text{Mpa}$； (5) 单块电池充满电后持续工作时间$\geq 30\text{min}$； (6) 具备剪切、扩张、牵引、挤压多种功能，一机多用，剪刀端部最大开口距离$\geq 360\text{mm}$；★(7) 最大剪断能力：$\geq\Phi 32\text{mm}$（Q235 材料圆钢），$\geq 16\text{mm}$（钢板）； (8) 最大剪切力：$\geq 380\text{KN}$； (9) 最大扩张力（测力点距扩张臂顶端的垂直距离为 74mm）$\geq 58\text{KN}$； (10) 重量（含电池）$\leq 21\text{kg}$。 (11) 配有两块可充电电池、1 个充电器、1 条携行带、中文说明书和操作光盘 1 份。 ★(12) 需提供国家消防装备质量检测中心出具的检验报告及制造厂家授权书原件。</p>
4	电动剪切钳	台	1	1	<p>1、基础配置 设备为电力驱动的集成式液压破拆工具，工具设有独立的电源总开关，总开关上方为照明开关，在设备前段有两颗 LED 照明灯，开关均内置指示灯，黑暗环境中清晰可见，开关周围设有电池余量显示功能，后手柄设有星型换向阀用于操作设备。</p> <p>2、技术参数 (1) 电动剪切器以锂电池为动力源，电池容量为$\geq 6\text{AH}$； (2) 电压$\geq 28\text{V}$；</p>

					<p>(3) 电机功率$\geq 454W$;</p> <p>(4) 工作压力$\geq 72Mpa$;</p> <p>(5) 单块电池充满电后持续工作时间$\geq 30min$; ;</p> <p>(6) 符合人体工程学的刀片设计, 利用剪切中的回拉作用, 能自然地把剪切材料推向剪切力最大的中心处。</p> <p>(7) 剪刀端部最大开口距离$\geq 160mm$;</p> <p>★(8) 最大剪断能力$\geq \Phi 40mm$ (Q235 材料圆钢) 16mm (钢板);</p> <p>(9) 最大剪切力$\geq 670KN$;</p> <p>(10) 质量 (含电池) $\leq 21kg$;</p> <p>(11) 配有两块可充电电池、1 个充电器、1 条携行带、中文说明书和操作光盘 1 份。</p> <p>★(12) 需提供国家消防装备质量检测中心出具的检验报告及制造厂家授权书原件。</p>
5	电动扩张钳	台	1	1	<p>1、基础配置 设备为电力驱动的集成式液压破拆工具, 工具设有独立的电源总开关, 总开关上方为照明开关, 在设备前段有两颗 LED 照明灯, 开关均内置指示灯, 黑暗环境中清晰可见, 开关周围设有电池余量显示功能, 后手柄设有星型换向阀用于操作设备。</p> <p>2、技术参数</p> <p>(1) 电动扩张器以锂电池为动力源, 电池容量$\geq 6AH$;</p> <p>(2) 电压$\geq 28V$;</p> <p>(3) 电机功率$\geq 454W$;</p> <p>(4) 工作压力$\geq 72Mpa$;</p> <p>(5) 单块电池充满电后持续工作时间$\geq 30min$; 具备扩张、牵引、挤压多种功能。</p> <p>★(6) 最大扩张力 (测力点距扩张臂顶端的垂直距离为 62mm) $\geq 73KN$;</p> <p>★(7) 扩张距离$\geq 737mm$;</p> <p>(8) 重量 (含电池) $\leq 26kg$。</p> <p>(9) 配有两块可充电电池、1 个充电器、1 条携行带、中文说明书和操作光盘 1 份。</p> <p>★(10) 需提供国家消防装备质量检测中心出具的检验报告及制造厂家授权书原件。</p>
6	电动救援顶杆	台	0	1	<p>1、基础配置 设备为电力驱动的集成式液压破拆工具, 工具设有独立的电源总开关, 总开关上方为照明开关, 在设备前段有两颗 LED 照明灯, 开关均内置指示灯, 黑暗环境中清晰可见, 开关周围设有电池余量显示功能, 后手柄设有星型换向阀用于操作设备。</p> <p>2、技术参数</p> <p>(1) 电动撑顶器以锂电池为动力源, 电池容量为$\geq 6AH$;</p> <p>(2) 电压$\geq 28V$;</p> <p>(3) 电机功率$\geq 454W$;</p> <p>(4) 工作压力$\geq 72Mpa$;</p> <p>(5) 单块电池充满电后持续工作时间$\geq 30min$; ;</p> <p>★(6) 最大撑顶力$\geq 127kN$,</p> <p>★(7) 最大顶升行程$\geq 350mm$,</p> <p>(8) 伸长高度$\geq 890mm$,</p> <p>(9) 重量 (含电池) $\leq 20kg$</p>

					<p>(10) 配有两块可充电电池、1 个充电器、1 条携行带、中文说明书和操作光盘 1 份。</p> <p>★(11) 需提供国家消防装备质量检测中心出具的检验报告及制造厂家授权书原件。</p>
7	小型电动破拆工具组	套	2	2	<p>分离式设计, 轻巧便携, 适用于各种救援现场, 功能强大。所有工具锂电池为同一品牌, 互换通用; 也可以连接发电机持续不断工作。</p> <p>全套包含电池泵、扩张器、防滑辅助器、剪断器、顶杆、踏板速断器、电动泵、38mm 高效能切割器、单兵切割锯、单兵链锯、单兵多功能直锯、变压器。</p> <p>电池泵: 可根据现场情况随时拆卸更换, 无需中断工作, 通过快速接扣连接工具。电池: 18V 锂电池, 重量(含电池)<3kg。</p> <p>扩张器: 扩张力>410kN, 最小扩张力>80kN, 扩张距离>500mm, 重量<13kg。</p> <p>防滑辅助器: 安装于扩张器刀头上, 具有强劲的咬合力, 可有效防止挤压打滑, 牢固夹住并挤压, 重量: 0.25kg。</p> <p>剪断器: 剪断力>720kN, 开口距离>150mm, 切割直径≥30mm 的钢筋, 重量<13kg。</p> <p>顶杆: 顶升力≥65kN, 扩张行程>360mm, 闭合长度<540mm, 顶升长度>880mm, 重量<13kg。</p> <p>踏板速断器: 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。</p> <p>电动泵: 便于在狭小空间快速救援, 通过快速接扣连接工具。电池: 18V 锂电池, 重量(含电池)<5kg。</p> <p>38mm 高效能切割器: 直立手柄, 单手即可操作。切割直径≥38mm 螺纹钢, 刀片外径>130mm, 重量(含电池)<7kg。</p> <p>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≥8400rpm, 重量<3kg。</p> <p>单兵链锯: 切割木材。导板长度≥250mm, 重量<5kg。</p> <p>单兵多功能直锯: 切割铁管直径>120mm、木材直径>230mm, 行程长度≥32mm, 重量<5kg。</p> <p>变压器: 直流 1200W, 18V; 交流 220V, 50HZ。</p>
8	双轮异向切割锯	台	1	1	<p>★额定功率: ≥3800W;</p> <p>★锯片直径: ≥φ 310mm;</p> <p>最大切割深度: ≥100mm;</p> <p>转速: ≥0-2200rpm;</p> <p>无负荷最大转速: ≥13500rpm,</p> <p>重量≤14kg。每套 2 付锯片。</p>
9	机动链锯	具	2	2	<p>发动机: 气缸排量≥45.7cm³;</p> <p>★功率≥2kW; 怠速≥2700rpm; 最高功率转速: ≥9000 rpm;</p> <p>气缸缸径≥42mm; 活塞行程≥33 mm; 燃油箱容量≥0.45 升;</p> <p>链条润滑油箱容量≥0.26 升;</p> <p>机油泵类型: 固定流量。切割装置: 链条节距: 325"; 最大功率时的链条速度≥17.34m/s。尾气, 震动和噪音指标: 声级≤103.3 dB (A); 声功率级, LWA≤100.5dB (A); 手柄振动≤4.2m/s²; 重量(不包括切割设备)≤5.2kg。</p> <p>需提供产品质量检验报告或质量证明。</p>
10	无齿锯	具	2	2	<p>用于切割金属、混凝土等材料。气缸排量≥70cm³。★功率≥3.5kW。锯片直径≥350mm。最大切割深度≥125mm。引擎: 风</p>

					冷二冲程引擎。5 级过滤。声级≤115dB（A）。锯片与无齿锯同品牌。需提供产品质量检验报告或质量证明。
11	玻璃破碎器	台	2	2	1 用于公路、铁路、大型客轮、地铁、矿山机车的抢险救援。该玻璃破碎工具组可对各种材质的玻璃进行破碎。符合公安部消防局城市消防站器材配置要求。 2 配置：1、玻璃切割机：1 台。2、玻璃切割片：3 片。3、充电式电钻：1 台。4、大理石玻璃钻头 3 个。5、玻璃强力钳：1 把。6、单爪玻璃吸盘：1 个。7、自控注油玻璃刀：1 个。8、玻璃锉：1 套。9 玻璃破碎锤：2 把。10 护目镜 1 个。11、充电电池、充电器：1 个。
12	手持式钢筋速断器	台	1	1	1 简洁轻巧携带方便，机动性高适高空及户外作业。头部可 360° 旋转，适合各种工作场所的角度需求。 2 剪切力：≥16T 3 最大割切：≥20mm（圆钢）
13	多功能挠钩	套	4	4	1 为一杆多头的形式，杆柄由高强度的绝缘材料精制而成，采用多节组合式，在杆柄通用的基础上，可以灵活派生出十余类破拆救援工具。 2 杆头分别为：消防爪耙、木榔头、挠钩、消防锯、撑顶器、消防剪、攀高钩、消防斧、工兵铲。
14	绝缘剪断钳套装	套	6	5	抗电压 5000 伏以上。用于切断灾害现场的电源，避免易燃易爆物品发生二次事故。采用力学杠杆原理，集剪和绝缘防电于一体。产品设计合理、结构独特、携带方便安全可靠、省力高效；整套绝缘剪断钳包含大、中、小 3 把剪断钳。
15	球形起重气垫	套	0	1	1. 每套气垫包含 2 个小型起重气垫，2 个中型起重气垫以及相应配件，具体配置、参数及要求如下： 1. 1 用于交通事故、房屋坍塌等事故救援现场，具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化等性能； ★1. 2 小型起重气垫工作压力≥10 巴，每个气垫最大起重能力≥24 吨；原始最大直径≤620 毫米；重量≤8 公斤；单个气垫的最大行程≥200 毫米；最大顶升高度≥250 毫米；原始边缘厚度≤15 毫米；原始中心厚度≤40 毫米，安全系数≤4:1； ★1. 3 中型起重气垫工作压力≥10 巴，每个气垫最大起重能力≥60 吨；原始最大直径≤960 毫米；重量≤18 公斤；单个气垫的最大行程≥370 毫米；最大顶升高度≥400 毫米；原始边缘厚度≤15 毫米；原始中心厚度≤55 毫米，安全系数≤4:1； 1. 4 每个气垫的上下两面，均固定内置有金属材质的平面板，以便放大接触面积，提高起重能力，且便于直接顶升尖锐物体； 1. 5 须具备多个气垫通过金属螺纹固定联接功能，杜绝意外脱离，增加顶升高度； 1. 6 进气阀可旋转≥300°，故可灵活调整朝向，气管避开障碍物，而不影响气垫接触面积； 1. 7 气垫的控制配件包含：双气垫控制器 2 个、双气瓶连接器 2 个、调压阀 2 个、输气管 4 根、截流管 4 根、气垫金属连接器 2 个、金属圆板 4 块、金属圆板连接器 4 个、连接工具 2 个、多用途工具 2 把、地垫 2 块、地垫连接器（金属材质）2 个、配件便携箱 2 个；

				<p>2 快速固定垫，2 套；须不少于 5 种类型垫块；高压聚乙烯材质，防水防腐防碎；形状各异，用途广泛，可在现场灵活创建各种坚固平台；轻便易携；各方形垫块的凸点设计，与上述起重气垫的金属圆板纹路相互咬合，增强其各项性能；可单块使用，也可相互固定联接或叠加，形成稳定的承重柱，保证救援现场安全，通常承担高度 60 厘米以下的支撑、固定、防护；</p> <p>2.1 长方形垫块，尺寸$\geq 500 \times 150 \times 60$ 毫米，2 个；单件重≤ 7.5 公斤；单件最大承重≥ 100 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重≥ 50 吨；</p> <p>2.2 大三角形垫块，尺寸$\geq 500 \times 150 \times 220$ 毫米，2 个；单件重≤ 8 公斤；单件最大承重≥ 16 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重≥ 8 吨；</p> <p>2.3 梯形垫块，尺寸$\geq 150 \times 150 \times 70$ 毫米，2 个；单件重≤ 3 公斤；单件最大承重≥ 16 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重≥ 8 吨；</p> <p>2.4 薄正方形垫块，尺寸$\geq 150 \times 150 \times 30$ 毫米，5 个；单件重≤ 2 公斤；</p> <p>2.5 厚正方形垫块，尺寸$\geq 150 \times 150 \times 60$ 毫米，4 个；单件重≤ 3 公斤；单件最大承重≥ 30 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重≥ 15 吨；</p> <p>2.6 联接锁片 5 个，用于各方形垫块之间的并排锁定，固定联接放大面积；尺寸为 123x40x15 毫米，单件自重 100 克；</p> <p>2.7 小三角形垫块，尺寸$\geq 150 \times 150 \times 70$ 毫米，4 个；单件重≤ 2.2 公斤；单件最大承重≥ 30 吨；安全系数为 2:1 时，单件可承重≥ 15 吨；</p> <p>2.8 存储箱 1 个；供存放各种小型垫块；尺寸为$\geq 550 \times 350 \times 260$ 毫米，单件自重≤ 3 公斤。</p>
--	--	--	--	---

品目八：堵漏输转设备

序号	名称	单位	数量 (贵龙大道)	数量 (龙水路)	技术参数
1	无火花工具	套	1	1	用于在易燃、易爆环境现场完成救援工作。采用铝表铜合金（铝青铜）材料制成。整套工作包括救援铁锤、救援斧、救援十字镐等破拆工具，抗拉强度 $\geq 105\text{kgf/mm}^2$ 。
2	单人洗消帐篷	套	1	1	<p>1 产品洗消淋浴间对外封闭性良好，帐篷和洗消间可折叠打包，</p> <p>2 气柱的橡胶布厚度为 0.60mm~0.65mm。</p> <p>3 气柱的橡胶布经、纬向拉升强度$\geq 2255\text{N}$。</p> <p>4 气柱的橡胶布防弱酸、碱性能。橡胶布在浓度 40%H_2SO_4，30%HNO_3，15%HCl 和 3.1MOL/LNaOH、高度为 10mm 的液柱下各 1h 不渗漏。</p> <p>5 橡胶布耐老化性能：橡胶布经 70℃、24h 老化试验后的强度\geq老化前强度的 90%。老化后的尺寸变化率$\leq 20\%$。</p> <p>6 气柱的橡胶布耐寒性能：橡胶布在 -25℃ 温度下保持 5min，</p>

					<p>经折叠 180° 无裂缝。</p> <p>7 气柱的橡胶布耐汽油性能：在 120 # 汽油中浸 30s，无裂纹、不发粘。</p> <p>8 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%。</p> <p>9 帐篷四周的风浪绳的拉伸强度≥1000N。</p> <p>10 篷布胶布的厚度为 0.22mm±0.02mm。</p> <p>11 洗消帐篷外形尺寸：长*宽*高≥2*2*2.3m，允许的尺寸误差为±0.2m。</p>
3	移动式排烟机	台	1	1	<p>1 符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。拥有国家检测报告和消防认证。采用不锈钢导风筒，轮轴式支架，由进口小型汽油机直接驱动风扇叶轮。配备 10 米排烟管。</p> <p>2 功率≥3kW</p> <p>3 连续工作时间≥120min；</p> <p>4 额定转速 rpm≥3600 转/分；</p> <p>5 最大排风量≥9000m³/h；</p> <p>6 油箱容积≥3.0L。</p>
4	坑道小型空气输送机	台	1	1	<p>1 手提式/移动式轴流通风机造型美观，产品重量轻，并配有把手。本系列风机风压高，还可配伸缩型通风软管，可作远距离或供深层作业区，电器性能稳定，主要用于通讯、消防，船舶修造、地下井巷、隧道工程的通风换气。</p> <p>2 电压 (V[~])：220；功率 (W) ≥500；转速 (r/min) ≥2800；风量 (m³/min) ≥65</p>
5	水驱动排烟机	台	1	1	<p>用于火场排烟降温，工作压力为 0.7~1.4Mpa，最大排放量≥17000m³/h，重量≤37KG，与多功能水枪联用。</p>
6	空气充填泵	台	1	1	<p>1、排气量≥330l/min，工作压力≥330(Bar)；驱动方式电压 380V，三相电机；功率：7.5 千瓦；</p> <p>2、油泵带油滤器作注油式润滑，带可视油位镜。换油周期≥1000 小时；</p> <p>3、每级压缩都设有不锈钢冷却器，压缩气体经过冷却器；</p> <p>4、除第一级压缩，其他每级压缩都设有中级水油分离器；</p> <p>5、每级压缩都设有安全阀，压缩机出口前设有压力维持阀及单向阀；</p> <p>6、末级过滤系统集成油水分离器，底座含两个排水阀设计；</p> <p>7、同时充两个气瓶，三合一开关的充气阀设计，充气阀可 360 度旋转，含充气阀底座；</p> <p>8、圆润的运输把手，可移动设计；</p> <p>9、滤芯监控系统持续监控滤芯饱和情况；</p> <p>10、相续保护开关，拒绝反转造成的设备损坏。</p> <p>11、防爆充气柜设计的最高工作压力≥6000Psig (约 410bar)</p> <p>12、防爆箱采用双层结构</p> <p>13、外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过内、外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对人员的伤害</p> <p>14、开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路</p> <p>15、独立充瓶软管和充瓶阀，可根据情况选择充瓶数量</p> <p>16、气瓶装填高度低，方便操作</p>

					<p>17、放空阀含放空消音器</p> <p>18、气瓶托架采用旋转结构，并配有气动弹簧，方便开关，减轻操作人员负荷</p> <p>19、严格充填速度控制，确保碳纤维瓶安全</p> <p>20、减压阀防止碳纤维瓶超压</p> <p>21、防爆箱充装数量≥2瓶/次</p>
7	手抬机动泵	台	1	1	<p>1 单泵单程离心泵；</p> <p>2 碳纤维活片油式，真空泵最大吸程≥9米，抽真空时间7米吸程低于12秒，</p> <p>3 吸水口尺寸Φ65mm，出水口尺寸Φ65mm（可转动90度）；</p> <p>4 流量压力0.5MPa时≥520升/分钟压力0.8MPa时≥250升/分钟；</p> <p>5 单缸、二冲程或四冲程、风冷收动机，功率≥13PS；</p> <p>6 缸火方式绳拉式和电启动。</p>
8	手抬消防泵(45匹)	台	1	0	<p>1、水泵类型：单泵双级离心泵</p> <p>2、引水方式：无油旋片式真空泵</p> <p>3、最大吸深：7米</p> <p>4、引水时间：≤15秒</p> <p>5、进水口口径：80mm、出水口口径：65mm</p> <p>6、额定压力：1.0Mpa</p> <p>7、额定流量：≥660L/min@1.0MPA</p> <p>8、最大流量：≥75T/H</p> <p>9、扬程：≥100米</p> <p>10、发动机类型：双缸 四冲程 卧式 风冷 汽油</p> <p>11、最大输出功率：46ps（33.8kw）</p> <p>12、点火方式：晶体管电子点火</p> <p>13、重量：≤100kg</p> <p>14、引水模式：双重引水模式</p> <p>15、启动方式：手、电启动</p> <p>16、整体结构：全包覆式外罩；全自动一体化操作面板</p> <p>17、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书</p>

品目九：输水灭火设备

序号	名称	单位	数量 (贵龙大道)	数量 (龙水路)	技术参数
1	二节拉梯	把	2	2	<p>1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接。</p> <p>2、工作长度：≥6.01m；</p> <p>3、收缩长度：≤3.9m；</p> <p>4、最小梯宽：300±3mm；</p> <p>5、梯蹬间距：280±2mm；</p> <p>6、水平弯曲残余变形比值：≤0.1%；</p> <p>7、质量：≤29kg；</p> <p>8、提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。</p>
2	挂钩梯	把	1	1	<p>1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。主</p>

					<p>体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接。</p> <p>2、工作长度：$\geq 4\text{m}$；</p> <p>3、最小梯宽：$250 \pm 2\text{mm}$；</p> <p>4、梯蹬间距：$340 \pm 2\text{mm}$；</p> <p>5、水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.2\%$；</p> <p>6、梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.5\%$；</p> <p>7、质量：$\leq 10.3\text{kg}$。</p> <p>8、提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。</p>
3	中压水带 20 型 65mm 口径	盘	25	25	<p>1 符合 GB6246-2011 标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告及消防产品认证证书</p> <p>2 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。</p> <p>3 水带内径：63.5mm，标准工作压力：2.0Mpa，爆破压力：$\geq 6.5\text{Mpa}$。</p> <p>4 每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用，单位长度重量$\leq 325\text{g/m}$。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率$\leq 3\%$，直径膨胀率$\leq 4.6\%$，附着强度：$\geq 35\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq 290\%$；扯断强度：$\geq 49\text{MPa}$（参数指标需核查检验报告）。</p> <p>5 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p> <p>6 水带两端有捆扎好的卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。提供相关专利证书。</p>
4	中压水带 25 型 65mm 口径	盘	60	30	<p>1 符合 GB6246-2011 标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告及消防产品认证证书</p> <p>2 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。</p> <p>3 水带内径：63.5mm，标准工作压力：2.5Mpa，爆破压力：$\geq 7.9\text{Mpa}$。</p> <p>4 每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用，单位长度重量$\leq 355\text{g/m}$。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率$\leq 3.5\%$，直径膨胀率$\leq 6\%$，附着强度：$\geq 35\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq 290\%$；扯断强度：$\geq 60\text{MPa}$（参数指标需核查检验报告）。</p> <p>5 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p> <p>6 水带两端有捆扎好的卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。</p>
5	中压水带 25 型 80mm 口径	盘	30	30	<p>1 符合 GB6246-2011 标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告及消防产品认证证书</p> <p>2 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬</p>

					<p>及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。</p> <p>3 水带内径：76mm，标准工作压力：2.5Mpa，爆破压力：≥ 8.0Mpa。</p> <p>4 每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用，单位长度重量≤ 460g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率$\leq 5\%$，直径膨胀率$\leq 5\%$，附着强度：≥ 35N/25mm；扯断伸长率：$\geq 290\%$；扯断强度：≥ 40MPa（参数指标需核查检验报告）。</p> <p>5 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p> <p>6 水带两端有捆扎好的卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。</p>
6	水幕水带	盘	5	5	<p>1 标准工作压力：1.6MPa，水带口径直径 65 mm；</p> <p>2 规律排列喷射孔喷射孔之间相距 35 cm，喷雾高度：10 米；</p> <p>3 水带外层采用涤纶纱编制而成，内衬进口聚氨酯，长度 20 米，水带两端扎好卡式接扣。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。</p>
7	消防水带带压堵漏装置	套	2	2	<p>1、带压水带堵漏套装用于水带发生破裂泄漏时采取的一种快速堵漏方式，使水带能正常使用，从而解决因水带泄漏引起的压力不足等问题，保障消防员及时有效地完成救援任务。</p> <p>本产品具有体积小、重量轻、操作简便、灵活可靠、方便携带等特点。该带压水带堵漏套装适用于各种规格的消防水带，是消防安全配套设施不可或缺的堵漏装备。</p> <p>2、适用水带规格：65、80；</p> <p>3、堵漏压力：≤ 1.6MPa；</p> <p>4、适用泄漏口：孔状泄漏口$\leq \phi 15$mm。</p>
8	中压分水器	个	2	2	<p>符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准</p> <p>1. 材料：</p> <p>1.1. 主体 6061 铝合金铸造加工成型</p> <p>1.2. 手柄 6061 铝合金锻造成型</p> <p>1.3. 黄铜阀芯</p> <p>1.4. 高强度塑料球阀</p> <p>1.5. 聚四氟乙烯密封垫圈</p> <p>1.6. 带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母</p> <p>1.7. PVC 红色保护套</p> <p>1.8. 氟橡胶密封圈</p> <p>1.9. 黄铜搭钩板</p> <p>1.10. 锡青铜弹簧片</p> <p>1.11. 铁制焊接 T 型提手套塑处理</p> <p>2. 主要性能参数：</p> <p>2.1 分水器口径为</p> <p>进水口 80mm 卡式雄接口或内扣式接口：内径尺寸 66mm 出水口为 3X65mm 雌接口或内扣式接口：内径尺寸 55mm；</p> <p>2.2. 分水器整体 T6 热处理，表面硬质氧化防腐处理</p>

					<p>理，表面烤蓝色粉末色粉；</p> <p>2.3. 进出水口接口氧化防腐处理</p> <p>2.4. 手柄表面抛丸后氧化防腐处理</p> <p>2.5. 分水器阀体耐压强度$\geq 6.0\text{MPa}$ 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣</p> <p>2.6. 整体重量 4.4 公斤</p> <p>2.7. 进水口位置增加稳流装置便于减轻分水器后座力，在高压过水状态下能保持分水器无腾空及前后移动等问题</p> <p>2.8. 分水器装置压力表便于战斗员及时了解各分叉线的水压情况，保障枪炮稳定供压</p>
9	异型异径接口套装 (40-60-80)	组	2	2	<p>产品符合 GB12514.1-2005《消防接口 第一部分：消防接口通用技术条件》和 GB12514.3-2006《消防接口 第3部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准要求。</p> <p>1. 材料</p> <p>1.1. 接口用 6061 铝合金整体锻造</p> <p>1.2. 搭钩板用黄铜加工</p> <p>1.3. 搭钩板弹簧片用锡青铜片加工</p> <p>1.4. 保护套采用 PVC 材料注塑加工</p> <p>1.5. 密封圈用丁腈橡胶加工</p> <p>2. 主要性能参数：</p> <p>2.1. 各转换接口整体需用锻造工艺</p> <p>2.2. 卡式接口弹簧疲劳寿命不底于 10000 次，</p> <p>2.3. 各款转换接口表面金色氧化处理，耐腐蚀性</p> <p>2.4. 各款转换接口外观不能有缺陷</p> <p>2.5. 接口表面醒目处应清晰地地标出型号、商标或厂名等永久性标志</p> <p>2.6. 抗跌落性能除内、外螺纹固定接口外，其他接口从 1.5 米 m 高处自由落下 5 次，应无损坏。试验后应能正常操作使用</p> <p>2.7. 接口水压强度在 1.5 倍公称压力水压下，不应出现可见裂缝或者断裂现象。试验后应能正常操作使用</p> <p>2.8. 接口密封性能在 0.30MPa 水压下，不能出现渗漏现象</p> <p>2.9. 接口型式为：80 雌转 65 雄、80 雌转 65 雌、80 雄转 65 雄、80 雄转 65 雌、65 雄转 50 雌、80 内扣转 65 内扣、65 内扣转 50 内扣、65 内扣转 40 内扣、80 内扣转 80 雄、80 内扣转 65 雄、80 内扣转 80 雌、80 内扣转 65 雌、65 内扣转 80 雄、65 内扣转 65 雄、65 内扣转 80 雌、65 内扣转 65 雌和铝箱 1 只组合成异型异径 16 件组合套装。</p> <p>2.10. 接口组合套装重量 17 公斤</p> <p>3. 提供国家消防装备质量监督检验中心型式检验报告复印件。</p>
10	可调流量一体多功能水枪	把	4	4	<p>1. 具备出水和出泡沫功能。</p> <p>2. 枪头具有一体化设计泡沫发泡管。不需外接其他发泡管或接口实现快速直流水、开花、喷雾、泡沫转换功能。</p> <p>3. 水枪配快速接口，不锈钢球阀，金属表面氧化处理涂层，流线形设计流道且内壁光滑无阻。</p> <p>4. 具备直流/开花/喷雾/冲洗功能快速转换，枪头金属固定雾化齿。</p>

					<p>5. 最大工作压力：≥ 7 bar。</p> <p>6. 具备流量调节功能，调节流量设定不少于四档。</p> <p>7. 最大流量：≥ 7 L/S。</p> <p>8. 质保期≥ 3年。</p>
11	多功能消防水枪	把	7	7	<p>1 符合 GB8181-2005《消防水枪》标准。拥有国检报告和消防认证证书。</p> <p>2 用于喷射灭火剂，具有直流、开花、喷雾等多种功能，水枪上有“直流”、“喷雾”、“开”、“关”等永久性标记。水枪上标记每个可调流量的位置。</p> <p>3 工作压力≥ 0.6MPa</p> <p>4 操作力矩≤ 7.3 (N.m)</p> <p>5 射程≥ 32m</p> <p>6 进水口直径：65mm</p> <p>7 喷雾角最小调节范围：0-120°</p> <p>8 喷射性能：喷射性能试验装置的允许工作压力\geq最大工作压力的 1.2 倍</p>
12	刺穿式破拆水枪	套	1	1	<p>1 结合了水枪和破拆工具的优点，能直接穿透障碍物进行灭火，为扑灭吊顶夹层以及棉垛、草垛、木垛、粮垛、纸垛等固体阴燃等常规水枪难以直接施展的特种场合火灾提供高效的专用灭火装备，填补了国内该项装置的空白。</p> <p>2 工作压力≥ 0.35MPa</p> <p>3 流量：5（$\pm 8\%$）L/s</p> <p>4 喷雾半径：≥ 5.5 m</p> <p>5 射程：≥ 10 m</p> <p>6 工作压力范围：0.2~0.8（MPa）</p>
13	转角水枪	把	2	2	<p>1 转角式水枪由铝合金和不锈钢制成，阳极氧化抛光处理。适用于房顶、吊顶、烟道、阴沟</p> <p>2 特点：</p> <p>2.1 不锈钢枪管能按要求在 360 度内旋转扑救喷射，能满足死角暗火喷射要求。</p> <p>2.2 枪头前端有一个尖头破口销可用刺破轻型装修材料便枪头插入喷射。</p> <p>2.3 要实现多种喷射状态只要改变枪头外套旋转方向就能喷射直水流、开花水流和喷雾水流。</p> <p>2.4 额定压力 5kg，适用工作范围 3 到 7kg，工作压力 5kg 时最大流量 135L/min，充直水柱长度 20m，枪长度为 1m。</p> <p>2.5 流量：160-180L/min</p>
14	自我保护水枪	把	4	3	<p>技术特性</p> <ul style="list-style-type: none"> •QM 型水枪用于形成水幕为保护层，能产生 180 度扁形水幕阻止火势蔓延，阻断热辐射，保护消防人员及设备的安全。该枪可配 2-1/2”（65mm）德式内扣式接口、英式快速接口、日式快速接口。 <p>产品结构</p> <ul style="list-style-type: none"> •枪体 T5 铝合金结构，坚固且重量轻。 •表面阳极氧化层可以防止化学腐蚀和机械破坏。 •屏障板表面设有导流槽，使水幕分布更均匀。 •销轴和螺钉均为不锈钢材质。 <p>工作压力 6KG 流量=1300 升/分钟 K=26m G=7m</p>
15	遥控水炮	台	2	2	<p>材质：主要采用阿密龙防腐 Pyrolite 专利铝合金材质；</p>

	(40L/s)				<p>特点:无线遥控功能使得在对消防员最小的伤害的前提下完成灭火 适应了消防灭火对水炮的多用途要求; 水炮结构紧凑,重心低,炮身最低点的离地距离约10厘米; 炮身和底座可快速分离和安装,仅需使用两个连接销就可以组合水炮使用; 炮身和底座上都配有使用把手,便于移动; 流量:3600L/M 炮头配置:配置自动调节炮头,可开花直流; 有效射程:70米; 旋转角度:俯仰旋转角度:35度~75度; 俯仰角度控制配有安全扣,打开后俯角可达到-15°; 水平旋转角度:180度(-90度~+90度) 自摆功能:※在水平180度范围内,可任意设置自摆角度;可设定单边自摆,非对称自摆等 自摆设置简单,通过一个键就可以设置自摆起始端点,或改变自摆端点; 自摆的同时,仍可调节俯仰角度和开花直流状态; 控制系统:※1.无线遥控控制; 可实现水炮的旋转,俯仰,自摆运动,开花和直流;采用简易图标标识; 无线遥控器防水防尘,控制面板配有夜视背景灯; 无线遥控器采用按键式,避免摇杆式带来的无意触动问题,以及掉落时触动问题;无线遥控器采用常见AA电池,非专用电池,避免由于电池问题导致几年后无法使用或购买价格较高; 2.手动紧急操作:炮身配备两个手动操作摇杆,可分别控制水炮的俯仰和旋转,摇杆不用时可折叠;炮头配置旋钮,可拔出手动开花直流,不用时可回收; 电池:※电池防水防尘; 电池表面有电量显示,共分成5段显示,每段20%的电量; 配有电量测试按钮,在未开机情况下,可随时知道电池电量,确保可正常工作; 电池为快速可拆卸式,可在5秒内卸下,便于更换或充电; 电器系统:※采用12V电机; 充电设备内安装变压板,可自动适应12V和24V电压充电,可利用不同种类车载电瓶充电,使用方便; 并配置室内充电器; 无线接收天线内置,避免搬运时损坏天线。 支腿形式:※采用5点支承式,水炮使用时更稳定; 支承时只需打开三个支腿就可以使用; 支腿应采用180°翻转折叠式,只要支腿完全打开,则不会收回。最大限度保障使用安全。 进口:双进水口,65mm或80mm快插或内扣接口 重量:底座:14.5kg,炮身:20.5kg,炮头:5.9kg,总重约41kg;</p>
16	自摆水炮	台	2	2	<p>材质:防腐Pyrolite专利铝合金材质; 流量:1900升/分;</p>

	(20l/s)				<p>旋转角度：水平自摆角度：20—40度； 俯仰角度：30度~50度； 开关：配置球阀开关，可缓慢开启或关闭阀门，避免操作过快，导致冲击力过大，引起水锤现象； 炮头：配备旋转雾化齿，雾化效果更好 支腿：水炮使用简单，仅需翻转两个支腿就可以使用。每个支腿需采用180°翻转方式，完全打开后，不会因为外力回收 附件：水炮前端应配置一条固定带。使用水炮时可起到固定作用。移动时，此安全带应可以连接到手柄处，作为背带使用，便于携带 进口尺寸：65mm 快插形式；可无线旋转，避免水带扭结，引起水炮侧移； 重量：约13.5公斤</p>
17	移动式细水雾灭火装置	套	1	1	<p>1、符合 Q/XFZB015-2007《两相流水雾灭火枪》标准要求。水雾灭火枪是利用气压水，形成水气混合的有一定压力的灭火介质，达到灭火的目的。 2、气瓶工作容积：4 L；气瓶公称压力：30MPa；贮水桶容积≥15L；贮水桶工作压力：0.75MPa；软管长度：1.5m 3、射程：直流≥14m、喷雾≥7.0m；喷射时间：直流≥55s、喷雾：≥60s； 4、总质量不大于35kg。</p>
18	灭火弹	套	30	30	<p>灭火剂：去离子水（含阻燃剂、活性剂等）； 适用范围：初起火灾； 保质期：4年以上； 灭火使用方法：打开包装拿取灭火弹投向火源，可瞬间覆盖和浸透燃烧物表面起到降温 and 阻绝空气。 逃生使用方法：拧开瓶盖，戳破铝箔，将灭火剂浇湿衣物或皮肤。</p>

品目十：发电照明设备

序号	名称	单位	数量 (贵龙大道)	数量 (龙水路)	技术参数
1	轻便移动灯	个	2	1	<p>同时具备聚、泛光照明及红黄警示功能，可收缩折叠，同时满足手提、肩带携带方式，最大整体重量小于9KG 1.1 一灯多用，可升起充当固定照明使用，亦可手提当探照灯使用 1.2 同时具备聚、泛光照明及红/黄警示功能。 1.3 箱体配备LCD屏指示不同的照明模式，可手动进行10%-100%的无极调光，LCD屏显示电池剩余工作时间。 1.4 一体化设计，升降杆即能升高到1.5米，也能收缩折叠。 1.5 重量轻，整灯重量小于9Kg；同时满足手提、肩背的携带方式，携带较为方便。 1.6 人性化设计，具备USB对外充电功能，满足户外给</p>

					手机及其它小设备充电应急使用。 1. 7 灯具及充电器上需有明确的生产厂家、产品名称、型号、出厂编号及规格标识。提供第三方正规检测机构出具检验结果合格的检验报告，原件备查；
2	360度照明灯	套	2	2	1. 通过 EN 标准的 CE 认证、可伸缩折叠用作聚光灯（12 度聚焦照明），或者 360 度全景照明灯； 2. 重量≤15KG，最大工作高度大于 2 米，不少于 10 颗 LED 组成，四档照明，高压水柱下均可使用； 3. 内置充电锂离子电池，电池容量≥200 瓦时，可直接插 AC 电源，或 DC 电源供电，充电时间≤9 小时； 4. 伸缩管为不锈钢材质，灯体为尼龙材质，灯头为航空铝；
3	防爆多功能便携灯	个	15	15	1.1 防爆等级 Ex ib IIC T4 Gb，安全防爆，可在 I 区 IIC 级爆炸性气体环境安全使用； 1.2 采用进口高光效 LED 光源，灯头聚光功率 3W，灯体泛光功率不小于 5W，既可用于聚光探照，也可用于小范围泛光照明，满足不同救援现场照明需要； 1.3 电池额定容量不少于 4800mAh，确保灯具续航时间长，最长放电时间不少于 15h； 1.4 采用特殊波段黄色信号灯，可有效驱赶灯具周围蚊虫，同时具有红、蓝交替闪烁警示灯，可用作夜间危险区域的警示提醒及定位作用，提高安全防护； 1.5 外壳防护等级 IP65，防水防尘，可在雨雾天气正常使用； 1.6 体积小、重量轻，携带方便，重量小于 800g，具有手持、磁力吸附、水平面放置等多种携带及固定方式，解放双手、使用更便捷； 1.7 提供《国家防爆产品质量监督检验中心》出具防爆合格证检验报告，原件备查；
4	移动电源(太阳能)	个	12	2	产品综合参数 电池类型 进口大容量锂离子电池 交流输出电流 2.5A 交流输出电压 220V±5% 输出功率 500W 峰值功率 1000W 输出波形 交流纯正弦波 频率 50±0.5Hz 直流输出电压 5V/12V/24V 直流输出电流 2A/8A/5A 保护功能 短路、过载、过温、过压、过流、欠压等 充电参数 25.2V/5A/7A/10A（选配） 电池容量 26AH 充电时间 6.5-7H 循环寿命 >800 次 外观尺寸 330*275*160（mm） 重量 5.5Kg
5	数码变频发电机（2KW）	台	1	1	1、功率输出功率不低于 2.8KW，最大输出功率不低于 3.0KW，油箱容量不低于 12L，额定电压 220V，额定直流输出 12V，反冲手拉启动和电启动方式，静音型，相数单相，噪音（空载—满载）7 米处低于 65-75（dB(A)）； 2、规格不大于长 700mm 宽 450mm 高 560mm，重量不

					大于 60KG。
6	手提式强光照明灯	具	10	10	<p>1 隔爆型最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所安全工作。</p> <p>2 采用固态免维护 LED 光源，光效高，聚光好，平均使用寿命长达 10 万小时；</p> <p>3 具有强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。</p> <p>4 人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提醒充电。</p> <p>5 高能无记忆锂电池，容量大，无污染，充放电性能优异，自放电率低。</p> <p>6 外壳采用进口高硬度合金材料，具有极高的抗强力碰撞和冲击能力；密封性好，可在 1.5 米水下长时间正常工作。</p> <p>7 外形美观，体积小，重量轻，连续放电时间强光≥300min，工作光≥600min，频闪≥10h</p> <p>8 外壳防护等级不低于 IP68。</p> <p>9 需要提供防爆合格证及消防检验报告。</p>

品目十一：山丘救援设备

序号	名称	单位	数量 (贵 龙大 道)	数量 (龙 水路)	技术参数
1	头盔(PETZL攀索)	个	10	10	用于绳索救援，通过了 EN 标准的 CE 认证，颜色：红色，带有专业头灯卡和听力保护设备插槽，头围有旋钮可调的设计，内层采用发泡泡沫，吸汗可拆洗的衬垫，下颚带设计可用于降低坠落风险，强度大于 50daN 自动断开，外壳为轻量化的 ABS 材质，重量：350 克—400 克。
2	头灯(PETZL攀索)	个	10	10	用于绳索救援，通过了 EN 标准的 CE 认证，轻量级头灯，重量≤60 克（不含电池），有红光夜视保护功能，头灯带具有反光功能，最大光量≥1000 流明，防水防尘等级≥IP67，照明距离≥50 米，头灯角度调节≥60。
3	全身吊带(PETZL攀索)	套	10	10	通过了 EN 标准的 CE 认证。用于绳索救援的全身式安全带，胸式上升器集成在安全带内，至少 5 个挂点，两侧的连接点有两种位置模式。宽衬垫腰部支撑结构，带有衬垫的肩带，腹部连接点可打开，腿环可打开可调节，装备环不少于 4 个，重量：2000 克—2200 克之间。
4	ID 下降器(PETZL攀索)	个	10	10	通过 EN 标准的 CE 认证。内置防装错齿轮，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降；具有 AUTO-LOCK 系统可在用户松开手柄时自动返回，重量≤600g，兼容绳索直径 10~11.5mm，最大下降物体重量≥250kg。
5	静力绳（黑色）	米	100	100	通过 EN 标准的 CE 认证，为 A 类静力绳，颜色：黑色，直径 10.5mm，高空作业及救援专用静力绳。最小断裂强度≥32KN，表皮滑动率：0，静力延展率≤3.5%。
6	动力绳（黄色）	米	100	100	通过了 EN 标准的 CE 认证。10.5mm 的直径，静态延展率：7.5%-9%之间，动态延展率：30%-36%之间。最大冲击力≥8.3KN，可承受坠落次数≥10 次，包芯绳结构，绳皮滑动为 0。

7	绳包	套	10	10	用于绳索救援，通过 EN 标准的 CE 认证，用于存放绳索，容量 $\geq 37L$ ，采用结实耐磨的 PVC 材质。含衬垫的肩带。
8	合金可折叠船型担架	套	2	2	用于绳索救援，通过 NFPA 标准的 UL 认证，主体结构材质：不锈钢，底部成形结网样式并垫有高密度聚乙烯板。锥形样式，由两段式不锈钢框架制成，在底部铰接在一起，可安快速装，有 4 条快速连接的伤员护带，水平吊运时的最小断裂强度 $\geq 12KN$ ，垂直吊运时的最小断裂强度 $\geq 28KN$ 。
9	钢缆锚点	套	10	10	用于绳索救援，通过了 EN 标准的 CE 认证，7mm 直径的钢丝绳锚点，封装在防磨损塑料保护套内。末端有固定环，总长度 1m。最小断裂强度 $\geq 22KN$ 。
10	墙角护轮	套	10	10	材质：不锈钢及合金。不少于两节链接式绳索保护装备，可以保护移动的绳索免受磨损，重量范围：900 克-1000 克。
11	攀爬双勾	套	10	10	用于绳索救援，通过了 EN 标准的 CE 认证，用于攀爬塔架类结构时的人员保护，具有滑动和渐进撕裂式能量吸收器，配备拉链保护套，弹性臂可随着操作员的移动而伸长，工作负荷 ≥ 140 公斤，配有双动门攀爬钩，最大开门距离 $\geq 60mm$ 。整体外观为 Y 形，可在坠落系数 2 的环境下使用，并且可以在锋利边缘使用（ $r \geq 0.5mm$ ）。
12	过结大滑轮	套	10	10	用于绳索救援，通过 NFPA 标准的 UL 认证。颜色：橙蓝配色，滑轮能允许绳结通过，便于横渡。滑轮上设置有锁栓，还可作为固定点使用。尺寸较大，尺寸 $\geq 55*60mm$ 最小断裂强度 $\geq 42KN$ 。
13	4 比 1 提拉套装	套	10	10	用于绳索救援，通过 EN 标准的 CE 认证。可快速建立 4:1 滑轮系统，工作负荷 $\geq 36KN$ 。含滑轮组一对，绳子，长绳结，短绳结，腰包。
14	头灯用锂电池	套	10	10	高品质的 18650 可充电钴酸锂电池，与笔记本电池、动力汽车电池同等品质。尖头，容量 $\geq 3400mAh$ ，电压：3.7V。确保使用寿命 ≥ 1000 次。
15	拉力测力仪	套	1	1	手持便携式，带数字显示，可测量高达 20kN 的力，精度 $\leq 2\%$ ，仪器的最小破坏力 $\geq 30KN$ 。两种采样模式：慢速监控和快速动态测试。
16	O 型梅隆索	套	10	10	用于绳索救援，通过了 EN 标准的 CE 认证，直径必须为 8mm，最小断裂强度 $\geq 30KN$ 。
17	右脚升（防滑脱的）	套	10	10	具有自清理功能，能在结冰和有污垢的绳索上使用。含可调节扁带。具有锁定系统，动作激烈也不会脱绳。适用于 8mm-13mm 直径的绳索。重量 ≤ 170 克。
18	O 型自动铝锁	套	10	10	通过 EN 标准的 CE 认证。为椭圆型的 O 型三段打开式自动铝锁，须有防钩挂设计的锁鼻。纵向最小断裂强度 $\geq 24KN$ ，横向最小断裂强度 $\geq 8KN$ 。重量 ≤ 80 克。
19	D 型自动铝锁	套	10	10	通过 EN 标准的 CE 认证。为 D 型的三段打开式自动铝锁，纵向最小断裂强度 $\geq 30KN$ ，横向最小断裂强度 $\geq 8KN$ 。重量 $\leq 80g$ 。
20	水域救援绳索工具套装	套	10	10	水域救援包 24 件套器材用于水上救援，内部的组件可以建立 3:1 滑轮组来应对水难事故现场的救援任务。配置不少于以下： 直径 11mm，长 100m 水上救生绳 1 条； 黄色绳包 1 个； 救援人员随身腰包 1 个； 铝制 D 型环 10 个（30KN）；

					铝制锚分配器 1 个(36KN); CMC 救援滑轮 3 个(22KN); 长 46cm 直径 8mm 套圈 2 根(20KN); 固定带 1 根(18KN); 红色铝制 D 型环 1 个(30KN); 1 英寸扁带(3.65m) 2 根(17KN); 个人缓降 8 字环 1 个。
21	1.8 米鸡爪绳	条	10	10	直径 8mm, 最小断裂强度 \geq 16KN, 长度 1.8m。
22	紧绳器	个	10	10	凸轮紧绳器, 通过 EN 标准的 CE 认证。可在绳索上顺滑的上下滑动, 也可将其制停在绳索上, 可用于防止绳索回跑用于紧绳。可在绳索的任何位置安装和拆除; 可在有污垢和结冰的绳索上使用; 重量 \leq 315 克

品目十三：其他设备

序号	名称	单位	数量 (贵 龙大 道)	数量 (龙 水路)	技术参数
1	消防头盔(B)	顶	75	75	<p>★1. 符合 GA 44-2015 《消防头盔》标准。</p> <p>2. 款式：由盔壳、滑轨、缓冲层、帽托、佩戴装置、面罩、披肩等组成。盔壳：采用阻燃增强尼龙材质。缓冲层：采用聚醚材质。帽托：采用涤棉织带。下颚带：采用阻燃织带。面罩：采用聚亚苯基砜材质。</p> <p>3. 冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力\leq3700N、辐射热预处理最大冲击力\leq3660N、低温预处理最大冲击力\leq3450N、浸水预处理最大冲击力\leq3750N；</p> <p>4. 抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度\leq140gn。帽前部最大冲击加速度\leq325gn，加速度$>$150gn，其持续时间\leq6ms，加速度$>$200gn，其持续时间\leq2ms。帽侧部最大冲击加速度\leq330gn，加速度$>$150gn，其持续时间\leq5ms，加速度$>$200gn，其持续时间$<$2.5ms。帽后部最大冲击加速度\leq330gn，加速度$>$150gn，其持续时间\leq5.5ms，加速度$>$200gn，其持续时间$<$2.5ms。</p> <p>5. 耐穿透性能：钢锥不得穿透头盔与头模产生接触。</p> <p>6. 耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄，不应有火焰烧透帽壳内部的迹象。</p> <p>7. 阻燃性能：下颚带损毁长度\leq7mm，续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。披肩损毁长度\leq23mm，续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。面罩续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。</p> <p>8. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流\leq0.3mA。</p> <p>9. 下颚带抗拉强度：延伸长度\leq19mm，不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。</p> <p>10. 侧刚性：帽壳最大变形\leq23mm，卸载后变形\leq2.5mm，帽壳不应有碎片脱落。</p> <p>11. 面罩透光率：\geq69%。</p> <p>12. 披肩防水性能：耐静水压\geq17kPa。</p>

					<p>13. 质量：≤1360g。</p> <p>14. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p>
2	消防员灭火防护服	件	75	75	<p>服装符合 GA10-2014《消防员灭火防护服》标准、CCCF-XFZB-01(A/0)《强制性产品认证实施细则》要求。</p> <p>★提供国家消防装备质量监督检验中心检测报告及 3C 证书。★须单独提供第三方抗血液病毒传染的检测报告。★整体防护性能 TPP(CAL/CM2)≥30, 整套服装符合款式设计要求。重量≤3.5kg。</p> <p>1) 外层：采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料，克重：(230±11.5)g/m²，颜色为潘通色号 19-4013 TPG 的藏青色。阻燃性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度≤30mm，续燃时间≤2s，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (260±5)°C 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化；缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤2%；表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级≥3 级；断裂强力：经向干态断裂强力≥1900N，纬向干态断裂强力≥1500N；撕破强力：经向撕破强力≥800N，纬向撕破强力≥600N；色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦及光照色牢度均≥4 级。</p> <p>2) 防水透气隔热层：采用芳纶水刺无纺布覆 ePTFE 膜，可抗血液病毒，同时持久防水。克重：(140±7)g/m²，热稳定性能：经 (260±5)°C 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤5%，纬向≤5%；耐静水压性能≥50kPa；透湿率≥5000g/(m²·24h)；拒油性能≥3 级。</p> <p>3) 舒适层：采用 NOMEX IIIA 与粘胶长丝交织面料。克重 (125±6)g/m²，阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (180±5)°C 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤3%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤2%，纬向≤2%；断裂强力：经向≥700N，纬向≥450N。</p> <p>1.1 辅料要求：</p> <p>1) 反光标志带：5cm 宽黄银黄反光带，性能符合 GA10-2014 标准要求。</p> <p>2) 缝纫线：阻燃性能，经过 25 次洗涤后，续燃时间≤2s；热稳定性能性能：经 (260±5)°C 热稳定性能试验后，无熔化、烧焦现象；且颜色与各层材料及反光带相匹配。</p> <p>3) 五金件：无斑点、结节或尖利的边缘；经 (260±5)°C 热稳定性能试验后，能保持其原有的功能。</p> <p>4) 门襟拉链采用不小于 8 号的树脂拉链，拉动顺滑，颜色与外层材料相匹配。</p> <p>5) 粘扣带：阻燃，粘扣牢固，颜色与外层材料相匹配。</p> <p>2 服装款式设计要求：</p> <p>1) 上下分体式结构，整体协调，穿着舒适。</p> <p>2) 肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>3) 左臂上端外侧增加 10cm*5cm 魔术贴并覆盖布。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>4) 上衣左右胸分别设置标识；下摆设置外贴袋及须设置</p>

					<p>漏水孔；服装舒适层的上衣及及下摆处设制 5cm 高度的阻燃绒面防水层起到防止虹吸作用。</p> <p>5) 上衣和裤子之间的重叠部分应不小于 200 mm。</p> <p>6) 上衣的衣领高度应不小于 100 mm，并有搭接或扣牢配件。</p> <p>7) 裤子裆部采用一体式设计，配 H 型背带，脚口处采用圆弧形设计，脚口使用阻燃毛面布料做防水处理。</p> <p>8) 所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>9) 防护服标识均采用部局最新标识。</p>
3	消防手套	双	75	75	<p>1.1 消防手套采用 3D 立体设计，主体颜色为黑色和藏蓝色，主要材质为牛皮或芳纶材料，总体性能符合《GA7-2004 消防手套》的标准。</p> <p>1.2、颜色 手掌为黑色；手背藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥ 3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>1.3、款式 17 式消防员灭火防护手套采用 3D 立体设计。</p> <p>1.3.1 主体结构。 手背结构：由外向里 s，分为五层。 第一层：反光标识带。手背关节处设 1 条阻燃反光标识带，宽度为 50mm，颜色为黄银黄，总体达到 GA7 标准。 第二层：间位芳纶和对位芳纶布，克重为 260 克\pm20 克。间位芳纶为藏蓝色，潘通色号为 Pantone 19-4013 TCX Dark Navy，对位芳纶为黑色。 第三层：芳纶隔热材料。 第四层：TPU 或 PU 材质阻燃防水袋。 第五层：阻燃防火舒适层，克重为 210 克\pm20 克。</p> <p>1.3.2、手掌结构：由外向里，分为四层。 第一层：牛二层皮或芳纶涂胶材料，颜色为黑色，具有阻燃、防水、洗后搓揉柔软（以 60° 水洗不少于 10 次为准）等性能。 第二层：TPU 或 PU 材质阻燃防水袋。 第三层：芳纶隔热层。 第四层：芳纶针织布</p> <p>1.3.3 附属结构 1)、夹条：牛二层皮或芳纶材料，具有阻燃、防水、洗后搓揉柔软（以 60° 水洗不少于 10 次为准）等性能。 2)、缝线：对位芳纶线，颜色为黑色，具有阻燃防火性能。 3)、连接环：小指延长线上采用金属连接环，距袖口大于 50mm。 ★4)、连接环下方设计有腕带，具有阻燃功能。</p> <p>1.4 键指标及参数 阻燃性能：损毁长度≤ 100 毫米，续燃和阴燃时间≤ 2 秒 ★整体热防护性能：TPP 数值 (cal/cm²) ≥ 30(干测：手掌，手背，压条) 耐热性能：260℃，$\leq 1\%$ 耐磨性能（循环次数）：>2000 耐切割性能 (N)：>15</p>

					<p>★耐撕破性能（N）：≥ 130</p> <p>★耐机械刺穿性能（N）：≥ 500</p> <p>耐静水压性能：7KPa—5分钟内不出现水滴</p> <p>防化性能：同GA 7-2004 6.4.2 类别3（a、b、c、d 四种液体）1小时内无渗漏</p> <p>整体防水性能：参照GA 7-2004 6.4.3，手套无渗漏</p> <p>内里稳定性能：正常工作时，内里防水袋外壳不分离</p> <p>灵巧性能：钢棒的最小直径不大于11.0mm</p> <p>★握紧性能：戴手套与未戴手套的拉重力比$\geq 96\%$</p>
4	消防安全腰带	条	75	75	<p>1 符合GA494-2004《消防用防坠落装备》的标准要求。拥有国检报告和消防认证证书。</p> <p>2 用于消防员登高作业和逃生自救用的防护装置，采用涤纶织带和碳素结构钢制成。安全腰带的织带为一整根结构：由织带、针扣、环扣和两个拉环等零件构成。</p> <p>3 织带宽度为70mm。安全腰带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝不少于13mm；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。腰带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。经高温下不出现熔融、焦化现象。所有金属件耐腐蚀。</p> <p>4 正立方向静拉力：$\geq 13\text{KN}$</p>
5	消防员灭火防护靴	双	75	75	<p>1.1 消防员灭火防护靴由靴帮和靴底构成，主体颜色为黑色和黄色，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，总体性能符合《GA6-2004 消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>1.2 颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥ 3级。</p> <p>1.3 款式 1.3.1 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层两层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。</p> <p>1.3.2 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm（$\pm 5\text{mm}$）；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm（$\pm 2\text{mm}$）；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。</p> <p>1.3.3 靴帮由筒面和外头皮拼接结构，采用耐高温阻燃耐酸碱橡胶。</p> <p>1.3.4 靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。</p> <p>1.3.4 靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。</p> <p>1.3.5 靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维（凯夫拉纤维）复合材料。</p> <p>1.3.6 靴大底采用耐高温阻燃耐酸碱耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。</p> <p>1.3.7 鞋垫采用减震缓冲排汗防臭抗菌鞋垫。</p> <p>1.3.8 保护包头采用轻质新型铝合金或非金属复合材料。</p>

					<p>1.3.9 反光标识。靴后跟设有三角形反光标识，采用在耐高温阻燃耐酸碱橡胶块上复合银色阻燃反光标志带。</p> <p>1.4 基本技术参数</p> <p>★防砸性能：符合标准要求，间隙高度不应小于 15~22mm；</p> <p>★防水性能：符合标准要求，无渗水现象；</p> <p>★防滑性能：始滑角$\geq 15^\circ$；</p> <p>★鞋底抗穿刺性能$\geq 1100\text{N}$；</p> <p>★靴面抗切割性能：符合标准要求，不被割穿；</p> <p>★电绝缘性能：击穿电压$> 5000\text{V}$，泄漏电流 0.97mA。</p>
6	正压式消防空气呼吸器 (B)	套	40	40	<p>1. 符合国家 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。拥有国检报告和消防认证证书。</p> <p>2. 组成构件：气瓶、供气阀、面罩、背架、减压阀、安全阀、压力平视显示装置、电子报警器及指针式压力表。</p> <p>3. 气瓶：1 个，压力大于 25 MPa 时，正常使用时间约 60min。气瓶容量 6.8L，工作压力 30MPa，最大储气量 2040L，使用年限为 15 年，使用环境温度$-30^\circ\text{C}\sim+60^\circ\text{C}$；</p> <p>4. 供气阀：体积小，自动开启吸气装置，能确保供气充足，节约用气。</p> <p>5. 面罩：面窗为全视野面窗，面罩能自动除雾，吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$；</p> <p>6. 背架：为高强度的非金属材料制成；</p> <p>7. 减压阀：输出压力 0.6~0.9 MPa，减压阀输出端具有他救接口；</p> <p>8. 安全阀：开启压力 0.8~1.2 MPa；</p> <p>★9. 压力平视显示装置：采用无线连接，不妨碍佩戴者的视线和头部的转动，无论头部是否摆动，佩戴者都可看到 LED 的工作状态。低压状态下的工作时间$> 2\text{h}$，具备防爆功能；压力表的外壳应有橡胶防护套，测量范围不应小于 35MPa，精度不应低于 1.6 级，最小分格值不应大于 1MPa。指针式压力表标度盘上警报压力值段和 30MPa 处应有明显指示，在暗淡或黑暗的环境下，佩戴者应能读出压力指示值。在防水性能试验后，压力表内不得进水。压力表具有语音播报功能。</p> <p>★10. 电子报警器，数字显示及指针式压力表：气瓶报警压力$(5.5\pm 0.5)\text{MPa}$，连续声响时间$\geq 15\text{s}$，间歇声响时间$\geq 60\text{s}$，发声声级$\geq 90\text{dB}$；</p>
7	佩戴式防爆照明灯	个	75	75	<p>1.1 本质安全型防爆等级 Ex ib IIC T4，满足 I、II 区安全工作的要求。</p> <p>1.2 采用大功率 LED 光源，光效高，寿命长，平均使用寿命长达 10 万小时。</p> <p>1.3 高能锂离子电池，充放电性能优良，安全环保，自放电率低。</p> <p>1.4 电池具有过充、过放和短路保护功能。</p> <p>1.5 外形美观，体积小，重量轻，适合安装在头盔上，作为头灯使用，根据用户需求提供头灯卡槽。</p> <p>1.6 采用轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，满足在恶劣环境及气候条件下使用。</p> <p>1.7 灯具前端附带电量提醒功能，手电工作或者充电时，手电自动显示剩余电量，当电量低于 25%时，最后</p>

					一格电量显示条闪烁，请用户及时充电。 1.8 连续放电时间强光 $\geq 240\text{min}$ ，弱光 $\geq 480\text{min}$ 。 1.9 需要提供防爆合格证及消防部检验报告
8	消防员呼救器	个	75	75	<p>1.1 符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准，具有消防员呼救器消防产品认证证书。</p> <p>1.2 发光亮度 $434\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>1.3 空气呼吸器配套计时提醒时间 15\20\25\30min 四级可调。</p> <p>1.4 允许静止时间 $30\text{min} \pm 2\text{s}$。</p> <p>1.5 预报警时间 $15\text{min} \pm 2\text{s}$。</p> <p>1.6 预报警声级响度$\geq 90\text{dB}$。</p> <p>1.7 报警声级响度$\geq 104\text{dB}$。</p> <p>1.8 连续报警时间$\geq 420\text{min}$。</p> <p>1.9 连续开机时间$>24\text{h}$。</p> <p>1.10 环境温度报警 80/70/60/50℃四级可调报警。</p> <p>★1.11 收到报警的呼救器会自动提示“搜救优先级高低”。</p> <p>1.12 -25至70℃环境中防爆符合 ExibIIBT3 Gb 标准。</p> <p>1.13 防护等级：IP68。</p> <p>1.14 不小于 1900mAh 可充电锂电池。</p> <p>★1.15 呼救器之间可以互相测量彼此高度。</p> <p>★1.16 呼救器有发送撤离和撤离分组功能。呼救器之间可以互相搜救，搜救条件不少于高度、场强信号、近距离时距离值显示三个条件</p> <p>★1.17 呼救器具有中继功能。</p> <p>1.18 红、黄、白三色应急照明灯和方位灯，发光亮度不小于 $1000\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>1.19 内置天线，呼救器之间单跳通讯距离不小于 1500 米</p> <p>1.20 重量不大于 200 克</p> <p>★1.21 呼救器可以拓展连接，空呼物联网压力表、生命体征手环、内攻登记器等设备。</p>
9	应急逃生自救安全绳	套	75	75	<p>由 1 根安全绳、2 个安全钩、1 个下降器、1 根中空连接扁带、1 个排绳器、1 块包绳布及 1 个多功能阻燃绳包等 7 项组件构成的应急逃生自救安全绳套装。具有“离手挚停”和“抓紧制停”的防慌乱功能。</p> <p>1、安全绳：安全绳采用耐磨、耐高温或强度标准不低于该材质，直径 8mm，长度 16m，破断强度不低于 20KN。绳尾做缝制封闭处理，距绳尾部 0.5m 处打单 8 结处理。绳索经 $204^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 的耐高温性能时，中空连接扁绳不出现熔融、焦化现象。同时具备高温环境承载性能的扁绳在 $600^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$、1.33 kN 负荷环境下的承载 45 s，在 $400^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$、1.33 kN 负荷环境下承载 300 s，不出现断裂现象，每根绳应做防散处理。</p> <p>2、安全钩：两个安全钩均采用自动三锁设计，长轴最大破断强度不低于 27KN，短轴破断强度不低于 7KN。锚点安全钩采用带阻挡横杆设计。下降器连接安全钩采用常规设计。材质要求航空铝合金。</p> <p>3、下降器：采用轻型下降器由 7075-T6 超硬航空铝材精密制造而成。具有“离手挚停”和“抓紧制停”的防</p>

					<p>慌乱功能，下降器穿入绳索后不可打开，工作负荷不小于140kg，适用7.5-8.5mm 绳索，最小断裂负荷不小于13.5KN。下降器外部标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。</p> <p>4、中空连接扁带：长度2米、双折1米的安全扁带，符合标准要求。</p> <p>5、绳包应设计有安全绳防止缠绕、垂降墙角保护等功能，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，方便携带于安全腰带上，操作便捷，使用安全；绳包应选用耐用材料，本体耐260℃高温不应有明显变化。绳索可以由绳包内自由抽出，便于现场使用。</p> <p>6、排绳器及包绳布：可快速将绳索沿排绳器边缘逐上由下排列缠绕，以免绳索下降时打结，保证绳索顺利从防恐慌下降器中通过，以达到快速避险逃生效果。含包绳布一块，便于将绳索紧紧包裹放入绳包，使得整套产品佩戴更紧凑。</p> <p>7、绳包套装应轻便、携带方便，总重量不超过1.5kg。</p> <p>8、整套系统要求通过国家消防装备质量监督检验中心或其他权威部门出具的检测报告和产品部件单项检测报告及证书。</p>
10	消防腰斧	把	75	75	<p>1 符合 GA630-2006《消防腰斧》标准要求，拥有国检报告和消防认证证书。</p> <p>2 具备能砍、能凿、能撬等性能。腰斧各刃部及撬口均经热处理，硬度达到48HRC-56HRC，平刃能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，尖刃和柄刃能凿击Q235A钢平板，无缺刃、卷边和裂纹等损伤。具备抗冲击、耐腐蚀性能。全长≥285mm；斧头长度≥160mm；斧头厚度≥10mm；平刃宽度≥56mm；柄刃宽度≥22mm；撬口宽度：≥31mm；撬口深度：≥25mm</p> <p>3 质量≤0.9kg</p>
11	消防员灭火防护头套	个	75	75	<p>1. 符合 GA 869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。拥有国检报告和消防产品认证证书。</p> <p>2. 面料性能：2.1 阻燃性能：经向续燃时间0s；损毁长度≤16mm；纬向续燃时间0s；损毁长度≤17mm；2.2 热稳定性能：尺寸变化率≤2%；2.3 水洗尺寸变化率：直向≤1.3%；横向≤1.4%；2.4 抗起球性能：4级</p> <p>3. 接缝强力≥675N；面部开口尺寸稳定性：≤1.0%；针距密度：缝制明暗线每3cm≥14针；</p>
12	消防护目镜	个	75	75	<p>1 符合 GA 1273-2015 标准。</p> <p>2 调节性：护目镜用于固定作用的头带可调节，宽度≥20mm，厚度≥2mm。</p> <p>3 在防雾试验期间，护目镜镜片8s内不起雾。</p> <p>4 重量：≤90g。</p>
13	抢险救援头盔	顶	75	75	<p>1. 总体性能符合《GA 633 消防员抢险救援防护服装》标准，整体符合CE认证。提供消防员抢险救援头盔EC型式测试报告以及翻译件，防员抢险救援头盔EU型式检测报告以及翻译件。防爆手电需有相关防爆认证证书；；</p> <p>2. 颜色要求：</p> <p>2.1 盔壳：橘红色为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差≥3级</p>

					<p>2.2 反光标识条：荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C，色差≥ 2级，入射角5°，观察角0.2°时初始逆反射系数$\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$；</p> <p>2.3 单位标识：反光银灰色潘通色号为 PANTONE 423C，色差≥ 3级；</p> <p>2.4 滑块和配饰：黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX，色差≥ 3级；</p> <p>3. 结构要求：</p> <p>3.1 由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成；</p> <p>3.2 盔壳：耐高温阻燃材质，指挥红色，战斗橘红色；</p> <p>3.3 滑轨：盔体设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；</p> <p>3.4 缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；</p> <p>3.5 舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度；</p> <p>3.6 佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣；</p> <p>3.7 反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条带，颜色为荧光黄色，宽度为$30\pm 1\text{mm}$，长度为$226\pm 2\text{mm}$，弧形总高$52\pm 1\text{mm}$；</p> <p>3.8 所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料；</p> <p>4. 标识要求：</p> <p>4.1 帽徽：抢险救援头盔前面居中粘贴立体消防标徽，距盔沿$18\pm 2\text{mm}$；</p> <p>4.2 单位名称：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“××消防”（省级行政区域），字体为简粗平黑，大小$30(\pm 1)\text{mm}\times 35(\pm 1)\text{mm}$，字间距$5\pm 1\text{mm}$，（省级行政区域名称为三个字如“内蒙古”时，字体大小$30(\pm 1)\text{mm}\times 35(\pm 1)\text{mm}$，字间距$5\pm 1\text{mm}$），颜色为银白色，字体底部距多功能模块化滑轨上边沿$12\pm 1\text{mm}$，呈直线均匀排列；</p> <p>4.3 头盔后部内侧包含“17式抢险救援头盔”的永久性标识。</p>
14	抢险救援手套	副	75	75	<p>抗机械穿刺性能$\geq 45\text{N}$；徒手控制百分比$\geq 100\%$；割破力$\geq 40\text{N}$，撕破力$\geq 135\text{N}$，刺破力$\geq 65\text{N}$；耐静水压不小于7KPa；</p> <p>整体热防护性$\geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$；手套本体长度的应环型延伸，手套的设计能防止杂质进入手套口。</p>
15	抢险救援服	套	75	75	<p>1、所投产品符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。</p> <p>2、所投产品款式为上衣和下裤，整套服装颜色采用拼色结构，具有防静电、阻燃、耐磨、轻便、抗拉力强等性能；脚口和袖口设计易于收紧，整体协调，穿着舒适，便于靴子和手套穿脱，肩、肘、臀、膝部加厚处理增加耐磨性；腋下加宽，裆部内衬芳纶毡，加外层面料补强；并配备行军帽、腰带和抢险救援专用臂章。</p> <p>3、采用双层结构织法，其中外层材料成分为 Nomex IIIA（93% Nomex（防火纤维），5% Kevlar（防弹纤维），</p>

					<p>2% 抗静电纤维），内层采用舒适性纤维混纺材料；单位面积质量≥ 180 (g/m²)；颜色为潘通色号 17-1456TPX 的桔色。阻燃性能：续燃时间≤ 0.5s，损毁长度经、纬向≤ 80mm，且不应有熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥ 700N，纬向≥ 800N；撕破强力：经向≥ 200N，纬向≥ 150N；耐洗沾色、耐水摩擦及光色牢度≥ 4级。采用最新的吸汗温控整理剂处理，面料超吸汗快干，并且对面料表面稳定具有一定的调整功能。耐水洗，水洗 50 次后吸汗快干功能保持率在 90%以上。</p> <p>4、款式：上下分体式结构，衬衫式设计，脚口和袖口设有魔术贴，易于收紧，整体协调，便于靴子和手套穿脱；肩、肘、臀、膝盖、裆部外贴外层面料衬芳纶毡，加厚处理增加耐磨性；小立领设计，拉链可拉至领口上方，外加门排和护领，保证颈部防护的同时，穿着舒适，不影响头部活动；前胸左右胸可用魔术贴粘贴标识，反光标志带下方两个有盖贴袋采用拼色，可放置轻便工具；后背折裥设计，增加手臂伸展活动量，穿着舒适；膝盖两侧收折裥，使膝盖弯曲，符合人体工程学；裤腰设置防滑腰衬，两侧装橡筋收紧，裤门襟用裤钩和拉链闭合。裤腰下两个口袋，放置轻便物品。</p> <p>5、产品所有硬质附件表面光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理。</p> <p>6、所投产品的缝纫线热稳定性能：经（180 ± 5）℃，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；</p> <p>7、救援服上衣前门襟和裤子前襟选用 8 号拉链，颜色与外层面料相匹配。</p> <p>8、救援服标识、反光标志采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制，样式按照部局 20 式统型标准执行。</p> <p>9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；</p>
16	护膝、护肘	副	40	40	<p>消防员抢险作业时的膝部和肘部防护。多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。外层应采用强度高、韧性好、耐磨的 PVC、TPR（热塑性弹性材料）、TPU（热塑性聚氨酯弹性体材料）等高分子材料，内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料，固定装置可调节。质量：≤ 500g；</p>
17	抢险救援靴	双	75	75	<p>1. 鞋面：进口头层≥ 1.68mm 牛皮+新材料透气网布。 ★2. 重量≤ 1.2KG ★3. 鞋头采用铝质防砸包头，鞋头加车线更牢固，对脚部起到更好的保护。 ★4. 大底为橡胶底+EVA 发泡层+防刺层，耐磨，防刺，止滑，防寒，防腐蚀。 ★5. 大底中腰滑降设计，前掌曲折设计，着重突出易曲折索降功能。 6. 柔软的套楦中底结构。 7. 靴筒后跟部位使用皮料加强支撑，既美观又耐穿。 8. 靴筒外侧有：“消防救援”橘红色醒目标识或根据客户要求定制。 9. 鞋舌及滚口部位加了 2MM 泡棉，增加舒适度。 10. 增加后吊设计，方便穿着。 11. 鞋后跟部设有椭圆形荧光绿反光条，尺寸宽 36mm\pm</p>

					<p>0.05、高 18mm±0.05。材质：3M。</p> <p>12. 鞋带：颜色：橘红色，阻燃材质，鞋带口加锁扣，主要防止鞋带松脱。</p> <p>13. 内腰设有透气孔。</p> <p>14. 鞋垫采用防霉抗菌 Ortholite。</p> <p>15. 耐磨性能：（DIN 耐磨）≤124mm³±0.1</p> <p>16. 耐折性能：连续屈挠 125000 次无裂痕</p> <p>17. 防穿刺性能：≥1987N±0.1</p> <p>18. 抗冲击性能：≥14.0mm±0.1</p>
18	隔离警示带 (250m)	盘	8	8	用于灾害或事故现场的警戒。反光，可反复使用。每盘长度大于等于 250 米
19	危险警示牌	套	2	2	用于危险场所或环境警示。规格分三角形状，金属制成，边长 400mm，表面 红、黑、黄反光漆，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案 为反光漆，与标志杆配套使用。
20	闪光警示灯	个	4	4	用于道路或特定场所警示。有三个调节档位，光线暗时自动闪光。有频闪型、光线暗时自动闪亮，频闪型透烟雾性强。
21	手持扩音器	个	2	2	<p>1 产品主要适用于公安、武警、军队、保安等等。具有扩音、警报、哨音、录音、照明等功能。</p> <p>2 额定功率：10 W 最大 20 W；</p> <p>3 输出声强：哨音大于 110dB 、扩音和放音大于 108 dB（测量距离 1 米）；</p> <p>4 照明功率≤4.5W；</p>
22	救生照明线	盘	2	2	<p>本产品执行 GB26783-2011《消防救生照明线》标准。拥有国家检测报告和 3C 认证证书，发光线体采用 EL 冷光源。</p> <p>工作电压：16.8V；</p> <p>最大工作电流：1A；</p> <p>发光亮度：≥11.51cd/m²；</p> <p>抗拉性能：≥300N；</p> <p>最高表面温度：≤23.5℃；</p> <p>耐压强度：1500V±100V；</p> <p>充电时间：6~8h；</p> <p>连续工作时间： 常亮型>8h； 闪烁型>16h</p> <p>质量：≤6.5Kg。</p>
23	折叠式担架	副	2	2	<p>1 用于运送事故现场受伤人员，为金属框架，高分子材料表面质材，便于洗消。</p> <p>2 承重≥100kg，</p> <p>3 展开尺寸（长×宽）≥1800×500mm</p> <p>4 管身材料：铝合金；布面材料：牛筋面料</p>
24	多功能担架	副	2	2	<p>1 用于灾害事故现场救援，可垂直或水平吊运，也可在光滑的地面拖拉。</p> <p>2 材料：多功能担架采用特殊塑料复合而成；</p> <p>3 颜色：橙色；</p> <p>4 载重：≥150kg；</p> <p>5 耐温：高温±45℃ 低温-20℃；</p>
25	消防救生气	套	1	1	1 符合 GA631-2006《消防救生气垫》标准。快速而实用的逃生气垫，只需两人可完成充气工作，迅速投入使用。

	垫				<p>配备燃油鼓风机作为动力源，拥有国家检测报告及消防认证。</p> <p>2 消防救生气垫表面的所有面料的拉伸强度：经向拉伸强度$\geq 23\text{kN/m}$；纬向拉伸强度$\geq 23\text{kN/m}$；充气时间$\leq 60\text{s}$；补气时间$\leq 28\text{s}$；</p> <p>3 外形尺寸：$\geq 6 \times 8 \times 2.5\text{m}$（$\pm 20\text{cm}$）；</p>
26	救援支架	组	2	2	<p>金属框架，备有手摇式绞盘，在高处、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高处、悬崖及井下救援作业。</p> <p>卷扬机技术参数：</p> <p>1、工作负荷：$\geq 300\text{kg}$</p> <p>2、钢缆：$\geq 30\text{M}$</p> <p>3、阻断力：$\geq 22\text{kN}$</p> <p>4、齿轮比例：8:1</p> <p>5、卷扬机带自锁装置</p> <p>三角架参数：</p> <p>1、完全展开：$\geq 210\text{cm}$</p> <p>2、完全收缩：$\leq 135\text{cm}$</p> <p>3、工作负荷：$\geq 180\text{kg}$</p> <p>4、阻断力：$\geq 1800\text{kg}$</p>
27	敛尸袋	个	4	4	用于对遇难人员尸体的包裹和搬运，符合有关技术要求。展开尺寸 $\geq 2000 \times 470 \times 240\text{mm}$
28	稳固保护附件（稳固垫塞、三角塞类）	套	1	1	主要配合起重气垫及重型支撑套具使用。在救援过程中能保护支撑点，使基安全牢固，不易侧翻或侧滑。含 2 垫块（约 $230 \times 230 \times 25\text{mm}$ ）、2 垫块（约 $230 \times 230 \times 50\text{mm}$ ）、2 垫块（约 $230 \times 230 \times 75\text{mm}$ ）、2 楔块（约 $230 \times 75 \times 80\text{mm}$ ）、2 楔块（约 $230 \times 150 \times 80\text{mm}$ ）
29	消防面罩超声波清洗机	台	1	1	<p>1、控制：全触摸式液晶屏操作微型电脑，含“加水”、“启动转轮”“启动喷枪”“启动超声波”、“启动杀毒灯”、“排水”等分项功能；</p> <p>2、清洗机：内容积 240L；</p> <p>3、最大清洗数量：24 只面罩；</p> <p>4、消毒装置：40W 紫光消毒灯 2 个；</p> <p>5、材质：整机主体由铝合金材料制成，内嵌不锈钢内胆；</p> <p>6、电源：380V</p> <p>7、额定功率：13KW</p> <p>8、智能化操作，自动加水至设定液位，洗涤液、清水全自动配比后形成混合溶液，水温控制在 30°C–60°C 之间，可手动进行调节。水平方向与面罩夹角 45°，洗涤水可以直接冲洗面罩缝隙；同时采用圆周 360° 环绕洗涤，对面罩进行无死角洗涤。</p> <p>9、智能温控程序：保持温度在 55–60°C，出风口与顶部排风口形成抛物线对流，面罩随转轮顺时针旋转在水平位置与烘干气流相交，面罩表面以及内腔会形成涡旋气流带走面罩上的水分并通过排风口排出。</p> <p>10、其他：设备为全封闭仓式设计，所有工作循环在同一个清洗仓中逐步完成，静音节能。同时采用全悬浮设计，保证面罩在清洗过程中不受损伤。</p> <p>11、底部安装橡胶减震垫，不低于 90% 减震率；</p>

特别要求：请采购人或采购代理机构用“★”对采购清单中数量较多金额较大或者技术要求较高的核心产品进行标注。

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：品目一至品目九合同签订后 90 日内完成交货，品目十至品目十三在 2023 年 6 月 30 日前完成交货（具体以采购人需求为准）；

交货地点：贵龙大道消防站、龙水路消防站；

二、验收标准、规范及方式

2.1 验收标准：达到国家、行业、地方标准要求及采购文件、合同要求。

2.2 验收方式：货物或设备抵达采购人指定地点后，采购人同供应商一起开箱核查，对设备的质量、规格参数、数量等进行检验，验收无误出具验收证明。对于需要安装调试的设备须安装调试完毕无任何问题后，出具验收证明。

注：货物或设备运抵现场时，供应商须出具供货设备或货物与投标文件完全一致的承诺，若出现产品规格、参数、型号等与投标文件不一致的情况，采购人有权向中标供应商提出索赔。

三、售后服务

3.1 在质保期内，如发生质量问题，中标供应商接到通知后，故障响应时间不超过 1 小时，并派合格的维修人员 4 小时内到达现场进行维修，24 小时内无法解决问题的，须提供备用品（件），不影响采购人的正常工作。质保期内因质量问题所产生的一切费用由中标供应商承担。

3.2 备品备件要求：

(1) 与原供货品牌、规格一致；

(2) 质保期内费用由中标供应商承担，质保期外只收取备品备件成本费用。

3.3 中标供应商须免费为采购人提供设备培训，包括但不限于设备的技术原理、操作、日常维护与保养、常见故障处理等。

四、质保期

质保期自验收合格、交付使用之日起计算，消防车辆质保期不得少于五年，消防救援设备不得少于三年（国家标准或制造商有更高质保承诺或采购文件技术参数中有单独要求的从其规定）。

五、履约保证金

合同金额的 5%。

六、付款方式

本项目无预付款，采购人与中标供应商合同签订后，设备到货、安装调试完毕，经采购人验收合格后支付至合同总金额的 97%，剩余 3%转为质保金，1 年后无任何质量问题及非采购人认为造成的其他设备故障问题，采购人 15 个工作日内支付剩余货款。

七、投标有效期

自投标截止日起 90 日历天。

八、其他要求

8.1 供应商书面承诺：若中标，在采购人规定（或供应商承诺）的交货期内完成本项目供货并交付使用，所提供的货物严格按照采购文件规定的规格型号进行供货，如未按要求供货，则视为供应商违约，取消其中标资格，如给采购人造成损失的，将承担所有的经济及法律责任。

8.2 供应商的投标报价应包括设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格、保管费、培训费、检测费、税费等与完成本次供货所产生的一切费用，投标报价漏算的错算的采购人不再予以修正，供应商不得要求追加任何费用。

8.3 供应商须承诺所提供资料的真实性，采购人有权核实供应商响应文件及相关资料的真实性，若供应商提供虚假资料骗取中标，中标供应商将取消其中标资格，未中标供应商将没收其投标保证金，并上报相关行政监管部门。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查
2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

资 格 审 查 表

项目名称:

2022. X. X

交易编号:

项目编号:

序号	资格要求	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	经营资格审查	提供法人或其他组织有效的“多证合一”营业执照副本（或有效的营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本）等证明文件；（复印件加盖投标单位公章）				
2		供应商是法人的，应提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告，包括“四表一注，资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注”，或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明（复印件或扫描件加盖投标单位公章）。				
3		提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺或证明材料				
4		提供 2022 年 03 月至今任意 3 个月的征税机关出具加盖公章的完税证明文件或自主电子缴税银行收款凭证，零申报的只需提供零申报证明材料加盖单位公章。				
5		参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明				
6		法律、行政法规规定的其他条件				
8	专业资格审查	/				
9	投标保证金审查	提供保证金已交纳的依据				
10	其他资格	采购文件规定的其他资格要求				
资格审查结论（通过或不通过）						

资格审查成员（签字）：

符合性审查表

项目名称:

日期:

交易编号:

项目编号:

序号	审查内容	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	商务实质性 响应审查	交货期：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		交货地点：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		验收标准、规范及方式：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		售后服务：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		履约保证金：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		付款方式：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
		投标有效期：满足采购文件第二章第二节商务要求。				
	其他要求：满足采购文件第二章第二节商务要求。					
2	技术实质性 响应审查	是否满足采购清单实质性要求。				
3	报价审查	异常低价审查				
4	无效标审查	按本项目采购文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过				
		审查结论（通过或不通过）				

备注：投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

评标委员会成员（签字）

3. 评分标准

品目一/二/三评分表

评分项目	评分标准	分值
价格分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (40\%) \times 100$	0-40 分
技术分	供应商所投产品技术参数评分 供应商所投产品技术参数负偏离于采购参数要求的每项扣 2 分，5 项不满足本项得 0 分。 注：按采购清单要求提供相关证明材料，复印件或扫描件加盖公章；未提供或提供的材料无法证明的按负偏离处理。	0-40 分
	技术培训方案： 提供供应商针对本项目的技术培训计划方案。评标委员会根据方案的完整性、实施方法有效性等进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
	售后服务方案： 供应商根据本项目制定售后服务方案（售后服务承诺、专业技术人员、定期检测计划、应急处理预案等）。评标委员会根据方案的完善性、合理性、保证措施等方面进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
商务分	供应商所投产品制造商综合实力： 1. 制造商服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011 五星级的得 2 分，满分 2 分； 2. 制造商具备应急管理部消防产品合格评定中心核发的有效消防产品认证证书的得 2 分； 3. 制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，提供一个得 1 分，满分 3 分。	0-7 分
	近三年类似业绩： 供应商提供 2019 年 01 月以来的类似项目业绩一个得 1 分，本项满分 3 分。 注：须提供经采购人验收合格的证明材料及合同复印件或扫描件加盖公章。	0-3 分

品目四评分表

评分项目	评分标准	分值
价格分	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (40%) × 100	0-40 分
技术分	供应商所投产品技术参数评分 供应商所投产品技术参数除带“★”外负偏离于采购参数要求的每项扣 2 分，5 项不满足本项得 0 分。 注：按采购清单要求提供相关证明材料，复印件或扫描件加盖公章；未提供或提供的材料无法证明的按负偏离处理。	0-40 分
	技术培训方案： 提供供应商针对本项目的技术培训计划方案。评标委员会根据方案的完整性、实施方法有效性等进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
	售后服务方案： 供应商根据本项目制定售后服务方案（售后服务承诺、专业技术人员、定期检测计划、应急处理预案等）。评标委员会根据方案的完善性、合理性、保证措施等方面进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
商务分	供应商所投产品制造商综合实力： 1. 制造商服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011 五星级的得 2 分，满分 2 分； 2. 制造商具备应急管理部消防产品合格评定中心核发的有效消防产品认证证书的得 2 分； 3. 制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，提供一个得 1 分，满分 3 分。	0-7 分
	近三年类似业绩： 供应商提供 2019 年 01 月以来的类似项目业绩一个得 1 分，本项满分 3 分。 注：须提供经采购人验收合格的证明材料及合同复印件或扫描件加盖公章。	0-3 分

品目五/七/十三评分表

评分项目	评分标准	分值
价格分	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (40%) × 100	0-40 分
技术分	供应商所投产品技术参数评分 供应商所投产品技术参数除带“★”外负偏离于采购参数要求的每项扣 2 分，8 项不满足的本项不得分。 注：按采购清单要求提供相关证明材料，复印件或扫描件加盖公章；未提供或提供的材料无法证明的按负偏离处理。	0-40 分
	技术培训方案： 提供供应商针对本项目的技术培训计划方案。评标委员会根据方案的完整性、实施方法有效性等进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
	售后服务方案： 供应商根据本项目制定售后服务方案（售后服务承诺、专业技术人员、定期检测计划、应急处理预案等）。评标委员会根据方案的完善性、合理性、保证措施等方面进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
商务分	供应商所投产品制造商综合实力： 1. 制造商服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011 五星级的得 3 分，满分 3 分； 2. 制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，提供一个得 1 分，满分 3 分。 （注：若供应商所投产品出自多家制造商，则须提供各家供应商的上述证书，提供不全的不得分）	0-6 分
	近三年类似业绩： 供应商提供 2019 年 01 月以来的类似项目业绩一个得 1 分，本项满分 4 分。 注：须提供经采购人验收合格的证明材料及合同复印件或扫描件加盖公章。	0-4 分

品目八/九/十/十一评分表

评分项目	评分标准	分值
价格分	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (40%) × 100	0-40 分
技术分	供应商所投产品技术参数评分 供应商所投产品技术参数负偏离于采购参数要求的每项扣 2 分，5 项不满足本项得 0 分。 注：按采购清单要求提供相关证明材料，复印件或扫描件加盖公章；未提供或提供的材料无法证明的按负偏离处理。	0-40 分
	技术培训方案： 提供供应商针对本项目的技术培训计划方案。评标委员会根据方案的完整性、实施方法有效性等进行综合打分，	0-5 分

	优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	
	售后服务方案： 供应商根据本项目制定售后服务方案（售后服务承诺、专业技术人员、定期检测计划、应急处理预案等）。评标委员会根据方案的完善性、合理性、保证措施等方面进行综合打分，优得 4-5 分，一般得 2-4 分，差得 0-2 分，缺项不得分。	0-5 分
商务分	供应商所投产品制造商综合实力： 1. 制造商服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011 五星级的得 3 分，满分 3 分； 2. 制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，提供一个得 1 分，满分 3 分。 （注：若供应商所投产品出自多家制造商，则须提供各家供应商的上述证书，提供不全的不得分）	0-6 分
	近三年类似业绩： 供应商提供 2019 年 01 月以来的类似项目业绩一个得 1 分，本项满分 4 分。 注：须提供经采购人验收合格的证明材料及合同复印件或扫描件加盖公章。	0-4 分

4. 价格分的计算

(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

(2) 价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：

2022. X. X

交易编号：

项目编号：

序号	供应商名称	投标报价（元）	评标基准价（元）	价格分值	得分
1					0.00
2					0.00
3					0.00
4					0.00

评标专家（签字）：

5. 评分汇总表

评分汇总表

项目名称： 2022. X. X

交易编号： 项目编号：

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人代表					
总 分					
平均分					
排 序					

评标专家（签名）：

6. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

6.2 综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：1、（采购代理机构自行规定）

2、随机抽取√

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价超过或等于采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

- （一）递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
- （二）供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
- （三）项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
- （四）投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
- （五）投标报价超过或等于财政采购预算采购人无法支付的；
- （六）投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
- （七）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- （八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 5. 不同投标人的投标文件相互混装；
 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- （九）投标文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理）；
- （十）未交纳投标保证金的；

（十一）投标有效期不满足采购文件要求的；

（十二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（十三）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（十四）违反政府采购法律法规, 足以导致响应文件无效的情形。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省公共资源交易平台、贵州省政府采购网及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关内容的变更公告。供应商须关注贵州省公共资源交易平台变更公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的变更公告。变更公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。若发布更正公告，以更正公告时间为准。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。

三、采购文件的澄清和修改

（一）采购文件的澄清和修改：采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取采购文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。补充变更文件是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件

的补充、变更将以变更公告形式发布。

（二）项目延期：采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有采购文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

（三）采购文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出书面质疑，对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第七节：发布中标公告，第二点：政府采购活动的质疑投诉。

第三节 交纳投标保证金

一、是否交纳保证金：

是 否

二、交纳金额

品目一： 伍万 元整（¥ 50000.00）

品目二： 贰万 元整（¥ 20000.00）

品目三： 叁万 元整（¥ 30000.00）

品目四： 壹万 元整（¥ 10000.00）

品目五： 玖千 元整（¥ 9000.00）

品目七： 肆万 元整（¥ 40000.00）

品目八： 柒千 元整（¥ 7000.00）

品目九：壹万元整(¥ 10000.00)

品目十：贰千元整(¥ 2000.00)

品目十一：壹万元整(¥ 10000.00)

品目十三：贰万元整(¥ 20000.00)

三、交纳方式

3.1 投标保证金的形式：银行转账、银行保函、保险公司投标保证保险、网银转账、合法担保机构出具的担保

户名：贵州省公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账号：0109001400000182-0002

注：特别提示：贵州省公共资源交易系统 2020 试运行版以银行转账方式缴纳的投标保证金，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与参与投标项目进行绑定。未与绑定的，将视为未交纳投标保证金，不能参加投标

3.2 保证金的交纳

3.2.1 采购文件中规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按采购文件规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.2.2 投标保证金以保函或担保等方式缴纳的：①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：其内容应载有采购人名称、投标单位名称、项目名称、品目名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，并将下载打印的电子保函按采购文件规定密封，在递交投标文件时一并提交给采购人，不再验证真伪；②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函），原件应按采购文件的规定密封并在递交投标文件时一并提交给采购人，采购人在开标现场对其进行

真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金。

3.2.3 投标人不按本章第 3.2 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.2.4 公示期结束后，采购人应在 10 日内书面通知公共资源交易中心退还未中标人的投标保证金及银行同期存款利息（如有异议或投诉情形的除外）。

采购人应当在法定时间内和中标人签订施工合同，并书面通知公共资源交易中心，公共资源交易中心应于 5 日内向中标人退还投标保证金及银行同期存款利息。

3.2.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保

第四节 递交响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交密封的投标文件，代理机构工作人员对递交的投标文件进行登记并给予接收回执。不接受逾时递交的投标文件）。

二、递交地点

贵州省公共资源交易中心开标区，地址：贵阳市遵义路 65 号。

三、递交要求

投标文件正本一份、副本一份，投标文件电子文档一份（电子文档用 U 盘制作均可（文件格式为 PDF 盖章版），不加密，须注明项目名称和供应商名称）。递交文件不完整的作无效投标处理。

四、投标响应文件的补充、修改和撤回

（1）投标人在提交投标响应文件后，在投标截止时间前可对其投标文件进行补充、

修改或撤回。

（2）投标补充或修改文件必需加盖投标人单位公章并注明“补充或修改投标文件”字样和标识项目名称、交易编号、单位名称信息，要求密封递交。

（3）投标文件撤回必需在投标截止时间前提交由项目授权代表签署的撤回投标文件的通知，招标代理机构可以退回其投标文件。

（4）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回投标文件。

五、联合惩戒查询：采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后，现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人。

第五节 开标、资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、开标地点

贵州省公共资源交易中心开标区，地址：贵阳市遵义路 65 号。

三、开标流程

1. 会议准备：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 30 分钟到开标室组织采购人、供应商、监督部门相关人员签到。并将开评标环节所需表格文档资料填写、准备齐全。

2. 宣读纪律：开标时间到，采购人或代理机构工作人员宣布开标会开始，并宣读开标会会场纪律和注意事项。

3. 开标唱标：开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；经确认无误后由招标工作人员按供应商签到顺序依次当众拆封，并宣读报价函中供应商名称、投标报价、交货期、投标声明等相关内容。开标时没有启封和唱标的投标文件，不能进入评标程序。

4. 开标记录：采购人或代理机构工作人员对唱标内容进行记录，开标记录表由采购

人代表和监督人员签字确认。若供应商代表对开标唱标有异议的，可举手示意，待核验身份后提出异议，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 会议结束：开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。

四、资格审查

开标会结束后，采购人或代理机构工作人员将供应商递交的投标文件完整的移交给资格审查人（由采购人或采购代理机构组成单数的资格审查人），合格投标人不足3家的，不得评标。

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、评标地点

贵州省公共资源交易中心。

三、评标程序

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过初步审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

商务、技术实质性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或

提出保留。

无效标检查：依照本采购文件无效标条款规定审查供应商是否为有效投标。

（二）比较与评价：评标专家按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（四）评分汇总：评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表，评分汇总表保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术和商务优劣顺序排列。评分表交由评标组长汇总后，评标专家不得再更改各项打分分值（价格分及总分计算错误除外）。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等政府采购法规规定的内容。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好评标资料，评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，或采购文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，或采购文件内容违反国家有关规定的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由贵州省公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由贵州省公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

（5）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；

5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

五、询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向供应商进行询标，要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在贵州省公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

（四）投标人在投标文件中无需提供成本测算表，评标委员会认为其最终报价明显低于市场平均价格，存在异常低价的嫌疑时，要求投标供应商进行澄清时，需按附件要求提供成本测算表，按此进行成本的测算及澄清，并附上相应文字说明。

第七节 发布中标公告

一、公告发布媒体

贵州省公共资源交易中心、贵州省政府采购网及法律法规规定的其他媒体。

贵州省公共资源交易中心根据评标报告将中标候选人推荐排序及相关评标结果进行公告。供应商可在贵州省公共资源交易中心及其他相关网站查询评标结果信息。

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应

当承担相应的法律责任。

中标、成交公告期结束后，若未收到任何质疑投诉，采购人或招标代理机构到贵州省公共资源交易中心办理《进场交易证明书》。

二、政府采购活动的质疑投诉

（一）质疑

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

（二）受理条件

1、供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理；

2、质疑必需以书面形式提出并署名，质疑人为法人或其他组织的，质疑书应当加盖质疑单位公章，以口头形式提出的，可不予受理；

3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内提出质疑；

（三）质疑具体要求及注意事项：

1. 质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份，加盖公章后，一份送本项目代理机构，一份送采购人处。

2. 质疑文件递交地点：

代理机构：普诚正华工程咨询有限公司

详细地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信路麒龙 CBD 中心 B 座 18 楼招标部

联系人：王名群 联系电话：0851-85530222

3. 供应商对采购文件质疑的截止时间为：供应商下载采购文件之日起 7 个工作日内。供应商提供书面质疑文件的同时，向采购人或采购代理机构出示文件购买采购文件凭证的复印件并加盖公章。

（四）质疑答复：采购人或者采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

（五）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门：贵州双龙航空港经济区财政局

监督电话：0851-85515794

详细地址：贵州省贵阳市机场路 9 号太升国际 A3 栋

第八节 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号优惠下浮 20%后向各个中标供应商收取代理服务费。

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

二、支付方式

中标供应商在签收中标通知书时，向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、 账户信息

户 名：普诚正华工程咨询有限公司

账 号：2402006309022504563

开户行：中国工商银行贵阳市东山支行

第九节 政府采购合同签订、备案及公告

一、 签订、备案及公告时间

采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、 合同内容

本项目拟签订的政府采购合同见第五章有关内容。中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第五章 政府采购合同

第一节 主要条款

1. 合同：系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. 合同价：系指根据合同规定，在卖方完全履行合同义务后，买方应付给卖方的款项。

3. 产品：系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切工程、材料、设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

4. 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的卖方应承担的其他义务。

5. 买方：系指购买产品和服务的法人。

6. 卖方：系指投标文件被买方接受，而且根据合同规定向买方提供产品和服务的具有法人资格的公司或其他实体。

7. 交货方式及交货日期：现场交货指卖方负责办理运输和保险，将产品运抵现场并承担一切费。合同项下的全部产品运抵现场的日期为交货日期。“现场”系指合同项下的产品将要进行安装和使用的地点，其地名在采购文件的“投标资料表”中的合同条款资料中指明。工厂交货指由卖方负责办理运输和保险事宜，运输费和保险费由买方承担。运输部门出具最后一批货物运单的日期为交货日期。买方自行提货指由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

8. 验收：系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

9. 技术规格：卖方提供产品的技术规格应与采购文件规定的技术规格和技术规格附

件（如果有的话）、投标文件的技术规格偏差表（如果被买方接受的话）、投标文件的“供货范围和技术说明”相一致。

10. 标准

10.1 本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中国国家标准，这些标准必需是最新版本的标准。

10.2 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定的计量单位。

11. 使用合同文件和资料：

11.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必需的范围。

11.2 除了合同本身外，11.1 条款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给买方。

12. 专利权：卖方应保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13. 包装要求：除非合同另有规定，卖方提供的全部产品，均应采用国家或行业标准进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防装卸时受损，确保产品安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由卖方承担赔偿责任。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

14. 保险：如果产品是按照现场交货方式报价的，由卖方以发票金额的 110% 办理产品运抵现场的“一切险”，保险范围覆盖卖方承诺装运的产品。如果产品是按工厂交货、或买方自行提货方式报价的，其运输保险可由卖方办理，运保费由买方负责。

15. 技术资料：合同项下的产品技术资料（除合同文件有专门规定外）将以下列方式交付：合同生效后 60 天之内，卖方应将合同规定的中文技术资料，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。

另外一套完整的上述资料应包装好，随同每批产品一起发运。如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

16. 质量保证

16.1 卖方应保证产品是新近出产的、全新的、未使用过的，除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新而成熟的改进，并符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的产品在正确安装、正常运转和保养条件下，可满足买方使用需求并在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

16.2 根据买方按检验标准自行检验结果或/和当地质检部门检验结果，在质量保证期内，如果发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的零部件和材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。

16.3 在合同产品的质量保证期内，卖方应在合同文件中规定的收到通知后应做出响应的期限内，免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

如果卖方在上述规定的收到通知后应做出响应的期限内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

17. 检验和考核验收

17.1 在交货前，制造商应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明产品符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

17.2 产品运抵现场后，买方有权对产品的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现产品的规格或数量或两者都与合同不符，买方有权在产品运抵现场后 90 天内，根据按检验标准自行检验结果和当地质检部门出具的检验证书向卖方提出索赔。责任由保险公司或运输部门承担的，由投保/托运方负责交涉索赔事宜；或

产品运抵现场后，由卖方的代表进行检查，买方有权监督卖方代表的检查，所有产品的质量、规格、数量与合同的不符，包括运输中的损坏、丢失均由卖方负责。

17.3 如果产品的质量和规格与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权向卖方提出索赔。

17.4 买方有权提出在产品制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便，当买方需要对产品出厂前的试验进行监察时，制造厂应该事先作出安排。

17.5 合同产品的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同产品进行性能考核（即终交验收考核）。如果合同附件规定的所有保证指标在性能考核中都已达到，双方的被授权代表应在性能考核后 5 日内签署合同产品的验收证书一式四份，双方各执两份。证书签署日应视为安装完成日亦即完成终交验收。

17.6 如果在合同文件规定允许的最后一次性能考核中仍有指标没有达到合同附件的要求，买方有权按第 17 条的规定向卖方提出索赔。

18. 伴随服务

18.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括合同规定的附加服务(如果有的话)：

实施或监督所供产品的现场组装和/或试运行

提供产品组装和/或维修所需的工具。

为所供的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册。

在双方商定的一定期限内对所提供产品实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

在卖方厂家和/或在项目现场就所供产品的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

18.2 卖方应提供合同文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或商定

的费用应包括在合同总价中。

19. 备件

19.1 卖方应承担下列与提供备件有关的责任：

买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的质量责任和服务义务。

在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方。使买方有足够的时间采购所需的备件。

在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图，图纸和规格。

20. 索赔

20.1 除了责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据按检验标准自行检验的结果和当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

20.2 若卖方未按本合同条款第 13 条和第 14 条规定承担在产品检验或性能考核中和质量保证期内的义务和责任，买方有权向卖方提出索赔。在此情况下双方可通过协商，按照下列的一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 卖方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其它必要费用。

(2) 根据产品低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低产品的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk，并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 属于卖方责任应免费修理合同产品缺陷或消除不符合合同之处的情况，如果

卖方不能派遣人员到现场，买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由卖方负担。

(5) 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

20.3 如果在买方发出索赔通知后 30 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 30 天内或买方同意的更长时间内，按照第 17.2 条款规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

20.4 当属于 17.2 条情况的索赔发生时，如果索赔通知是在保证期满后 30 日内提出的，应被认为是有效的。

21. 延期交货

21.1 卖方应按照“招标产品清单”中买方规定的时间表交货和提供服务。

21.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方收到卖方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

21.3 如果卖方无正当理由地拖延交货，将被扣没履约保证金并加以违约损失索赔和/或终止合同。

22. 误期赔偿

22.1 除了合同的专门约定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按迟交产品或未提供服务交货价的 0.5% 计收（一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算）。但违约赔偿费的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的 5%。如果卖方在达到最高误期赔偿限额后仍不能交货，买方可考虑终止合同。

23. 不可抗力

23.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

23.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

24. 税费

24.1 根据国家现行税法对买方征收的与合同有关的一切税费均由买方负担。

24.2 根据国家现行税法对卖方征收的与合同有关的一切税费均由卖方负担。

24.3 在中国境外发生的与合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

24.4 在中国境外生产的产品的进口关税均由卖方负责。

25. 履约保证金

25.1 卖方在收到的中标通知书的发出日起三十天内，通过一家银行，向买方提供相当于合同总价 10% 的履约保证金保函。履约保证金保函的有效期到产品完成安装调试，用户在交接验收文件上签字时止。

25.2 卖方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由卖方负担。

25.3 如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

26. 违约终止合同

26.1 如果卖方有下述违约行为或采购文件中规定的其它违约行为的情况，买方向可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔：卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的最终限期内提供全部或部分产品、技术文件；或卖方未能使合同产品达到合同附件规定的最低技术性能和保证

指标；或卖方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且卖方在收到买方发出的违约通知后 30 天内或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

26.2 在买方根据第 23.1 条款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法向卖方或其他供货人购买与合同被终止部分同种的产品，卖方应对买方购买同种产品所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

27. 其他情况终止合同

27.1 如果卖方破产或发生资不抵债的情况，买方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

27.2 如果买方认定卖方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

28. 转让和分包

28.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

28.2 对投标中明确分包的合同，卖方应将合同的全部分包合同书面通知买方，但此分包通知书不能解除卖方履行合同的责任和义务。

28.3 分包必需符合合同条款第 11 条的规定。

29. 合同的协商变更与修改

29.1 买方可以以书面方式向卖方发出变更要求，协商在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

(1) 当本合同项下提供的产品是专为买方制造时，在相关部分尚未投入生产前变更图纸、设计或规格；

(2) 在合同项下的产品托运之前，变更运输、包装的方法、交货地点；

(3) 卖方提供的服务。

29.2 除了上述的情况外，不对合同进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

合同修改书应由双方授权代表签字，具有合同的法律效力。

30. 争端的解决

30.1 合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国合同法》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在买方所在地进行。

30.2 仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

30.3 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

31. 通知

31.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日起为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

第二节 拟签订的政府采购合同

（注：最终以甲乙双方最终签订版为准）

政府采购合同

（货物类）

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目（交易编号：_____,）的（采购方式）
结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招
投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后___日由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：（按品目确定）

八、货款支付

8.1 付款方式：本项目无预付款，采购人与中标供应商合同签订后，设备到货、安装调试完毕，经采购人验收合格后支付至合同总金额的 97%，剩余 3%转为质保金，1 年后无任何质量问题及非采购人认为造成的其他设备故障问题，采购人 15 个工作日内支

付剩余货款。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，

由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：最终以甲乙双方签订内容为准。

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 除法定代表人或法人授权代表签字及投标文件页码标注可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容评标委员会可以不认同。

5. 投标文件应按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

二、装订

1. 投标文件须按所投品目/包单独胶装成册，并在封面注明所投品目号/包号。所投品目/包投标文件，供应商可根据投标的实际情况，自行选择是否统一或分开胶装成册。

2. 投标文件须用 A4 纸打印，按照采购文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订（投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。超过 A4 幅的应以相应幅面打印，但应折叠为 A4 幅大小后装订，采购文件有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商自行承

担。

3. 投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

4. 不推荐使用豪华装订，建议平装。

三、签署与封装

1. 签署：投标文件封面上须注明“正本”或“副本”，并在封面加盖单位公章，投标文件正本、副本需加盖骑缝章。若正本与副本不符，以正本为准。投标文件中除标准页码外，不得涂改和增删。投标文件中复印或扫描件应加盖供应商公章。投标文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行签章。

2. 封装：

2.1 投标供应商可根据投标实际厚度，自行选择投标文件的外包封套的数量，对投标文件的外包封份数不作具体规定，但投标供应商应确保投标文件的外包封没有严重破损导致投标实质性内容泄露的情形。

2.2 外包密封的封口（接口）处加盖带投标供应商公章，封装物上清楚注明项目名称、供应商名称。

2.3 外包封上有重复或多余标记，未对投标文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

2.4 响应文件电子版为投标文件正本的 PDF 格式文件，可封装在任意封套内。

2.5 投标供应商对外包封有异议的，应在开标会现场当场提出，由监督部门和采购人在开标现场当场判定是否作无效标处理，不得送至评标委员会判定。

四、不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二节 投标文件组成

一、政府采购投标文件类别

分为货物类投标文件、工程类投标文件、服务类投标文件。

二、组成

各类投标文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见投标文件格式文本。

注：各供应商根据所投品目按照投标文件格式分别制作投标文件。

第三节 投标文件格式范本

封面格式

公开招标货物类投标文件格式范本

XXXXX（项目名称）

投标文件

（正本 / 副本/电子投标文件）

项目序列号： _____
项目名称： _____
品目号： _____
采购方式： _____
项目编号： _____
供应商： _____
详细地址： _____
联系人： _____ 电话： _____

2022年 月

专家评分导航表

序号	评分项目		分值	投标文件导航
1	价格部分	投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值(X%) × 100		投标文件册 页码范围:
2	技术部分	1、采购文件规定的技术评分内容		投标文件册 页码范围:
		2、		投标文件册 页码范围:
			投标文件册 页码范围:
3	商务部分	1、采购文件规定的商务评分内容		投标文件册 页码范围:
		2、		投标文件册 页码范围:
			投标文件册 页码范围:

投标供应商：（公章）

2022 年 月 日

目 录

第一 报价文件

- (一) 投标报价函
- (二) 开标一览表

第二 资格性文件

- (一) 投标供应商授权委托书
- (二) 一般资格
 - 1. 营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证书
 - 2. 财务状况报告材料：
 - 3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺或证明材料
 - 4. 提供保证金已交纳的依据
 - 5. 2022年03月至今任意3个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
政府采购投标供应商实质性响应符合审查表
- (二) 投标文件技术、商务响应内容信息
- (三) 与采购项目相匹配的证书
- (四) 投标产品综合情况证明材料
 - 1. 提供国家行政机关官方网站截屏或国家行政机关单位出具技术参数确认文件
 - 2. 产品质量检测报告
 - 3. 投标产品性能、质量等的其他证明文件
- (五) 声明及承诺

1. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式附后）
2. 投标人遵守政府采购法规的声明
3. 投标供应商为代理经销商时提供制造商售后服务技术力量支撑承诺书（格式附后）
4. 制造商对投标产品技术参数指标真实性的声明函（格式附后）
5. 供应商信用记录承诺书

（七）优惠性政策情况

1. 中小企业声明函（格式附后）
2. 残疾人福利性单位声明函（格式附后）
3. 监狱企业声明函（格式附后）

（七）技术培训方案

（八）售后服务方案

第四 其他

1. 投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

特别说明：因政府采购项目的灵活多样性，佐证文件的类型和范围可以是国家机关单位的有效报告、证书及生产厂家的声明或者是供应商的声明承诺和说明，根据项目属性及招标要求由评标委员会判定佐证文件的有效性。

第一 报价文件

(一) 投标报价函

一、投标报价

1. 我公司就项目名称、品目号及名称 的投标总报价为（大写）：零万零千零百零拾元人民币，小写：元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格、保管费、培训费、检测费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交货期：。

3. 交货地点：。

4. 投标有效期：。

5. 质保期：。

6. 其他：_____。

二、递交资料

投标文件正本1份，副本 份，电子投标文件 份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称:

品目号:

序号	产品名称	制造商名称	规格、型号	品牌	产地	单价 (元)	数量	其他	投标报价 (元)
1									
2									
3									
.....									
交货期 (含安装调试完毕)									
质保期									
优惠及其它									
.....									
投标报价合计						大写: 元			
						小写: 元			
投标申明:									

注: 1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致, 如不一致, 以报价函中合计金额为准。投标文件报价出现先后不一致的, 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令 87 号) 第五十九条修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司
 法定代表人或授权代表 (签字):
 投标日期:

（二）一般资格

2.1 营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证书（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：投标供应商非投标产品的制造商时还必需提供制造商的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证书，复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2.2 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：按采购文件的规定和要求，复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺或证明材料

(格式自拟)

2.4 提供保证金已交纳的依据

2.5 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

提供 2022 年 03 月至今任意 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证；（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：按采购文件规定的时间要求提交相关凭证。

注意：依法缴纳税收有效凭证指：税务机关出具加盖公章的供应商在采购文件规定时间内的完税证明文件或在采购文件规定时间内的自主电子缴税银行收款凭证，银行收款凭证必需加盖银行规定的专用章。依法缴纳社会保障资金有效凭证指：加盖收款银行专用章的银行收款凭证。复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

特殊情况：若采购文件要求提供月度完税证明时，投标供应商存在某月零报税情况时，无缴税银行收款凭证，只需提供电子税务申报表复印件或扫描件加盖公章即可。

第三 响应性文件

(一) 政府采购投标供应商实质性响应符合审查表

项目序列号：

项目名称：

投标供应商名称				
*投标供应商商务部分实质性审查				
序号	实质性条款内容	采购文件具体要求	投标文件响应内容	备注
	付款方式			
	交货期			
	质保期			
			
	按采购文件规定的商务实质性条款逐一列明			
*投标供应商技术部分实质性审查				
序号	实质性条款所涉及的产品	采购文件具体要求	投标文件响应内容	备注
	按采购文件规定的技术实质性条款逐一列明			
数据信息来源：1. 投标文件技术实质性响应内容：来源于投标文件册，第页，佐证材料				

投标人注意事项：1. 本表中标注*号的内容必需如实填写

投标供应商：（公章）

2022 年 月 日

(二) 投标文件技术、商务响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术参数要求	投标文件技术参数响应内容	备注说明
商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	投标响应具体内容	备注说明
1	交货期： <u>（采购文件要求）</u>		
2	交货地点： <u>（采购文件要求）</u>		
3	售后服务： <u>（采购文件要求）</u>		
4	付款方式： <u>（采购文件要求）</u>		
5	履约保证金： <u>（采购文件要求）</u>		
6	质保期： <u>（采购文件要求）</u>		
7	验收规范： <u>（采购文件要求）</u>		
8	其他：		

投标人注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与投标文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。但投标供应商可根据采购项目的实际情况在本

表的其他项增加内容，但新增的信息必需标准数据信息来源，投标供应商认为无需新增则填写无。

投标供应商：（公章）

2022 年 月 日

（三）与采购项目相匹配的证书

与采购项目相匹配的产品生产许可证书、资质证书及强制认证证书等（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：投标供应商或产品制造商按采购文件的要求提供与采购项目相匹配的产品生产许可证书、资质证书及强制认证证书等，并文字描述该证书可承接业务范围。复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

（四）投标产品综合情况证明材料（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

1. 提供国家行政机关官方网站截屏或国家行政机关单位出具技术参数确认文件（有则提供）

要求及注意事项：提供国家行政机关官方网站截屏或国家行政机关单位出具技术参数确实文件（有则提供）复印件或扫描件加盖投标单位公章，复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 产品质量检测报告（复印或扫描件须加盖投标供应商公章）

要求及注意事项：按采购文件规定的时间要求，提供产品质量检测报告，复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 投标产品性能、质量等的其他证明文件（复印件或扫描件加盖投标单位公章，复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。）

（五）声明及承诺

1. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明

无严重违法记录的声明函

致：_____（采购人或采购代理机构）

_____（供应商全称），参加贵单位组织的项目序列号为：_____，项目名称：品目号及名称：_____的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标供应商：（盖章）

声明时间：

2. 投标人遵守政府采购法规的声明

投标人遵守政府采购法规的声明承诺函

致：采购人名称

我公司自愿参加（采购人名称）的（项目名称、品目号及名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (一) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (二) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (三) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

(四)将政府采购合同转包；

(五)提供假冒伪劣产品；

(六)擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5%的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

(一)供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二)供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三)供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四)属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五)供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六)供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七)供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五)不同投标人的投标文件相互混装；

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

投标供应商：（盖章）

日期：年 月 日

7. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

4. 制造商对投标产品技术参数指标真实性的声明函（格式自拟）：

要求：投标文件正本提供声明函的原件，加盖制造商公章。副本可以使用扫描或复印件，扫描或复印件加盖投标供应商公章。复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

5. 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致：_____（采购人或采购代理机构）

_____（供应商全称）参加贵单位组织的项目序列号

为：_____，项目名称：_____

的政府采购活动，在此郑重承诺_____年_____月_____日在“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

承诺单位（公章）：

签署日期： 年 月 日

(七) 优惠性政策情况

投标报价符合优惠性政策情况表

项目序列号：

项目名称：

备注：

序号	优惠性政府名称	投标供应商享受优惠政策的情况说明	信息数据来源
1	《政府采购促进中小企业发展管理办法》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第页，佐证材料
2	《促进残疾人就业政府采购政策的通知》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第页，佐证材料
3	《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	声明函（格式附后）	来源于投标文件部分，第页，佐证材料
4	采购文件已规定享受的其他优惠政策……（如《政府采购实施条例》第六条：扶持不发达地区和少数民族地区等政策）【可根据采购文件规定和要求自行添加】		来源于投标文件部分，第页，佐证材料
5	……		

投标供应商：（公章）

2022 年 月 日

1. 中小企业声明函（格式如下）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函（格式如下）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3. 监狱企业声明函（格式如下）

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

(七) 技术培训方案

(八) 售后服务方案

第四 其他

1. 投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。