

新疆消防救援总队阿克苏支队“自然灾害  
应急能力提升工程”装备项目（一）

项目编号：XFJYZD-2024-01

招 标 文 件

招标人（盖章）：阿克苏地区消防救援支队

联系人：王万木、宋月

联系电话：18196397119、15719006869

招标代理机构（盖章）：阿克苏疆山项目管理有限公司

法人代表（盖章）：赵丹婷

联系人：罗磊

联系电话：14719973959

# 目录

须知前附表 .....	1
第一章 招标邀请 .....	7
第二章 投标人须知 .....	16
第三章 评分办法及评分标准 .....	32
第四章 拟订立的合同样本 .....	66
第五章 投标文件格式 .....	75
第六章 项目需求 .....	98

## 投标人须知前附表

序号	内 容	说明及要求
1	项目名称	新疆消防救援总队阿克苏支队“自然灾害应急能力提升工程”装备项目（一）
	招标编号	XFJYZD-2024-01
2	资金来源	财政资金
	预算金额 最高限价	<p>预算总金额：2902 万元</p> <p>第一包：216.5 万元；第二包：130.16 万元；第三包：172.4 万元；第四包：179.02 万元；第五包：447.8 万元；第六包：201.86 万元；第七包：302.7 万元；第八包：196.5 万元；第九包：150.5 万元；第十包：206 万元；第十一包：233.6 万元；第十二包：291.36 万元；第十三包：96.8 万元；第十四包：76.8 万元。</p> <p>最高限价：2902 万元</p> <p>第一包：216.5 万元；第二包：130.16 万元；第三包：172.4 万元；第四包：179.02 万元；第五包：447.8 万元；第六包：201.86 万元；第七包：302.7 万元；第八包：196.5 万元；第九包：150.5 万元；第十包：206 万元；第十一包：233.6 万元；第十二包：291.36 万元；第十三包：96.8 万元；第十四包：76.8 万元。</p> <p>（供应商的每一包总报价和单价均不得超过每一包最高限价，否则其响应文件将被拒绝。）</p>
3	招标方式	公开招标
4	招标内容	详见本招标文件第六章项目需求
5	供货地点	阿克苏市交通路 119 号
6	合同履行期限及 供货期限	<p>合同履行期限：签订合同后 1 年；</p> <p>供货期限：签订合同后 45 日内交付货物</p>
7	质量标准	达到招标人要求
8	付款方式	中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照违约责任执行。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押）
9	质量保修期	消防装备自验收合格之日起 1 年，质保期内免费维修更换相关配件。
10	进口产品	本项目不接受进口产品

11	核心产品	<p>第一包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 灭火防护服</p> <p>第二包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 轻型防化服、重型防化服</p> <p>第三包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 雷达生命探测仪</p> <p>第四包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 热成像仪</p> <p>第五包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 液压破拆工具组 A</p> <p>第六包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 消防用防坠落装备</p> <p>第七包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 空气呼吸器</p> <p>第八包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 远程供水泵组</p> <p>第九包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 充气救援艇（橡皮艇）</p> <p>第十包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 灭火机器人、水下机器人</p> <p>第十一包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 干式水域救援服</p> <p>第十二包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 水下前视声呐</p> <p>第十三包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； 单兵携行包（箱）</p> <p>第十四包： <input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>无 核心产品； AED 除颤仪</p>
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。

13	投标人资格要求	<p>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 1) 专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除； 2) 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）、《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）等政府采购政策。</p> <p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；</p> <p>3.2 投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。</p> <p>3.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标。</p> <p>3.4.参加本项目标包十四除颤仪的供应商应取得第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。</p> <p>5.本项目不接受联合体投标。</p>
14	投标保证金	<p>1. 投标保证金金额：</p> <p>第一包：21000 元， 大写：贰万壹仟元整；</p> <p>第二包：13000 元， 大写：壹万叁仟元整；</p> <p>第三包：17000 元， 大写：壹万柒仟元整；</p> <p>第四包：20000 元， 大写：贰万元整；</p> <p>第五包：45000 元， 大写：肆万伍仟元整；</p> <p>第六包：21000 元， 大写：贰万壹仟元整；</p> <p>第七包：30000 元， 大写：叁万元整；</p> <p>第八包：19000 元， 大写：壹万玖仟元整；</p> <p>第九包：15000 元， 大写：壹万伍仟元整 ；</p> <p>第十包：21000 元， 大写：贰万壹仟元整；</p> <p>第十一包：23000 元， 大写：贰万叁仟元整 ；</p> <p>第十二包：30000 元， 大写：叁万元整 ；</p> <p>第十三包：10000 元， 大写：壹万元整 ；</p> <p>第十四包：7900 元， 大写：柒仟玖佰元整 ；</p> <p>2.投标保证金递交截止时间：投标文件递交截止时间前。</p>

		<p>3.投标保证金缴纳形式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p> <p>4.投标保证金由投标人基本账户一次性汇入。投标保证金必须在提交投标文件截止时间前缴纳，投标人应充分考虑资金到账时间，在规定的时限前自行办妥投标保证金交纳手续。投标保证金采取支票、银行汇票、保函方式递交的，以实际递交的时间为准，超过时限交纳投标保证金视为投标无效。</p> <p>注意：不得以现金的方式和其他的形式缴纳，不得以办事处或其他机构名义缴纳，投标人在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确资金用途和投标项目（项目名称及包号），并注明联系人及电话，以便查对核实。未按规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。</p> <p>5.投标保证金递交的开户银行及账号如下：  账户名称：阿克苏疆山项目管理有限公司  账 号：65050169605100000309  开户行名称：中国建设银行股份有限公司阿克苏北大街支行  行 号：105891000097</p>
15	投标有效期	递交投标文件的截止之日起 90 天。
16	现场踏勘	本项目不组织现场踏勘。
17	投标文件份数	<p>1、供应商需对所投包号分别单独制作投标文件，如所投多个包号只制作一份投标文件，将被视为投标无效。</p> <p>2、电子文档：4 份光盘，1 份 U 盘。格式为 WORD 版和签章后的投标文件正本扫描件 PDF 版。</p>
18	投标截止时间及投标文件递交地点	<p>投标截止时间：2024 年 4 月 15 日 10:30（北京时间）</p> <p>投标地点：阿克苏市北京路 25 号（体育馆对面）地区为民服务中心 B 座三楼地区公共资源交易中心开标区（公共资源交易中心）。</p>
19	开标时间及地点	<p>开标时间：2024 年 4 月 15 日 10:30（北京时间）</p> <p>开标地点：阿克苏市北京路 25 号（体育馆对面）地区为民服务中心 B 座三楼地区公共资源交易中心开标区（公共资源交易中心）。</p>
20	评标办法	综合评分法
21	履约保证金	合同签订前，中标单位按照中标金额的 5%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。
22	开标准备	详见本招标文件投标人须知第 22 条。
23	同品牌投标处理原则	详见本招标文件投标人须知第 7 条。

24	国家规定的优先、强制采购范围（节能、环保）	<p>1.根据《国家市场监督管理总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023年第36号）要求，如本项目的产品属于《强制性产品认证目录》《强制性产品认证目录描述与界定表（2023年修订）》范围内产品的，应取得有效期内的强制性认证证书（CCC认证证书），供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。</p> <p>2.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）要求，本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）范围内的政府强制采购产品的，应取得有效期内的节能产品认证证书，供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。</p> <p>3.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）要求，本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）范围内的政府优先采购产品的，应取得有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书，供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则不予认定。</p>
25	代理服务费用	参照国家发展改革委员会发改价格【2011】534号、发改办价格【2003】857号文件和国家发展改革委“发改价格”和《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号），以中标价为基准计算，采用差额定率累进计法计取，下浮60%，由中标人支付。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为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。</p> <p>2.投标人书面说明应当签字确认并加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3.投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
27	中小企业所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（根据工信部联

	业	企业（2011）300 号中小企业划型标准规定：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。）
28	中小微企业 声明函	<p>1.本项目专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除。</p> <p>2.残疾人福利性单位、监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业；残疾人福利单位、监狱企业同时属于小型、微型企业的，不重复享受财政政策。</p> <p>3.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》要求，供应商应提供合格的《中小企业声明函》，如投标人提供的《中小企业声明函》不合格或未提供《中小微企业声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。</p> <p>4.根据《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）和本招标文件要求，监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，不得享受相关中小微企业扶持政策。</p> <p>5.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）要求，投标人应提供合格的《残疾人福利性单位声明函》，如投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》不合格或未提供《残疾人福利性单位声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。</p>
29	公告及检验 检测报告	<p>1.有国家或行业标准的产品投标时应提供国家消防产品合格评定中心所属国家消防装备质量检验检测中心（应急管理部上海消防研究所）、国家消防电子产品质量检验检测中心（应急管理部沈阳消防研究所）、国家防火建筑材料质量检验检测中心（应急管理部四川消防研究所）、国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心（应急管理部天津消防研究所）、国家消防产品质量检验检测中心（广东）、国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）、国家消防产品质量检验检测中心（江苏）、国家五金工具及门类产品质量检验检测中心出具的检验检测报告，或国家级质量检验检测机构出具的检验检测报告。</p> <p>2.无国家或行业标准的产品投标时应提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告（如有）；如投标时未提供，应在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告。</p>
30	样品（本项目不提供样品）	样品：本项目不提供样品

31	其他	<p>1、根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标投标人在交付装备器材时需附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID），新购装备器材具有唯一身份标识属性，二维码和RFID须符合中华人民共和国消防救援行业标准《消防装备物联网标识管理》相关要求。</p> <p>2、除法律法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条偏离的，在评标时将其视为无效投标。</p> <p>3、本项目发布媒介：中国政府采购网</p>
<p>备注：本投标人须知前附表是对招标文件中的重要内容进行罗列；如与招标文件不符，应以本表为准。</p>		

# 第一章 招标邀请

## 新疆消防救援总队阿克苏支队“自然灾害应急能力提升工程”装备项目（一） 公开招标公告

### 项目概况

新疆消防救援总队阿克苏支队“自然灾害应急能力提升工程”装备项目（一） 招标项目的潜在投标人应在阿克苏市凯旋路 23 号康乐新村一号楼四单元 1601 室或邮箱：

2874182286@qq.com 获取招标文件，并于 2024 年 04 月 15 日 10 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：XFJYZD-2024-01

项目名称：新疆消防救援总队阿克苏支队“自然灾害应急能力提升工程”装备项目（一）

预算金额：2902.000000 万元（人民币）

最高限价（如有）：2902.000000 万元（人民币）

### 采购需求：

包号	序号	装备名称	单位	数量	单价 (万元)	合计金额 (万元)	核心产品
1	1	灭火防护服	套	450	0.25	216.5	核心产品
	2	灭火防护套装	套	400	0.26		
2	1	防电服	套	10	0.21	130.16	
	2	电绝缘装具	套	26	0.30		
	3	防静电服	套	50	0.21		
	4	消防员避火防护服	套	30	0.45		
	5	消防员防蜂服	套	12	0.18		
	6	轻型防化服	套	70	0.68		核心产品

	7	重型防化服	套	31	1.50		核心产品
3	1	雷达生命探测仪	套	5	25.00	172.4	核心产品
	2	音频生命探测仪	套	1	6.80		
	3	视频生命探测仪	套	7	5.80		
4	1	红外生命探测仪	套	1	5.90	179.02	
	2	热成像仪	套	16	7.00		核心产品
	3	军事毒剂检测仪	套	1	20.00		
	4	核辐射探测仪	套	1	0.80		
	5	位移监测仪	套	1	7.00		
	6	余震监测仪	套	1	7.80		
	7	现场空气监测仪	套	1	1.20		
	8	测温仪	套	11	0.20		
	9	有毒气体探测仪	套	12	0.30		
	10	可燃气体检测仪	套	12	0.30		
	11	水质分析仪	套	1	0.60		
	12	水质检测仪	套	3	1.20		
	13	电子气象仪	套	1	0.30		
	14	气象仪	套	1	0.28		
	15	激光测距仪	套	22	0.39		
	16	测距仪	套	4	0.39		
5	1	液压破拆工具组 A	套	8	20.00	447.8	核心产品
	2	液压破拆工具组 B	套	2	8.00		
	3	电动破拆工具组	套	16	10.00		
	4	电动液压剪扩组	套	2	10.00		
	5	液压万向剪切钳	套	10	5.00		
	6	液压钻孔机	套	2	9.00		

	7	水下破拆工具组	套	1	15.00		
	8	开缝器	套	4	2.20		
6	1	自动止坠器	个	40	0.25	201.86	
	2	自动锁定下降器	个	40	0.25		
	3	下降器	个	40	0.25		
	4	通用安全绳(200米)	根	12	0.40		
	5	多功能省力系统	套	40	0.30		
	6	全身吊带	套	40	0.23		
	7	滑轮套装	套	40	0.24		
	8	挂钩套装	套	40	0.17		
	9	绳索救援套装	套	16	2.50		
	10	锚固装备套装	套	16	1.43		
	11	水面漂浮救生绳 (200米)	根	51	0.46		
	12	消防用防坠落装备	套	46	0.60		核心产品
	13	牵拉器	台	16	0.22		
	14	电动卷扬机	台	1	12.00		
7	1	空气呼吸器	个	290	0.80	302.7	核心产品
	2	空气充填泵	台	2	9.00		
	3	空呼气瓶	个	140	0.18		
	4	移动供气源	套	11	2.50		
8	1	远程供水泵组	台	1	84.00	196.5	核心产品
	2	浮艇泵	台	10	4.25		
	3	手抬机动泵	台	10	7.00		
9	1	充气救援艇(橡皮艇)	艘	13	5.50	150.5	核心产品

	2	舷外机(含油箱防护罩)	艘	13	3.00		
	3	摩托艇	艘	1	10.00		
	4	充气救生筏	艘	6	5.00		
10	1	灭火机器人	台	1	100.00	206	核心产品
	2	水下机器人	台	1	81.00		核心产品
	3	水上救生机器人	台	1	25.00		
11	1	水域救生套装	套	193	0.20	233.6	
	2	水域救援套装	套	153	0.20		
	3	干式水域救援服	套	153	0.80		核心产品
	4	湿式水域救援服	套	120	0.35		
12	1	水下侧扫声呐	套	2	11.00	291.36	
	2	水下前视声呐	套	2	13.00		核心产品
	3	便携式流速仪	套	10	1.80		
	4	水深探测仪	套	10	0.90		
	5	水温仪	套	2	0.60		
	6	定位浮标	个	26	0.18		
	7	充气式上浮系统	套	2	2.50		
	8	救生拉杆	根	26	0.80		
	9	滚钩	个	20	0.30		
	10	全面罩	个	33	1.60		
	11	潜水全面罩	个	16	1.60		
	12	干式潜水衣	件	16	1.32		
	13	湿式潜水衣	件	16	0.46		
	14	潜水装备套装	套	24	0.59		
	15	潜水浮力装置	套	16	0.40		

	16	潜水气瓶	个	16	0.24		
	17	潜水调节器（含附件）	套	16	0.50		
	18	潜水电脑表	只	16	0.42		
	19	水下推进器	台	1	2.80		
	20	水下红外夜视仪	套	1	4.50		
	21	水下金属探测仪	套	1	1.78		
	22	无电切割刀	套	2	1.20		
	23	金属弧水陆切割器	套	1	4.30		
	24	水下电焊切割机	套	1	2.90		
	25	水下起吊工具组	套	1	6.00		
	26	充气式救生浮板	套	16	0.50		
13	1	单兵携行包（箱）	个	100	0.32	96.8	核心产品
	2	航空运输箱	个	100	0.20		
	3	净水设备	套	16	1.50		
	4	便携式推车	个	26	0.80		
14	1	AED 除颤仪	套	30	2.40	76.8	核心产品
	2	婴儿呼吸袋	个	12	0.40		

注：（供应商的每一包总报价和单价均不得超过每一包最高限价，否则其响应文件将被拒绝。）

合同履行期限：签订合同后 1 年；（供货期限：签订合同后 45 日内交付货物）

本项目(不接受)联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
  - 1) 专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；
  - 2) 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）、财政部《关于进一步加

大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；（2）投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；（3）根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如在“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标；（4）参加本项目标包十四除颤仪的供应商应取得第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

### 三、获取招标文件

时间：2024年03月26日至2024年04月01日，每天上午10:00至14:00，下午15:30至19:30。（北京时间，法定节假日除外）

地点：阿克苏市凯旋路23号康乐新村一号楼四单元1601室或邮箱：2874182286@qq.com

方式：线上获取时间：2024年3月26日至2024年4月1日（全天24小时） 线下获取时间：2024年3月26日至2024年4月1日，每天上午10:00至14:00，下午15:30至19:30（北京时间，法定节假日除外）

售价：¥0.0元，本公告包含的招标文件售价总和

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年04月15日 10点30分（北京时间）

开标时间：2024年04月15日 10点30分（北京时间）

地点：阿克苏市北京路 25 号（体育馆对面）地区为民服务中心 B 座三楼地区公共资源交易中心开标区（公共资源交易中心）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

领取招标文件时：需将单位名称、所投项目名称、标包编号、联系人、联系方式和电子邮箱号书写在一张 A4 纸上并加盖公章，扫描件递交至阿克苏市凯旋路 23 号康乐新村一号楼四单元 1601 室或发送至指定邮箱：[2715454396@qq.com](mailto:2715454396@qq.com)，逾期提供或未按要求提供的将不被接受，均无资格参加本次投标活动。

## 六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：阿克苏地区消防救援支队

地址：阿克苏市交通路 119 号

联系人：王万木、宋月

联系方式：18196397119、15719006869

### 2. 采购代理机构信息

名称：阿克苏疆山项目管理有限公司

地址：阿克苏市凯旋路 23 号康乐新村一号楼四单元 1601 室

联系人：罗磊

联系方式：14719973959

## 第二章 投标人须知

### 一、总 则

#### 1、适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律法规另有规定的，从其规定）。

#### 2、定义

2.1 招标采购单位（采购人）系指采购单位。

2.2 “投标人”系指向采购方提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电子邮件等。

2.7 实质性响应：系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

2.8 重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的招标人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的。

2.9 细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

#### 3、招标方式

本项目采用公开招标方式进行。

#### **4、投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人、自然人），须有法定代表人（负责人、自然人）出具的授权委托书（格式见第五章）。

#### **5、投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

#### **6、分包转包**

本项目不允许分包和转包。

#### **7、提供相同品牌产品处理**

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，商务部分得分最高的获得中标人推荐资格，商务部分得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

#### **8、特别说明：**

8.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与认证证书必须为本法人（其他组织、个人）所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 9、质疑

9.1 供应商认为招标文件、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起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.3 质疑（投诉）书应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱。投标人可以委托代理人进行质疑和投诉，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。投标人委托代理人提出质疑（投诉），应当提交供应商签署的授权委托书。质疑（投诉）书必须有联系人署名。

9.4 疑书及投诉书递交地址、联系人、联系方式

名 称：阿克苏疆山项目管理有限公司

地 址：阿克苏市凯旋路 23 号康乐新村一号楼四单元 1601 室

联 系 人：罗磊

联系方式：14719973959

邮箱：2874182286@qq.com

（质疑函格式见本文件质疑函范本）

## 二、招标文件

### 10、招标文件的构成（详见本招标文件目录明细）

### 11、投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 12、招标文件的澄清与修改

12.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

12.2 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招标文件的潜在投标人；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。

12.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

## 三、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等内容。如果投标人没有按照招标文件的要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件中的各方面作出实质性响应，其风险应由投标人承担。投标文件应按照每包的要求编制并独立密封，不得混装，否则视为无效标。

### 13、投标文件的组成

投标文件由报价文件、商务技术文件组成，其中报价文件单独装订成一册（正本 1 份，副本 4 份）；商务技术文件装订成一册（正本 1 份，副本 4 份）。

### 13.1 报价文件

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 投标保证金缴纳凭证复印件；
- (5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）。

### 13.2 商务部分

- (1) 投标声明书（格式见附件）；
- (2) 授权委托书（格式见附件）；
- (3) 有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）副本复印件；
- (4) 投标人情况介绍（格式见附件）；
- (5) 2022 年和 2023 年度经审计的财务报告或财务报表（2024 年新成立的公司，提供成立至今的财务报表，财务报表至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）；
- (6) 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明；
- (7) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (8) 前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件）；
- (9) 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (10) 投标人已取得的各种有效认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件（注：参加本项目标包十四除颤仪的供应商还应提供第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证）；
- (11) 投标人 2021 年 04 月 14 日至今做过与本项目类似的业绩；
- (12) 政府采购政策扶持证明材料；
- (13) 其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件（如有）。

## 13.2 技术部分

(14) 技术响应偏离表（格式见附件）；

(15) 产品详细技术规格书（包括产品详细配置、技术性能指标等）（格式自拟）；

(16) 与产品相关的由国家认可的检测机构出具的检测报告（如有）；

(17) 针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员安排、项目供货方案、质量管控方案、测试（调试）方案等内容（格式自拟）；

(18) 针对本项目的详细技术培训方案：包括（但不限于）培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等内容（格式自拟）；

(19) 针对本项目的售后服务方案：包括（但不限于）售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容（格式自拟）；

(20) 其他优惠条件（如有）：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等；

(21) 投标人需要提供的其他文件或资料（如有）。

**注：a. 授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表签名（按格式要求）并加盖单位公章。**

**b. 以上提供的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章，如发现有造假嫌疑的，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。**

**c. 《报价文件》单独装订成册，投标供应商须按要求单独递交《报价文件》；投标文件中除《报价文件》外，其他部分不得有任何涉及本次投标报价的信息。**

**d. 以上材料须加盖单位公章，投标人需将投标文件按上述顺序装订成一整册，请投标人编制投标文件的目录及页码。**

## 14、投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应

以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

## 15、投标报价

15.1 投标报价按招标文件中相关附表格式填写，应为所投标包的产品的单价报价，每个产品只允许一个报价。同型号产品参与不同标包投标的，则其报价必须相同，否则视为有选择性报价，按无效标处理。

15.2 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

15.3 每种货物只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

## 16、投标文件的有效期

16.1 自投标截止日起 90天投标文件应保持有效。

16.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

16.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

16.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

## 17、投标保证金

17.1 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

17.2 保证金形式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

17.3 退还保证金时，投标人提供单位账户信息。

17.4 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标

单位的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标单位的投标保证金。但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

**17.5 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

## **18、投标文件的签署和份数**

18.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

18.2 投标人递交的纸质投标文件包括“正本”一份、“副本”四份。报价文件单独装订成一册“正本”一份、“副本”四份；商务技术文件内容不得体现价格合并装订。**建议采用胶装，不得采用活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使投标文件可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）。**在投标文件封面的须清楚的注明“正本”或“副本”。

18.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可为正本的复印件。

18.4 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（负责人、自然人）或法定代表人（负责人、自然人）的授权代表签署，投标人应写全称。

18.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人、自然人）或授权代表签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

18.6 电子文件（4 份光盘，1 份 U 盘）须包含投标文件的全部内容，包括报

价文件和商务技术文件，格式为 WORD 版和签章后的投标文件正本扫描件 PDF 版两种。光盘上须注明投标人名称及所投标包及内容。光盘上的内容应与投标人纸质投标文件一致。

18.7 投标人如投多个标包的，应当按照标包编号单独提供每一套投标文件。商务技术文件装订成一册，报价文件单独装订成一册，在投标文件封面上列明标包编号，商务技术文件的书脊处须写明投标单位公司全称。否则按照无效响应处理。

## **19、投标文件的包装、递交、修改和撤回**

19.1 投标人应将报价文件单独装订成一册，商务文件和技术文件装订成一册，并分别密封包装，电子光盘单独密封并递交，包装封面上应注明“商务技术文件”“报价文件”“电子文件”及投标人名称、标包名称、标包编号及内容及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

19.2 如果投标文件的包装没有按上述规定密封并加写标志，采购人或采购代理机构将拒绝接收。

19.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

### **19.4 投标文件有下列情况之一的将不予接受：**

19.4.1 在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；

19.4.2 投标文件没有密封包装或者由于包装不妥，在递交时严重破损或失散的投标文件；

19.4.3 投标文件未按 19.1 条款密封包装的；

19.4.4 仅以非纸质文本形式的投标文件；

## **20、投标截止期**

20.1 投标人应按照前附表规定的日期、时间和地点递交投标文件。

20.2 采购人将拒绝并原封退回在前附表中规定的截止时间后收到的投标文

件。

20.3 采购人可以按本须知第 12 条的规定，通过修改招标文件适当延长投标截止时间。如投标截止时间有延长的，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## 21、投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。在评审时，如发现下列情形之一的，由评标委员会按少数服从多数原则进行认定，投标文件将被视为无效：

21.1 投标方未能提供合格的投标文件；

21.2 未采用人民币报价或未按招标文件标明的币种或计量单位报价的；

21.3 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

21.4 有重大偏离的投标文件；

21.5 未提供或未如实提供投标货物产品的技术参数；投标文件标明的商务、技术响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

21.6 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，投标人又不能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料；

21.7 标包以赠送方式投标的、对一个标包提供两个投标方案或两个报价的；

21.8 投标文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未按照本招标文件要求装订、正副本标书数量不足的、内容字迹严重模糊辨认不清的、未有效授权。

21.9 投标报价超出最高限价的；

21.10 投标人不能在规定时间内提供原件核实或提供相关证明材料；

21.11 不符合法律法规和本招标文件明确规定的其他实质性要求的。

## 四、开标

### 22、开标准备

22.1 采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表应参加开标会并签到。

22.2 参加开标的投标人的法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表须携带本人有效身份证明原件（身份证或公安机关出具的临时身份证明）和法定代表人（负责人、自然人）资格证明或法定代表人（负责人、自然人）授权委托书原件，投标人代表未对开标结果签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

### 23、开标程序：

23.1 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

23.2 主持人介绍参加开标会的投标人名单；

23.3 投标人法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表人，及采购人监督代表、公证员/律师（如有）检查投标文件密封的完整性并签字确认；

23.4 开标时，核对授权代表身份后清点投标文件的正副本及电子文件，然后按递交标书的顺序进行唱标，采购人或采购代理机构工作人员即当众拆封，宣读《开标一览表》的内容并做记录；

23.5 开标后投标人代表当场对开标结果进行签字确认，投标人代表未在开标记录上签字的，均视为对开标结果予以默认；

23.6 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人、采购代理机构将对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

### 24、资格审查

公开招标采购项目开标结束后，评标委员会应当依法对投标人的资格进行审查。

序号	审查内容
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定。
2	本项目标包十四除颤仪的供应商应取得第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，未提供第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证的将被视为无效投标。
3	与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；
4	投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参加同一合同项下的采购活动。
5	投标单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 注：开标当天评标委员会将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对投标人的信用信息进行查询，查询截止时间点即投标截止时间。
6	投标单位应提供中小企业声明函；
7	按招标文件要求缴纳了投标保证金；
8	本项目不接受联合体投标；
<p>备注：1. 如果资格评审中有一项不满足审查标准的，将认定该投标人不通过资格审查，不得进入下一阶段评审，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使其成为实质性响应。</p> <p>2. 合格投标人不足 3 家的，不得评标。</p>	

## 五、评标

### 25、组建评标委员会

按《中华人民共和国政府采购法》相关要求，本项目评标委员会由阿克苏地区评标专家库随机抽取的 5 名评审专家和 2 名采购人代表组成。

### 26、评标程序

#### 26.1 符合性审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

下列有一项未通过审查内容的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

序号	审查内容
1	只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价。
2	必须采用人民币报价。
3	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。若有时，投标人能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料。
4	投标文件必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖投标人章、法定代表人或被授权人签字或盖章。
5	法定代表人（负责人、自然人）授权委托书必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖投标人章、法定代表人（负责人、自然人）签字或盖章，被授权人签字或盖章。
6	投标文件必须注明“正本”或“副本”字样。
7	投标报价没有超过最高限价。
8	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
9	投标文件与招标文件没有重大偏离的。
10	不存在其他无效情形的，如不符合法律法规和招标文件规定的。
11	供货期及质保期必须满足招标文件要求。
备注：如果符合性审查中有一项不满足审查标准的，将认定该供应商不通过符合性审查，不得进入下一阶段评审，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使其成为实质性响应。	

## 26.2 实质审查与比较

26.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

26.2.2 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

26.2.3 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

26.2.4 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

26.2.5 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

## **27、澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## **28、错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

28.1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

28.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

28.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

## **29、评标原则和评标办法**

29.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

29.2 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评分办法及评分标准》。

### 29.3 废标

在采购中，出现下列情形之一的，本项目或标包应予废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 有效投标单位不足三家的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、定标及合同授予

### 30、确定中标人

本项目由采购人确定中标人。

30.1 本项目由评标委员会推荐每个标包的中标候选人，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。

30.2 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，本项目在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上公告中标、成交结果。投标人如对评审结果有质疑的，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关程序办理。

### 31、签订合同

31.1 招标文件和中标投标人的投标文件均为签订采购合同的依据。

31.2 中标投标人应当在中标通知书发出之日起30日内，与采购人签订采购合同。

31.3 采购人不得与中标投标人订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

31.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在中国政府采购网（<http://www.ccgp.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。

## **32、其他说明**

保密要求：在合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄露与本项目、本合同业务有关的保密资料。

本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。

### 第三章 评分办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际情况，制定本办法。

#### 一、评标组织

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

#### 二、评标纪律

1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2. 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3. 评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐活动等，不得以任何形式弄虚作假。

4. 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5. 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、采购代理机构人员及评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6. 为保证评标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人或与中标结果有利害关系的人进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7. 评标过程中，评标专家对投标人的优劣情况，以及认为差异较大的情况，应以书面意见作出真实、专业、诚恳负责的表述，不得违背客观、公正的原则。

8. 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理上交采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9. 在中标结果公布前应对评标委员会成员名单予以保密。

10. 评标委员会对各投标人的商业秘密予以保密。

11. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12. 在整个评标过程中，投标人企图影响招标结果的任何活动，可能导致其投标失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

### 三、评分标准和细则

#### (一) 评分标准：

1. 评标委员会各成员独立根据招标文件对各投标文件技术内容充分审核、讨论、评议后，评标委员会成员独立按评分细则，进行评审。各投标人技术的最终评分值为评标委员会成员的有效评分票的算术平均值。

2. 评标委员会成员独立按评分细则对各投标人的最终报价进行统一计算评分，集体统一判定评分。

3. 供应商的综合评分为技术、商务和投标报价三部分的总计，由指定专人进行计算和复核。中标候选人资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。

#### (二) 评分细则：

##### 第一包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术参数 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。  1.本标包 2 种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 15 分，最多得 30 分；	30

技术和商务部分 (70分)		<p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣3分,每种产品技术参数得分最多扣15分。</p> <p><b>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</b></p>	
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p><b>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分:</p> <p>项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测试(调试)方案(包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等)等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际(第六章“项目需求”)的,得12分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣3分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。</p> <p><b>注:1.内容存在缺陷是指:①该项内容描述前后不一致;②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该项内容引用的规定、规范错误;④该项内容描述</b></p>	12

		<p>不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	
	<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
	<p>售后服务方案评价</p>	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
<p>合计：100分</p>			

第二包评分标准:

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分30分,其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为关键技术参数,未标注的为一般参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包7种产品,投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得4分,最多得28分;</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣2分,每种产品技术参数得分最多扣4分。</p> <p>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	28
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</p>	4
	项目组织	根据供应商提供的项目实施方案进行评分:	14

方案评价	<p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得14分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容</p>	12

		<p>完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
合计：100 分			

**第三包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包 3 种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 10 分，最多得 30 分；</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣 2 分，每种产品技术参数得分最多扣 10 分。</p> <p><b>注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求</b></p>	30

		除外)，视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	<p>供应商近三年内（2021年04月14日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得2分，最多得4分。</p> <p><b>注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分：</p> <p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p>	12

		<p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

**第四包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术参数响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包16种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得2分，最多得32分；</p>	32

技术和商务部分 (70分)		<p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣1分,每种产品技术参数得分最多扣2分。</p> <p><b>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</b></p>	
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p><b>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分:</p> <p>项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测试(调试)方案(包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等)等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际(第六章“项目需求”)的,得12分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣3分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。</p> <p><b>注:1.内容存在缺陷是指:①该项内容描述前后不一致;②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该项内容引用的规定、规范错误;④该项内容描述</b></p>	12

		<p>不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得10分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	10
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

第五包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 本标包共8种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得4分，最多得32分；</p> <p>2. 每种产品核心技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为0分；</p> <p>3. 每种产品主要技术参数存在负偏离的该产品得0分；</p> <p>4. 每种产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣2分，每种产品一般技术参数得分最多扣4分。</p> <p>注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。</p>	32
	业绩证明	<p>供应商近三年内（2021年04月14日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得2分，最多得4分。</p> <p>注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。</p>	4
	项目组织	根据供应商提供的项目实施方案进行评分：	12

方案评价	<p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责任等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得10分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	10
售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容</p>	12

		<p>完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
合计：100 分			

**第六包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包 14 种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 2 分，最多得 28 分；</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣 0.5 分，每种产品技术参数得分最多扣 2 分。</p> <p><b>注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求</b></p>	28

		除外)，视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	<p>供应商近三年内（2021年04月14日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得2分，最多得4分。</p> <p><b>注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分：</p> <p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得14分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	14
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p>	12

		<p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

**第七包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分（30分）	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术参数响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数），根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包4种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得8分，最多得32分；</p>	32

技术和商务部分 (70分)		<p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣4分,每种产品技术参数得分最多扣8分。</p> <p><b>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</b></p>	
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p><b>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分:</p> <p>项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测试(调试)方案(包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等)等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际(第六章“项目需求”)的,得12分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣3分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。</p> <p><b>注:1.内容存在缺陷是指:①该项内容描述前后不一致;②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该项内容引用的规定、规范错误;④该项内容描述</b></p>	12

		<p>不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	10
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

第八包评分标准:

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分30分,其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为主要技术参数,未标注的为一般参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包3种产品,投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得10分,最多得30分;</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣10分,每种产品技术参数得分最多扣10分。</p> <p>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	30
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</p>	4
	项目组织	根据供应商提供的项目实施方案进行评分:	12

方案评价	<p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容</p>	12

		<p>完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
合计：100 分			

**第九包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包 4 种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 8 分，最多得 32 分；</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣 4 分，每种产品技术参数得分最多扣 8 分。</p> <p><b>注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求</b></p>	32

		除外)，视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	<p>供应商近三年内（2021年04月14日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得2分，最多得4分。</p> <p><b>注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分：</p> <p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得10分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p>	10

		<p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

**第十包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分（30分）	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术参数响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数），根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包3种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得10分，最多得30分；</p>	30

技术和商务部分 (70分)		<p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣2分,每种产品技术参数得分最多扣10分。</p> <p><b>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</b></p>	
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p><b>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分:</p> <p>项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测试(调试)方案(包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等)等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际(第六章“项目需求”)的,得12分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣3分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。</p> <p><b>注:1.内容存在缺陷是指:①该项内容描述前后不一致;②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该项内容引用的规定、规范错误;④该项内容描述</b></p>	12

		<p>不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	
	<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
	<p>售后服务方案评价</p>	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
<p>合计：100分</p>			

第十一包评分标准:

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分30分,其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为主要技术参数,未标注的为一般参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包4种产品,投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得8分,最多得32分;</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣2分,每种产品技术参数得分最多扣8分。</p> <p>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	32
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</p>	4
	项目组织	根据供应商提供的项目实施方案进行评分:	12

方案评价	<p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得10分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	10
售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容</p>	12

		<p>完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
合计：100 分			

**第十二包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包 26 种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 1 分，最多得 26 分；</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的，该产品技术参数分为 0 分；</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣 1 分，每种产品技术参数得分最多扣 1 分。</p> <p><b>注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求</b></p>	26

		除外)，视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	<p>供应商近三年内（2021年04月14日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得2分，最多得4分。</p> <p><b>注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分：</p> <p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得16分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣4分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	16
	技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p>	12

		<p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
合计：100分			

**第十三包评分标准：**

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分（30分）	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术参数响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数），根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包4种产品，投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得8分，最多得32分；</p>	32

技术和商务部分 (70分)		<p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣2分,每种产品技术参数得分最多扣8分。</p> <p><b>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</b></p>	
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p><b>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</b></p>	4
	项目组织方案评价	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评分:</p> <p>项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测试(调试)方案(包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等)等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际(第六章“项目需求”)的,得12分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣3分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。</p> <p><b>注:1.内容存在缺陷是指:①该项内容描述前后不一致;②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该项内容引用的规定、规范错误;④该项内容描述</b></p>	12

		<p>不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	
	<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得10分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2.5分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	10
	<p>售后服务方案评价</p>	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣2分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
<p>合计：100分</p>			

第十四包评分标准:

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分30分,其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70分)	技术参数 响应评价	<p>对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为主要技术参数,未标注的为一般参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1.本标包2种产品,投标人每有一种所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得15分,最多得30分;</p> <p>2.每种产品核心技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>3.每种产品主要技术参数存在负偏离的,该产品技术参数分为0分;</p> <p>4.每种产品一般技术参数存在负偏离的,每一条扣3分,每种产品技术参数得分最多扣15分。</p> <p>注:负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	30
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年04月14日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得2分,最多得4分。</p> <p>注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。</p>	4
	项目组织	根据供应商提供的项目实施方案进行评分:	12

方案评价	<p>项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	
技术培训方案评价	<p>根据供应商提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得12分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣3分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>	12
售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等6项内容，方案内容</p>	12

		<p>完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</b></p>
合计：100 分		

### （三）政府采购政策功能落实

#### 1. 小微企业价格扣除

- （1）本项目专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；
- （2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小企业声明函》。
- （3）企业标准请参照关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）文件规定自行填写。

#### 2. 残疾人福利单位价格扣除

- （1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- （2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。
- （3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

#### 3. 监狱和戒毒企业价格扣除

- （1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业。
- （2）监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

- （3）监狱企业标准请参照《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）。

#### 4. 残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 第四章拟订立的合同样本

### \*\*项目合同

本合同仅供参考，最终以与采购人实际签订合同为准

买方（甲方）：

地址：

指定联系人：

联系电话：

联系邮箱：

卖方（乙方）：

法定代表人：

地址：

指定联系人：

联系电话：

联系邮箱：

买、卖双方本着公平自愿、平等互利、协商一致的原则，就项目第 包签订本合同，双方信守执行。

合同文本组成及解释顺序：

第一章：合同协议书

第二章：合同基本条款

# 一、 合同协议书

1. 商品名称、规格、型号、单位、数量、单价、金额详见清单。

单位：人民币：元

器材名称	品名/型号	产地	生产商	单价(元/台)	数量(台)	小计	总报价	中标总价	履约保证金
技术参数									

2. 合同价款及结算方式（大写）元整（小写）元。以上价格为合同总价，最终结算价格以审定价格为准，包括但不限于设备费、备品备件、专用工具、包装费、运保费、卸货费、安装指导费、调试费、税费等合同项下的义务；也包括买卖双方签订的技术附件中卖方承诺的其他系统配件。

2.1 履约保证金缴纳：合同签订前，中标单位按照中标金额的 5% 缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。

2.2 付款方式：中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。

（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押，如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。）

3. 运输及保险：货物运输方式不限，运输、保险等运输过程中发生的所有费用均由卖方承担。

4. 包装

4.1 包装方式：**木箱包装，保证货物抵达交货地点时包装完整无损，包装**

箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的偏远程度以及货物转运地可能缺乏重型装卸设备的情况，尽量包装牢固。对由于包装不善而引起的货物损坏或损失、耽误交货时限等损失，均由卖方承担责任。

4.2 包装物处理：不回收。

5. 根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标投标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码和 RFID。

6. 交货

6.1 交货时间：合同签订后 45 日。

卖方须在上述时限之前，一次完成供货并交付验收。

6.2 交货地点：卖方负责送货上门并卸货

收货联系人：

6.3 联系方式：XX 消防救援支队

姓 名：

电 话：

传 真：

7. 验收：售后服务内容及履行情况将作为退还余款的必要条件写入合同。

7.1 验收标准：依照本合同约定。

7.2 验收时间及组织：全部产品送达分初验、终验两个阶段，初验阶段由支队进行验收，终验阶段由支队试用 30 天后。

7.3 验收前买方不负责货物的保管，由卖方负责。

8. 合同效力

8.1 本合同经买卖双方授权代表签署，并经双方盖章后生效。

8.2 本合同一式四份，买卖双方各持两份，具有相同的法律效力。

## 二、合同基本条款

### 1. 定义：

本合同有关术语解释：

1.1 “合同”是指买卖双方签署的用以约定买卖双方买卖事项而达成的协议，包括所有的附件和构成合同的其他文件。

1.2 “合同总价”是指根据本合同约定，卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的全部价款。

1.3 “货物”是指根据合同约定卖方向买方提供的一切设备及相应的配套设施（含备件、工具、操作手册及其他有关技术资料 and 材料）。

1.4 “服务”是指根据合同约定卖方向买方承担的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、技术支持、检验、维修、培训等与购销有关的义务。

1.5 “现场”是指合同项下货物实际所在地。

1.6 “验收”是指合同双方依据约定的程序和条件对合同标的物的数量、质量、性能等进行确认交接的行为。

1.7 交货时间是指卖方将本合同内全部产品提交给买方验收的最后时间。卖方分几次供货时，以最后一次提交买方验收时间为交货时间。

### 2. 标准

2.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。合同未作特别标注的国产货物，以我国颁布的最新标准为准；如无国家标准的，以行业标准为准；如无行业标准的，按企业标准执行。

2.2 本合同货物无特别标注的，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 专利权

卖方保证，买方在使用合同货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。卖方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用（包括但不限于买方支出的赔偿费、诉讼费、评估费、鉴定费、律师费等）。

### 4. 包装

4.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均采用国家或专业标准保护措施（不低于木箱标准）进行包装，使包装适用于海运、空运或陆上的长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。这类包装还应足以承受但不限于承受转运过程中的装卸，暴露于恶劣气温，大风和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目

的地的偏远程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。对由于包装不善而引起的货物锈蚀、损坏或损失卖方应承担责任。

4.2 卖方必须无偿提供合同内全部货物的中文使用说明书，说明书包括产品的功能、使用方法、技术参数、常见问题解决办法及产品序列号、型号、版本号以及配合使用的主要设备品牌、型号和版本等信息。

## 5. 质量

5.1 卖方保证所提供的货物是新品。

5.2 在货物质保期内，卖方应当对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责。

5.3 验收时，如发现卖方提供的货物或配件等不符合合同约定或有缺陷时，买方应以书面形式通知卖方，提出索赔，卖方应当在约定的时间内予以更换，并按违约的相关约定向买方给予赔偿，更换的新产品质保期相应顺延；质保期内，如货物或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

## 6. 交货

6.1 交货的时间和地点执行本合同《协议书》。

### 6.2 延期交货

6.2.1 卖方应按合同规定的时间交货和提供服务。

6.2.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按期交货和提供服务情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、可能延误的时间通知买方。买方在收到通知后，应进行分析，如果同意，以书面形式通知卖方，可酌情延长交货时间。

6.2.3 如果卖方毫无理由拖延交货，将受到扣除履约保证金的制裁或终止合同。

## 7. 技术文件和资料

7.1 提供技术文件和资料的种类和数量在本采购文件中已规定，买卖双方可根据需要订立具体的资料交付时间和数量。

7.2 如果买方确认卖方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，卖方应在收到买方通知后3天内将文件、资料补齐。

## 8. 税费

8.1 器材装备的投标报价为货到采购人指定地点价格。

8.2 根据国家现行税法征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

8.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费由卖方承担。

## 9. 验收

本合同项下货物验收遵照以下流程和条件

9.1 卖方应在供货合同规定的时间内将装备发送收货地点并提交书面验收

申请。

9.2 货物到达目的地后买卖双方要在现场共同开箱验收。买方将按照装箱清单清点货物数量，检查货物破损情况，卖方必须派出代表参加货物验收工作，否则买方不予验收，按照卖方货物未到处处理。

9.3 买方组成集中采购装备验收小组，对采购的货物进行专门验收，不符合合同规定的，买方将不予验收。

9.4 产品验收时，卖方必须有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，买方和卖方共同签字确认新疆维吾尔自治区消防救援总队灭火救援车辆装备验收单。买方根据采购验收单按合同支付货款。

9.5 装备的验收，综合判定为“合格”“不合格”，综合评判为“合格”的器材，清点入总队库房。综合评判为“不合格”的器材，限期整改并等比例扣除履约保证金，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按合同规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入总队装备集中采购黑名单，3年内不得参加总队装备采购投标工作。

10. 付款：执行本合同《协议书》。

11. 培训

12. 售后服务

（以中标方投标承诺为准）

13. 双方责任

13.1 买方责任

13.1.1 按合同规定向卖方支付货款。

13.1.2 组织对货物的验收。

13.2 卖方责任

13.2.1 按合同要求提供货物和服务。

13.2.2 对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

13.2.3 卖方对本合同签订及履行过程中获知的买方信息负有保密义务。

14. 违约责任

14.1 交货违约

14.1.1 卖方违反本合同约定，延迟交货未取得买方书面同意的，每延迟一天按合同总价的1%扣除履约保证金；延迟超过15日，买方有权单方解除合同，扣除全部履约保证金，还应当承担合同总额30%的违约金，造成买方损失的，卖方还应当赔偿。

14.1.2 卖方所发货品规格、型号、质量等不符合合同约定的，买方有权单方解除合同，拒绝收货和付款，扣除履约保证金，并由卖方承担合同总额30%的

违约金，由此所发生的一切费用、损失（包括给双方造成的经济损失），均由卖方负责。

14.1.3 合同生效后，卖方中途解除合同（不可抗力原因除外），应按给买方造成的损失向甲方支付赔偿金，买方有权扣除履约保证金，并由卖方向买方支付合同总金额 30%的违约金。

14.1.4 卖方违约，还应赔偿买方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费等全部费用。

14.1.5 卖方违约的，买方有权将相应违约金、赔偿金从履约保证金及应给卖方支付的货款中直接予以扣除。

#### 14.2 付款违约

买方接收经验收合格的货物后而未能按合同约定时间付款的，推迟付款时间超过 30 天时，每超过一天按合同总价的 1%向对方支付违约金。

14.3 任意一方如提出增减合同数量，变动交货的，应提前通知对方，并征得对方同意，否则应承担与之相关的经济责任。

14.4 卖方违反保密义务或违反禁止转让、分包合同义务或违反本合同其他约定的，除本合同另有约定外，应按照本合同总价款的 5%向买方支付违约金。

14.5 卖方提供货物不符合约定或违反本协议其他约定，给买方造成损失的，应赔偿买方的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、买方为处理违约事件支出的律师费、诉讼费、评估费、鉴定费等。

14.6 本合同所称违约金可以累积计算。

#### 15. 履约保证金

合同签订前，中标单位按照中标金额的 5%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。

账户名称：

开户行：

帐号：

#### 16. 合同终止

发生下列情况时，买方有权单方终止合同：

1) 卖方未能在合同规定的期限内或买方同意延长的期限内提供全部或部分货物；

2) 卖方未能履行合同规定的其他义务，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过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响买方向卖方提出的索

赔。

#### 17. 纠纷解决方式

本合同在执行中发生纠纷时，双方应友好协商予以解决。如协商解决不成时，双方约定采用第 17.1 种方式解决。

17.1 向合同签订地人民法院提出诉讼；

17.2 申请合同签订地（仲裁机构）进行仲裁。

#### 18. 转让和分包

卖方不得转让或分包其履行合同的义务。

#### 19. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### 20. 合同生效及其他

20.1 合同效力执行本合同《协议书》。

20.2 合同执行期间，如因故不能履行或需要修改时，必须经双方同意，并互相换文或另订合同。其他未尽事宜，双方应友好进行协商。协商结果以“补充件”的形式作为本合同的附件，与本合同有同等的法律效力。

20.3 其他约定事项：①合同签订地：

20.4 合同有效期： 年 月 日至 年 月 日。

20.5 通知和送达买卖双方就本合同中涉及各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定：

20.5.1 买卖双方确认有效的地址及联系方式以本合同首部列明的为准。

20.5.2 双方该送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

20.5.3 双方上述送达地址需要变更时应当向对方履行书面通知义务。若未履行变更通知义务，双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址，因双方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、其他当事人或指定的接收人拒绝接收等原因，导致法律文书未能被接收方实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述双方在合同中明确约定的送达地址，法院进行送达时可直接邮寄送达，即使接收方未能收到法院邮寄送达的文书，由于其在合同中的约定，也应当视为送达。

买方（印章）：  
法定代表人或委托代理人：（签字）  
（签字）

地址：  
邮政编码：  
电话：  
传真：

日期：        年    月    日

卖方：（印章）  
法定代表人或委托代理人：

地址：  
邮政编码：  
电话：  
传真：  
开户银行及账号：

日期：        年    月    日

## 第五章 投标文件格式

### 一、投标人提交投标文件须知：

1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组查找不到有效文件是投标人的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。

### 二、投标文件编制格式及规范要求：

报价文件、商务技术文件部分，投标人在编制投标文件时请按照以下格式进行，并装订成册。

投标文件封面

正（副）本

（项目名称）项目

项目编号：

标包编号：（例：第一包）

报  
价  
文  
件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

# 目 录

1、投标函.....	(页码)
2、开标一览表.....	(页码)
3、投标报价明细表.....	(页码)
4、投标保证金缴纳凭证复印件.....	(页码)
5、投标人针对报价需要说明的其他文件和资料.....	(页码)

## 1、投标函格式：

### 投 标 函

（采购代理机构名称）：

根据贵方项目（项目编号：）招标公告/投标邀请书，签字代表（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交标包编号投标文件正本 1 份、副本 4 份、电子文件 5 份（U 盘 1 份、光盘 4 份）。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括补充文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自递交投标文件截止之日起 90 日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名： 职务：

投标人名称（公章）：

开户银行： 银行账号：

授权代表签字：

日期： 年月日

## 2、开标一览表

### 开标一览表

项目名称：

标包编号及内容：

单位：元/辆等

序号	标的名称	品牌	产地	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
投标总价(元)	合计金额大写： 小写：¥							
交货时间	(可填写是\否满足招标文件要求)							
质保期	(可填写是\否满足招标文件要求)							

注： 投标报价包括项目实施所需的货款、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税金及其他一切费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

### 3、投标报价明细表格式：

#### 投标报价明细表

项目名称：

标包编号及内容：

金额单位：人民币（元）

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额	备注
	.....						
合计金额：（人民币大写）							

说明：1、若获得中标资格并与采购人签署供货合同，由于报价遗漏而造成在供货、安装、调试、培训等工作中出现费用的增加，均由中标供应商自行承担，采购人将不再支付任何额外费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

#### 4、投标保证金缴纳凭证复印件

#### 5、投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）

投标文件封面

正（副）本

## （项目名称）项目

项目编号：

标包编号：（例：第一包）

## 商务技术文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

# 目 录

一、商务部分 .....	(页码)
1. 投标声明书 .....	(页码)
2. 法定代表人（负责人、自然人）授权书.....	(页码)
3. 企业法人营业执照（或登记证书、身份证） .....	(页码)
4. 投标人情况介绍 .....	(页码)
5. 近年财务状况 .....	(页码)
6. 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明资料 .....	(页码)
7. 纳税证明社保证明.....	(页码)
8. 前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 .....	(页码)
9. 信用记录 .....	(页码)
10. 其他认证证书等.....	(页码)
11. 类似成功业绩.....	(页码)
12. 政府采购政策扶持证明材料.....	(页码)
13. 其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件.....	(页码)
二、技术部分 .....	(页码)
14. 技术响应偏离表.....	(页码)
15. 产品详细技术规格书.....	(页码)
16. 产品检测报告 .....	(页
码)	
17. 针对本项目的详细组织实施方案 .....	(页
码)	
18. 针对本项目的详细技术培训方案 .....	(页
码)	
19. 针对本项目的售后服务方案 .....	(页
码)	
20. 其他优惠条件（如有）.....	(页码)
21. 供应商认为需要提供的其他技术文件或资料（如有）.....	(页码)

评标索引表			
序号	评审因素	索引页码	备注
.....	.....	.....	.....

## 1、投标声明书格式：

### 投标声明书

（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业（其他组织），经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的项目（项目编号：）标包编号及内容的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1) 投标方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3) 若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4) 我方郑重承诺：我方所投产品及其任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。我方承担由此可能产生的一切法律责任和费用。
- 5) 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。
- 6) 投标书自开标日起有效期为日。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 2、授权委托书格式：

### 授权委托书

（采购代理机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人、自然人），现授权委托（姓名）以我方的名义参加      项目（项目编号：      ）标包编号及内容的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代表签名：

授权人签名：

职务：

职务：

授权代表身份证号码：

授权人身份证正面	被授权人身份证正面
授权人身份证反面	被授权人身份证反面

投标人名称（盖章）：

日期：    年    月    日

3、有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）副本复印件、税务登记证副本（如有）复印件

4、投标人情况介绍格式：

投标人情况

投标人名称：

投标人名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电话	
	传真				网址	
法定代表人	姓名		职称		电话	
企业负责人	姓名		职称		电话	
技术负责人	姓名		职称		电话	
企业资质			营业执照号			
资信等级						
环境管理体系认证				职业安全健康管理 体系认证		
注册资金	万元		固定资产净值		万元	
流动资产	万元					
开户银行				账号		
总人数人，其中：具有高级职称的人，中级职称的人。						
经营范围						
资质范围						
备注						

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 5、财务状况报告

应提供本单位 2022 年和 2023 年度经审计的财务报告或财务报表（2024 年新成立的公司，提供成立至今的财务报表，财务报表至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）

## 6、投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明：

格式：

本投标人郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

年 月 日

## 7、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

缴纳税收的证明材料，指投标人缴纳增值税和企业所得税两种缴纳凭据；本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；

投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；

投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。如投标人的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同（合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险）。

**8、前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：**

格式：

（采购人）\_\_\_\_\_：

我单位参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号、包号）投标，并郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我方将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明

投标人（盖单位章）：

法定代表人（负责人、自然人）或其委托代理人签字：

**9、拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的投标人；投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动 期间（以采购代理机构于开标当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。**

**10、投标人已取得的各种有效认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件（如有）。**

**11、2024年04月14日以来同类成功业绩**

以签订合同时间为准，需提供中标（成交）通知书、与最终用户合同复印件，复印件并加盖公章，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

## 12、政府采购政策扶持证明材料

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（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（招标文件中明确的所属行业）；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）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；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：

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，须提供制造商属于小微企业的声明函，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

## 监狱企业的证明文件

注：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，监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。

## 残疾人福利性单位声明函

(残疾人福利性单位适用)

本单位郑重声明，根据《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。

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

13、其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件

- (1) 其他生产经营该产品所必需的证明文件、制造商授权书等（如有）；
- (2) 其他

14、技术偏离表格式：

**技术偏离表**

项目名称：

项目编号：

标包编号及内容：

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	

注：1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

2、每项技术参数须针对项目需求提供相关佐证材料（包括但不限于检测报告、技术规格书等）。

3、投标人提供投标设备的性能指标与实际不符的且产生偏离的，评标委员会有权认定该投标文件为无效响应。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 15、产品详细技术规格书

货物说明包括：

- (1) 产品技术参数（指标）、功能等性能描述；（产品技术参数（指标）、功能等性能描述内容必须为可编辑 Word 版本）
- (2) 产品的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）；
- (3) 配置先进合理，技术成熟，安全可靠；
- (4) 货物优势介绍；
- (5) 产品耐用性及使用功能安全性、采用新技术、新工艺或选用新材料情况；
- (6) 投标人认为有必要提供的其他说明材料。

16、与产品相关的由国家认可的检测机构出具的检测报告（如有）。

17、针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员安排、项目供货方案、质量管控方案、测试（调试）方案等内容（格式自拟）；

18、针对本项目的详细技术培训方案：包括（但不限于）培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等内容。

19、针对本项目的售后服务方案：包括（但不限于）售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容。

### 售后服务附表

项目名称：

标包编号：

标包编号及内容：

服务网点名称				备注
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		提供相关证明材料 (如：营业执照或租房合同等)
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				提供相关证明材料
售后服务内容				此部分内容做附件进行详细说明
服务承诺				
业务咨询电话		传真		附人员身份证等相关证件
负责人		联系电话		

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：            年    月    日

20、其他优惠条件（如有）：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等；

21、投标人需要提供的其他文件或资料（如有）。

附：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第六章 项目需求

注：本项目货物参数中“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数。

包号	序号	装备名称	单位	数量	单价 (万元)	合计金额 (万元)	核心产品
1	1	灭火防护服	套	450	0.25	216.5	核心产品
	2	灭火防护套装	套	400	0.26		
2	1	防电服	套	10	0.21	130.16	
	2	电绝缘装具	套	26	0.30		
	3	防静电服	套	50	0.21		
	4	消防员避火防护服	套	30	0.45		
	5	消防员防蜂服	套	12	0.18		
	6	轻型防化服	套	70	0.68		核心产品
	7	重型防化服	套	31	1.50		核心产品
3	1	雷达生命探测仪	套	5	25.00	172.4	核心产品
	2	音频生命探测仪	套	1	6.80		
	3	视频生命探测仪	套	7	5.80		
4	1	红外生命探测仪	套	1	5.90	179.02	
	2	热成像仪	套	16	7.00		核心产品
	3	军事毒剂检测仪	套	1	20.00		
	4	核辐射探测仪	套	1	0.80		
	5	位移监测仪	套	1	7.00		
	6	余震监测仪	套	1	7.80		
	7	现场空气监测仪	套	1	1.20		

	8	测温仪	套	11	0.20		
	9	有毒气体检测仪	套	12	0.30		
	10	可燃气体检测仪	套	12	0.30		
	11	水质分析仪	套	1	0.60		
	12	水质检测仪	套	3	1.20		
	13	电子气象仪	套	1	0.30		
	14	气象仪	套	1	0.28		
	15	激光测距仪	套	22	0.39		
	16	测距仪	套	4	0.39		
5	1	液压破拆工具组 A	套	8	20.00	447.8	核心产品
	2	液压破拆工具组 B	套	2	8.00		
	3	电动破拆工具组	套	16	10.00		
	4	电动液压剪扩组	套	2	10.00		
	5	液压万向剪切钳	套	10	5.00		
	6	液压钻孔机	套	2	9.00		
	7	水下破拆工具组	套	1	15.00		
	8	开缝器	套	4	2.20		
6	1	自动止坠器	个	40	0.25	201.86	
	2	自动锁定下降器	个	40	0.25		
	3	下降器	个	40	0.25		
	4	通用安全绳（200米）	根	12	0.40		
	5	多功能省力系统	套	40	0.30		
	6	全身吊带	套	40	0.23		
	7	滑轮套装	套	40	0.24		
	8	挂钩套装	套	40	0.17		
	9	绳索救援套装	套	16	2.50		

	10	锚固装备套装	套	16	1.43			
	11	水面漂浮救生绳（200米）	根	51	0.46			
	12	消防用防坠落装备	套	46	0.60			核心产品
	13	牵拉器	台	16	0.22			
	14	电动卷扬机	台	1	12.00			
7	1	空气呼吸器	个	290	0.80	302.7	核心产品	
	2	空气充填泵	台	2	9.00			
	3	空呼气瓶	个	140	0.18			
	4	移动供气源	套	11	2.50			
8	1	远程供水泵组	台	1	84.00	196.5	核心产品	
	2	浮艇泵	台	10	4.25			
	3	手抬机动泵	台	10	7.00			
9	1	充气救援艇（橡皮艇）	艘	13	5.50	150.5	核心产品	
	2	舷外机（含油箱防护罩）	艘	13	3.00			
	3	摩托艇	艘	1	10.00			
	4	充气救生筏	艘	6	5.00			
10	1	灭火机器人	台	1	100.00	206	核心产品	
	2	水下机器人	台	1	81.00		核心产品	
	3	水上救生机器人	台	1	25.00			
11	1	水域救生套装	套	193	0.20	233.6		
	2	水域救援套装	套	153	0.20			
	3	干式水域救援服	套	153	0.80			核心产品
	4	湿式水域救援服	套	120	0.35			
12	1	水下侧扫声呐	套	2	11.00	291.36		
	2	水下前视声呐	套	2	13.00			核心产品
	3	便携式流速仪	套	10	1.80			

	4	水深探测仪	套	10	0.90		
	5	水温仪	套	2	0.60		
	6	定位浮标	个	26	0.18		
	7	充气式上浮系统	套	2	2.50		
	8	救生拉杆	根	26	0.80		
	9	滚钩	个	20	0.30		
	10	全面罩	个	33	1.60		
	11	潜水全面罩	个	16	1.60		
	12	干式潜水衣	件	16	1.32		
	13	湿式潜水衣	件	16	0.46		
	14	潜水装备套装	套	24	0.59		
	15	潜水浮力装置	套	16	0.40		
	16	潜水气瓶	个	16	0.24		
	17	潜水调节器（含附件）	套	16	0.50		
	18	潜水电脑表	只	16	0.42		
	19	水下推进器	台	1	2.80		
	20	水下红外夜视仪	套	1	4.50		
	21	水下金属探测仪	套	1	1.78		
	22	无电切割刀	套	2	1.20		
	23	金属弧水陆切割器	套	1	4.30		
	24	水下电焊切割机	套	1	2.90		
	25	水下起吊工具组	套	1	6.00		
	26	充气式救生浮板	套	16	0.50		
13	1	单兵携行包（箱）	个	100	0.32	96.8	核心产品
	2	航空运输箱	个	100	0.20		
	3	净水设备	套	16	1.50		

	4	便携式推车	个	26	0.80		
14	1	AED 除颤仪	套	30	2.40	76.8	核心产品
	2	婴儿呼吸袋	个	12	0.40		

（供应商的每一包总报价和单价均不得超过每一包最高限价，否则其响应文件将被拒绝。）

第一包

序号	装备名称	参数	数量
1	灭火防护服	<p>★一、满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；标识符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》；采用三层结构；</p> <p>二、颜色</p> <p>（1）藏蓝色，普通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差<math>\geq 3</math>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>三、款式</p> <p>（一）主体结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应<math>\geq 200\text{mm}</math>；</li> <li>2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；</li> <li>3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360° 环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360° 环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄；</li> <li>4、裤子裆部采用一体式设计；</li> <li>5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸；</li> <li>6、上衣前门襟拉链<math>\geq 8</math>号；</li> <li>7、背部设有风琴褶。</li> </ol> <p>（二）主要技术性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料：外层为芳纶面料，防水透气层为阻燃 PTFE 防水透气层，隔热层为芳纶水刺毡，舒适层为芳粘混纺面料；</li> <li>▲2、整体热防护性能 TPP 值<math>\geq 30\text{cal}/\text{cm}^2</math>；</li> <li>▲3、整套服装重量<math>\leq 2.8\text{kg}/\text{套}</math>；</li> <li>4、阻燃性能：</li> </ol>	450

	<p>(1) 外层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度<math>\leq</math>30mm；</p> <p>(2) 隔热层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度<math>\leq</math>50mm；</p> <p>(3) 舒适层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度<math>\leq</math>50mm。</p> <p>5、力学性能：</p> <p>(1) 外层断裂应力：经向、纬向<math>\geq</math>1200N，撕破强力：经向、纬向<math>\geq</math>150N；</p> <p>(2) 舒适层断裂应力：经向、纬向<math>\geq</math>400N；</p> <p>▲(3) 外层接缝断裂应力：经向、纬向<math>\geq</math>1000N；</p> <p>▲6、透湿性能：防水透气层透湿率<math>&gt;</math>7600g/(m<sup>2</sup>·24h)；</p> <p>7、整套服装热稳定性：各层材料经过热实验后，尺寸变化率<math>\leq</math>5%；</p> <p>8、水洗后各层面料缩水率均<math>\leq</math>5%；</p> <p>(三) 附属结构：</p> <p>1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔；</p> <p>2、在左上臂外侧设 90mm<math>\times</math>110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，并配备 19 消防员软胸徽；右胸设 90mm<math>\times</math>57mm 长方形魔术贴，并配消防指战员胸部标识；</p> <p>3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置螺纹防护护腕，螺纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布；</p> <p>4、上衣门襟：上衣门襟魔术贴为贯通式；</p> <p>5、上衣下摆：上衣舒适层下摆设置止水布；</p> <p>6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边；</p> <p>7、在肩、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>8、左右肩部设有两个挂袂；</p> <p>9、背部设有救生拖拉带，展开时间<math>\leq</math>10s，可以拖动 80kg 假人 10m 以上；</p> <p>四、标识</p>	
--	--	--

		1、背部印字：各地消防救援队伍配备服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制（根据需求定制），字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 65mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方印制（根据需求定制），字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm。	
2	灭火防护套装	<p>一、消防头盔：</p> <p>★（一）满足消防头盔（XF44-2015）标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告，标识符合《17 式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；</p> <p>（二）颜色：</p> <p>1、盔壳：黄色，黄色为 PANTONE 012 C，色差≥3 级；</p> <p>2、披肩：藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3 级；</p> <p>3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C，荧光桔红色为 PANTONE 811C，色差≥2 级，入射角 5° 观察角 0.2° 时初始逆反射系数≥100cd/(1x*m²)；</p> <p>4、滑块和配饰：黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3 级；</p> <p>（三）款式：</p> <p>1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成的 1/2 消防头盔；</p> <p>2、盔壳：耐高温阻燃材质；</p> <p>3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；</p> <p>4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；</p> <p>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>6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，帽箍应操作便捷、结构可靠，对调节旋钮施加 5kg 旋紧力并转动 500 次不应出现卡滞、打滑现象；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣；</p> <p>7、面罩：耐高温阻燃材质；</p> <p>8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装；</p>	400

	<p>9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为 30mm±1mm，长度为 226mm±2mm，弧形总高 52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条；</p> <p>10、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>11、技术要求：5kg 钢锤自 1m 高度自由下落冲击头盔，头模所受冲击力的最大值≤5000N；耐穿透性能：3kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔，钢锥与头模不接触；耐燃烧性能：帽壳用 800℃ 火焰燃烧 10s 后，在 5s 内自行熄灭；耐绝缘性能：交流电压 2200V，经耐压实验 3min，帽壳泄漏电流不超过 8mA；侧向刚性：对帽壳侧向≥430N 侧压力，卸载后变形不超过 15mm；帽托附件性能：加 500N 静压力，帽托等附件不断、不裂、不脱、延伸不大于 25mm。不可随意将帽托附件拆卸；</p> <p>（四）标志：</p> <p>1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体 19 式消防大帽徽，距帽檐底部 18±2mm，帽徽规格为高 5.9cm、宽 5.7cm；</p> <p>2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“新疆消防”，字体为简粗平黑，字体大小为 30（±1）mm×35（±1）mm，字间距 10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为 PANTONE 423C，色差≥3 级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列；</p> <p>3、头盔后部内侧包含“17 式消防头盔”的永久性标识；</p> <p>二、佩戴式防爆照明灯</p> <p>★（一）满足国家 GB 30734-2014 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告，标识符合《17 式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》；</p> <p>（二）主体结构：</p> <p>1、17 式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为 8~10Hz，整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成，灯具重量≤110g，夹具重量≤40g；</p>	
--	---	--

	<p>▲2、灯具外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色；</p> <p>3、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为 <math>24\text{mm} \pm 1\text{mm}</math>，距灯尾最后端距离为 <math>10\text{mm} \pm 1\text{mm}</math>；</p> <p>4、灯具外壳防护等级应满足 GB/T 4208-2017 规定的 IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从 2m 高度跌落不影响使用；</p> <p>5、灯具工作满 10min 时测量其 2m 处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度 <math>\geq 1800\text{lx}</math>，弱光最大照度 <math>\geq 700\text{lx}</math>；</p> <p>（三）附属结构：</p> <p>1、充电孔：灯筒上应设计有通用 Type-C 充电口孔位，孔位长度为 <math>7.9 \pm 1\text{mm}</math>，宽度为 <math>5 \pm 0.3\text{mm}</math>，孔位最前端距灯头最前端距离为 <math>30.6 \pm 1\text{mm}</math>，当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间应小于 4h；</p> <p>2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表 25% 电量，孔位长度为 <math>11 \pm 1\text{mm}</math>，宽度为 <math>3 \pm 0.3\text{mm}</math>，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为 <math>35^\circ</math>，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 <math>30 \pm 1\text{mm}</math>，当电量剩余不足 25% 时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足；</p> <p>3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为 <math>40 \pm 1\text{mm}</math>，宽度为 <math>7 \pm 1\text{mm}</math>。台阶最前端距灯头最前端距离为 <math>40.5 \pm 1\text{mm}</math>，同时台阶与电量显示孔位垂直结构；</p> <p>4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为 <math>\Phi 30 \pm 1\text{mm}</math>，高度为 <math>2.4 \pm 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分，挂绳孔规格为 <math>(4 \pm 0.5)\text{mm} \times (1.4 \pm 0.5)\text{mm}</math>，采用对称设计共计 4 个孔位；</p> <p>6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为 <math>\Phi 13 \pm 0.5\text{mm}</math>，位于外壳尾端正中位置；</p> <p>7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开</p>	
--	---	--

	<p>关直径不小于 12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示，红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应不小于 100m；</p> <p>8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具（夹具使用金属材质），上下可调节；</p> <p>（四）电池：</p> <p>1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为 DC3.7V，额定容量<math>\geq 1.9\text{Ah}</math>；</p> <p>2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作；</p> <p>（五）标志：</p> <p>1、灯头部位标有“17 式消防员佩戴式防爆照明灯”永久标志；</p> <p>2、优先配备集中式充电箱，充电箱应设计有充电指示灯，显示箱体内灯具电量是否全部充满；</p> <p>三、灭火防护靴</p> <p>★满足 XF6-2004 标准，提供国家级检测机构（第三方）的产品检测报告和认证证书，标识符合《17 式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》；</p> <p>（一）颜色</p> <p>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<math>\geq 3</math> 级。</p> <p>（二）款式</p> <p>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三层结构；鞋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；靴帮顶部设有便于穿戴的一体成型提手；</p> <p>2、17 式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(<math>\pm 5\text{mm}</math>)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差 20mm(<math>\pm 2\text{mm}</math>)；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>3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶；</p>	
--	--	--

	<p>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>5、靴帮和鞋底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料；</p> <p>6、鞋底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料；</p> <p>7、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>8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫；</p> <p>9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料；</p> <p>10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。</p> <p>（三）标志</p> <p>★1、“执行标准：XF6-2004”；</p> <p>2、型号、规格；</p> <p>3、生产厂的名称或商标；</p> <p>4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月；</p> <p>5、检验合格标记。</p> <p>（四）总质量≤3kg。</p> <p>四、消防手套</p> <p>★1、符合XF7-2004《消防手套》检验标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告，手套级别为二类，防水袋具备防血液、酸碱等化学品渗透功能；</p> <p>2、整体热防护性能≥50cal/cm<sup>2</sup>；</p> <p>3、手套外层、隔热层经纬向续燃≤1s，损毁长度≤10mm；</p> <p>4、耐热性能：手套收缩率长方向≤0.7%，宽方向0.8%；</p> <p>5、耐切割性能掌心≥15N；耐撕破性能背面外层材料经向≥450N，纬向≥320N；耐机械穿刺性能背面外层材料≥115N；</p> <p>6、握紧性能≥100%；</p> <p>五、应急逃生自救安全绳</p>	
--	--	--

	<p>★1、满足 XF494-2023 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由应急逃生自救安全绳、轻型安全钩、轻型缓降器、多功能绳包等组成；</p> <p>3、应急逃生自救安全绳：直径：8（±0.5）mm；长度：≥16m；破断强度：≥20kN；绳头应做防散处理；</p> <p>4、轻型安全钩：配备数量：≥2 个，开口距离 21±1mm，长轴破断强度≥27kN，短轴破断强度≥7kN，自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁），材质为高强度铝合金；（应符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的要求）</p> <p>▲5、可悬停下降器：破断强度≥13.5kN，面板可开合设计，便于装入和撤出绳索，适用 8mm 绳索（应符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的要求）；</p> <p>6、多功能绳包：采用阻燃材料制成，可佩戴在消防安全腰带上使用，方便快捷佩戴和拆卸功能；</p> <p>7、中空连接扁带：破断强度≥30kN，整根重量≤80g；</p> <p>8、供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。</p>	
--	--	--

## 第二包

序号	装备名称	参数	数量
1	防电服	<p>★1、符合 GB/T 6568-2008《带电作业用屏蔽服装》标准要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、全套含电绝缘服、电绝缘靴、电绝缘钳、电绝缘手套、电绝缘拉杆等部件；</p> <p>3、电绝缘服：</p> <p>（1）拉伸强度：经向、纬向<math>\geq 700\text{N}</math>；</p> <p>（2）撕破强力：经向、纬向<math>\geq 55\text{N}</math>；</p> <p>（3）阻燃性能：损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>；</p> <p>（4）耐压电压性能<math>\geq 20\text{kV}</math>；</p> <p>（5）经耐热老化性能试验后不粘、不脆；</p> <p>4、手套：</p> <p>（1）电绝缘性能<math>\geq 10\text{kV}</math>；</p> <p>（2）最高使用电压<math>\geq 12\text{kV}</math>；</p> <p>5、靴子：</p> <p>（1）抗穿刺性能<math>\geq 300\text{N}</math>；</p> <p>（2）电绝缘性能<math>\geq 10\text{kV}</math>；</p> <p>6、电绝缘钳：</p> <p>（1）剪刀口硬度<math>\geq 55\text{ HRC}</math>；</p> <p>（2）电绝缘性能<math>\geq 10\text{kV}</math>；</p> <p>（3）剪柄（橡胶）耐电压<math>\geq 10\text{kV}</math>；</p> <p>7、电绝缘拉杆为<math>\geq 3</math>节，工作高度<math>\geq 4.5\text{m}</math>，绝缘电压<math>\geq 10\text{kV}</math>；</p> <p>8、整套质量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p>	10

		9、具有永久性标志及产品数据标识，具有大、中、小尺寸可选。	
2	电绝缘装具	<p>★1、符合 GB/T6568-2008《带电作业用屏蔽服装》《带电作业用绝缘手套》（GB/T17622-2008）《足部防护安全鞋》（GB 21148-2020）标准，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由上衣、背带裤、手套和靴子等组成；</p> <p>★3、主要参数：</p> <p>（1）整体耐电压性能在 7kV、频率 50Hz、时间 3min 实验性无闪络、击穿和发热现象，泄露电流<math>\leq 5\text{mA}</math>；</p> <p>（2）电绝缘手套：耐电压<math>\geq 10\text{KV}</math>；</p> <p>（3）电绝缘靴：耐电压<math>\geq 22\text{KV}</math>；</p> <p>4、专用储运箱（盒、包）；中文使用维护保养说明书或光盘；配备绝缘剪，绝缘杆长度<math>\geq 3\text{m}</math>，整体重量<math>\leq 4.5\text{kg}</math>。</p>	26
3	防静电服	<p>1、符合 GB12014-2019 标准，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由防静电服装和防静电鞋套等组成，可消除衣服及人体静电，具有优良持久的防静电防尘功能；</p> <p>3、衣服损毁长度<math>\leq 20\text{mm}</math>，持续燃烧时间<math>\leq 10\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 10\text{s}</math>，且不有熔融、滴落现象；</p> <p>4、经、纬线撕破强力<math>\geq 32\text{N}</math>，经、纬线断裂应力<math>\geq 450\text{N}</math>。</p>	50

4	消防员避火防护服	<p>★1、材质满足国家相关标准要求，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、由上衣、背带裤、防火手套、防火靴、大视野防紫外线头罩等组成；</p> <p>3、服装面料采用多层复合结构，由外层、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层等组合而成，外层采用永久阻燃高强度耐热面料与铝箔复合材料，具有阻燃、耐高温、柔软、防水等性能；</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；</p> <p>5、标志设置应正确，号型标志应准确清晰；</p> <p>6、外层面料阻燃性能损毁长度<math>\leq 20\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 1\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>，无熔融、滴落等现象，外层面料撕破强力<math>\geq 32\text{N}</math>；</p> <p>7、整体组合层面料抗辐射热渗透性能在 <math>13.6\text{kW}/\text{m}^2</math>，辐射热源下辐射 <math>120\text{s}</math>，内表面温升<math>\leq 25^\circ\text{C}</math>，隔热头罩耐高温性能：经过 <math>180^\circ\text{C}</math> 高温 <math>5\text{min}</math> 后，无碳、熔融和滴落现象且视窗无明显变化和损坏现象；</p> <p>8、整体组合层面料的抗火焰性能在温度为 <math>1000^\circ\text{C}</math> 条件下，<math>30\text{s}</math> 后其人体模型所受的表面温升<math>\leq 25^\circ\text{C}</math>；</p> <p>9、整体重量：<math>\leq 11\text{kg}</math>。</p>	30
5	消防员防蜂服	<p>★1、满足 XF3008-2020 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由不锈钢网面罩、护目镜、手套、靴子、上衣和裤子连体结构式等组成；</p> <p>3、抗穿刺性能<math>\geq 0.4\text{N}</math>；</p> <p>4、外层面料撕破强力：<math>\geq 60\text{N}</math>，外层面料断裂应力：<math>\geq 650\text{N}</math>；</p> <p>5、在 <math>9\text{kPa}</math> 的压力下，面料 <math>2000</math> 次不被磨穿；</p> <p>6、手套耐切割性能：<math>\geq 2\text{N}</math>；</p> <p>7、靴帮材料的最大抗穿刺力不应小于 <math>35\text{N}</math>，鞋底始滑角<math>\geq 15^\circ</math>，靴子经电绝缘性能测试，击穿电压<math>\geq 5000\text{V}</math>时，泄漏电流<math>&lt; 3\text{mA}</math>；</p>	12

		8、拉链为非金属材质，型号 $\geq 8\#$ ； 9、头罩视野总保留率 $\geq 80\%$ ，数目视野保留率 $\geq 60\%$ ，整套服装重量 $\leq 4$ 公斤。	
6	轻型防化服	★1、符合《消防员化学防护服装》（XF770-2008），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告； 2、化学灾害现场处置挥发性化学固体、液体时的躯体防护； ▲3、款式：连体式结构，全身采用杜邦材质制造。且保证完全覆盖使用者，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护手套构成，与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用； 4、颜色（根据采购人意向提供）； 5、整体抗水渗漏性能：按规定方法试验 20min 后无渗漏； 6、拉伸强度（kN/m）： $\geq 10$ ； 7、撕裂强力（N）： $\geq 100$ ； 8、耐热老化性能：按规定方法试验后不沾、不脆； 9、阻燃性能： （1）有焰燃烧时间： $\leq 10s$ ； （2）无焰燃烧时间： $\leq 10s$ ； （3）损毁长度： $\leq 10cm$ ； 10、化学防护手套耐穿刺力应不小于 25N； 11、化学防护靴： （1）靴底抗穿刺性能： $\geq 2000N$ ； （2）靴面经抗切割试验后，不应被割穿； （3）防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA； （4）胶靴防滑性能：始滑角 $\geq 15^\circ$ ； （5）防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度 $\geq 15mm$ ； （6）外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应	70

		<p>有部件欠缺；</p> <p>(7) 抗化学品渗透性能<math>\geq 60\text{min}</math>；</p> <p>(8) 耐寒性：按照规定方法试验后无裂纹；</p> <p>12、按照《消防员化学防护服装》(XF770-2008)的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；</p> <p>13、每套消防员化学防护服配备一个防腐蚀携行包；</p> <p>14、在未拆封使用情况下，保质期应<math>\geq 5</math>年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。</p>	
7	重型防化服	<p>★1、满足国家或行业标准：《消防员化学防护服装》(XF770-2008)，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护；</p> <p>3、全密封连体式结构，全身采用杜邦材质制造。由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成。同正压式消防空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配合使用；</p> <p>▲4、外层镀铝隔热服性能：</p> <p>(1) 外层镀铝隔热服面料采用 100%玻璃纤维镀铝材料，具有阻燃隔热性能；</p> <p>(2) 外层镀铝隔热服面料经过 10000 次折叠无脱层和裂纹；</p> <p>(3) 续燃小于 2 秒，损毁长度小于 10cm，可防护辐射热、环境热和接触热；</p> <p>(4) 内层为全封闭嵌入式气密型防化服；</p> <p>(5) 面料材质：采用高阻隔多元共混橡胶材质或高性能多层复合膜材料；</p> <p>(6) 抗化学品渗透性能<math>\geq 60\text{min}</math>；</p> <p>(7) 全密封连体式结构；</p> <p>(8) 整体气密性 6min 内压强降低<math>\leq 300\text{Pa}</math>，排气阀气密性<math>\geq 15\text{s}</math>；</p> <p>(9) 化学防护手套符合《消防员化学防护服装》XF-770 的规定，耐穿刺力应不小于 25N；</p>	31

	<p>▲5、化学防护靴：</p> <p>(1) 靴底抗刺穿性能：<math>\geq 2000\text{N}</math>；</p> <p>(2) 靴面经抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>(3) 防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA；</p> <p>(4) 胶靴防滑性能：始滑角<math>\geq 15^\circ</math>；</p> <p>(5) 防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度<math>\geq 15\text{mm}</math>；</p> <p>(6) 外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺；</p> <p>(7) 耐寒性：按照规定方法试验后无裂纹；</p> <p>(8) 按照《消防员化学防护服装》(XF770-2008)的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；</p> <p>(9) 每套化学防护服配备一个防腐蚀携行包；</p> <p>(10) 在未拆封使用情况下，保质期应<math>\geq 5</math>年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。</p>	
--	--	--

### 第三包

序号	装备名称	技术参数	数量
1	雷达生命探测仪	<p>★1、总体性能符合 XF3010-2020《消防用雷达生命探测仪》标准的要求，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> <p>▲2、适用于在自由空间和穿透非金属介质进行生命探测，主要用来对被掩埋在倒塌建筑物、废墟、土壤等里的人类幸存者或对于烟、雾等环境中的人类生命进行探测搜寻；</p>	5

	<p>▲3、电池续航能力时间：<math>\geq 12\text{h}</math>，电池上自带显示剩余量，配备电池 2 块；</p> <p>▲4、外壳防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>；</p> <p>5、具有非接触探测功能、无线控制功能、扫描及显示功能、自动判断功能、无线数据传输等；</p> <p>▲6、强穿透性：能探测到<math>\geq 50\text{cm}</math> 混凝土墙墙体，静止生命体呼吸探测距离<math>\geq 15\text{m}</math>，运动生命体呼吸探测距离<math>\geq 20\text{m}</math>；</p> <p>7、隔墙探测精度：平均误差<math>\leq 10\text{cm}</math>；</p> <p>8、工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>▲9、雷达探测准确率必须符合国家消防行业标准要求，虚报率、漏报率<math>\leq 20\%</math>；</p> <p>10、探测张角及范围：探测张角<math>\geq 120^{\circ}</math>，探测水平面积<math>\geq 8400 \text{ m}^2</math>，探测锥体体积<math>\geq 84000\text{m}^3</math>；</p> <p>11、扫描及显示功能：具备两种扫描功能，在整个探测距离范围内，全区域精确扫描，按米级步进设定扫描范围，对探测区域分层精确扫描；</p> <p>12、多目标检测与显示：同时显示 5 个以上生命体；</p> <p>13、满足振动试验：频率范围 <math>10\text{Hz} \sim 150\text{Hz}</math>，加速度<math>\leq 2\text{g}</math>，扫频速率 1 倍频程/min，方向 X、Y、Z 轴线方向，次数<math>\geq 10</math> 次；</p> <p>14、重量：<math>\leq 8.5\text{kg}</math>；</p> <p>15、遥控距离：空旷环境下雷达主机和显示终端无线遥控距离<math>\geq 100\text{m}</math>；</p> <p>16、产品具有防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T4 Gb。</p> <p>★17、具备二维定位功能，可获取生命体的二维坐标并在手持控制终端上显示。</p> <p>▲18、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	
2	<p>音频生命探测仪</p> <p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、整套装备由红外摄像、高灵敏音频采集探头，数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色屏幕、长、短伸缩套杆、耳麦组、锂电池等组成；</p>	1

	<p>3、可用于被埋掩体的孔隙中的勘探；</p> <p>4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要；</p> <p>5、防水软管和缆线长度<math>\geq 20\text{m}</math>，配备具有潜水功能摄像头；</p> <p>6、音频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使用；</p> <p>7、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境；探头具备红外探测功能和声音收集功能，拾音范围<math>\geq 200\text{ m}^2</math>；</p> <p>★8、探测探头<math>\geq 4</math>个，频率范围<math>\geq 15-5000\text{Hz}</math>；可以音频对讲双向通话，通信距离<math>\geq 60\text{m}</math>；音频传感器可探测范围声音信号<math>\geq 10\text{m}</math>，红外探头低照度环境下自动开启，探测距离<math>\geq 5\text{m}</math>；</p> <p>9、整机防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>10、摄像头应满足<math>360^\circ</math>旋转的功能；</p> <p>11、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间<math>\geq 3\text{h}</math>；</p> <p>▲12、具有中文操作显示界面，配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p>	
--	---	--

3	视频生命探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、整套装备由红外摄像、高灵敏音视频采集探头，数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色屏幕、长、短伸缩套杆、耳麦组、锂电池等组成；</p> <p>3、可用于被埋掩体的孔隙中的勘探；</p> <p>4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要；</p> <p>▲5、配有潜水功能、高清视频探头，配有防撞保护装置，显示方向可 180° 调节，具备补光功能；</p> <p>6、伸缩杆伸展长度<math>\geq 3\text{m}</math>；防水软管和缆线长度<math>\geq 20\text{m}</math>；可加装延长防水软管，缆线长度<math>\geq 20\text{m}</math>，延长线设接口处置有缓冲装置，防止牵拉损坏；</p> <p>7、音视频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使用；</p> <p>8、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境；探头具备红外探测功能和声音收集功能，拾音范围<math>\geq 200\text{ m}^2</math>；探测仪具备双向语音通话功能；</p> <p>▲9、音频传感器可探测<math>\geq 10\text{m}</math> 范围声音信号，红外探头低照度环境下自动开启，探测距离<math>\geq 5\text{m}</math>；</p> <p>10、整机防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>；</p> <p>11、摄像头应满足 360° 旋转的功能；</p> <p>12、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间<math>\geq 3\text{h}</math>；</p> <p>▲13、具有中文操作显示界面，配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p>	7
---	---------	---	---

#### 第四包

序号	装备名称	参数	数量
1	红外生命探测仪	<p>★1、总体性能符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、热像仪尺寸：≤300mm*150mm*100mm；</p> <p>3、重量≤800g（含充电电池），电池：需标配不少于两块专业消防用锂电池充电电池，充电次数≥2000次，每块电池使用时间≥3h，电池电量需在屏幕中显示；</p> <p>4、屏幕：LCD屏幕≥3.5英寸，分辨率≥384x288阵列，探测器刷新率≥60Hz，屏幕刷新率≥30Hz，2倍和4倍数字变焦；</p> <p>5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度：NETD&lt;50mK(0.05℃)；</p> <p>▲6、屏幕色彩模式≥6种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种情况下使用；</p> <p>7、热像仪防护等级需≥IP67；</p> <p>8、在≥-20℃至85℃之间可持续工作，在150℃环境下工作≥15min，在260℃环境下工作≥7min；</p> <p>9、直接温度测量范围≥-25℃~1050℃，并具有温度变化指针显示功能，符合XF/T635-2023消防用红外热像仪标准测温范围-20℃~150℃（低温档），0℃~410℃（中温档），300℃~2000℃（高温档）；</p> <p>10、配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，并同时显示最高及最低温度，便于火场中快速定位及冷热追踪；</p> <p>★11、需提供拍照及视频记录功能，能拍摄≥2000张照片和录制≥15h视频，读卡器SD*1(32G)；</p> <p>12、全套装备应包括：热像仪主机、充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB连接线、可伸缩挂绳、车充固定台支架、电源套件、口袋夹；</p> <p>13、具备远程无线传输功能；</p>	1

		▲14、提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。	
2	热成像仪	<p>★1、总体性能符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、热像仪尺寸：≤300mm*150mm*100mm；</p> <p>3、重量≤1300g（含充电电池），电池：需标配不少于两块专业充电锂电池，充电次数≥2000次，每块电池使用时间≥3h，电池电量需在屏幕中显示；</p> <p>4、屏幕：LCD屏幕≥3.5英寸，分辨率≥384x288阵列，探测器刷新率≥60Hz，屏幕刷新率≥30Hz，2倍和4倍数字变焦；</p> <p>5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度：NETD&lt;50mK(0.05℃)；</p> <p>▲6、屏幕色彩模式≥6种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种情况下使用；</p> <p>7、热像仪防护等级需≥IP67；</p> <p>8、在≥-20℃至85℃之间可持续工作，在150℃环境下工作≥15min，在260℃环境下工作≥7min；</p> <p>9、直接温度测量范围≥-25℃~1050℃，并具有温度变化指针显示功能，符合XF/T635-2023消防用红外热像仪标准测温范围-20℃~150℃（低温档），0℃~410℃（中温档），300℃~2000℃（高温档）；</p> <p>10、配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，并同时显示最高及最低温度，便于火场中快速定位及冷热追踪；</p> <p>★11、需提供拍照及视频记录功能，能拍摄≥2000张照片和录制≥15h视频，读卡器SD*1（内存≥32G）；</p> <p>12、全套装备应包括：热像仪主机、充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB连接线、可伸缩挂绳、车充固定台支架、电源套件、口袋夹；</p> <p>13、具备远程无线传输功能；</p> <p>▲14、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	16

3	军事毒剂检测仪	<p>★1、总体性能符合《化学毒剂报警器通用技术条件》（GB/T32187-2015）标准的要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、采样方式：泵吸式自动进样；</p> <p>3、电池运行时间：可充电锂电池，连续运行<math>\geq 10\text{h}</math>，充电时间<math>\leq 4\text{h}</math>；</p> <p>4、低温测试环境<math>\leq -20^{\circ}\text{C}</math>的环境持续放置 4 小时后正常工作；</p> <p>5、具备声音和图形报警模式，报警声<math>\geq 80\text{dB(A)}</math>；</p> <p>6、防护等级 <math>\geq \text{IP67}</math>；</p> <p>7、工作温度：<math>-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>▲8、可检测沙林（GB）、索曼（GD）、维埃克斯（VX）、芥子气（HD）、光气等军事毒剂，根据需要可添加检测新样本，分析时间<math>\leq 5\text{s}</math>。</p> <p>▲9、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	1
4	核辐射探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、仪器可以探测现场环境，可远距离测量核射线，避免人体受到伤害设备可通过 4G 连接到云平台、实现气体、环境数据和定位信息实时上传至云端，便于远程监控现场数据和设备的实时位置；</p> <p>▲3、设备整机电流<math>\leq 8\text{mA}</math>，设备待机时间<math>\geq 48\text{h}</math>，连续工作时间应<math>\geq 2\text{h}</math>，连续检测<math>\geq 2000</math> 次；</p> <p>▲4、在有效探测区域内，仪器应能对以下电离辐射发生响应：X 射线，<math>\gamma</math> 射线，<math>\alpha</math> 射线，<math>\beta</math> 射线；</p> <p>5、剂量率探测范围 <math>0.01 \mu\text{Sv/hr} \sim 6\text{Sv/hr}</math>；</p> <p>6、温度范围：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>▲7、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等</p>	1

		内容。	
5	位移监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、设备用于检测墙体可能出现松动倾倒、建筑大梁下沉、金属罐体侧移或是玻璃墙倒塌等提前预警的报警系统，设备由主机，手持终端，三脚架组成；</p> <p>▲3、激光探测调节可手动调节激位置，调节范围在 50m 范围内为±2m，在 100m 范围内为±4m；视频监视带有按键，可显示被监测物体，视频画面可放大、缩小，并具有拍照、录像以及存储功能；无线传输距离 手持终端与主机的通讯距离≥800m；激光数量≥2 束激光，同时监控≥2 个监测点，提高探测准确率，激光量程 ≥100m，激光报警值支持固定报警值和任意设定报警值两种方式；激光精度 ≤1mm；</p> <p>▲4、报警阈值 激光位移监测具备监测位移变化档位设置功能，可通过快捷键设置不少于 8 档固定报警阈值和自定义 1—999mm 范围档位；声光报警 当被监测物体位移变化超出设定阈值后，监测仪应发出声光报警报警声级应≥120dB；设备具有过近、过远、观测异常、电量过低报警等语音报警提示功能；</p> <p>5、倾角报警器监控装置数量≥2，可显示报警值大小，带有低电压指示灯，报警值≤1；</p> <p>6、倾角接收器自带一键搜寻功能，当倾角检测仪被掩埋时可进行查找；</p> <p>7、防护等级≥IP54。</p> <p>▲8、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	1
6	余震监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、设备主要监测倾斜建筑物、玻璃、建筑大梁、混凝土墙体、金属罐体等，具备声光报警功能；</p> <p>3、设备主机屏幕对角线≥6.5cm，可显示位移、震动实时数值、报警值等内容。可通过三维立</p>	1

		<p>体监测 X、Y、Z 三轴显示，分辨率<math>\leq 0.01</math> 度，精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。具有反向一键搜寻功能，可使各路位移报警器自动报警，反向定位监测仪位置；</p> <p>▲4、设备具有反向一键搜寻功能，可使各路位移报警器自动报警，反向定位监测仪位置。设备标配 4 路余震位移监测器；</p> <p>5、控制终端：<math>\geq 8</math> 英寸液晶显示屏，按键和触摸 2 种操控方式，可显示角度震动实时数值、各监控器电量、各监控器报警状态、各监控器与主机连接状态、无线传输状态（主机和倾角监测模块开机可通过无线网络自动连接）等信息，并可与倾角监控器实现联动报警监控、监控精度调节等内容。主机能一键录音录像和一键拍照，照片可缩放查看，回放视频可快进快退；</p> <p>▲6、设备配置<math>\geq 4</math> 路倾角监测仪，最大监测距离<math>\geq 100\text{m}</math>（空旷环境下）；具备声光报警功能，声光报警器报警声<math>\geq 120\text{dB}</math>，报警声可开启和关闭；报警阈值采用无极多档设计，可根据需要调节；</p> <p>7、电池工作时间<math>\geq 50\text{h}</math>。</p> <p>▲8、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	
7	现场空气监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、空气温度传感器量程<math>\geq -40\sim 60^\circ\text{C}</math>、分辨率<math>\leq 0.1^\circ\text{C}</math>、精度<math>\leq \pm 0.2^\circ\text{C}</math> (25<math>^\circ\text{C}</math>)；</p> <p>▲4、空气湿度传感器量程<math>\geq 0\sim 100\%\text{RH}</math>、分辨率<math>\leq 0.1\%\text{RH}</math>、精度<math>\leq \pm 3\%\text{RH}</math> (60% 25<math>^\circ\text{C}</math>)；</p> <p>▲4、风速传感器量程<math>\geq 0\sim 60\text{m/s}</math>、分辨率<math>\leq 0.1\text{m/s}</math>、精度<math>\leq \pm 0.3\text{m/s}</math>；</p> <p>▲5、风向传感器量程：0-360<math>^\circ</math>、分辨率<math>\leq 1^\circ</math>、精度<math>\leq \pm 0.5\%</math>；</p> <p>▲6、噪声传感器量程<math>\geq 30\sim 120\text{dB}</math>、分辨率<math>\leq 1^\circ</math>、精度<math>\leq \pm 0.5\text{dB}</math>；</p> <p>7、PM2.5 量程<math>\geq 0\sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、分辨率<math>\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、精度<math>\leq \pm 10\%</math>；</p> <p>8、PM10 量程<math>\geq 0\sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、分辨率<math>\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、精度<math>\leq \pm 10\%</math>；</p> <p>9、气压量程<math>\geq 0\sim 120\text{kPa}</math>、分辨率<math>\leq 0.1\text{kPa}</math>、精度<math>\leq \pm 0.15\text{kPa}@25\% 75\text{kPa}</math>；</p>	1

		<p>10、主机数据采集器多通道数据采集器、可自动记录、记录间隔可根据客户需求设置、带 220V 和 12V 供电；</p> <p>11、供电方式 220V 供电系统市电交流电；</p> <p>12、通讯方式 GPRS 无线传输免费监测云平台/免费对接政府平台；</p> <p>13、百叶箱放置噪声、PM2.5、PM10，温湿度，大气压，配件设备支架 3m 立杆、三脚架支架两种方式可选；</p> <p>14、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲15、具有中文操作显示界面，提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>	
8	测温仪	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、可预设高、低温危险报警，带背光显示选择功能用于测量事故现场温度；</p> <p>▲3、镭射目标测量位置，自动读值锁定及自动关机功能，具备拍照和视频功能，具有数据储存功能；</p> <p>4、能够摄氏/华氏温度单位转换；</p> <p>5、测温范围：-50℃~950℃；</p> <p>6、测量距离≥100m；</p> <p>7、电池使用时间≥12h，可设置声音报警；</p> <p>8、误差精度≤1%或者±1℃。</p>	11
9	有毒气体探测仪	<p>★1、符合 GB3836.4-2021 标准，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、可同时检测（可燃气体，一氧化碳，氧气，硫化氢）等气体，液晶显示屏显示；</p> <p>▲3、具备自检、警报震动功能；警报音量≥90dB；</p> <p>4、防护等级≥IP67；</p>	12

		<p>▲5、可燃性气体：  (1) 测量范围：0~100% LEL，  (2) 分辨率≤1% LEL ；</p> <p>▲6、氧气：  (1) 测量范围：0%~25%；  (2) 分辨率≤0.1%；</p> <p>▲7、一氧化碳：  (1) 测量范围 0ppm~1000ppm；  (2) 分辨率≤1ppm；</p> <p>▲8、硫化氢：  (1) 测量范围 0ppm~100ppm，  (2) 分辨率≤1ppm；</p> <p>▲9、连续工作时间≥4h；</p> <p>10、具有中文说明书和校准证书；</p> <p>11、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲12、整机具有第三方出具的防爆合格证，防爆等级≥Ex ib IICT4。</p>	
10	可燃气体检测仪	<p>▲1、具有国家认证的防爆 Ex ib IIB T3 GB 标志，提供国家级检验机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可探测气体：天然气、液化石油气、人工煤气；</p> <p>3、可燃物气体 (LEL)：0 - 100% (LEL 增量为 1%) ；</p> <p>4、基本误差：±5%LEL；</p> <p>5、预热时间：≤30s；</p> <p>6、响应时间：≤30s；</p> <p>7、采样方式：扩散式；</p> <p>8、适用温度范围 -10℃~50℃ ；</p>	12

		<p>9、连续运行时间<math>\geq 6h</math>；</p> <p>10、LCD 液晶显示器，带自动背光照明；</p> <p>11、直接读数：传感器实时浓度、电池电量、实时温度；</p> <p>12、报警设定：低报功能、高报功能设置，声音、发光二极管、振动指示报警，欠压指示；</p> <p>13、适用湿度范围 <math>\leq 95\%RH</math>（无冷凝）；</p> <p>14、重量<math>\leq 200g</math>。</p>	
11	水质分析仪	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、具有测量水质电导度，分析水质的纯度和污染程度等功能，由水质分析仪、携行箱等组成；</p> <p>▲3、内置<math>\geq 8</math>种波长比色测量；</p> <p>4、具备浊度、色度、水硬度等<math>\geq 20</math>个检测项；</p> <p>5、读数模式有吸光度、透光率、浓度等；</p> <p>6、能够直接读取测量结果，无需换算，能自动锁定测量值，示值误差<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>7、具有自动关机功能、断电保护功能和电量提醒功能，且可设定自动关机时间；</p> <p>8、锂电池供电或 USB 直接供电；</p> <p>9、储存测量数据<math>\geq 2000</math>组；</p> <p>10、全中文操作界面，防护等级<math>\geq IP68</math>；</p> <p>11、具备信号输出和红外线传输功能。测量范围：2—150mg/L，测量精度：<math>\leq 9\%</math>；</p> <p>12、其他要求：显示电导率和温度，带背光显示，具有数据储存功能。</p>	1
12	水质检测仪	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、能快速检测废水、废水处理厂出水和受污染的水中，能被强氧化剂氧化的物质（一般为有机物）的氧当量（COD 量）；</p>	3

		<p>3、设备配备于坚固、耐用的一体集成式携行箱内，另附手提配件箱，设备集成液晶触摸屏、热敏打印机、RJ45 网口、消解仪、管比色池、皿比色池及其他传感器预留插口；</p> <p>4、支持 WIFI 联网、RJ 网口有线联网、可无线（USB）传输和储存检测数据，提供系数曲线和样品曲线自定义标定；</p> <p>▲5、预制比色试管 16mm，比色皿 50mm，示值误差<math>\leq\pm 5\%</math>，重复性<math>&lt;0.5\%</math>，稳定性<math>&lt;0.5\%</math>，分辨率 0.001，光学稳定性<math>\leq\pm 0.001\text{Abs}/20</math> 分钟（10 万小时寿命），内置标准曲线<math>\geq 100</math> 条，具备仪器自动校准功能；</p> <p>▲6、消解模块支持双温区独立控制，温控精度<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，仪器重量<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>▲7、配备数显移液枪，移液枪枪头，充电器，比色皿，比色管，预制试剂、定性滤纸、手套、中文说明书；</p>	
13	电子气象仪	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、可测风速、温度、湿度、大气压力、海拔；液晶屏显示；</p> <p>3、具备最大/最小/平均值锁定功能，自动关机功能，数据储存功能；</p> <p>▲4、风速测量：</p> <p>（1）准确度：<math>\leq\pm 5\%</math>；</p> <p>（2）解析度：0.5—60m/s；</p> <p>（3）反应时间：<math>\leq 3\text{s}</math>；</p> <p>5、具备多单位显示：米/秒、公里/小时、英尺/分钟、海里（海里/小时）；</p> <p>▲6、温度测量：</p> <p>（1）准确度：<math>\leq\pm 2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>（2）解析度：-45 至 70；</p> <p>（3）反应时间：<math>\leq 3\text{s}</math>；</p> <p>▲7、湿度测量：</p>	1

		<p>(1) 准确度: <math>\leq \pm 5\%</math> ;</p> <p>(2) 解析度: 10%~90%;</p> <p>(3) 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>▲8、大气压力:</p> <p>(1) 准确度: <math>\leq \pm 2hPa</math> ;</p> <p>(2) 解析度: 700~1100hPa;</p> <p>(3) 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>▲9、工作环境: <math>-20^{\circ}C \sim 80^{\circ}C</math>;</p> <p>10、海拔量程: <math>\leq 7000m</math>;</p> <p>11、重量: <math>\leq 1000g</math>;</p> <p>12、具有中文说明书; 具有永久性标志及产品数据标识。</p>	
14	气象仪	<p>★1、符合 JBT 11257-2011 标准要求, 提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>▲2、可测风速、温度、湿度、大气压力、海拔; 液晶屏显示, 具备最大/最小/平均值锁定功能, 自动关机功能, 数据储存功能;</p> <p>▲3、风速测量准确度: <math>\leq \pm 5\%</math> , 解析度: 0.5—60m/s, 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>▲4、温度测量准确度: <math>\leq \pm 2^{\circ}C</math> , 解析度: -45 至 70, 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>▲5、湿度测量准确度: <math>\leq \pm 5\%</math> , 解析度: 10%~90%, 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>6、大气压力准确度: <math>\leq \pm 2hPa</math> , 解析度: 700~1100hPa, 反应时间: <math>\leq 3s</math>;</p> <p>7、工作环境: <math>-20^{\circ}C \sim 80^{\circ}C</math> , 海拔量程: <math>\leq 7000m</math>。</p>	1
15	激光测距仪	<p>★1、满足《手持式激光测距仪检定规程》(JJG 966 2010) 要求, 提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、技术要求:</p> <p>(1) 具备测距、测高、测角、测速等功能, 整机净重<math>\leq 300g</math>;</p> <p>(2) 测距范围: 3~1500m;</p>	22

		<p>(3) 测量精度：测距精度：（300m 以内）<math>\leq \pm 0.2</math>、（300m 以上）<math>\leq \pm 1m</math>；</p> <p>(4) 测角范围：<math>-90^{\circ} \sim +90^{\circ}</math>，倾角精度：<math>\leq \pm 1^{\circ}</math>；</p> <p>(5) 视野范围：<math>7^{\circ}</math>，放大倍数<math>\geq 7</math>倍；</p> <p>(6) 有自动关机功能；</p> <p>3、提供专用仪器储运箱、中文使用说明书。</p>	
16	测距仪	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、可测量角度、距离、面积等，整机净重<math>\leq 300g</math>；配备有三角支架；</p> <p>▲3、测距范围：<math>4 \sim 1500m</math>，测距精度：<math>\leq \pm 0.3m</math>；视场角<math>\geq 5^{\circ}</math>；</p> <p>4、倾角精度：<math>\leq \pm 1^{\circ}</math>；物镜口径<math>\geq 20mm</math>；</p> <p>5、提供专用仪器储运箱及中文使用说明书。</p>	4

### 第五包

序号	装备名称	参数	数量
1	液压破拆工具组 A	<p>★1、满足国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于建筑倒塌、交通事故现场等剪切、扩张、撑顶作业；</p> <p>3、技术要求：破拆工具组由液压泵、剪断器、扩张器、剪扩钳、双极顶杆等组成；</p> <p>4、采用单管单接口设计，可快速连接，可带压插拔，配备 2 条<math>\geq 10m</math>液压油管；</p> <p>5、液压机动泵：可同时连接两件工具使用，四冲程汽油机，发动机功率<math>\geq 2kW</math>，额定工作压力<math>\geq 70MPa</math>，额定输出流量<math>\geq 0.5L/min</math>，具有高低压自动转换功能，低压工作压力<math>\geq 10MPa</math>，低压输出流量<math>\geq 2.0L/min</math>，液压油箱容积<math>\geq 3L</math>，重量<math>\leq 30kg</math>；</p> <p>6、液压手动泵：额定工作压力<math>\geq 70MPa</math>，高压输出流量<math>\geq 1.5mL/次</math>，具有高低压自动调节功能，</p>	8

		<p>低压输出流量<math>\geq 15\text{ml/次}</math>，液压油箱容量<math>\geq 2.0\text{L}</math>，重量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>7、液压扩张器：额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，最大扩张力<math>\geq 80\text{kN}</math>，最大扩张距离<math>\geq 600\text{mm}</math>，最大牵引力<math>\geq 40\text{kN}</math>，最大牵引距离<math>\geq 400\text{mm}</math>，重量<math>\leq 14\text{kg}</math>；</p> <p>8、液压剪切器：额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，最大剪切力<math>\geq 600\text{kN}</math>，剪切圆钢直径<math>\geq 35\text{mm}</math>，开口距离<math>\geq 160\text{mm}</math>，重量<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>9、液压剪扩器：额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，剪切圆钢直径<math>\geq 30\text{mm}</math>，最大扩张力<math>\geq 60\text{kN}</math>，最大扩张距离<math>\geq 360\text{mm}</math>，牵拉距离<math>\geq 380\text{mm}</math>，最大牵拉力<math>\geq 60\text{kN}</math>，重量<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>10、液压撑顶器：额定工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，二级液压撑顶总行程<math>\geq 560\text{mm}</math>，一级行程<math>\geq 290\text{mm}</math>，一级撑顶力<math>\geq 260\text{kN}</math>，二级行程<math>\geq 270\text{mm}</math>，二级撑顶力<math>\geq 130\text{kN}</math>，伸出后最大长度<math>\geq 1065\text{mm}</math>，回缩后长度<math>\leq 460\text{mm}</math>，重量<math>\leq 18\text{kg}</math>。</p>	
2	液压破拆工具组 B	<p>★1、满足国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、包含单输出机动泵、轻型液压扩张器、轻型液压剪扩器、轻型液压撑顶器及轻型液压剪切器 5 个工具组成，采用同心轴单管单接口设计，可快速连接，可带压插拔；</p> <p>3、用于建筑倒塌、交通事故现场等剪切、扩张、撑顶作业；</p> <p>★4、液压机动泵：额定工作压力（高压）：<math>\geq 63\text{MPa}</math>；额定工作转速：<math>\geq 4600\text{rpm}</math>；高压额定输出流量：<math>\geq 0.65\text{L/min}</math>；低压额定输出流量：<math>\geq 2.1\text{L/min}</math>；液压油油箱容积<math>\geq 1.7\text{L}</math>；汽油油箱容积<math>\geq 0.7\text{L}</math>；重量<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>▲5、液压扩张器：开口（扩张）距离<math>\geq 500\text{mm}</math>；最大扩张力<math>\geq 30\text{kN}</math>；重量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>▲6、液压剪扩器：开口距离<math>\geq 160\text{mm}</math>；最大剪切力<math>\geq 190\text{kN}</math>；剪切能力：<math>\Phi 16\text{mm}</math> 圆钢，6mm 钢板；最小扩张力<math>\geq 20\text{kN}</math> 重量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>▲7、液压撑顶器：撑顶力<math>\geq 60\text{kN}</math>；闭合长度<math>\leq 350\text{mm}</math>；撑顶长度<math>\geq 570\text{mm}</math>；重量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>▲8、液压剪切器：开口距离<math>\geq 100\text{mm}</math>；最大剪切力<math>\geq 190\text{kN}</math>；剪切能力 <math>\Phi 20\text{mm}</math> 圆钢；重量<math>\leq 9\text{kg}</math>；</p> <p>▲9、液压油管：单管，外层低压软管内镶嵌高压软管，材质为凯夫拉纤维、接口可快速连接和插拔，可 <math>360^\circ</math> 自由旋转而不扭曲打结，内管工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>，外管工作压力<math>\geq 25\text{MPa}</math>，爆破</p>	2

		压力 $\geq 230\text{MPa}$ ，长度 $\geq 10\text{m}$ 根。	
3	电动破拆工具组	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、主要适用于事故现场的重物移动及交通事故中变形车体的分离；一套 4 件（电动液压剪扩器、电动液压剪切器、电动液压扩张器、电动液压撑顶器）；</p> <p>3、电动扩张器：</p> <p>(1) 锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间<math>\geq 30</math> 分钟，充电时间<math>\leq 3</math> 小时；</p> <p>(4) 工作压力：<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>(5) 手柄具备旋转功能，能 <math>360^\circ</math> 旋转；</p> <p>▲ (6) 开口距离<math>\geq 700\text{mm}</math>；最小扩张力<math>\geq 30\text{kN}</math>；</p> <p>(7) 质量：<math>\leq 25\text{kg}</math>（含电池及液压油）；</p> <p>(8) 配置：电动扩张器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p> <p>4、电动剪扩器：</p> <p>(1) 锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间<math>\geq 30</math> 分钟，充电时间<math>\leq 3</math> 小时；</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能，能 <math>360^\circ</math> 旋转；</p> <p>(5) 工作压力：<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>▲ (6) 开口距离<math>\geq 470\text{mm}</math>；最小扩张力<math>\geq 30\text{kN}</math>；</p> <p>▲ (7) 剪断能力：<math>\geq \Phi 38\text{mm}</math>（圆钢）、厚度<math>\geq 25\text{mm}</math> 板材（Q235A 材质）；剪切力<math>\geq 600\text{kN}</math>；</p> <p>(8) 质量：<math>\leq 25\text{kg}</math>（含电池及液压油）；</p> <p>(9) 配置：电动剪扩器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p>	16

	<p>5、电动剪切钳：</p> <p>(1) 锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间<math>\geq 30</math> 分钟，充电时间<math>\leq 3</math> 小时；</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>(5) 工作压力：<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>▲ (6) 开口距离<math>\geq 170\text{mm}</math>；</p> <p>▲ (7) 剪断能力：<math>\geq \Phi 35\text{mm}</math>（圆钢）、厚度 16mm 板材（Q235A 材质）；剪切力<math>\geq 700\text{kN}</math>；</p> <p>(8) 质量：<math>\leq 20\text{kg}</math>（含电池及液压油）；</p> <p>(9) 配置：电动剪切器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p> <p>6、电动顶撑器：</p> <p>(1) 锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间<math>\geq 30</math> 分钟，充电时间<math>\leq 3</math> 小时；</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>(5) 工作压力：<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>▲ (6) 闭合长度：<math>\leq 600\text{mm}</math>；最大撑顶长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>（含延长杆）；</p> <p>▲ (7) 撑顶力：一级撑顶力<math>\geq 120\text{kN}</math>；二级撑顶力<math>\geq 60\text{kN}</math>；</p> <p>(8) 质量：<math>\leq 20\text{kg}</math>（含电池及液压油）；</p> <p>(9) 配置：电动撑顶器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块。</p>	
--	--	--

4	电动液压剪扩组	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能：消防员在灭火或救人时强行开启门窗，开辟救生通道装备；</p> <p>▲3、技术要求：端部最大开口距离不小于 300mm。剪断能力：<math>\geq \Phi 34\text{mm}</math>（圆钢）、厚度<math>\geq 25\text{mm}</math> 板材；</p> <p>▲4、扩张距离<math>\geq 360\text{mm}</math>，最小扩张力<math>\geq 40\text{kN}</math>；最大剪切开口<math>\geq 300\text{mm}</math>，最大剪切力<math>\geq 268\text{kN}</math>，剪切圆钢直径<math>\geq 24\text{mm}</math>；最大收紧力<math>\geq 60\text{kN}</math>；防护等级<math>\geq \text{IP57}</math>；</p> <p>5、有电量显示功能，重量<math>\leq 20\text{kg}</math>（含电池）；配备充电器 1 个、背带 1 根，电池 2 块。</p>	2
5	液压万向剪切钳	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、无需外接动力源，电驱动液压泵，具有剪切、扩张、夹持功能，刀头可 360° 旋转操作；</p> <p>3、工作压力<math>\geq 70\text{MPa}</math>；</p> <p>4、距离扩张臂顶端 25mm，处扩张力<math>\geq 28\text{kN}</math>；</p> <p>5、剪切圆钢直径（Q235 材料）<math>\geq \Phi 25\text{mm}</math>，剪切钢板厚度（Q235 材料）<math>\geq 10\text{mm}</math>；</p> <p>6、开口距离<math>\geq 160\text{mm}</math>；</p> <p>▲7、质量<math>\leq 11\text{kg}</math>。</p>	10

6	液压钻孔机	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能：用于灾害现场破拆作业，可在水泥混凝土、钢筋混凝土、沥青混凝土、岩石上钻孔或进行岩芯取样；</p> <p>▲3、发动机：</p> <p>(1) 质量≤100kg；</p> <p>(2) 最大工作压力≥13MPa；</p> <p>(3) 发动机功率≥10kW；</p> <p>(4) 手动电动双启动方式、风冷、低油位保护；</p> <p>(5) 燃油油箱≥6L；</p> <p>(6) 配备 2 根匹配的≥10m 液压油管；</p> <p>4、液压钻：</p> <p>(1) 流量范围：15~40L/min；</p> <p>(2) 工作压力≥100bar；</p> <p>(3) 最大转速≥500rpm；</p> <p>(4) 钻孔直径：25~200mm；</p> <p>(5) 重量≤15kg；</p> <p>(6) 配备直径 25/50/100/200mm 钻头各 2 个。</p>	2
---	-------	---	---

7	水下破拆工具组	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、整套破拆工具为水陆两用设计，既可在路面使用，也可整套器材潜入水下操作；</p> <p>3、水下破拆具有扩张、剪扩、剪切、顶撑功能；</p> <p>4、扩张器：</p> <p>▲（1）额定压力：≥700bar；</p> <p>▲（2）扩张距离：≥400mm；</p> <p>▲（3）扩张力：≥60kN；</p> <p>▲（4）最大牵引距离：≥350mm；</p> <p>（5）重量：≤15kg；</p> <p>5、剪扩器：</p> <p>▲（1）额定压力：≥700bar；</p> <p>▲（2）最大扩张距离：≥250mm；</p> <p>▲（3）剪切圆钢直径：≥30mm；</p> <p>▲（4）扩张力：≥40kN；</p> <p>▲（5）剪切钢板厚度：≥10mm；</p> <p>（6）重量：≤20kg；</p> <p>（7）外形尺寸：≤1100*300*300mm；</p> <p>6、剪切钳：</p> <p>▲（1）额定压力：≥700bar；</p> <p>▲（2）张开距离：≥150mm；</p> <p>▲（3）剪切圆钢直径：≥30mm；</p> <p>▲（4）剪切钢板厚度：≥10mm；</p> <p>（5）重量：≤20kg；</p>	1
---	---------	--	---

		<p>7、顶撑器：</p> <p>▲（1）额定压力：<math>\geq 700\text{bar}</math>；</p> <p>▲（2）一级活塞行程<math>\geq 200\text{mm}</math>，一级撑顶力<math>\geq 150\text{kN}</math>；</p> <p>▲（3）二级活塞行程<math>\geq 150\text{mm}</math>，二级撑顶力<math>\geq 50\text{kN}</math>；</p> <p>▲（4）一/二级撑顶长度：<math>800\text{mm}</math>；</p> <p>▲（5）闭合高度：<math>\leq 450\text{mm}</math>；</p> <p>（6）重量：<math>\leq 20\text{kg}</math>；</p> <p>（7）外形尺寸：<math>\leq 600*150*400\text{mm}</math>；</p> <p>▲（8）水下作业深度：<math>\geq 60\text{m}</math>；</p> <p>▲（9）连续工作时间<math>\geq 20</math>分钟；</p> <p>▲（10）环境温度<math>-30\sim 40</math>可正常使用。</p>	
8	开缝器	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能：开缝器用于救援过程中在遇有狭小的缝隙时创造空间，配合如扩张钳、起重气垫、安全垫块等设备同时使用，解救被困人员或抬起重物实施营救；</p> <p>▲3、配备：手动液压泵、开缝器、扩张器、液压软管 2 根；</p> <p>★4、技术要求：最小楔入缝隙<math>\leq 6\text{mm}</math>；最大开启距离<math>\geq 50\text{mm}</math>；最大开启力<math>\geq 210\text{kN}</math>；额定工作压力<math>\geq 63\text{MPa}</math>；</p> <p>5、液压软管长度<math>\geq 3\text{m}</math>。</p>	4

## 第六包

序号	装备名称	参数	数量
1	自动止坠器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、安全绳索通过自动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，可使救援人员在绳索上升/下降时具备备份保护功能；</p> <p>3、普通使用时，不需要人为干预自动止坠器便可在绳索上并且跟随使用者的移动，如遇坠落冲击或突然加速，自动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠；</p> <p>4、自动止坠器必须带有锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离，连接臂能防止通过中间时设备发生掉落；</p> <p>5、绳兼容直径：10—13mm；</p> <p>6、止坠器本体：≤400g，铝合金材质；</p> <p>7、配专用势能吸收器，与止坠器连用，两端配有连接点可使锁扣始终处于正确受力位置并保护扁带免于磨损；</p> <p>8、势能吸收器重量≤220g；</p> <p>9、势能吸收器最大允许长度≤40cm。</p>	40

2	自动锁定下降器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：沿固定绳索进行可控式下降。</p> <p>3、材质：铝合金或不锈钢；</p> <p>4、适合绳索直径：9—12mm；</p> <p>5、下降最大速度：<math>\geq 2\text{m/s}</math>；</p> <p>6、最大工作负荷：<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>7、重量：<math>\leq 450\text{g}</math>。</p> <p>▲8、提供中文使用说明书。</p>	40
3	下降器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：沿固定绳索进行可控式下降。</p> <p>3、材质：铝合金或不锈钢；</p> <p>4、适合绳索直径：9—12mm；</p> <p>5、下降最大速度：<math>\geq 2\text{m/s}</math>；</p> <p>6、最大工作负荷：<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>7、重量：<math>\leq 450\text{g}</math>。</p> <p>▲8、提供中文使用说明书。</p>	40

4	通用安全绳 (200米)	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、安全绳应由原纤维制成；</p> <p>3、安全绳应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成；</p> <p>4、安全绳应采用夹心绳结构；</p> <p>5、安全绳表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；</p> <p>6、安全绳的长度为<math>\geq 200\text{m}</math> 每根安全绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不少于 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；</p> <p>7、安全绳的最小破断强度：应不小于 40kN；</p> <p>8、安全绳的延伸率：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%；</p> <p>9、安全绳的直径宜 12.5mm；</p> <p>10、安全绳的耐高温性能：经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融，焦化现象；</p> <p>11、具有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或者生产厂名）、批号以及生产日期。</p>	12
---	-----------------	--	----

5	多功能省力系统	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、具有紧凑的高效双向双滑轮组，拥有 4:1 或 5:1 或拥有 6:1 或 7:1 的机械省力系统；</p> <p>3、组成部分：内置滑轮组和绳索系统；</p> <p>4、重量：<math>\leq 400\text{g}</math>；</p> <p>5、工作承重：<math>\geq 120\text{kg}</math>；</p> <p>6、最大承重：<math>\geq 30\text{kN}</math>；</p> <p>7、最大绳子直径：<math>\geq 6\text{mm}</math>；</p> <p>8、最大提升高度：<math>\geq 100\text{cm}</math>；</p> <p>9、提供中文使用说明书。</p>	40
6	全身吊带	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、承重织带宽度<math>\geq 40\text{mm}</math>，<math>\leq 70\text{mm}</math>，能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱；</p> <p>▲3、安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离：<math>\leq 10\text{mm}</math>，而且安全吊带不应出现影响其安全性的明显损伤；</p> <p>▲4、安全带的带扣的边角半径<math>\geq 6\text{mm}</math>；</p> <p>5、缝合接口及缝合末端回缝<math>\geq 13\text{mm}</math>；</p> <p>6、金属部件和金属零件应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形；</p> <p>7、有<math>\geq 5</math>个挂点，具背部、胸部、腹部各一个、腰部 D 型环两个，并附有工具挂环；</p> <p>8、带有衬垫的肩带、可调节的宽大腿环，能让操作者向上向下调整，腿环配有快速卡扣，腰带下方设有连接点，用于连接定位挽索。</p>	40

7	滑轮套装	<p>★1、符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、组成：包含小滑轮 1 个、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个、单项滑轮 1 个；</p> <p>3、小滑轮：</p> <p>★（1）材质：铝合金；</p> <p>（2）适用绳索直径：7—11mm；</p> <p>▲（3）工作效率：≥94%；</p> <p>（4）重量：≤120g；</p> <p>★（5）极限负荷：≥22kN；</p> <p>★（6）最大工作负荷：≥5kN；</p> <p>（7）滑轮直径：1.5—3cm；</p> <p>（8）具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>4、单滑轮：</p> <p>★（1）材质：铝合金；</p> <p>（2）适用绳索直径：8mm—13mm</p> <p>▲（3）工作效率：≥94%；</p> <p>（4）重量：≤300g；</p> <p>★（5）极限负荷：≥25kN；</p> <p>★（6）最大工作负荷：≥5kN；</p> <p>（7）滑轮直径：2.5—5cm；</p> <p>（8）具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>5、双滑轮：</p> <p>（1）兼容绳索直径：7—13mm；</p> <p>（2）滑轮直径 15—30mm，滚珠轴承；</p> <p>▲（3）工作效率≥94%；</p>	40
---	------	---	----

		<p>★ (4) 最大工作负荷<math>\geq 10\text{kN}</math>;</p> <p>★ (5) 断裂强度<math>\geq 36\text{kN}</math>;</p> <p>★ (6) 材质: 铝合金;</p> <p>(7) 重量: <math>\leq 500\text{g}</math>。</p> <p>(8) 具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>6、单向滑轮:</p> <p>★ (1) 材质: 铝合金;</p> <p>(2) 适用绳索直径: <math>8\text{mm}—13\text{mm}</math> ;</p> <p>(3) 重量: <math>\leq 200\text{g}</math>;</p> <p>▲ (4) 工作效率<math>\geq 94\%</math>;</p> <p>★ (5) 极限负荷: <math>\geq 15\text{kN}</math>;</p> <p>★ (6) 最大工作负荷: <math>\geq 5\text{kN}</math>;</p> <p>★ (7) 单向制停状态最大工作负荷: <math>\geq 2.5\text{kN}</math>;</p> <p>★ (8) 单向制停状态极限负荷: <math>\geq 7.5\text{kN}</math>;</p> <p>(9) 滑轮直径: <math>2.5—5\text{cm}</math>;</p> <p>(10) 具有永久性标志及产品数据标识;</p>	
8	挂钩套装	<p>1、O型环 2个:</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准, 提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>(2) 主要功能用途: 适合设置保护系统, 连接滑轮等;</p> <p>▲ (3) 主要技术要求: 最大拉力: 纵向拉力: <math>\geq 30\text{kN}</math>, 横向拉力: <math>\geq 8\text{kN}</math>, 开门拉力: <math>\geq 10\text{kN}</math>;</p> <p>锁门开口尺寸: <math>\geq 20\text{mm}</math>;</p> <p>▲ (4) 其他要求: 材质为 7075 铝合金锻造;</p> <p>2、D型环(自动锁扣) 2个:</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准, 提供国家级检验检测机构出具的产品检</p>	40

	<p>测报告；</p> <p>(2) 主要功能用途：适合消防、救援、攀登和高空作业；</p> <p>▲ (3) 主要技术要求：最大拉力：纵向<math>\geq 45\text{kN}</math>，横向<math>\geq 10\text{kN}</math>，开门<math>\geq 14\text{kN}</math>，重量<math>\leq 230\text{g}</math>；</p> <p>3、0型自动锁扣2个：</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>(2) 主要功能：配有防翻转杆，上锁套筒带有粗糙纹理便于打开锁门，防翻转杆能保持锁扣在正确的位置，锁鼻能防止钩挂，轻松扣取东西；</p> <p>▲ (3) 技术要求：主轴强度：横轴强度<math>\geq 25\text{kN}</math>：开门主轴强度<math>\geq 8\text{kN}</math>：开门宽度<math>\geq 7\text{kN}</math>；</p> <p>★ (4) 其他要求：铝合金材质；</p> <p>4、梨形锁扣2个</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>(2) 主要功能：用于登山攀岩拓展，特殊形状更适用于一些特殊场景；</p> <p>▲ (3) 技术要求：纵向拉力<math>\geq 23\text{kN}</math> 横向拉力<math>\geq 8\text{kN}</math>，重量<math>\leq 100\text{g}</math>；</p> <p>★ (4) 其他要求：材质：高强度合金。</p>	
9	<p>★1、技术性能符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的相关行业要求，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、由头盔、五点式安全吊带、防慌乱下降器、止坠器、可调式挽锁、胸式上升器、手持式上升器、脚踏绳、救援绳包、0型安全钩、绳索手套、桶包等组成；</p> <p>★3、五点式安全吊带：超舒适绳索作业安全带；配有 CROLL L 胸式上升器，ASTRO BOD FAST 安全带能在上升时，提供更好的舒适性；腹部连接点可打开，以方便装备穿戴（上升器、坐垫等）；半硬式、宽大的腰带和腿环，提供支撑；使用透气泡棉作内衬，以提高悬挂时的舒适度；安全带后背（腰带和腿环之间）带有 DOUBLEBACK 自锁扣，在使用背部连接点时可以将其调短；安全带能携带和整理工具，配有多个工具挂环和 CARITool 工具挂扣槽及 TOOLBAG 工具包连接</p>	16

	<p>点；背部连接点配有坠落指示器；ASTRO BOD FAST 国际型号采用带 FAST 自动扣的腿环；腰围可调范围 70—93cm，腿围可调范围 47—62cm，适合身高 165—185cm，重量≤1900g；</p> <p>▲4、头盔：ABS 外壳、内衬为六点式可拆卸内衬，具备头灯导轨，可连接耳罩和护目镜，重量≤490g；颜色：醒目色，提供白、红、黄、橙、荧光黄等多色；适用于头围 53—63cm；具有防震功能，透气孔≥12 个；内垫完全可拆卸；工作温度范围：- 10 至+50° C；配备配套的护目镜、头盔遮阳帽檐和头灯（亮度≥300 lm，红光、白光两种模式，300lm 模式下照明时长≥2 小时，100 lm 模式下照明时长≥8 小时）；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★5、防慌乱下降器：符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；防慌乱自动制停功能，受力时内部凸轮压紧绳索达到悬停功能；下降最大速度：≤2m/s；工作负荷≥5kN；重量≤600g；适合绳索直径：8—13mm；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★6、止坠器：不需要人为干预止坠器可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动；如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠；内置了锁定功能，降低坠落距离；连接臂能防止通过中间时设备发生掉落；用于 10—11.5 毫米直径绳索；重量≤500g；配备撕裂式扁带，两端配有织带保护器，长度≥40cm 重量≤250g，最大负荷≥200kg；</p> <p>▲7、可调式挽锁：可调定位系索，用于固定锚；可快速调节，允许在负载下进行调整；调整范围 30cm—100cm 可调；可容纳所有尺寸的锁钩，用环形挂接装置连接到线束的连接点；重量≤600g；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲8、胸式上升器：符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；重量≤200g；工作负荷≥5kN；适合绳索直径：8—13mm；具有永久性标志及产品数据标识。</p> <p>▲9、手持式上升器：符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求；内置倒齿卡住绳索达到止滑功能，具备防脱绳索设计，人体工程学手柄设计，把手绝缘；左、右手可选；绳索直径：8—13mm；重量：≤200g；工作负荷≥5kN；具有永久性标志及产品数据标识；</p>	
--	--	--

		<p>10、脚踏绳：材质尼龙，配合上升器使用的可调节脚踏带，长度<math>\geq 100\text{cm}</math>；重量：<math>\leq 110\text{g}</math>；破断强度<math>\geq 20\text{kN}</math>；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>11、救援绳包：材质，聚氯乙烯（PVC）夹网布+织物；容量：<math>\geq 45\text{L}</math>；重量：<math>\leq 1400\text{g}</math>；可入 200m 直径 10.5mm 绳；材质：聚氯乙烯夹网（1000D）；坚固耐磨，带有衬垫可调节肩带；袋口锁可实现快速开关，结实耐用袋口有防漏档盖，预防小件漏出；包内备有 2 个绳头挂点，1 个吊包挂点，方便提拉吊运；</p> <p>▲12、O 型安全钩：符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；材质：铝合金；重量：<math>\leq 100\text{g}</math>；开口闭合状态时，长轴破断强度<math>\geq 25\text{kN}</math>；开口打开状态时，长轴破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>；短轴破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>13、绳索手套：用于消防结绳，手套厚度 0.6—0.7mm，掌心部采用加强层，超贴手度，素手感觉，打结速度更快；手背采用弹力透气纤维，适用打绳结；超薄 0.6—0.7mm 无加强层，内里附有碳化硅层，具有防火、阻燃、耐酸碱、抗油防静电功能；不少于 8 层指节保护系统，增强指节易损处的耐磨性和防割性，具有防撕裂性能和防穿刺性能；提供产品合格证和国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>14、桶包：材质为聚氯乙烯（PVC）夹网布+织物；容量：<math>\geq 5\text{L}</math>；重量：<math>\leq 300\text{g}</math>；可装备于安全吊带腰部两侧使用，可装配于安全带腰部两侧使用，使用特殊的装配组件，安装十分方便，包的外侧有方便放置工具的松紧带环，内侧有收纳袋（独立储物袋），可以储存物品。</p>	
10	锚固装备套装	<p>★1、技术性能符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的相关行业要求，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、由下降器、分力板、机械抓结、扁带环、临时岩石锚点制作套件、钢缆锚点和钢钎等组成；</p> <p>★3、分力板：铝合金锚固点，孔径：<math>19\pm 1\text{mm}</math>，适合用于救援时设置锚点；孔洞数量<math>\geq 8</math>；断裂负荷<math>\geq 45\text{kN}</math>；重量<math>\leq 300\text{g}</math>；具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲4、机械抓结：超轻滑轮/抓绳器，设计用于绳索上升、救援和自救等情况下作用；移动侧板</p>	16

	<p>用于安装绳索或扁带； 弹簧凸轮可用于上升； 滑动锁可以使其成为滑轮； 适合洞穴救援； 可以提拉轻物体； 可以在潮湿或泥泞的绳索上工作； 可以在扁带或绳上调节位置； 重量： ≤400g， 断裂负荷： ≥22kN， 适用绳索直径： 8—13mm， 适用扁带宽度： 10—16mm； 提供使用说明书（中文）、产品合格证及国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲5、扁带环： 聚酰胺或同等材质； 长度： 60、80、120、150、180、240cm； 宽度： ≥10mm； 厚度： ≥2mm； 断裂极限≥22kN； 重量≤30g； 具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>6、临时岩石锚点制作套件： 便携电锤， 最大击破效能： 400CM/分钟； 充电锂电池电锤， 电压： ≥20V， 电池容量： ≥5.2Ah； 钻头直径与所配备的挂片、膨胀钉相匹配； 锂电驱动， 除了钻孔外， 还有锤击功能； 挂片（含膨胀钉）： 一套含 30 个挂片和 30 个膨胀钉； 挂片为可多方向受力挂片， 316 不锈钢材质； 直径 10mm， 最小断裂强度 15kN； 膨胀钉为不锈钢材质， 尺寸规格 10×90mm， 用于所有类型的和硬度的岩石， 钻孔直径 10mm， 钻孔深度 95mm；</p> <p>7、钢缆锚点： 材质为不锈钢、铝、聚氯乙烯， 产品结构为： 不锈钢钢缆绳、铝制套环、透明防磨套管； 长度： ≥80mm； 钢缆直径： 7mm； 最小断裂强度（MBS）： ≥25kN； 重量： ≤350g；</p> <p>8、钢钎： 采用高强度钢材制成； 长度： ≥0.75m， 重量： ≤3kg； 具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>9、下降器： 从下降状态可以立即切换到上升状态， 无须转移负荷； 内置单向滑轮， 采用大直径的密封滚珠轴承； 用于 10.5—11.5 毫米直径绳索； 可以在不用手柄时自动锁住绳索； 一旦锁住， 不需触动手柄即可收绳； 工作负荷≥250kg； 重量≤1.5kg。</p>	
--	--	--

11	水面漂浮救生绳(200米)	<p>★1、符合 GB/T8834--2016 绳索有关物理和机械性能的测定，救生绳线密度测试按 GB/T8834-2016 规定的方法进行测量，救生绳包装箱体对应 GB/T191 规定提供相关标志，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>2、水面漂浮绳索材料：高强聚乙烯+抗老化剂，水面漂浮绳具有自动发光、反光的功能；</p> <p>3、直径<math>\geq 8\text{mm}</math>；长度 200m，破断强力<math>\geq 18\text{kN}</math>，漂浮时间<math>\geq 48\text{h}</math>；</p> <p>4、配防水绳包、手环、金属挂钩；</p> <p>5、绳头设有检验标识、生产日期等信息；</p>	51
12	消防用防坠落装备	<p>★1、技术性能符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的相关行业要求，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要包含由 II 型和 III 型安全吊带、轻型安全钩、通用型安全钩、滑轮装置、上升器、下降器、抓绳器、通用型安全绳、手套、绳包等；</p> <p>3、吊带（II 型、III 型）：各 1 根，采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成；</p> <p>4、轻型安全钩：4 个，铝合金材质，在开口闭合状态时，长轴的破断强度<math>\geq 27\text{kN}</math>，在开口打开状态时，长轴破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>；短轴破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>；</p> <p>5、通用型安全钩：2 个，铝合金材质，在开口闭合状态时，长轴的破断强度为<math>\geq 40\text{kN}</math>，在开口打开状态时，长轴破断强度<math>\geq 11\text{kN}</math>；短轴破断强度<math>\geq 11\text{kN}</math>（提供国家级检测机构出具的产品检测报告）；</p> <p>6、滑轮装置：1 个，不锈钢材质，适合 10~12mm 直径的绳索；</p> <p>7、上升器：1 对，由手式和脚式上升器组成，上升器主体采用铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质、把手为双重密度塑胶材质，适合 10~12mm 直径的绳索；</p> <p>8、下降器：1 对，铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质，极限负荷：<math>\geq 13\text{kN}</math>；适合 10~12mm 直径的绳索；</p> <p>9、抓绳器：1 个，铝镁合金材质，适合 10~12mm 直径的绳索，断裂负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>10、通用型安全绳：杜邦丝制作，为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成。最小破</p>	46

		断强度为 $\geq 22\text{kN}$ ，直径 10.5mm，长度 50m（提供国家级检测机构出具的产品检测报告）； 11、手套：2 双，采用外层、防水层、隔热层、衬里组成。面料采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、防水透气、防静电、舒适等性能；割破力 $\geq 15\text{N}$ ； 12、绳包：1 个，可装 100m 安全绳及装备，有双肩背带，可手提。	
13	牵拉器	1、主要功能：用于在破拆时、结构调整时对人员的保护，亦可用于牵拉方向柱等结构，对人员施救； 2、技术要求： （1）最大牵引力 $\geq 4\text{t}$ ； （2）重量 $\leq 7\text{kg}$ ； （3）配加长钢索 $\geq 6$ 米。	16
14	电动卷扬机	★1、符合 GB/T1955-2019《建筑卷扬机》的标准要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告； 2、由电机、钢丝绳、卷盘、电池、充电器、滑轮、钢锁等构成；用于上升或提拉物体； 3、技术要求： ▲（1）整机质量（不含电池） $\leq 16\text{kg}$ ，电池质量 $\leq 5\text{kg}$ ； ★（2）提升力 $\geq 3\text{t}$ ； （3）使用遥控器应能进行升降机上升或下降方向和速度的控制；升降机的直线遥控距离 $\geq 80\text{m}$ ； （4）升降机应具有过载保护功能，工作负荷超过额定负载时能停止工作； （5）升降机应具有紧急手动下降功能，在电池无电的情况下，电动升降机应能手动下降； （6）设有紧急停止按钮； （7）升降机的外露转动部位应设有防护装置； （8）防护等级不低于：IP65； 4、其他要求：设备 1 台 电池 2 块 说明书 1 份 合格证 1 张 充电器 1 个 安全扣 1 个 遥控手柄 1 个。	1

## 第七包

序号	装备名称	参数	数量
1	空气呼吸器	<p>★1、符合国家《正压式消防空气呼吸器》XF124-2013 标准，提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、拉杆箱、托垫及 6.8L 碳纤维复合气瓶，佩戴质量≤12kg，每具空气呼吸器配备 1 个他救面罩，每 20 具空气呼吸器配置 1 套快速充气装置；</p> <p>3、背架总成：背板采用复合材质制作，背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；</p> <p>★4、气瓶总成：符合 TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供国家级检测机构（第三方）的产品检测报告，工作压力 30MPa，气瓶容积 6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭；全缠绕式碳纤维复合材料，瓶体内层缠绕环形反光标识；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，印有“新疆消防”字样的气瓶保护套；</p> <p>5、面罩总成：球形大视野面屏全面罩，总视野率≥78%，双目视野率≥65%，下方视野≥35°，镜片透光率≥90%，具有防雾功能，头网采用阻燃材质具有多点收紧结构，口鼻罩采用硅橡胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成，配备具有阻燃性能的保护套，如面罩和供气阀为一体的必须设置环境空气旁通装置；</p> <p>★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备永久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀为活动式（360° 旋转）连接；支持快速插拔功能；具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min；</p> <p>★7、减压阀总成：恒压式结构设计，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；</p>	290

		<p>★8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部，报警压力 <math>5.5 \pm 0.5\text{MPa}</math>，具有高分贝声音报警功能，报警发声 <math>\geq 90\text{dB}</math>，报警哨平均耗气量 <math>\leq 3.5\text{L/min}</math>；</p> <p>9、抬头显示 HUD：配有 HUD 压力平视显示装置，固定在供气阀上，不影响头部摆动；采用无线或有线传输方式，信号具有唯一性，当压力值 <math>\leq 6\text{MPa}</math>，报警哨报警。</p>	
2	空气充填泵	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能：主要用于消防及工业系统等行业空气呼吸器的快速充气；</p> <p>3、技术要求：</p> <p>★（1）额定工作压力：<math>\geq 35\text{MPa}</math>；</p> <p>▲（2）可同时充填 2 个气瓶，单瓶充气时间 <math>\leq 10\text{min}</math>；</p> <p>★（3）储气容量：<math>\geq 150\text{L}</math>；排量 <math>\geq 1000\text{L/min}</math>；</p> <p>（4）安全阀：<math>\geq 2</math> 个级间安全阀，<math>\geq 1</math> 个末级安全阀；</p> <p>（5）配备充气接头、充气管、维修工具、空气滤芯、活性炭滤芯、压缩机体原装润滑油 <math>\geq 5\text{L}</math>，气瓶口转换头等附件；</p> <p>（6）含充气防爆箱（同时容纳 <math>\geq 2</math> 个气瓶）1 台；</p> <p>4、其他要求：主要由压缩机组、防爆充气箱、储气系统、PLC 控制及模块化管理软件等组成，可安全快速地对气瓶进行充气或补气。</p>	2

3	空呼吸瓶	<p>★1、符合国家或行业标准：《呼吸器用复合气瓶》（GB/T 28053-2011）、《呼吸器用复合气瓶定期检验与评定》（GB24161-2009），提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、符合 TSG23-2021 《气瓶安全技术规程》；</p> <p>3、主要功能：用于存储压缩空气；</p> <p>4、技术要求：内胆、气瓶缠绕层材料应符合要求；</p> <p>5、其他要求：以无缝铝合金为内胆，在其外表全缠绕浸渍树脂基体的碳纤维加强层，并经加温固化；</p> <p>6、工作压力 30MPa，气瓶容积 6.8L；</p> <p>7、气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；</p> <p>8、气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭；</p> <p>9、全缠绕式碳纤维复合材料，瓶体内层缠绕环形反光标识；</p> <p>10、内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；</p> <p>11、配套具有防火性能，印有“新疆消防”字样的气瓶保护套；</p> <p>12、气瓶内胆带有反光条；提供底座护垫 1 个、气瓶护圈 1 个、气瓶接口 O 型圈 3 个、气瓶阀手轮 1 个。</p>	140
---	------	---	-----

4	移动供气源	<p>★1. 符合国家或行业标准：《长管空气呼吸器》（XF1261-2015），提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于人员在有烟雾、毒气、粉尘或缺氧等特殊环境中的呼吸保护；</p> <p>3、技术要求：呼吸器应由小车、气瓶、气瓶阀、单向阀、减压器、安全阀、压力表、警报器、供气管、滚筒、快插接头、腰带、转换装置、2套应急供气装置（配备2升气瓶）、全面罩、供气阀、面罩带传声功能等组成。气瓶阀与减压器的连接、主供气管与分供气管的连接、分供气管与转换装置的连接、转换装置与呼吸软管的连接、全面罩与供气阀的连接应可靠，且不需使用专用工具。连接处若使用密封件，不应出现脱落或移位。气瓶工作压力30（MPa）；</p> <p>4、装载气瓶的小车采用推拉设计，供气胶管卷盘和小车的连接采取快插式连接，可实现快速拆分放置和安装使用；</p> <p>▲5、供气流量<math>\geq 500\text{L}/\text{min}</math>，配备1套独立的30m长的供气胶管卷盘，配备2根（<math>\geq 10\text{m}</math>）快速接头供气胶管；</p> <p>6、配4只9L气瓶，且设置2个高压单向阀，每2只气瓶为1组，每组可单独使用，另1组的2支气瓶可进行更换，逃生气源：2只（2L），全缠绕式碳纤维复合材料；</p> <p>7、配备2个面罩，面罩的内外面应用永久防雾涂层，且有耐刻划硬质涂层设计，采用全视野球面设计，头罩采用网状阻燃材料制成；</p> <p>8、面罩前侧配传声器，正对口腔，保证通话质量；</p> <p>9、供气阀与面罩为快速插口式连接和密封圈式密封，连接可靠，密封性能好；</p> <p>10、背托外层纺织材料采用本质阻燃材料，抗静电和耐腐蚀；</p> <p>11、整机气密性能：呼吸器在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降<math>\leq 2\text{MPa}</math>；</p> <p>▲12、连接强度：全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度<math>\geq 250\text{N}</math>，分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度<math>\geq 750\text{N}</math>。</p>	11
---	-------	---	----

## 第八包

序号	装备名称	参数	数量
1	远程供水泵 组	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、规格尺寸：            (1) 采用一体式防雨箱体，发电机组、水泵控制系统和水泵装于箱体内部；            (2) 长 x 宽 x 高 (mm) ≤1400x1400x1400；            (3) 颜色：消防红；            (4) 板材厚度：≥2 mm；            (5) 整体重量：≤850kg；  <b>▲</b> (6) 防护等级≥IP55；</p> <p>3、柴油发电机组：            (1) 发电机组控制系统具有液晶中文显示，可显示电流、电压、频率、功率等参数；  <b>★</b> (2) 功率≥22 kW；            (3) 转速：≥1500r/min；            (4) 具有 380V 电压电源接口；</p> <p>4、大流量潜水泵：  <b>★</b> (1) 供水量要求：扬程 8m 时，流量≥400m<sup>3</sup>/h；            (2) 水泵类型要求：变频潜水泵；  <b>★</b> (3) 扬程范围要求：10—16m；            (4) 单泵重量要求：≤35kg；</p>	1

	<p>★ (5) 单泵功率要求: <math>\geq 15\text{kW}</math>;</p> <p>(6) 工作电压要求: <math>380\text{V}</math>;</p> <p>▲ (7) 单泵材质: 水力部件 (叶轮、叶轮室、整流体) 采用耐磨耐腐不锈钢;</p> <p>(8) 滤网: 须配备不锈钢滤网, 具有有效的通过率; 两侧上应有搬运提手; 全覆盖网, 滤网具有电缆防拖曳装置;</p> <p>▲ (9) 防尘防水 <math>\geq \text{IP68}</math>;</p> <p>(10) 出水口径: <math>\geq 200\text{mm}</math>;</p> <p>(11) 泵体装有提手;</p> <p>(12) 单泵可在现场实现快速更换水力部件维护保养;</p> <p>(13) 可在现场实现大流量与高扬程之间相互转换功能, 流量 <math>\geq 400\text{m}^3/\text{h}</math> 时, 扬程 <math>\geq 8\text{m}</math>; 流量 <math>\geq 150\text{m}^3/\text{h}</math> 时, 扬程 <math>\geq 35\text{m}</math>;</p> <p>5、电缆:</p> <p>▲ (1) 配套电缆材质: JHS 级潜水电缆;</p> <p>(2) 配套电缆数量 <math>\geq 2</math> 根</p> <p>(3) 电源至配电柜电缆长度 <math>\geq 20\text{m}</math>,</p> <p>(4) 配电柜到水泵电缆长度 <math>\geq 80\text{m}</math>,</p> <p>▲ (5) 防水 <math>\geq \text{IPX6}</math></p> <p>(6) 电缆与泵分离式结构设计;</p> <p>6、供水管:</p> <p>(1) 单泵配供水软管总长度 <math>\geq 100\text{m}</math>, 口径: <math>200 \pm 20\text{mm}</math>, <math>25\text{m}/\text{根}</math> (供水软管需有水带接合器和不锈钢快速卡箍);</p> <p>▲ (2) 可折叠式卷起, 耐磨防刺穿;</p> <p>7、变频器控制柜:</p> <p>(1) 颜色: 消防红;</p> <p>(2) 长 x 宽 x 高 (mm) <math>\leq 400*350*1000</math>;</p>	
--	---	--

		<p>(3) 重量: <math>\leq 55\text{kg}</math>;</p> <p>▲ (4) 防护等级 <math>\geq \text{IP55}</math>;</p> <p>8、控制系统技术要求: 水泵控制系统有可视化操作界面, 控制仪表在黑暗或日光下能远距离清晰读取运行参数; 实时监测运行参数, 带有漏电、电流过载、过压等保护;</p> <p>9、附件: 安全绳一根, 长度: <math>\geq 20\text{m}</math>; 浮圈一体成型, 具卡口吊环连接软性固定吊索, 满足水泵浮力要求, 避免水泵沉入泥沙中;</p> <p>10、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>▲11、可折叠式卷起, 耐磨防刺穿;</p> <p>12、变频器控制柜:</p> <p>(1) 颜色: 消防红;</p> <p>(2) 长 x 宽 x 高 (mm) <math>\leq 400*350*1000</math>;</p> <p>(3) 重量: <math>\leq 55\text{kg}</math>;</p> <p>▲ (4) 防护等级 <math>\geq \text{IP55}</math>;</p> <p>13、控制系统技术要求: 水泵控制系统有可视化操作界面, 控制仪表在黑暗或日光下能远距离清晰读取运行参数; 实时监测运行参数, 带有漏电、电流过载、过压等保护;</p> <p>14、附件: 安全绳一根, 长度: <math>\geq 20\text{m}</math>; 浮圈一体成型, 具卡口吊环连接软性固定吊索, 满足水泵浮力要求, 避免水泵沉入泥沙中;</p>	
2	浮艇泵	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告; 或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能: 可利用室外天然水源补充消防车水箱, 也可以用来从洪水地区或房间抽水;</p> <p>★3、技术要求:</p> <p>(1) 最大流量 <math>\geq 2400</math> 升/分钟;</p> <p>(2) 最大扬程 <math>\geq 22</math> 米;</p> <p>(3) 出水口口径: 65mm/80mm;</p>	10

		<p>(4) 重量: <math>\leq 55\text{kg}</math>;</p> <p>(5) 发动机功率 <math>\geq 9.5</math> 千瓦;</p> <p>(6) 在固定位置安装永久性铭牌, 铭牌用抗腐蚀材料制成并置于易见位置; 铭牌内容标明: 产品名称、产品型号、工况参数、原动机功率、企业名称、生产日期、所符合的标准。</p>	
3	手抬机动泵	<p>★1、国家或行业标准: 符合《消防泵》(GB 6245-2006) 的要求, 提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、主要功能: 用于灾害事故现场排涝、供水、灭火等;</p> <p>3、技术要求:</p> <p>★(1) 额定压力 <math>\geq 0.5\text{MPa}</math>, <math>0.5\text{MPa}</math> 时流量 <math>\geq 25\text{L/S}</math>;</p> <p>(2) 发动机: 卧式双缸, 电动, 水冷, 四冲程, 冷却水还流式, 具备手动和电启动功能; 功率 <math>\geq 30\text{kW}</math>;</p> <p>(3) 润滑供应: 自动混合比率供应;</p> <p>(4) 真空泵: 碳纤维活片无油式;</p> <p>(5) 进出口: 吸水口: <math>\Phi 80\text{mm}</math>, 出水口 <math>\Phi 65\text{mm}</math> (可转动 <math>180^\circ</math>);</p> <p>4. 其他要求: 配备吸水管及滤水器。</p>	10

## 第九包

序号	装备名称	参数	数量
1	充气救援艇 (橡皮艇)	<p>★1、冲锋舟符合 SL 297-2004 防汛储备物资验收标准；舷外机符合 CB/T 4505-2020 要求；</p> <p>2 、技术参数：</p> <p>(1) 冲锋舟用途：适用于江河、水库、湖泊等内河淡水水域的防汛抢险、水域救援；</p> <p>(2) 舟体外观：舟体内壳为乳白色，外壳为橙色；表面有防滑纹；牵引环吊装环为金属制作，螺丝画有防松线；</p> <p>(3) 挂机垫板为铝制表面有防滑纹与舟体连接无缺陷；</p> <p>▲ (4) 舟体材质：玻璃钢，舟体尺寸：全长≥500cm，设计最大乘员：≥10 人，满载吃水深≤30cm，设计最大载重：≥1200kg，设计最大航速：≥60km/h；</p> <p>▲ (5) 配备舷外机：功率≥29Kw。</p>	13
2	舷外机(含油箱防护罩)	<p>★1、舷外机符合 CB/T 4505-2020，舷外机外壳防护等级不低于 GB/T 4208-2017 的规定的 IP 65；燃油系统应符合 GB/T 18571 的规定，防火应符合 GB/ 4556 的标准，舷外机安全应符合 GB/T 20651.1、GB/T 20651.2d 的规定，静推力应符合 GB/T 18572；</p> <p>2 、技术参数：</p> <p>(1) 功率≥29Kw，并配备专用钥匙，启动形式为手启动+电启动；</p> <p>(2) 配备≥24L 的油箱、油管、启动绳、螺旋桨防护罩、简易维修包。</p>	13

3	摩托艇	<p>★1、摩托艇符合（GB/T 33198-2016），提供中文使用说明书（含电子版），含装备简介、使用注意事项及维护保养，整机需提供国家级检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、乘员人数：≥3 人，最大载重量：≥300kg；</p> <p>▲3、燃油容积：≥70L，功率：≥140kW，发动机类型：4 缸 4 冲程，机油容量：≥3L，最大时速：≥110km/h；</p> <p>4、总质量：≥400kg，随艇配备拖车、吊装固定架；</p> <p>5、加装警灯、警报，带喊话、照明功能，根据用户要求进行涂装；</p> <p>6、供货前，须主动对接使用单位，确保满足使用单位需求。</p>	1
4	充气救生筏	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、由环形柱状气囊和充气底板两部分构成，主体采用 PVC/Polyester 合成材质，气囊两端翘起设计，充气底板和气囊之间带有镂空区域；</p> <p>▲3、气囊 4 气室设计，带有 4 个 LEAF 充气阀门和 4 个 LEAF 自动泄压阀门；</p> <p>★4、充气后整体尺寸≥505x128x75cm，气囊直径≥30cm，充气底板尺寸≥241x67x10cm，充气底板带有 1 个 LEAF 充气阀门，充气底板表面带有 EVA 凹凸表面防滑区域；</p> <p>5、单侧镂空处长度≥70cm，最宽处≥60cm，气囊内侧≥20 个尼龙织带把手，气囊外侧≥4 个橡胶把手；</p> <p>6、救生筏两边船舷有≥16 个金属环，救生筏两端各 1 个橡胶把手，救生筏两端各有 1 个金属环。</p>	6

## 第十包

序号	装备名称	参数	数量
1	灭火机器人	<p>★1、符合 XF892.1-2010《消防机器人 第1部分：通用技术条件》标准，提供具有国家级检验检测机构出具的检验报告；具有国家级防爆安全产品质量监督检验机构出具的防爆认证；消防灭火侦察机器人满足 Ex db [ib Gb] II B T4Gb 和 II 类电气环境使用要求；附防爆证件；（开标现场原件备查）</p> <p>2、能独立行走、适应复杂环境、并对环境数据进行侦测；</p> <p>3、由主体，消防炮，环境检测装置，遥控四部分组成，有防水、耐高温、灭火、侦检、爬坡等性能；</p> <p>4、驱动形式：</p> <p>▲（1）采用四电机电力驱动，行走机构采取独立驱动，单边电机<math>\geq 10\text{kW}</math>；</p> <p>▲（2）重复充电次数<math>\geq 2000</math>次；</p> <p>▲（3）连续行走时间<math>\geq 4\text{h}</math>；</p> <p>▲（4）连续工作时间<math>\geq 24\text{h}</math>；</p> <p>▲（5）同时拖拽<math>\geq 2</math>根 100 米 DN80 水带行走，有水带自动脱离装置；</p> <p>▲5、机器具有视频影像采集功能，可回传，摄像设备 360° 全景，360 全景加装在多级升降云台上，升降行程<math>\geq 650\text{mm}</math>，全天候作业能力，防水防雾，摄像头分辨率<math>\geq 720\text{P}</math>；可检测 8 种以上有毒气体或可燃气体类型。</p> <p>▲6、自保装置：车身自动水雾喷淋保护系统，搭载四周雷达避障系统，自动识别障碍物距离<math>\geq 2\text{m}</math>，能够主动停止行进避免发生碰撞”；</p> <p>▲7、整机质量<math>\leq 2200\text{kg}</math>；</p> <p>▲8、最大行驶速度：<math>\geq 3\text{m/s}</math>；</p> <p>▲9、爬坡能力<math>\geq 40^\circ</math>；</p> <p>▲10、载有远程遥控水炮（国际知名品牌）：</p>	1

		<p>(1) 额定工作压力<math>\geq 1\text{MPa}</math>;</p> <p>(2) 水炮流量<math>\geq 80\text{L/s}</math>;</p> <p>(3) 射程: 水<math>\geq 90\text{m}</math>、泡沫<math>\geq 80\text{m}</math>;</p> <p>(4) 水炮回转角度<math>\geq -90^\circ \sim 90^\circ</math> ;</p> <p>(5) 俯仰角: <math>-10^\circ \sim 70^\circ</math> ;</p> <p>11、具有远程操控功能, 收集的信息可通过设备传输至无线设备终端, 手持终端显示屏为<math>\geq 10</math>寸高亮度液晶触摸屏, 遥控器质量<math>\leq 3.5\text{kg}</math>, 遥控距离<math>\geq 1000\text{m}</math>;</p> <p>12、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>▲13、每台消防灭火机器人配备 1 台平板拖车, 满足灭火机器人安全运输使用, 拖车拖钩可直接与消防车后部拖车钩连接。</p>	
2	水下机器人	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告; 或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、可实时操控的水下机器人平台, 由螺旋桨推进系统、照明摄像系统、控制系统、导航定位系统和载荷系统构成, 可搭载多波束声呐等水下声学探测设备, 也可搭载机械臂进行水下作业, 产品具有定向巡游、定深巡游等运动功能。</p> <p>3、其他要求: 结构包含云台、多波束声呐、照明灯、浮力块、推进器、导航舱、主控舱、机械臂;</p> <p>★4、技术参数: 工作水深<math>\geq 350\text{m}</math>、负载<math>\geq 8\text{kg}</math>、推进器: 垂直<math>\geq 2</math> 个, 水平<math>\geq 4</math> 个, 推进器功率<math>1\text{kW}</math>, 推力<math>15\text{kg}</math>, 可实现<math>360^\circ</math> 全向移动;</p> <p>▲5、作业水深: <math>\geq 300\text{m}</math>, 尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)<math>\leq 700\text{mm}\times 500\text{mm}\times 500\text{mm}</math>, 重量<math>\leq 50\text{kg}</math>, 航速: <math>\geq 3</math> 节(<math>1.5\text{m/s}</math>), 负载: <math>\geq 8\text{kg}</math>, 推进器: <math>\geq 6</math> 推进器系统垂直<math>\geq 2</math> 个, 功率<math>\geq 1000\text{W}</math>, 水平<math>\geq 4</math> 个, 功率<math>\geq 1000\text{W}</math>, 推力<math>\geq 15\text{kg}</math>;</p> <p>▲6、声呐: 多波束声呐, 测量范围<math>\geq 100\text{m}</math>, 视角<math>\geq 120^\circ</math>, 分辨率<math>\leq 15\text{mm}</math>;</p> <p>▲7、机械臂: 夹钳夹持力<math>\geq 10\text{kg}</math>, 剪切力<math>\geq 10\text{kg}</math>, 夹钳旋转: <math>360^\circ</math> ;</p>	1

		<p>8、影像系统：可以录制、抓拍实时视频；可以对灯光亮度、云台角度、镜头焦距、镜头变焦倍数进行调整；</p> <p>9、照明系统：具有水下照明系统，亮度连续可调；</p> <p>10、地面控制单元；</p> <p>11、手动绞车，长度<math>\geq 150\text{m}</math>，破断力<math>\geq 300\text{kg}</math>；（提供线缆强度证书及技术规格书）</p> <p>12、机器人防水能力：不低于 IP68；</p> <p>13、终端平台：显示器、供电集成在同一个机箱，为水下智能机器人提供电源，并对机器人回传的信息进行处理，实时显示传回信息；</p>	
3	水上救生机器人	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、主要功能：可以在水面上自由行动、进行搜救和营救行动；</p> <p>3、材质：采用长寿命、耐紫外线、耐油的 HDPE 滚塑材料；</p> <p>4、机身尺寸：<math>\leq 1500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 400\text{mm}</math>，产品重量：<math>\leq 18\text{kg}</math>；</p> <p>▲5、水上拖力：<math>\geq 400\text{kg}</math>，遥控距离：<math>\geq 1800\text{m}</math>，空载速度：<math>\geq 25\text{km/h}</math>，载人速度：<math>\geq 10\text{km/h}</math>，水上浮力：<math>\geq 1500\text{N}</math>；</p> <p>6、电池充电时间：<math>\leq 60\text{min}</math>，续航时间：<math>\geq 80\text{min}</math>；</p> <p>7、倒档功能：具有倒退功能；</p> <p>8、防水等级：<math>\geq \text{IP68}</math>；</p> <p>9、抛投高度：<math>\geq 20\text{m}</math>；</p> <p>10、一键返航：启动一键返航功能，自动返航到起始位置，误差范围小于 1m，支持北斗定位；</p> <p>11、电池安全保护：电池具有内置 BMS 保护板，具有过充、过放、过流、高温及短路保护；</p> <p>▲12、遥控器：遥控器可操作经度，纬度，信号、电流，电压，主体电量，遥控器电量、航行速度，油门、低电量和故障报警、工作模式、朝向和导航转态，前进，后退、左右差速转，续航工作<math>\geq 12</math> 小时，遥控器具有单双手切换使用功能；</p>	1

	<p>13、机身两侧配置把手，把手数量<math>\geq 6</math>个，把手一圈有反光抓绳；</p> <p>14、失联返航：遥控与主机信号失联<math>\leq 5s</math>，自动返航到定点的位置，误差范围<math>\leq 1m</math>；</p> <p>▲15、动力配置：<math>\geq 2</math>个涵道式推进器，具有防水草、杂物缠绕，不突出于设备主体外表面；</p> <p>▲16、低电量返航：主机低电量时，自动返航到起始位置，误差范围<math>\leq 1m</math>；</p> <p>17、夜间频闪灯：机身内部带有频闪警示灯为救援提供警示；</p> <p>18、具有定速巡航或自动航向驾驶功能；</p> <p>▲19、语音对讲系统：语音传输：<math>\geq 2000m</math>；</p> <p>▲20、4G无线图传系统：传输距离<math>\geq 2500m</math>，分辨率1920*1080P，防水摄像机：170°超大广角防水<math>\geq 20m</math></p> <p>▲21、控制面板：一体式设计，主屏<math>\geq 15</math>寸，内存<math>\geq 8G</math> 硬盘<math>\geq 512G</math> 采用工业不锈钢键盘带滑鼠，内置充电锂电池，续航时间<math>\geq 5h</math>。</p>	
--	---	--

### 第十一包

序号	装备名称	参数	数量
1	水域救生套装	<p>1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、整套装备包括激流救援专用救生衣1套、救援牛尾绳1根、15m水域抛绳包1个、高频口哨1个、定位示位灯1个、割绳刀、救生短绳；</p> <p>3、激流救援专用救生衣采用背心式设计，浮力<math>\geq 150N</math>，配备1根多功能腰带（宽度<math>\geq 5cm</math>，材质为尼龙织带）环绕在胸部，腰带前部设置自救脱困快解装置，腰带后部设置牵引绳连接拉环，正面设置可拆卸式置物袋（数量<math>\geq 2</math>个），后背设置可拆卸式置物袋（数量<math>\geq 1</math>个），设计多个与水域割绳刀、定位示位灯、口哨等配套的挂点；</p> <p>4、救援牛尾绳与救生衣配套使用，用于救生衣PFD上面的牵引绳，带有O型环和三角形连接锁，</p>	193

		<p>牵引绳应具有良好的延展效果，紧急情况下 PFD 救生衣可与该牵引绳快速分离，绳长<math>\geq 80\text{cm}</math>，延展长度<math>\geq 150\text{cm}</math>；</p> <p>5、15m 水域抛绳包面料采用优质尼龙布料，颜色为红色或橙色，中部设置网布，顶端设有收紧拉绳，侧面设置魔术贴挂点，可挂闪光棒或荧光棒，配备专用水面荧光漂浮绳，直径<math>\geq 8\text{mm}</math>，长度<math>\geq 15\text{m}</math>；</p> <p>6、高频口哨采用 ABS 工程塑料材质，音量<math>\geq 100\text{dB}</math>，质量<math>\leq 15\text{g}</math>；</p> <p>7、携行包颜色为橘黄色或红色，具有一定的防水性能，容积<math>\geq 50\text{L}</math>。</p> <p>8、根据需求定制魔术贴及标示。</p>	
2	水域救援套装	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、包含水域救援头盔 1 顶、防水头灯 1 个、水域救援手套 1 双、水域救援鞋 1 双、水域救援刀 1 把；</p> <p>3、水域救援头盔 1 顶：  ▲（1）可调节下颏带，抗拉强度高，延伸长度<math>\geq 20\text{mm}</math>，低重心无帽沿设计，由 ABS 工程塑料注塑成型盔壳，高冲击强度稳定性好，水域救援头盔色泽鲜艳醒目，保护头及耳部，并在头盔上部留有<math>\geq 6</math> 个排水孔，内层采用 EVA 发泡棉，能提供良好的缓冲性能，护耳组件外层采用 ABS 制成，固定在头盔两侧，防止遇到冲击对耳部成伤害；  （2）整体设置要求，头盔顶部和侧部护耳处，应按照宽体脸型设计，头盔对救援人员头顶及太阳穴部位无紧迫感，头盔应设多级调节，最大调节按照头围<math>\geq 62\text{CM}</math> 设计，头盔设有头盔灯卡槽和记录仪卡槽；</p> <p>4、防水头灯 1 个：  （1）能与救援头盔预留卡槽适用，多档亮度可调，具有强光、弱光、爆闪功能，防水等级<math>\geq \text{IP7}</math>，USB 一体充电，适用于 Type-c 充电，最大功率<math>\geq 10\text{W}</math>，亮度<math>\geq 240</math> 流明，射程<math>\geq 100</math> 米；  （2）水域救援手套 1 双；</p>	153

		<p>(3) 手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性，手套背面有<math>\geq 2\text{mm}</math> 氯丁橡胶层和<math>\geq 2\text{mm}</math> 的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性，手心：芳香尼龙纤维的合成皮革，掌心与手指部位采用耐磨合成皮革贴片，手背有醒目的反光区域及 3D 立体花纹，在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加保暖性；</p> <p>5、水域救援鞋 1 双：</p> <p>(1) 系带式高腰鞋，且带有可调粘扣，鞋面由进口合成超轻材料，内里是弹性十足<math>\geq 5\text{mm}</math> 厚的氯丁橡胶加固材料制成，内里弹性材料，内胆为足部提供很好的保暖性和踝部支撑和保护；</p> <p>(2) 靴子内侧设有排水孔，鞋内底厚 7mm，鞋底有防滑设计，坚固结实，安全舒适，可适应各种地形，后帮跟部带有止滑凸块，可与蛙鞋稳固结合；</p> <p>6、水域救援刀 1 把：</p> <p>(1) 符合 GB/T2330.1-2018《金属材料洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》；</p> <p>(2) 钛合金潜水救援刀是极轻、超强韧和高耐腐蚀的结合体；</p> <p>(3) 整刀尺寸总长<math>\leq 10</math>，硬度：<math>\geq \text{HRC}51</math>。</p>	
3	干式水域救援服	<p>1 总体要求：总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>1.1 款式：连体干式救援服整体为高防水设计；</p> <p>1.2 衣领处有反光嵌线及透水网，身体正前方或者背后为横向或斜向防水拉链，袖口、领口魔术贴束紧带设计，（用于调节至舒适度）。领口、袖口均使用全防水密封圈；腰部有弹性松紧带设计，（用于调节至舒适度）小腿部和手臂处设有环状反光条，（提高夜间救援 360° 可视度）。内置背带可调节；</p> <p>1.3 肘部、膝盖和臀部有补强，增加耐磨性能；裆部设计高强度防水拉链，（如厕时不用脱下整件服装）腿部两侧配有带盖板的排水孔工具袋，可以储存物品；附带一体的乳胶袜套可以防水，且确保脚部更为保暖。</p> <p>1.4 内里缝合处采用先缝制再压胶技术，热熔贴合处理，加固接缝，增强防水性能，每件干衣都进行单独测试；</p>	153

		<p>▲2、技术参数：</p> <p>2.1 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降低<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>，体温下降<math>\leq 0.4^{\circ}\text{C}</math>，且受试者能捡一支直径 8mm 的铅笔并书写。</p> <p>2.2 防渗漏性能：经静水中持续 1h 的渗透性能试验，消防员水域救援防护服的进水量<math>\leq 0.25\text{kg}</math>。</p> <p>2.3 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至 <math>10^{\circ}\text{C}</math> 以下，体温下降了<math>\leq 0.4^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2.4 穿着时间：<math>\leq 25\text{s}</math>。</p> <p>2.5 服装质量：<math>\leq 1667\text{g}</math>。</p> <p>2.6 携行质量（含消防员水域救援服、保温内衣和携行袋）：<math>\leq 2790\text{g}</math>。</p> <p>2.7 其他要求：配备 1 套修补包。</p> <p>3. 总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级（第三方）检测机构出具的产品检测报告。</p>	
4	湿式水域救援服	<p>1、总体要求</p> <p>▲（1）水上或冰上救援作业时的专用防护，技术性能符合《消防水域救援个人防护装备》试验大纲的规定，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>（2）含防护服、水域救援靴、水域救援手套、水域救援头盔及防水灯；</p> <p>2、外观要求</p> <p>（1）黑、橙色立体拼接剪裁，连体式或分体式结构，裤脚和袖口设有可调节开口大小的拉链；</p> <p>（2）在臀部、膝部、肘部敷有用于增强耐磨性的补强材料；</p> <p>★（3）主体采用<math>\geq 3\text{mm}</math> 氯丁橡胶材质，具有舒适保暖防寒的性能；</p> <p>（4）合理位置设有盛放工具的口袋，口袋底部有排水孔；</p> <p>（5）多处合理设有反光标志带，根据采购人需求适当位置印制反光统型标识；</p> <p>3、材料要求：</p>	120

	<p>(1) 耐磨性：面料经 1000 次摩擦后试样未被磨穿，补强材料经 3000 次循环摩擦后试样未被磨穿；</p> <p>(2) 耐静水压性能<math>\geq 17\text{kPa}</math>；</p> <p>4、适用性能：</p> <p>(1) 穿着消防救生衣限制性：无限制；</p> <p>(2) 水域救援防护服穿着时间<math>\leq 30\text{S}</math>；</p> <p>(3) 穿着者可活动性：穿着防护服的人员能行走、爬行、游泳并登上平台；</p> <p>★(4) 质量<math>\leq 2\text{kg}</math>；</p> <p>(5) 面料甲醛含量：<math>\leq 0\text{mg/kg}</math>；</p> <p>(6) 异味：无；</p> <p>(7) 耐磨性：试样经过 100 圈磨损后，无破洞；</p> <p>5、水域救援靴</p> <p>(1) 款式：中帮款式，靴鼻处能限制杂物进入靴内；</p> <p>(2) 具有耐穿刺、耐切割、防滑等保护性能；</p> <p>(3) 技术性能符合《消防水域救援个人防护装备》试验大纲的规定；</p> <p>6、五指式水域救援手套；</p> <p>★7、水域救援头盔：3/4 或半盔设计，头盔设有排水透气孔，配有防水灯；</p> <p>8、投标文件中须提供国家级检验检测机构出具的检验检测报告复印件；</p> <p>9、在救援服的显著位置有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或者生产厂名）、批号以及生产日期等；</p> <p>10、每套救援服配有独立的保存运输包装袋；</p>	
--	---	--

## 第十二包

序号	装备名称	参数	数量
1	水下侧扫声呐	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、水下声呐液晶显示屏<math>\geq 12</math> 寸，显示器具有中文操作界面，支持北斗定位功能、全球简易图、无线、雷达等，内置供电系统：控制箱内置锂电池和外置 AC 供电两种功能，控制面板有电池电量显示，电池续航时间<math>\geq 10</math> 小时，外接 AC 供电可实现无限续航；</p> <p>▲3、声呐最大耐压深度<math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>4、水下声呐生命探测仪集成了水下声呐技术和水下视频技术双结合先进的水下勘察装备；主要用于水下探测、勘探、水下打捞和救援的用途；</p> <p>▲5、主机和声呐探头应具备可安装可拆卸支架，可快速在冲锋舟或等多种类型船体上使用；配备水下视频搜索探头，使用高强度材料制作，具有抗水压防冲撞性能，可 <math>360^\circ</math> 自动旋转和调整旋转搜索速度，探测深度<math>\geq 20\text{m}</math>，防水等级<math>\geq \text{IP67}</math>；</p> <p>★6、水下声呐可进行全方位救援扫描；可开启多分屏，同时查看多个画面，带有下扫、侧扫、CHIRP 成像以及水下 <math>360^\circ</math> 视频成像。下扫、侧扫均<math>\geq 90\text{m}</math>，并具备扫描记录功能，可实时记录探测数据，防护等级<math>\geq \text{IP68}</math>；</p> <p>7、配置清单：声呐探测仪主机 1 台；声呐传感器 1 个；船用支架 1 个；内置专用电池 1 个；水下视频系统主机 1 台；水下摄像头 1 个；<math>\geq 20\text{m}</math> 潜水线 1 卷；防尘、防水防护箱 1 个。</p>	2

2	水下前视声呐	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、便携式多用途声呐视频探测系统，具水下探测功能，提供清晰影像，在黑暗或浑浊的湖水或河水中协助操作人员从声呐系统和水下摄像头快速地确定目标位置和捕捉实时图像；</p> <p>★3、声呐系统：深度，侧面/下方影像≥38m；</p> <p>▲4、视场角：约 800 垂直 ×480 水平。防水级别：≥IP68；</p> <p>5、系统能实时显示日期、时间、船速、水深和水温；配备北斗定位系统以显示位置经纬度。声呐影像可以储存 SD 记忆卡中，电流输出，电压有效值：≥1000W；峰值：≥4000W；</p> <p>▲6、操作频率：≥800KHz、455KHz、83KHz；</p> <p>▲7、视频系统：≥7 寸高清彩色 LCD 屏幕；</p> <p>8、灯泡使用寿命不少于 1000 小时。180° 操控角度。镜头总检视范围：≥231°；</p> <p>9、标配≥10 米缆线，镜头防水：≥50 米、声呐系统连续操作不少 2.5 小时，视频系统连续操作不少 5 小时，充电不多于 5 小时。</p>	2
3	便携式流速仪	<p>★1、符合国家或行业标准：《转子式流速仪》（GB/T 11826-2019），提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于测量水等液体流速的一种便携式测量仪表；</p> <p>▲3、测速范围：0.01-8 m/s 或优于；测流误差：≤1.5%或优于；采样时间 1~999s 任意设定或优于；测量方式：测杆定位测量或优于；温度范围：-20℃-50℃ 或优于。</p>	10
4	水深探测仪	<p>★1、专有的深度追踪声呐技术、能准确测量水域环境的深度和温度，测量介质：淡水和海水，符合 SL/T 185-1997《超声波测深仪》JJG（水利）003-2009《超声波测深仪》，整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、探头、显示屏一体化设计，屏幕尺寸：≥ 200mm x40mm，LCD 液晶数据显示，背光设计；</p>	10

		<p>3、工作温度：(-18~71℃)，深度范围：≥0.5m~90m；</p> <p>▲4、防水等级：不高于 IP68，防水深度≥100m，声呐发射功率≥200W；</p> <p>5、电池使用时长：≥22h；9V 碱性电池，可测量超过≥300 次，正常低耗≤1.6W；</p> <p>▲6、传感器发射频率：200kHz，传感器波束角度：≥30°，精度：量程的 1/10 深度精度≤0.1m，温度精度≤0.1℃；</p> <p>▲7、磁性开关，可漂浮设计，48 小时不下沉，配套便携式设备箱尺寸：≤300mm*250mm*120mm，结构设计合理，实用性强；</p>	
5	水温仪	<p>★1、整机提供国家级检验检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、耐腐蚀性强、可靠性高、自动测量、显示、组装使用方便、单人可完成测量；</p> <p>3、可测量大气温度、水温、水深等；</p> <p>▲4、测量深度范围：≥90m，流速范围不低于 0.05~8m/s，操作温度范围不低于-10℃~50℃；</p> <p>▲5、精度：不低于量程的 1/10（由于水面干扰因素较多，深度越大，越精准）；</p> <p>6、电池类型：间隔 10s 测量电池可测量高不低于 500 次。</p>	2
6	定位浮标	<p>1、能快速容易地在水面或水底抛掷，可用作失物的标记，或在某位置做记号；</p> <p>2、定位浮标具备耐冲击抗风浪，结构紧凑合理；</p> <p>3、浮标装有高能见度频闪灯：持续照亮时间 3 天以上；</p> <p>4、配有配重铅块和≥40 米聚丙烯纤维绳子，浮标印有“消防救援”字样标识，底部有挂孔，可系绳连接潜水员，每套至少 6 个定位浮标；</p> <p>5、供货时提供产品合格证。</p>	26
7	充气式上浮	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产</p>	2

	系统	<p>品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、浮袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度<math>\geq 5000\text{N}/5\text{cm}</math>，PVC 涂层布材质无害，符合国内外相关标准，工作环境：可用于海水、淡水；</p> <p>3、浮袋为单吊点，吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标示；</p> <p>4、顶部有翻倒绳附着点，配有手拉排气阀，从浮袋下面手动操作打开；</p> <p>5、浮袋安全系数应至少为工作负荷的 5:1，符合 IMCAD016 标准；</p> <p>6、充气口为螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式；</p> <p>★7、提升力<math>\geq 2000\text{kg}</math>。</p>	
8	救生拉杆	<p>★1、全套配置包含：三爪钩、弧形套索、浮球、浮力圈；</p> <p>▲2、伸缩杆：超轻碳纤维杆，可漂浮，收缩长<math>&lt; 2.5</math>米，伸开长<math>\geq 18\text{m}</math>，重量<math>&lt; 2.9\text{kg}</math>；</p> <p>▲3、浮力球：用于增加伸缩杆的浮力，也可作独立的浮力设备使用，直径<math>\geq 23\text{cm}</math>，高度<math>\geq 28\text{cm}</math>，重量<math>\leq 1.2\text{kg}</math>；</p> <p>▲4、浮力圈：浮力圈的直径<math>\geq 40\text{cm}</math>，重量<math>&lt; 0.5\text{kg}</math>，不锈钢、尼龙带、泡沫混合体；</p> <p>5、提供产品合格证书。</p>	26
9	滚钩	<p>★1、救生滚钩应采用优质 304 不锈钢材质制作，由三角拉杆，不锈钢锁链，三爪锚钩，搭扣连接器，<math>\geq 10\text{mm}</math> 双层尼龙编织绳组成；</p> <p>▲2、整体三角可拆卸式设计，在底端配置 6 套可拆卸不锈钢锚钩，不锈钢三爪锚钩强度<math>\geq 8.4\text{kN}</math>；</p> <p>▲3、三角架需经过静载荷性能测试：承重<math>\geq 200\text{kg}</math> 重物，并保持 5min，卸载后，外观检查未发生变形现象；</p> <p>4、头部配置 20 米的高强度拖拽螺旋牵引绳，不少于 3 股，每股直径<math>\geq 8\text{mm}</math>，承重强度<math>\geq 28\text{kN}</math>；</p> <p>5、配专用包装袋；</p> <p>6、提供产品合格证书。</p>	20

10	全面罩	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、潜水全面罩：由全面罩，水下耳机，水面基站组成；</p> <p>3、适用于潜水员在污染、低温和复杂水下环境中进行作业时的面部保护；</p> <p>4、面罩和调节器框架结构采用高强度 ABS 塑料；一体化硅胶材质的双密封裙边；</p> <p>5、技术参数：</p> <p>（1）配备专用水下通讯单元和耳机 / 麦克风；</p> <p>（2）独有的导流除雾设计提高水下使用的便捷和安全性；</p> <p>（3）单向阀门排气设计有效消除二氧化碳堆积；</p> <p>（4）面罩右侧装有水面呼吸阀门，降低入水前气体消耗量；</p> <p>（5）使用专用可调整的鼻托垫进行耳压平衡；</p> <p>★（6）水面基站：四频道通讯，标准范围 200—3000m，输出功率约 5w；</p> <p>（7）水下耳机：配合全面罩使用，双频道水下通讯耳机。标准范围 50—500m，输出功<math>\geq</math>0.5w，水下耳机最大使用深度<math>\geq</math>40m。</p>	33
11	潜水全面罩	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、潜水全面罩：由全面罩，水下耳机，水面基站组成；</p> <p>3、适用于潜水员在污染、低温和复杂水下环境中进行作业时的面部保护；</p> <p>4、面罩和调节器框架结构采用高强度 ABS 塑料；一体化硅胶材质的双密封裙边；</p> <p>5、配备专用水下通讯单元和耳机 / 麦克风；</p> <p>6、独有的导流除雾设计提高水下使用的便捷和安全性；</p> <p>7、单向阀门排气设计有效消除二氧化碳堆积；</p> <p>8、面罩右侧装有水面呼吸阀门，降低入水前气体消耗量；</p>	16

		<p>9、使用专用可调整的鼻托垫进行耳压平衡；</p> <p>★10、水面基站：四频道通讯，标准范围 200—3000m，输出功率约 5w；</p> <p>11、水下耳机：配合全面罩使用，双频道水下通讯耳机。标准范围 50—500m，输出功<math>\geq</math>0.5w，水下耳机最大使用深度<math>\geq</math>40m。</p>	
12	干式潜水衣	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、面料拉伸强力、经向<math>\geq</math> 1800N，纬向<math>\geq</math> 950N；</p> <p>3、每套包括干式潜水衣、干式潜水手套、潜水靴和潜水拉杆箱；</p> <p>4、整体采用三层超轻质纤维材料叠加制造。水密封金属拉链，护膝和臀部为高强度高韧性芳纶涂层—凯夫拉补强设计，加厚硬质鞋底，鞋背配魔术贴。有进排气阀门。前胸倾斜拉链，方便潜水员穿脱，有可调节系绳，穿着可任意调节，在体侧分别有 2 个口袋，配有 D 型环。干衣内部带有弹性背带，适合不同人体体型，全身多处反光条设计，救援时醒目警示，识别性强，配有潜水服手提包，与充气阀连接的低压管，袖子和领子可以自行拆卸。</p>	16
13	湿式潜水衣	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能；</p> <p>▲3、在肩部、背部和手臂处都采用特殊的 PowerSpanT 材质提高灵活性，降低束缚性；</p> <p>4、所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理，最大程度的确保保暖和舒适感；</p> <p>5、双向的 YKK 前置拉链和腰部、踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；</p> <p>6、在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配 PFD 固定使用；</p> <p>7、在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护，手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的警示性；</p> <p>▲8、质量：<math>\leq</math>1.8kg。</p>	16

14	潜水装备套装	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、符合救援人员水上或水下作业要求；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>（1）潜水头套用于水域救援保暖头套使用，通过包裹头部和耳朵减少在水里身体的热量流失，高弹性氯丁橡胶制成，内层贴合皮肤的内衬，穿着舒适，耐久度高；</p> <p>（2）面镜：重量轻、紧凑、牢固、硅胶裙边无泄漏的密封效果、可安装光学镜片；</p> <p>（3）干衣底衣双层防水保暖内衣，搭配干式潜水服使用。轻盈透气具有良好的保暖效果。前拉链设计，两头均可拉合。脚底配蹬带。口袋使用拉链；</p> <p>（4）脚蹼：蛙鞋，蹼片采用聚丙烯材质，鞋垫采用柔软的弹性纤维；</p> <p>★（5）潜水气瓶：防锈及防爆全铝合金瓶身，铜制瓶头，配防爆安全阀，容积：<math>\geq 11L</math>，符合 GB/T11640-2021 标准，配备充气转换接口（与空呼充气泵匹配）。</p>	24
15	潜水浮力装置	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、双侧口袋有魔术贴，防止内容物脱落，也避免使用拉链，操作不便；</p> <p>3、右侧口袋内侧有备用调节器口，左边口袋内侧有潜水仪表口，方便收纳和保护备用调节器和潜水仪表；</p> <p>▲4、外层采用 1000D CORDURA 面料，防紫外线 UV 面料，方便快速辨认；</p> <p>5、水中最小可承重<math>\geq 140N</math>，最大可承重<math>\geq 230kg</math> 体重；</p> <p>6、后背气瓶绑带设计有配重袋，方便调整身体的配重系统分布；</p> <p>7、全部金属配件经过 72 小时测试盐雾测试，耐海水锈蚀。</p>	16

16	潜水气瓶	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、12L 潜水专用气瓶，含瓶头阀；</p> <p>3、瓶体材料：同等或优于 6061 铝制气瓶；</p> <p>4、壁厚：12.2mm；</p> <p>5、公称容积：容积为 12±0.5L；</p> <p>6、公称工作压力：≥200bar，水压试验压力：≥300bar，气密性试验压力：≥200bar；</p>	16
17	潜水调节器 (含附件)	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>▲2、呼吸反应更便捷快速；低压管接口位置，具有旁通管设计，呼吸气体降压位置完全干燥，避免二级调节器结冰；</p> <p>3、一级调节器以夹头方式与气瓶连接，通过隔膜设计降低气瓶压力到 9.8 至 10.5bar 的水平，适合各个深度的潜水。一级头 DFC 控制流量系统的设计，可最大限度的降低在吸气时所产生的瞬间压力下降。保持足够的通气量，使呼吸更加顺畅。</p>	16
18	潜水电脑表	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>2、潜水电脑表为中文界面，蓝牙传输；</p> <p>★3、快速充电（1 小时充电可达 85%电量）。防水深度≥100 米；</p> <p>▲4、支持水肺、自由潜水、高氧（21%—56%）、仪表四种模式。重量≤ 95 g；</p> <p>5、潜水日志存储高达 200+。</p>	16

19	水下推进器	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、长宽高主体直径<math>\leq 790\text{mm} \times 407\text{mm} \times 338\text{mm} \times 200\text{mm}</math>，不含电池重量<math>\leq 11.5\text{kg}</math>；</p> <p>3、最大静推力<math>\geq 170\text{N}</math>，最大深度 80M，最大速度<math>\geq 50</math> 米/分钟，连续通电使用时间<math>&gt; 60</math> 分钟。</p>	1
20	水下红外夜视仪	<p>▲1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、结构紧凑，适用于多种用途，既可以头戴也可以手持，并且左右镜筒可上下独立翻转，可迅速翻起；</p> <p>▲3、重量：<math>\leq 500\text{g}</math>（不含电池），尺寸：<math>\leq 120\text{mm}</math>（长）<math>\times 130\text{mm}</math>（宽）<math>\times 100\text{mm}</math>（高）；</p> <p>4、使用时间：机身内部电池使用时间不低于 10h；外接电池盒使用时间不低于 30h；</p> <p>5、防水级别：不低于 IP68；</p> <p>6、报警功能：当电池电量低时，有指示灯闪烁提示报警，工作温度：<math>\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>、储存温度：<math>\geq -50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p>	1
21	水下金属探测仪	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、耐腐蚀，海水或淡水环境中均可使用，可探测金银铜铁铝等大部分金属；</p> <p>▲3、同心圆形开放式搜索线圈直径<math>\geq 20\text{cm}</math>；</p> <p>▲4、最大工作深度<math>\geq 60\text{m}</math>，重量<math>\leq 2.4\text{kg}</math>，检测器浮力接近中性，完全可折叠伸缩杆，可拆卸安装。</p>	1

22	无电切割刀	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、主要功能：用于破拆熔度金属障碍物及玻璃障碍物；</p> <p>3、可以在无电、无水、高空、野外等大型设备无法抵达的复杂环境下正常工作。利用内含药剂产生的化学能完成破拆，无须任何外加能源注入，无须任何辅助设备；</p> <p>▲4、药筒：单根药筒有效工作时间<math>\geq 60</math>秒，保质期<math>\geq 24</math>个月；</p> <p>5、电池容量：<math>\geq 6500\text{mAh}</math>；</p> <p>6、切断直径<math>\leq 22\text{mm}</math> 建筑螺纹钢时间<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>▲7、切断 25mm*25mm*0.4mm 不锈钢方管<math>\leq 5</math>秒；</p> <p>▲8、在 1mm 厚钢板上切割 500mm 长的缺口<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>▲9、在 3mm 厚铝合金板上切割 500m 长的缺口<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>▲10、在 6mm 厚铝合金板上切割 200mm 长的缺口<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>▲11、破拆厚度<math>\geq 15\text{mm}</math> 平面钢化玻璃<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>▲12、破拆厚度<math>\geq 26\text{mm}</math> 中空钢化玻璃<math>\leq 70</math>秒；</p> <p>13、总重量：<math>\leq 800\text{g}</math>；</p> <p>14、产品配置：药筒 10 支、激发手柄 1 个、护目镜 1 副、电池 1 个、防护手套 1 副、使用说明书 1 份、充电器 1 个、手提包/箱 1 个；</p> <p>15、提供使用说明书。</p>	2
----	-------	---	---

23	金属弧水陆切割器	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、适用于陆地和水下切割；可切割钢板、铜板、钢筋、圆钢、钢缆、不锈钢铝、合金钢轨、高铁玻璃、钢化玻璃等；</p> <p>▲3、氧气瓶容量<math>\geq 6.8L</math>，可持续使用不少于 10 根金属弧燃烧棒（直径不小于 8mm）；燃烧最高温度<math>\geq 6000</math> 摄氏度，单根燃烧时间<math>\geq 60s</math>；</p> <p>4、连续成功点火次数<math>\geq 200</math> 次；</p> <p>5、氧气连续使用时间<math>\geq 200min</math>；</p> <p>6、由外携箱，背托，切割枪，锂电池（含充电器），点火棒，护目镜，电源线，氧气瓶，气体减压阀总成，防护手套，金属弧燃烧长棒，短棒等组成；</p>	1
24	水下电焊切割机	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、主要功能：适用于陆地和水下切割多种金属材料；</p> <p>3、提携背负均可，便于携带；</p> <p>4、碳纤维氧气瓶容量：<math>\geq 6.8L</math>；</p> <p>5、燃烧最高温度：<math>\geq 6000^{\circ}C</math>，单根燃烧时间<math>\geq 1min</math>；</p> <p>▲6、电池规格：可充电锂电池，带电量显示模块；一次充电可点燃不少于 60 根金属弧燃棒；</p> <p>7、接口：所有的气体和电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具；</p> <p>▲8、割枪内置气量调节开关，能够调节用气量，无需调节减压阀；</p> <p>9、具有应急点火源，可潜水作业；</p> <p>10、整套设备包含：外携箱 1 个，背托 1 个，割枪 1 个，锂电池 1 个（含充电器），点火棒 1 个，防护镜 1 副，电源线 2 根（含快接头），碳纤维氧气瓶 1 个，气体减压阀总成 1 套（含减压阀、氧气输出管、气压表），防护牛皮手套 1 副，直径 8mm 的金属弧燃烧长棒 10 根（70cm，</p>	1

		含棒筒)，短棒 20 根（50cm，含棒筒）。	
25	水下起吊工具组	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、可应用于潜水打捞、水下检测、水下安装过程中的人员自救，符合 IMCA D016《水下空气提升袋》要求；</p> <p>1.2 装备构成：整套设备配备 2 个≥12L 气瓶和 2 条气瓶用快插管（长度≥20 米），满足充气使用。水上充气装置 2 套、水下充气装置 2 套、数字潜水联表 2 套、PP 合成附件箱 2 只。浮袋浮力≥0.25 吨：数量 2 个；浮袋浮力≥0.5 吨：数量 2 个；</p> <p>▲3、浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度≥5000N/5cm；（须有佐证材料）</p> <p>4、工作环境：可用于海水、淡水，浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志，浮力袋必须配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为 16-24kPa，同时也可以手拉排气，浮力袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息，浮力袋上应配置单独放置充气气瓶的口袋；</p> <p>5、浮力袋顶部和底部应各配≥2 个起吊环；且浮力袋底部配备固定锁链，用于打捞时，将浮袋与被打捞物固定；</p>	1
26	充气式救生浮板	<p>1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、采用 EVA 泡沫材料或同等质量材质制成，底部光滑、正面有防滑面；</p> <p>★3、长度≥190cm，宽度≥90cm，重量≤10kg，水上漂浮载重≥150kg，前端≥3 个挂绳孔，配有牵引拉绳。</p>	16

### 第十三包

序号	装备名称	参数	数量
1	单兵携行包 (箱)	<p>1、主要功能：主要用于单兵紧急救援使用（配备 72 小时物资）；</p> <p>2、技术要求：符合人体功能学设计，内部产品分袋放置；</p> <p>★3、睡袋面料防水、透气，规格长度<math>\geq 2.2\text{m}</math>，宽度<math>\geq 85\text{cm}</math>，保暖填充物为鹅绒，含绒量<math>\geq 80\%</math>，填充量<math>\geq 1.5\text{kg}</math>，蓬松度<math>\geq 550</math>，舒适室外温度<math>\leq -18^{\circ}\text{C}</math>，极限室外温度<math>\leq -30^{\circ}\text{C}</math>，配套高强度防水抗撕裂收纳袋，双面拉链；</p> <p>4、帐篷为双层，由内帐（设透气网纱）、外帐和铝杆组成，可满足 1~2 人野外四季住宿，防风防雨防雪，搭建操作简单，便于携带，防撕裂、防水，也可优于上述材质，支架为高强度轻质铝合金支架；（帐篷颜色橘红）</p> <p>5、防潮垫（带枕头），尺寸长度<math>\geq 1.9\text{m}</math>、宽度<math>\geq 0.6\text{m}</math>，厚度<math>\geq 2\text{cm}</math>，配备收纳袋，可折叠放入收纳袋；</p> <p>6、LED 宿营灯 1 个，体积小、便于携带，内置锂电池（<math>\geq 20000\text{mah}</math>）且可双向快速充电，连续稳定照明时间<math>\geq 11\text{h}</math>，可满足阅读照明；</p> <p>★7、背囊容积 <math>90\text{L} \pm 10\text{L}</math>，TCS 或 CR+TR 背负系统+超轻铝合金支架，背包主料为杜邦尼龙材质，背带材料为高纤涤纶，背包底部采用耐磨防水、防潮面料，重量<math>\leq 2.2\text{kg}</math>；（背囊颜色根据客户需求定制），承重<math>\geq 60\text{kg}</math>；</p> <p>8、指南针：罗盘式军用指南针，具有夜视功能，有防护盖；</p> <p>9、雨衣：超轻防暴雨雨衣，接缝压胶，门襟魔术贴+拉链设计，袖口松紧设计，口袋防雨防盗设计，腰部松紧设计，后背设计隐藏式独立背包仓方便排汗，帽子网状内衬+松紧带固定设计，外层采用防水透气面料，内衬防水布+透气网设计；</p> <p>10、急救包：包含常用药品和急救（云南白药急救包）用品（所有药品必须为当年生产，且使用期限<math>\geq 2</math>年）；</p>	100

		<p>11、便携式多功能刀具：规格<math>\geq 9\text{mm}</math>，不锈钢材质，红色光面纤维塑料，有<math>\geq 15</math>种功能；</p> <p>12、水壶容量<math>\geq 1.5\text{L}</math>，保温水壶，双层 304 食品级不锈钢，带独立杯盖和小碗设计，沸水 24h 保温<math>\geq 50^\circ\text{C}</math>；</p> <p>13、简易洗漱用品：含牙刷、牙膏、梳子、洗发水、洗浴液；</p> <p>14、其他物品：放大镜、反光镜、温度计高能量自热即食食品、饮用水、蚊虫药、防静电内衣裤、袜子、折叠拖鞋等；</p> <p>15、需提供涂装方案供用户参考；</p> <p>16、其他要求：包内配物品清单：军用指南针，防潮垫、睡袋、单兵帐篷、急救包、军用水壶、饭盒（含刀叉勺）、简易洗漱用品：含牙刷、牙膏、梳子、洗发水、洗浴液、哨子、LED 灯、放大镜、反光镜、温度计、口哨、指南针、密封舱，高频口哨、手电筒、雨衣、水质净化片、高能量自热即食食品、饮用水、蚊虫药、防静电内衣裤、袜子、折叠拖鞋等。</p>	
2	航空运输箱	<p>1、主要功能：用于消防装备的储存；</p> <p>2、技术要求：重量：<math>\leq 30\text{kg}</math>，载重量<math>\geq 100\text{kg}</math>；壁厚：4.5—5mm；</p> <p>3、其他要求：外部尺寸长*宽*高：1200*800*600mm，多个箱体可无缝叠加存放、运输。采用 304 不锈钢锁扣，无毒无味、具备防水、强韧抗拉、耐腐蚀、抗氧化、抗强冲击、缓冲减震等功能；箱体合页不少于 5 个，搭扣不少于 10 个，左右各 2 个把手；每个箱子配备不少于 3 个可拆装挡板（符合箱体内尺寸），用于箱内固定，防止物品震荡等。箱子一侧安装 2 个一体轮子，不影响堆叠，另一侧有把手可以拖行。</p> <p>4、箱体至少提供 3 种颜色，具体颜色数量根据需求定制。</p>	100

3	净水设备	<p>★1、符合住建部 CJ94-2005 直饮水水质标准，提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、系统由净水模块和汽油水泵模块组成；</p> <p>▲3、净水模块采用陶瓷微滤结构，滤芯孔径≤1 微米；</p> <p>★4、去除率指标：</p> <p>(1) 净水设备细菌去除率≥95%；</p> <p>(2) 原生动物去除率≥95%；</p> <p>(3) 土生克雷伯氏菌去除率≥95%；</p> <p>(4) 铜绿假单胞菌去除率≥95%；</p> <p>(5) 伤寒沙门氏菌去除率≥90%；</p> <p>(6) 大肠杆菌去除率≥95%；</p> <p>5、每套配备滤芯数量≥4 根；</p> <p>6、可适应水温 5~60℃，净水流量≥4L/min；</p> <p>▲7、汽油机水泵：</p> <p>(1) 静态吸程≥5m；</p> <p>(2) 功率输出≥2kW；</p> <p>(3) 转速为≥3000 r/min；</p> <p>(4) 油箱容量≥2L；</p> <p>(5) 进水压力≥3kg/cm<sup>2</sup>；</p> <p>8、配备两个抗震防水箱，模块化运输；</p> <p>▲9、防尘防水≥IP44</p> <p>11、总重量≤100kg；</p> <p>12、具有永久性标志及产品数据标识。</p>	16
---	------	---	----

4	便携式推车	<p>1、主要功能：消防员运送物资；</p> <p>2、可载人电动升降，可坐可折叠；</p> <p>3、平板尺寸<math>\geq 2m*1m</math>；护栏采用加厚方管；（护栏可拆卸）</p> <p>★4、电机<math>\geq 1500w</math>；可拆卸电瓶<math>\geq 60v</math>；电池续航<math>\geq 40km</math>，5块同款备用电瓶；</p> <p>▲5、升降高度<math>\geq 1.5m</math>；</p> <p>6、爬坡角度<math>\geq 30^\circ</math>；</p> <p>★7、载重<math>\geq 1t</math>；升降载重<math>\geq 0.5t</math>；</p> <p>8、可一键升降及悬停；</p> <p>9、其他要求：配备电源钥匙开关、电量、充电显示和充电设备；提供第三方检测报告。</p>	26
---	-------	--	----

#### 第十四包

序号	装备名称	参数	数量
1	AED 除颤仪	<p>▲1、符合 GB9706.8-2009《医用电器设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求》标准要求；提供国家级医疗器械检测报告；供应商应取得第三类医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证；</p> <p>▲2、整机重量（含电池）<math>\leq 3.0kg</math>，设备具备便携把手，具备便携性；</p> <p>▲3、具备良好的抗冲击性能，机器六面均可承受<math>\geq 1.5m</math>跌落冲击；</p> <p>4、防护级别<math>\geq IP55</math>；</p> <p>5、工作温度范围至少满足<math>-5^\circ C \sim 50^\circ C</math>，工作湿度范围至少满足<math>5\% \sim 95\%</math>非冷凝，工作海拔高度范围为<math>-380m \sim +4500m</math>；</p> <p>★6、采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；</p> <p>7、成人最大能量可支持 360J；</p> <p>▲8、从开机到 200J 放电准备就绪用时<math>\leq 7s</math>，开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间<math>\leq 5s</math>；</p> <p>▲9、电极片与机器配套，有明显的指示粘贴部位标记，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电</p>	30

	<p>极片不可裸露，取用 AED 过程中不得散落，电极片有效期<math>\geq 5</math> 年；</p> <p>10、主机上有电极片粘贴位置动画提示，有电极片有效期自检功能和电极片过期提示；</p> <p>▲11、可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量，支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式；</p> <p>12、提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片；</p> <p>▲13、至少可支持 350 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗；</p> <p>14、可检测电池低电量并给出报警提示；</p> <p>▲15、不小于 7 英寸彩色显示屏，分辨率不小于 800<math>\times</math>480 像素，支持显示 ECG 波形，支持动画指导用户执行急救操作；</p> <p>16、设备能自动调节屏幕显示亮度，自动调节语音播放音量；</p> <p>▲17、CPR 按压模式支持配置 30:2、15:2 和仅按压模式，在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。</p> <p>▲18、设备的内部存储容量不小于 1GB，可存储不少于 1000 份自检报告；</p> <p>19、具备录音功能，可保存不少于 60 分钟抢救现场录音；</p> <p>20、可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等；</p> <p>21、支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；</p> <p>22、配置包含自动体外除颤器、一次性免维护不可充电电池、<math>\geq 5</math> 套一次性电极片、用户手册、快速操作指南；</p>	
--	---	--

2	婴儿呼吸袋	<p>★1、提供国家级检测机构的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；或出具在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告的承诺函。</p> <p>★2、送风量<math>\geq 45\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>3、主要功能：用于保护（3-8 岁）儿童免受有毒化学或者其他有毒气体侵害；</p> <p>4、提供呼吸保护、救助婴儿脱离灾害事故现场；</p> <p>5、全密闭式，设备包括头罩、滤毒罐、电动送风机等；</p> <p>6、技术要求：电源：充电式锂电池，使用时间<math>\geq 4\text{h}</math>；</p> <p>7、尺寸（长*宽）<math>\geq 65*30\text{cm}</math>，额定电压：<math>\geq 9\text{ VDC}</math>。</p>	12
---	-------	--	----

