

合同编号:YNSSLXFZD-2025-0614-A0011

项目编号:RHYN-2024-074

云南省森林消防总队“机动队伍能力提升”
装备配备（山岳救援模块（综合装备类））
结余资金二次采购项目

政府采购
货物（常规产品）买卖合同

项目名称：云南省森林消防总队“机动队伍能力提升”
装备配备（山岳救援模块（综合装备类））结余资金二次
采购项目

合同编号：YNSSLXFZD-2025-0614-A0011

甲 方（采购方）：云南省森林消防总队

乙 方（供货方）：四川蓝雨恒晟消防科技有限公司

签订时间：2025 年 2 月 21 日



第一节 政府采购合同协议书

甲方(采购方): 云南省森林消防总队



乙方(供货方): 四川蓝雨恒晟消防科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规,以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)
文件》及《中标(成交)通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求
如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 云南省森林消防总队“机动队伍能力提升”装备配备
(山岳救援模块(综合装备类))结余资金二次采购项目

(2) 采购项目编号: RHYN-2024-074

采购计划编号: /

(3) 项目内容:

序号	货物名称	品牌	型号和规格	制造商名称、国别	产品 原产地	数量	计 量 单 位	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	全身安全 带	PETZL	C083BA 00	攀索贸易(上海) 有限公司、中国	上海	100	套	2900	290000	/
2	脚踏带	GVIEW	SF110	北京旗云盛景商 贸有限公司、中国	北京	100	条	230	23000	/
3	扁带	JIAOL ONG	A-BDT1 20	青岛亿和海丽安 防科技有限公司、 中国	青岛	100	条	40	4000	/
4	上升器	CAMP	2634R1	北京龙贤安全装 备有限公司、中国	北京	100	个	420	42000	/

5	下降器	CAMP	0997	北京龙贤安全装备有限公司、中国	北京	100	个	2100	210000	/
6	止坠器	CAMP	0999	北京龙贤安全装备有限公司、中国	北京	100	个	3000	300000	/
7	势能吸收器	CAMP	2029	北京龙贤安全装备有限公司、中国	北京	100	个	300	30000	/
8	主锁	GVIEW	C282T2	北京旗云盛景商贸有限公司、中国	北京	100	个	170	17000	/
9	D 型锁	JIAOLONG	FZL-G-Q-DTWI01	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	个	190	19000	/
10	动力绳 (100米)	JIAOLONG	FZL-S-Q10.5-DSD10.5	青岛华凯海洋科技有限公司、中国	青岛	100	根	1600	160000	/
11	辅绳	BEAL	Accessory cords 3mm	北京贝安高角度救援装备有限公司、中国	北京	100	根	230	23000	/
12	绳梯	JIAOLONG	FZL-B-Q-ST-01	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	套	330	33000	/
13	装备包	BARHAR	BH601	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	100	个	570	57000	/
14	单滑轮	JIAOLONG	FZL-H-T7/13-GS02	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	个	800	80000	/
15	救援三角	CAMP	2050	北京龙贤安全装	北京	100	套	1000	100000	/

	吊带			备有限公司、中国						
16	可调式确定点连接扁带	索乐克	W1036	西安索乐克运动科技有限公司、中国	西安	100	条	400	40000	/
17	安全钩	JIAOLONG	FZL-G-Q-DTWI01	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	个	200	20000	/
18	分力板	JIAOLONG	FZL-B-T-F7T	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	个	510	51000	/
19	索道滑轮	索乐克	RK809	西安索乐克运动科技有限公司、中国	西安	100	个	2560	256000	/
20	万向节	JIAOLONG	FZL-B-Q-WXJ02	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	50	个	500	25000	/
21	镜像滑轮	PETZL	D024AA00	攀索贸易（上海）有限公司、中国	上海	50	个	3200	160000	/
22	复杂地形组合式救援支架	BARHAR	BMZJ220	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	20	套	46200	924000	/
23	临时岩石锚点制作设备	JIAOLONG	FZL-QDYH-001	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	30	套	14500	435000	/
24	全包裹超轻担架	MR360	DB11SA000	陕西岳岩安全防护科技有限公司、中国	陕西	40	套	2900	116000	/
25	半身式便携担架	BARHAR	DJ130	东莞市建杰运动器材有限公司、	东莞	40	套	6350	254000	/

				中国						
26	船型担架	BARHAR	DJ200	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	40	套	6350	254000	/
27	提拉套装	PETZL	P044AA02	深圳市海晟源商贸有限公司、中国	深圳	50	套	2800	140000	/
28	工作定位挽索	索乐克	W2113	西安索乐克运动科技有限公司、中国	西安	50	条	3000	150000	/
29	抓绳器	PETZL	B50A	深圳市海晟源商贸有限公司、中国	深圳	100	个	460	46000	/
30	双滑轮	索乐克	RK802	西安索乐克运动科技有限公司、中国	西安	100	个	700	70000	/
31	护绳关节/护轮	JIAOLONG	FZL-SB-T-02	青岛亿和海丽安防科技有限公司、中国	青岛	100	个	1539	153900	/
32	静力绳(50米)	索乐克	L043	西安索乐克运动科技有限公司、中国	西安	100	根	700	70000	/
33	绳包	BARHAR	BH1032	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	100	个	250	25000	/
34	护绳套	BARHAR	BH9042	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	97	个	130	12610	/
35	钢缆锚点	BARHAR	BM-GLY	东莞市建杰运动器材有限公司、中国	东莞	100	套	2100	210000	/

36	攀爬钩	BARHAR	JZ1701	东莞市建杰运动器材有限公司、 中国	东莞	100	个	800	80000	/
合计（元）					小写：4880510.00 大写：肆佰捌拾捌万零伍佰壹拾元整					
备注：全身安全带型号和规格“C083BA00”中“00”代表全身安全带规格（尺码），同型号全身安全带还有“01”和“02”两种规格，可根据甲方对于此投标产品规格的实际需求供货。										

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____

金额：人民币_____元（大写：_____元整）。

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：人民币_____（大写：_____元整）。

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 暂定合同金额小写：_____4880510.00 元_____

大写：_____肆佰捌拾捌万零伍佰壹拾元整_____

分包金额（如有）小写：_____ / _____

大写：_____ / _____

本合同约定的暂定合同金额为本合同的最高限价金额，合同结算金额以甲方

内部或甲方委托的第三方审计机构审定的金额为准。

该合同价中已含实施和完成合同项目所需的研发、改造、人工、材料、机械、措施、质检（自检）、安装调试费（含安装、调试所需材料）、包装、运输、保险、设备的到厂卸货、二次转运、管理、利润、规费、税金、维护、培训、售后、合同明示或暗示的所有责任、义务和风险等按照技术标准和规范要求、工艺和方法完成本项目内容所需的费用以及考虑除不可抗力外的其他任何风险而增加的费用。

（2）合同定价方式：

☒ 固定总价 ☒ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他__

（3）付款方式：

☐ 全额付款：_____

☒ 分期付款：①本项目 ☒ 支持预付款 ☐ 不支持预付款。预付款比例为暂定合同总额的 70%：¥3416357.00 元（人民币大写：叁佰肆拾壹万陆仟叁佰伍拾柒元整），由甲方在收到乙方的履约保证金凭证后且在本合同签订后 7 个工作日内支付。②乙方将采购货物（产品）全部送至甲方指定地点（云南省森林消防总队），并安装、调试完毕经甲方最终书面验收合格 15 个日历天内，经乙方提出书面申请和同等金额的增值税专用发票/普通发票，甲方向乙方支付至暂定合同价款的 80%即人民币：¥488051 元（大写：肆拾捌万捌仟零伍拾壹元整）。③产品（货物）使用三个月后，未出现任何质量问题，甲方向乙方支付剩余款项（经结算审计后扣除已支付的预付款、历次进度款（若有），一次性结算清合同剩余价款），乙方向甲方申请付款前，乙方须开具同等金额的增值税专用发票/普通发票。

（预付款，考虑国债财政项目有资金支付序时进度要求和预付款资金风险，按 70%的比例支付预付款，乙方需提供同等金额银行保函或支票转账电汇转账的预付款担保，货物交付验收后退还，乙方也可申请不支付预付款。进度款，支持项目分 2-3 个批次交付，扣除预付款后按各批次交付装备价款的 80%支付进度款。结算尾款，经结算审计后扣除已支付的预付款、历次进度款，一次性结算清合同剩余价款。）

☐ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

双方确认的支付方式为：银行转账。

收款方账户信息为：

户 名：四川蓝雨恒晟消防科技有限公司；

开户行：华夏银行股份有限公司成都分行；

账 号：1135 0000 0010 25351。

收款方信息变更的，应以书面形式提前 5 个工作日通知付款方，未及时通知给双方造成的全部损失由收款方承担且付款方不对收款方未能收到或迟延收到任何款项承担责任。

收款方委托其雇员办理收款事宜的，应出具加盖收款方公章的授权委托书，授权书注明办理本合同价款收取事项及具体授权期限，未出具符合前述要求的有效授权委托书的，付款方可不予办理，导致逾期支付的，不视为付款方违约。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 2 月 21 日，完成日期：2030 年 2 月 21 日。

(2) 履约地点：云南省森林消防总队

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：合同签订之日前5日内，以支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；金额为暂定合同总额 5%：¥244025.5 元（大写：贰拾肆万肆仟零贰拾伍元伍角），凭履约保证金缴纳凭证或担保函到甲方签订采购合同。以非保函形式提供履约担保的，需将履约保证金足额缴入甲方指定的账户。合同范围内所有产品（货物）经验收合格后，乙方以非保函形式提供履约担保的，经乙方提出申请，甲方以不计利息的方式将履约保证金退还给乙方。若以银行出具的见索即付保函形式提供履约担保，银行见索即付保函应由工、农、中、建、交或投标人的基本开户行开具。

收取履约保证金金额：244025.5 元

履约担保期限：担保期限为合同生效之日起至产品验收合格止。若以金融机构、担保机构出具的保函形式提供履约担保，如在担保期内保函到期，则乙方需在保函到期前提供新的保函。

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

4. 甲乙双方的权利义务

(1) 乙方保证提供的所有产品均是正品，若提供的产品为授权经销产品，乙方应取得授权经销许可证书；乙方保证提供的售后服务方案符合行业规定，所提供产品符合国家或行业标准。

(2) 乙方应保证向甲方提供的产品不存在侵犯第三方知识产权的情况，若在产品使用期间，第三方向乙方或乙方产品提供方提起侵犯其专利权、商标权和工业设计权等知识产权的诉讼，从而影响甲方正常使用由此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任，赔偿方式为：①免费更换全部侵权产品；②甲方不同意更换时，由甲方退还侵权产品，乙方退还侵权产品相对应的价款且赔偿甲方重新购买相同质量产品的市场差价。以上赔偿行为不视为免除乙方的违约责任。

(4) 乙方参与甲方共同进行货物的验收。

(6) 乙方应向甲方提供有效的营业执照及法定代表人身份证复印件。

(8) 未尽事宜, 按甲乙双方招投标文件条款履行各自权利和义务。

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否进行抽查检测：☒是，抽查比例：20% ☐否

对被破坏的检测产品的处理方式: _____ /

验收组织的其他事项: /

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

1

(5) 履约验收的内容： 包括每一项技术和商务要求的履约情况。

(6) 履约验收标准：

①乙方提供的货物或服务应符合国家规定的标准、行业标准、招投标文件及本合同约定，且乙方提供的货物，应当是符合甲方要求的全新的（距生产日期30日内）、经出厂检验合格的、获得国家销售许可的完整配套、全新且合格（包括零部件）产品。

②产品（货物）送达指定交货地点后，将由甲方和乙方进行集中验货，若发现不合格的，甲方可拒绝收，且乙方必须在当日内予以更换，属于验货当日不可能发现的问题，甲方在保质期内发现均可以向乙方提出，乙方应在2日内更换，未予以更换的，甲方可以在应付款项中直接扣除。

③乙方在甲方指定地点交货完毕后，甲方根据标准组织相关部门、人员与乙方共同对产品进行验收，验收合格后填写《云南省森林消防总队物资到货验收表》。

④如对验收结果等有异议，提出异议期限为交货后一个工作日。

⑤甲方对产品外观、数量、型号的检查验收，只是对产品的表面验收，不能视为是对产品质量的验收确认，在质保期内，甲方根据检验结果发现产品（货物）的质量或规格与合同要求不符，或产品（货物）被证实有缺陷，包括潜在的缺陷、使用不合适的材料、产品在使用过程中才能发现的隐蔽瑕疵等，乙方应依照本合同约定承担违约责任，验收和检验应当按照甲方要求及安排进行，乙方配合甲方做好验收工作，本合同货物及服务应符合国家规定的标准以及行业标准。若发现交付货物或完成的服务不符合要求或存在质量问题，乙方应当按照甲方要求采取有效补救措施，如果超过15个日历天仍未有效解决的，视为验收不合格，甲方有权单方面解除本合同，所供产品（货物）由乙方自行带回，甲方有权没收其履约保证金，根据合同违约条款追究乙方违约责任，并将乙方纳入甲方采购黑名单，并在全中国消防装备信息网上公示其违约事实。在产品安装调试期间或安装调试完成后，如果因乙方提供产品（货物）有缺陷或由于乙方技术人员的指导错误或乙方提供的技术资料、图纸、说明书的错误造成甲方设备、材料损坏、乙方应采取必要的补救措施、赔偿甲方的损失并承担违约责任。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☒ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项：_____。

6. 交货地点、时间、方式：

(1) 交货地点：云南省森林消防总队指定地点。

(2) 交货时间：2025年4月17日前配送完毕。

(3) 交货方式：乙方负责指定相关人员及车辆到甲方指定地点进行交货。

7. 售后服务

(1) 质保期：质保期为五年，自甲方最终验收合格出具书面验收意见显示的时间起算质保期。

(2) 质保期内，乙方对货物(产品)提供全免费上门维护或保修或免费更换；在保修期，同一货物的同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，乙方必须予以更换同品牌、同型号或经甲方同意后提供不低于投标配置的其它新货物(产品)，因此产生的一切费用均由乙方承担。质量保证期过后，乙方提供免费电话咨询服务，并提供产品上门维护服务。

(3) 乙方在接到甲方电话通知后，在24小时内提供服务维修，故障响应时间5分钟，不超过24小时达到现场，到达现场2小时内排除故障或提出解决方案，并在两个工作日内修复，否则甲方有权要求乙方免费更换全新产品。

(4) 乙方负责货物(产品)的安装、启动、运行及维护等对甲方进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由甲方安排。

(5) 在质量保质期内提供7*24小时技术援助电话及服务邮箱，电话为：15378171896，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

(6) 质保期自检测合格之日起免费保修(包括非人为损坏的质量问题引致发生的材料费用)5年。在质保期内乙方免费提供产品正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由乙方负责。质保期内产品本身质量出现问题或由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。如乙方不按甲方要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，甲方可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用(包括拆卸、安装费用)由乙方承担。

8. 违约责任

(1) 乙方逾期履行本合同供货约定义务时，每逾期一日，应当按本合同总价的1%向甲方支付履约逾期违约金；逾期超过15个工作日的，甲方有权单方解除本合同，并有权扣除全部履约保证金并要求乙方退还全部或部分已收合同款，如给甲方造成了经济损失且甲方解除合同的，乙方还应向甲方承担暂定合同金额30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的乙方还需向甲方全额赔偿。

(2) 除本合同另有约定，乙方违约的，甲方有权扣除履约保证金并限期催告乙方停止违约行为、采取有效补救措施(包括但不限于继续履行合同、扣除履约保证金、赔偿甲方经济损失等)。如乙方未在甲方指定期限内采取相关措施并

经甲方验收合格的,甲方有权单方解除本合同,并有权扣除全部履约保证金并要求乙方退还全部或部分已收合同款,如给甲方造成了经济损失且甲方解除合同的,乙方还应向甲方承担暂定合同金额 30%的违约金,违约金不足以弥补甲方损失的乙方还需向甲方全额赔偿。

(3) 在乙方违约但甲方不解除合同的情形下,甲方有权随时将履约保证金等额抵扣乙方应支付的违约金或经济损失,不足部分的违约金或经济损失由乙方另行支付,且乙方应当自履约保证金抵扣发生之日起二日内向甲方补足履约保证金。乙方违约,甲方解除本合同时,乙方所缴纳的履约保证金不予退还,乙方除应赔偿给甲方造成的损失外,还应承担暂定合同总金额 30%的违约金;

(4) 乙方必须向甲方提供全新的、经出厂检验合格的、获得国家销售许可的合格产品。若乙方所供货物是假货或走私等非法来源货物的,甲方有权扣除履约保证金并无条件解除本合同,乙方除应退还甲方支付的货款外还应向甲方支付暂定合同总价 30%倍的违约金。

(5) 乙方向甲方开具等额、真实、合法、满足合同约定的有效发票,若乙方提供的发票存在虚假、过期、失效、违法或违反合同约定等情形的,乙方应向甲方支付暂定合同总价 30%违约金并向甲方重新开具等额、真实、合法的有效发票。如果乙方为甲方开具的发票存在前述问题的,乙方除向甲方承担上述违约责任外,甲方有权迟延支付应付款项,且不承担任何违约责任,乙方的各项义务仍按协议约定履行,如经甲方书面催告,催告期满后乙方不能提供的,则甲方有权迟延支付应付款项,不视为甲方违约。

(6) 在明确约定本合同项下权利义务不许转包的情形下,乙方将本合同项下部分或全部权利义务转让给第三方时,甲方有权解除本合同,并要求乙方承担由此给甲方造成的实际损失及承担暂定合同总金额 30%的违约金。

(7) 质保期内,如乙方所供货物(产品)在使用过程中存在隐藏的重大缺陷(设计、工艺或者材料)及质量问题导致发生安全事故,造成甲方人员、任何第三方人员伤亡及财产损失的,由乙方承担医药费等全部赔偿责任且乙方应按暂定合同总金额的 30%向甲方支付违约金,涉嫌违法或构成犯罪的甲方将移交相关部门处理。

(8) 乙方应保证向甲方提供的产品不存在侵犯第三方知识产权的情况,若在产品使用期间,第三方向乙方或乙方产品提供方提起侵犯其专利权、商标权和工业设计权等知识产权的诉讼,从而影响甲方正常使用由此给甲方造成损失的,乙方应向甲方承担暂定合同总金额的 30%的违约金。

(9) 本合同的违约方应承担守约方为维护自身合法权益而支出的必要费用,包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定评估费、差旅费、律师费等。

(10) 甲方由于领导出差或经费支付需报请会议研究、结算审核审计、上级要求等原因，导致甲方不能按合同约定时间支付有关款项，乙方不能以此为理由拖延甲方采购货物（产品）的按期交付，乙方不得提出让甲方支付延期支付款项利息等要求，甲方不承担任何延期付款的违约责任。

(11) 若甲方在使用过程中发现乙方提供的产品不符合合同约定（包括具体参数部分），经甲方催告后乙方仍不纠正违约行为或者不具备纠正的可能性时，在不影响产品正常使用时，甲方有权要求乙方承担合同暂定总金额 20%的违约金；若影响甲方正常使用，甲方有权要求退还该部分产品，乙方退还相应的款项，乙方还应承担合同暂定总金额 30%的违约金。

(12) 本合同具体条款约定了违约情形但未约定违约金数额的，违约金数额一律按合同暂定总金额的 30%进行计算。

(13) 乙方售后服务达不到约定标准，甲方有权要求乙方继续按约定履行合同，采取补救措施（如修理、更换、退货等，具体应根据合同约定和实际情况来确定）和赔偿甲方损失（损失赔偿额应当相当于因违约所造成的损失）。

9. 解决争议的方式

因本合同及合同有关事项发生的争议，双方协商解决，协商不成时，甲乙双方均有权向 甲方所在地 人民法院提起诉讼。

10. 特别约定

本合同所用资金为财政资金，需接受国家审计，若因甲方审计流程需要，乙方应无条件全面配合甲方的审计工作，否则视为乙方违约，应向甲方承担暂定合同总价 30%的违约金。

11. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件，对于同一事项在中标人投标文件中的承诺优于招标文件要求的，或招标文件中未提出明确要求的事项，均以中标人投标文件内容为准。对于招标文件中提出明确要求，但中标人投标文件中不满足或不一致的相关内容，按如下原

则处理:若中标人投标文件商务偏离表和技术偏离表中明确表示无偏离或未明确提出偏离的,均以招标文件要求为准,否则以中标人投标文件内容为准。

12. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人/负责人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同由委托代理人签署的,应附授权委托书。

13. 合同份数

本合同一式陆份,甲方执肆份,乙方执贰份,均具有同等法律效力。

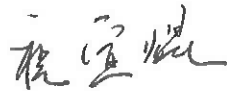
合同订立时间: 2025 年 2 月 21 日

合同订立地点: 云南省森林消防总队

附件:具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

(以下无正文)

(本页为签署页)

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商） 四川蓝雨恒晟消防科技有限公司	
单位名称 (公章或合同章)	云南省森林消防总队	单位名称 (公章或合同章)	四川蓝雨恒晟消防科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	男
住 所		住 所	四川省成都市锦江区 槐子街 657 号附 5 号 1 层、附 4 号 1 层
联 系 人		联 系 人	王忠涛
联系电话	0871-65190431	联系电话	18306000183
通信地址	云南省昆明市五华区 龙泉路 476 号	通信地址	四川省成都市锦江区 槐子街 657 号附 5 号 1 层、附 4 号 1 层
邮政编码	650000	邮政编码	610011
电子邮箱		电子邮箱	3120180901@qq.com
统一社会信用 代码	11530000MB1A57868L	统一社会信用 代码	91510104MA68M12Y95
开户名称	云南省森林消防总队	开户名称	四川蓝雨恒晟消防科技有限公司
开户银行	中国工商银行昆明 南屏支行	开户银行	华夏银行股份有限公司成都分行
银行账号	2502011009022168388	银行账号	11350000001025351
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，

后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同

专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损

失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	签订合同之日起 55 日历天内交货。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123 号)。
	指定现场	云南省森林消防总队或所属单位(乙方需负责把所有货物(产品)免费送达甲方指定地点;乙方同时负责进行设备的免费安装测试。本合同采用“指定地点送货上门”的方式交付,自货交甲方并经过书面验收合格后风险转移给甲方。甲方书面验收之前的风险及运输过程中产生的运输、保险、装卸、送检、验收所需的各种费用及必要的保险费用等一切费用由乙方承担。)
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	运输时须按甲方要求送至指定地点,乙方自行选取物流企业,确保物流方式快捷、高效、整洁,严禁造成甲方货物的污染、破损等问题,所有运输费运费由乙方承担。
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收合格之日起五年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	乙方在接到甲方电话通知后,在 24 小时内提供服务维修,故障响应时间 5 分钟,不超过 24 小时达到现场,到达现场 2 小时内排除故障或提出解决方案,并在两个工作日内修复,否则甲方有权要求乙方免费更换全新产品。

第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	任一方在本合同签订、履行过程中知悉、获得的另一方商业秘密、国家秘密均应予严格保密，该保密义务不因双方提前终止合作或合作到期后而解除，且甲乙双方应采取必要措施，要求其雇员或相关工作人员也同样遵守保密义务。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 中标后无正当理由不与采购人签订合同的； 2. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的； 3. 拒绝履行合同权利和义务的。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	自所有装备验收合格后，由投标人提出退还履约保证金申请，采购人向投标人无息返还履约保证金。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，双方协商解决，协商不成时，甲乙双方均有权向 <u>甲方所在地管辖</u> 人民法院提起诉讼。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	1. 甲方由于遂行救援任务、执行内控机制和结算支付流程、审核审计、上级下发新的规范要求等原因，导致甲方不能按合同约定时间支付有关款项，乙方不能以此为理由拖延甲方采购货物（产品）的按期交付，乙方不得提出让甲方支付延期支付款项利息等要求，甲方不承担相关违约责

		任。 2. 乙方提供的货物（产品），甲方主要用于日常救援训练和执行救援任务，投入使用中关系训练人员、施救人员或被救人员的生命安全。乙方要保证提供的货物（产品）的质量，确保甲方在货物（产品）明确的使用期（或质保期）内安全使用。除甲方人为损坏、不当操作外，由于乙方提供的货物（产品）质量问题、缺陷或改装不合理等原因，导致甲方出现人员安全伤害等问题，由乙方承担全部责任。 3. 乙方提供的货物（产品）需要进行改装或改造的，乙方需在改装或改造前向甲方提供详细的改装或改造实施方案（通常包括但不限于相应的图纸、技术材料说明、工艺要求和效果图等），经甲方签字认可同意后再实施改装或改造。若乙方尚未提供改装实施方案或未经甲方审批同意擅自改造或改造货物（产品），甲方不予验收，造成的所有后果由乙方承担，包括但不限于赔偿损失、承担违约责任等。 4. 甲方按照上级文件要求，有权选择地方科研院所、检测机构、专业院校等单位及相关装备领域专家参与验收，由此产生的费用，由乙方承担。
--	--	--

附件 1：商务条款偏离表

序号	招标文件的商务条款内容	投标文件的商务条款响应情况	说明
1	★1.6 合同履行期限：签订合同之日起 75 日历天内交货；	合同履行期限：签订合同之日起 55 日历天内交货	签订合同之日起 55 日历天内交货
2	1.8 质保期：质保期为五年，自甲方最终验收合格出具书面验收意见显示的时间起算质保期。质保期内，投标人对货物(产品)提供全免费上门维护或保修或免费更换；在保修期，同一货物的同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号或经采购人同意后提供不低于投标配置的其它新货物(产品)，因此产	质保期为五年，自甲方最终验收合格出具书面验收意见显示的时间起算质保期。	无

	生的一切费用均由投标人承担		
3	1.9 质量标准：满足国家相关法律法规、行业质量标准及采购人要求。	质量标准：满足国家相关法律法规、行业质量标准及采购人要求。	无
4	交货地点：云南省森林消防总队指定地点。	交货地点：云南省森林消防总队指定地点。	无
5	交货方式：由采购人或采购人指定验收单位交货验收完成。	交货方式：由采购人或采购人指定验收单位交货验收完成。	无
6	三、商务要求	响应招标文件商务要求	无
	合同条款要求	响应招标文件的合同条款要求	无

附件 2: 技术规格偏离表

序号	货物名称	招标文件技术规格及要求	投标品牌及型号	投标技术规格及要求	偏离情况
1	全身安全带	▲1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》技术要求；提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	PETZL 、C083BA00	▲ 1 、 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》技术要求；已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
		▲ 2 、 设计负荷 $\geq 2.6\text{kN}$ ，固定于腰部、大腿或臀部以下部位和上身肩部、胸部等部位，适用于救援，可以为分体或连体结构。		▲2、设计负荷 2.6kN ，固定于腰部、大腿或臀部以下部位和上身肩部、胸部等部位，适用于救援，可以为分体或连体结构。	无偏离
		3、基本功能和要求： 3.1 安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位 ≥ 1 个承载连接部件；		4、基本功能和要求： 3.1 安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位 1 个承载连接部件；	无偏离
		3.2 安全吊带的承重织带宽度 $\geq 40\text{mm}$ 且 $\leq 70\text{mm}$ ；		3.2 安全吊带的承重织带宽度 44mm ；	无偏离
		3.3 安全吊带能调节尺寸大小以适合不同体型穿戴；		3.3 安全吊带能调节尺寸大小以适合不同体型穿戴；	无偏离
		3.4 织带和缝线应由原纤维制成，纤维类型为聚酯纤维（或更优材质）；		3.4 织带和缝线由原纤维制成，纤维类型为聚酯纤维（或更优材质）；	无偏离
		3.5 织带边缘应通过热封或其他措施来防		3.5 织带边缘通过热封或其他	无偏离

	止织线松脱；		措施来防止织线松脱；	
	3.6 安全吊带的缝线应与织带相匹配，易于检查；缝合接口及缝合末端回缝 $\geq 13\text{mm}$ ；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线；		3.6 安全吊带的缝线应与织带相匹配，易于检查；缝合接口及缝合末端回缝 $\geq 13\text{mm}$ ；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线；	无偏离
	★3.7 拉环不允许焊接（一次性整体成型）；		★3.7 拉环不焊接（一次性整体成型）；	无偏离
	3.8 带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；		3.8 带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；	无偏离
	3.9 带扣的边角半径 $\geq 6\text{mm}$ ；		3.9 带扣的边角半径 $\geq 6\text{mm}$ ；	无偏离
	3.10 带扣与拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形；		3.10 带扣与拉环无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘呈弧形；	无偏离
	3.11 零部件安装应端正，整带应平直、整洁，不得有污油渍、缺损及其他有损外观的缺陷。		3.11 零部件安装端正，整带平直、整洁，没有污油渍、缺损及其他有损外观的缺陷。	无偏离
	▲4、静负荷性能：所有承载连接部件经正立、倒立和水平方向静拉力试验，试验后安全吊带不应从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离 $\leq 12\text{mm}$ ，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的		▲4、静负荷性能：所有承载连接部件经正立、倒立和水平方向静拉力试验，试验后安全吊带不从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑	无偏离

		明显损伤。整带正立方向经力值 $\geq 22\text{kN}$ 静负荷实验后，无损伤。		移距离 12mm,而且安全吊带不出现影响其安全性能的明显损伤。整带正立方向经力值 22kN 静负荷实验后，无损伤。	
		▲5、耐高温性能：经至少 $200^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现融熔、焦化现象。		▲5、耐高温性能：经 $200^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不出现融熔、焦化现象。	无偏离
2	脚踏带	▲1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	GVIEW 、SF110	▲1. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	无偏离
		2. 可调节长度脚踏带，配合上升器使用，脚踏部分耐磨材料加固；		2. 可调节长度脚踏带，配合上升器使用，脚踏部分耐磨材料加固；	无偏离
		3. 宽： $\geq 2\text{cm}$ ，可调范围：90-140cm（ $\pm 5\text{cm}$ ），重量： $\leq 145\text{g}$ ；		3. 宽：2cm，可调范围：90-140cm，重量：88g；	无偏离
		▲4. 工作负荷： $\geq 5\text{kN}$ 。		▲4. 工作负荷：5kN。	无偏离
3	扁带	▲1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	JIAOLONG 、A-BDT120	▲1. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	无偏离
		2. 长度： $\geq 60\text{cm}$ ；		2. 长度：60cm；	无偏离
		3. 宽度： $\geq 10\text{mm}$ ；		3. 宽度：18mm；	无偏离
		▲4. 断裂负荷： $\geq 22\text{kN}$ ；		▲4. 断裂负荷：22kN；	无偏离

		5. 材质: 涤纶或更优材质。		5. 材质: 涤纶材质。	无偏离
4	上升器	1. 主要材质: (铝合金外壳, 精密不锈钢凸轮) 或更优材质;	CAMP、 2634R1	1. 主要材质: 铝合金外壳, 精密不锈钢凸轮;	无偏离
		2. 适合绳索直径: 8-13mm ($\pm 0.25\text{mm}$);		2. 适合绳索直径: 8-13mm;	无偏离
		3. 重量: $\leq 280\text{g}$, 内置滑轮系统可提升 $\geq 50\text{kg}$ 重物;		3. 重量: 185g, 内置滑轮系统可提升 50kg 重物;	无偏离
		▲ 4. 工作负荷: $\geq 5\text{kN}$;		▲ 4. 工作负荷: 5kN;	无偏离
		▲ 5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲ 5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
5	下降器	▲ 1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	CAMP、 0997	▲ 1. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	无偏离
		2. 带自停、自锁功能, 可让作业者在作业绳索上下降、定位和上升; 防慌乱制停功能, 装置受重力时锁定绳索;		2. 带自停、自锁功能, 可让作业者在作业绳索上下降、定位和上升; 防慌乱制停功能, 装置受重力时锁定绳索;	无偏离
		3. 主要材质: 铝合金或更优材质;		3. 主要材质: 铝合金或更优材质;	无偏离
		4. 适合绳径: 9-11mm ($\pm 0.25\text{mm}$);		4. 适合绳径: 9-11mm;	无偏离
		▲ 5. 沿绳索下降时负载: $\geq 210\text{ kg}$, 沿绳索上升时负载: $\geq 210\text{ kg}$, 防坠落使用时负载: $\geq 120\text{ kg}$;		▲ 5. 沿绳索下降时负载: 250 kg, 沿绳索上升时负载: 250 kg, 防坠落使用时负载: 120 kg;	无偏离

		6. 重量: $\leq 540\text{g}$ 。		6. 重量: 540g 。	无偏离
6	止坠器	▲1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	CAMP 0999	▲1. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	无偏离
		2. 材质: 不锈钢+铝合金 (或更优材质);		2. 材质: 不锈钢+铝合金;	无偏离
		3. 适用绳索直径范围: $10\text{--}11\text{mm}$ ($\pm 0.5\text{mm}$);		3. 适用绳索直径范围: $10\text{--}11\text{mm}$;	无偏离
		▲4. 单人使用最大工作负荷 $\geq 100\text{ kg}$, 救援使用最大工作负荷 $\geq 200\text{ kg}$;		▲4. 单人使用最大工作负荷 120kg , 救援使用最大工作负荷 200 kg ;	无偏离
		5. 重量: $\leq 280\text{g}$ 。		5. 重量: 280g 。	无偏离
7	势能吸收器	1. 标准势能吸收器, 用于不超过 2m 长的挽锁;	CAMP 2029	1. 标准势能吸收器, 用于不超过 2m 长的挽锁;	无偏离
		▲2. 最大延展长度: 坠落系数 $1=90\text{cm}$ -坠落系数 $2=160\text{cm}$ (或优于);		▲2. 最大延展长度: 坠落系数 $1=90\text{cm}$ -坠落系数 $2=160\text{cm}$;	无偏离
		3. 重量: $\leq 265\text{g}$;		3. 重量: 225g ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
8	主锁	1. 铝合金材质 (或更优), 用于常规高空作业及绳索技术操作;	GVIEW C282T2	1. 铝合金材质, 用于常规高空作业及绳索技术操作;	无偏离
		2. 重量: $\leq 80\text{g}$; 开口尺寸: $\geq 20\text{mm}$;		2. 重量: 77g ; 开口尺寸: $\geq 21\text{mm}$;	无偏离
		▲3. 长轴方向断裂拉力: $\geq 25\text{kN}$, 短轴		▲3. 长轴方向断裂拉力:	无偏离

		方向断裂拉力: $\geq 8\text{kN}$, 开口方向断裂拉力: $\geq 7\text{ kN}$;		25kN, 短轴方向断裂拉力: 8kN, 开口方向断裂拉力: 7kN;	
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
9	D 型锁	1. 铝合金材质 (或更优), 自锁系统; 防钩挂设计防止在扣入和取出设备时发生钩挂, 单手即可操作;	JIAOLONG 、 FZL-G-Q-DTWI01	1. 铝合金材质, 自锁系统; 防钩挂设计防止在扣入和取出设备时发生钩挂, 单手即可操作;	无偏离
		2. 重量: $\leq 240\text{ g}$; 开口尺寸: $\geq 20\text{mm}$;		2. 重量: 81 g; 开口尺寸: $\geq 22\text{mm}$;	无偏离
		▲3. 长轴方向拉力: $\geq 25\text{kN}$, 短轴方向拉力: $\geq 8\text{kN}$, 开口拉力: $\geq 7\text{kN}$;		▲3. 长轴方向拉力: 30kN, 短轴方向拉力: 10kN, 开口拉力: 10kN;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
10	动力绳 (100 米)	1. 材质: 锦纶 (或更优材质), 冲击次数: ≥ 7 ;	JIAOLONG 、 FZL-S-Q1 0.5-DSD1 0.5	1. 材质: 锦纶, 冲击次数: 7;	无偏离
		▲2. 静态延伸率: $\geq 7\%$, 动态延伸率: $\geq 35\%$, 重量: $\leq 80\text{g/m}$;		▲2. 静态延伸率: 7.6%, 动态延伸率: 35%, 重量: 74g/m;	无偏离
		3. 直径: 10.5mm ($\pm 0.25\text{mm}$);		3. 直径: 10.5mm;	无偏离
		▲4. 首次冲击力: $\leq 8\text{ kN}$;		▲4. 首次冲击力: 7.5 kN;	无偏离

		▲5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
11	辅绳	1. 直径: 3mm (±0.5mm); 长度: 每根 ≥60m;	BEAL 、 Accessory cords 3mm	1. 直径: 3mm; 长度: 每根 60m;	无偏离
		▲2. 拉力: ≥1.80kN;		▲2. 拉力: 1.8kN;	无偏离
		3. 重量: 7g/m (±0.5g/m);		3. 重量: 6.5g/m;	无偏离
		4. 尼龙或更优材质;		4. 尼龙材质;	无偏离
		▲5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
12	绳梯	1. 梯数: ≥4 阶, 可连接在手式上升器上或直接连接在锚点上用于攀爬;	JIAOLONG 、 FZL-B-Q-ST-01	1. 梯数: 4 阶, 可连接在手式上升器上或直接连接在锚点上用于攀爬;	无偏离
		2. 材质: 尼龙 (或更优材质);		2. 材质: 高分子聚乙烯, 尼龙;	无偏离
		3. 重量: ≤250g;		3. 重量: 106g;	无偏离
		▲4. 承载负荷: ≥5kN;		▲4. 承载负荷: 5kN;	无偏离
		▲5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
13	装备包	1. 材质: (聚氯乙烯 (pvc) 夹网布、织物) 或更优材质;	BARHAR 、 BH601	1. 材质: (聚氯乙烯 (pvc) 夹网布、织物);	无偏离
		2. 容量: ≥50L;		2. 容量: 55L;	无偏离

		3. 空包重量： $\leq 3000\text{g}$;		3. 空包重量： 2900g ;	无偏离
		4. 执行标准： QB/T1333-2018;		4. 执行标准： QB/T1333-2018 ;	无偏离
		5. 模块化分装设计， 用于绳索救援，存放 装备或绳索；		5. 模块化分装 设计，用于绳索 救援，存放装备 或绳索；	无偏离
		6. 加厚腰带和肩带， 背负舒适度高且耐磨 损，防潮湿；		6. 加厚腰带和 肩带，背负舒适 度高且耐磨损， 防潮湿；	无偏离
		▲7. 提供国家级检 验中心出具的产品检 测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的 第三方检测机构出具 的产品检测报告。		▲7. 已经提供 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。	无偏离
14	单滑轮	1. 适用绳索直径 $8-13\text{mm}$ ($\pm 0.25\text{mm}$) ;	JIAOLONG 、 FZL-H-T7 /13-GS02	1. 适用绳索直 径 $8-13\text{mm}$;	无偏离
		2. 工作效率： $\geq 90\%$;		2. 工作效率： 90% ;	无偏离
		▲3. 工作负荷： ≥ 8 kN，断裂负荷： $\geq$ 36kN ;		▲3. 工作负 荷： 22 kN ，断 裂负荷： 36kN ;	无偏离
		4. 重量： $\leq 260\text{g}$;		4. 重量： 92g ;	无偏离
		5. 材质：铝合金或更 优材质；		5. 材质：铝合 金材质；	无偏离
		▲6. 提供国家级检 验中心出具的产品检 测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的 第三方检测机构出具 的产品检测报告。		▲6. 已经提供 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。	无偏离
15	救援三角吊带	1. 结构紧凑，快速链 接扣，具备调节功能， 有肩部定位带，中心 环设计抓握把手，便 于被救人员维持稳 定；	CAMP 、 2050	1. 结构紧凑，快 速链接扣，具备 调节功能，有肩 部定位带，中心 环设计抓握把 手，便于被救人 员维持稳定；	无偏离

		2. 重量: $\leq 600\text{g}$, 通用尺码;		2. 重量: 550g , 通用尺码;	无偏离
		▲3. 最小破断力: $\geq 15\text{kN}$;		▲3. 最小破断力: 15kN ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
16	可调式确定点连接扁带	1. 全可调确定点扁带, 钢制 (或更优) 连接环;	索乐克、W1036	1. 全可调确定点扁带, 钢制连接环;	无偏离
		2. 宽度: $\geq 40\text{mm}$, 重量: $\leq 500\text{g}$, 可调节尺寸: $80-130\text{cm}$ ($\pm 5\text{cm}$);		2. 宽度: 44mm , 重量: 350g , 可调节尺寸: $80-130\text{cm}$;	无偏离
		▲3. 断裂负荷: $\geq 22\text{kN}$;		▲3. 断裂负荷: 41kN ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
17	安全钩	1. 尺寸: $\leq 120\text{mm} \times 70\text{mm} \times 20\text{mm}$;	JIAOLONG、FZL-G-Q-DTWI01	1. 尺寸: $118\text{mm} \times 69\text{mm} \times 19\text{mm}$;	无偏离
		2. 重量: $\leq 85\text{g}$;		2. 重量: 81g ;	无偏离
		3. 铝合金 (或更优材质) 自锁钩;		3. 铝合金 7075 自锁钩;	无偏离
		4. 开门距离: $\geq 20\text{mm}$;		4. 开门距离: 22mm ;	无偏离
		▲5. 最小破断力: 长轴 $\geq 27\text{kN}$, 短轴 $\geq 8\text{kN}$, 开门 $\geq 7\text{kN}$;		▲5. 最小破断力: 长轴 30kN , 短轴 10kN , 开门 10kN ;	无偏离
		▲6. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲6. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离

18	分力板	▲1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	JIAOLONG、FZL-B-T-F7T	▲1. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;	无偏离
		2. 重量: $\leq 350\text{g}$;		2. 重量: 265g ;	无偏离
		3. 材质: 铝合金 (或更优材质);		3. 材质: 铝合金;	无偏离
		4. 孔径: $\geq 19\text{mm}$, 12 孔板;		4. 孔径: 19mm , 12 孔板;	无偏离
		▲5. 工作负载极限: $\geq 13\text{kN}$, 最小破断力: $\geq 50\text{kN}$ 。		▲5. 工作负载极限: 13kN , 最小破断力: 60kN 。	无偏离
19	索道滑轮	1. 重量: $\leq 1800\text{g}$;	索乐克、RK809	1. 重量: 1350g ;	无偏离
		2. 材质: 铝合金或更优材质;		2. 材质: 铝合金;	无偏离
		3. 钢缆使用范围: $\emptyset 20 - 60 \text{ mm}$;		3. 钢缆使用范围: $\emptyset 20 - 60 \text{ mm}$;	无偏离
		▲4. 极限负荷: $\geq 22\text{kN}$;		▲4. 极限负荷: 30kN ;	无偏离
		5. 双动锁门, 使用更安全; 轻量化, 平衡性好, 可单手使用;		5. 双动锁门, 使用更安全; 轻量化, 平衡性好, 可单手使用;	无偏离
		▲6. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲6. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
20	万向节	1. 使用滚珠轴承的轻合金 (或更优材质) 万向结, 可 360° 旋转, 避免绳索缠绕;	JIAOLONG、FZL-B-Q-WXJ02	1. 使用滚珠轴承的轻合金 (或更优材质) 万向结, 可 360° 旋转, 避免绳索缠绕;	无偏离
		▲2. 破断负荷: $\geq 35 \text{ kN}$;		▲2. 破断负荷: 36 kN ;	无偏离

		3. 重量: $\leq 160\text{g}$;		3. 重量: 137g ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
21	镜像滑轮	1. 内置单向滑轮下降器, 用于高效率比例系统制作或横渡绳快速收紧使用。操作重物下降或上升简便快捷, 可用于主系统或后备系统保护;	PETZL 、 D024AA00	1. 内置单向滑轮下降器, 用于高效率比例系统制作或横渡绳快速收紧使用。操作重物下降或上升简便快捷, 可用于主系统或后备系统保护;	无偏离
		2. 无须转移负荷即可从下降状态立即切换到上升状态; 内置制停滑轮, 具有大直径的密封滚珠轴承, 保证上升时的高效率; 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;		2. 无须转移负荷即可从下降状态立即切换到上升状态; 内置制停滑轮, 具有大直径的密封滚珠轴承, 保证上升时的高效率; 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;	无偏离
		3. 与直径为 $10.5\text{mm}-11.5\text{mm}$ ($\pm 0.5\text{mm}$) 的绳索兼容, 重量: $\leq 1100\text{g}$;		3. 与直径为 $10.5\text{mm}-11.5\text{mm}$ ($\pm 0.5\text{mm}$) 的绳索兼容, 重量: 1100g ;	无偏离
		▲4. 承重: $\geq 250\text{kg}$ 的重物;		▲4. 承重: 250kg 的重物;	无偏离
		▲5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离

22	复杂地形组合式救援支架	1. 由主架、绞盘、保护链等组成。在高空、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点, 呈现合适的救援角度, 满足高空、悬崖及井下救援作业; 具备适应沙地、岩石、水泥地等多种环境的架设能力;	BARHAR、BMZJ220	1. 由主架、绞盘、保护链等组成。在高空、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点, 呈现合适的救援角度, 满足高空、悬崖及井下救援作业; 具备适应沙地、岩石、水泥地等多种环境的架设能力;	无偏离
		▲2. 绞盘工作负荷: $\geq 180\text{kg}$;		▲2. 绞盘工作负荷: 300kg ;	无偏离
		3. 工作高度: $\geq 140\text{--}215\text{cm}$, 支腿长度可调节, 支撑脚底部可以尖脚、平脚工作模式转换;		3. 工作高度: $140\text{--}215\text{cm}$, 支腿长度可调节, 支撑脚底部可以尖脚、平脚工作模式转换;	无偏离
		▲4. 三角架工作负荷: $\geq 300\text{kg}$;		▲4. 三角架工作负荷: 300kg ;	无偏离
		5. 顶部中间有滑轮装置, 头部中心有 ≥ 3 个承重挂点, 支腿各有 ≥ 1 个支架锚定挂点;		5. 顶部中间有滑轮装置, 头部中心有3个承重挂点, 支腿各有1个支架锚定挂点;	无偏离
		▲6. 耐腐蚀性能: 救援三角架的金属部件经 $\geq 48\text{ h}$ 的中性盐雾试验后, 无明显的腐蚀损坏, 并能正常工作;		▲6. 耐腐蚀性能: 救援三角架的金属部件经 $\geq 48\text{ h}$ 的中性盐雾试验后, 无明显的腐蚀损坏, 并能正常工作;	无偏离
		7. 整体套装重量: $\leq 45\text{kg}$;		7. 整体套装重量: 约 30kg ;	无偏离
		8. 执行标准: XF3009-2020《救援三角架》;		8. 执行标准: XF3009-2020《救援三角架》;	无偏离

		▲9. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲9. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
23	临时岩石锚点制作设备	1、至少包含不锈钢（或更优）挂片100个，车修壁虎200个、电锤2套、梅陇锁100个，棘轮扳手3把、卸扣连接件10个、工具包2个。	JIAOLONG 、 FZL-QDYH -001	1、包含不锈钢（或更优）挂片100个，车修壁虎200个、电锤2套、梅陇锁100个，棘轮扳手3把、卸扣连接件10个、工具包2个。	无偏离
		2、挂片：		2、挂片：	无偏离
		2.1 专为救援设计的岩石锚点工具，有大小两个主锁挂孔，大孔可以同时容纳至少两把主锁，▲纵向最大拉力 $\geq 30\text{kN}$ 。方便收绳和各类拆站操作，圆柱形设计（或其他科学设计）的主体结构对绳索有很好的保护作用，可以直接挂绳，不会对绳索造成切割作用。岩石锚固套件，含挂片、螺母、垫片、车修螺栓等；		2.1 专为救援设计的岩石锚点工具，有大小两个主锁挂孔，大孔可以同时容纳至少两把主锁，▲纵向最大拉力 30kN 。方便收绳和各类拆站操作，圆柱形设计（或其他科学设计）的主体结构对绳索有很好的保护作用，可以直接挂绳，不会对绳索造成切割作用。岩石锚固套件，含挂片、螺母、垫片、车修螺栓等；	无偏离
		2.2 重量 $\leq 110\text{g}$ ；		2.2 重量 110g ；	无偏离
		▲2.3 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的		▲2.3 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构	无偏离

	第三方检测机构出具的产品检测报告。		出具的产品检测报告。	
	3、车修壁虎：		3、车修壁虎：	无偏离
	3.1 材质：碳钢（或更优材质）；		3.1 材质：碳钢；	无偏离
	3.2 规格： $\geq 8 \times 80\text{mm}$ （使用 8mm 钻头）；		3.2 规格： $8 \times 80\text{mm}$ （使用 8mm 钻头）；	无偏离
	3.3 安装挂片用，在洞穴、墙壁、层顶、岩壁或岩石上做锚点连接。		3.3 安装挂片用，在洞穴、墙壁、层顶、岩壁或岩石上做锚点连接。	无偏离
	4、电锤：		4、电锤：	无偏离
	4.1 空载转速：0-1400 转/分钟（或更优）；		4.1 空载转速：0-1400 转/分钟；	无偏离
	4.2 敲击次数：0-4500 次/分钟（或更优）；		4.2 敲击次数：0-4500 次/分钟；	无偏离
	▲4.3 冲击能量： ≥ 1.5 焦耳；		▲4.3 冲击能量：1.7 焦耳；	无偏离
	4.4 最大钻孔直径：混凝土 $\geq 20\text{mm}$ ，钢材 $\geq 12\text{mm}$ ，木材 $\geq 25\text{mm}$ ；		4.4 最大钻孔直径：混凝土 22mm，钢材 13mm，木材 28mm；	无偏离
	4.5 钻孔范围：6-12mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）。		4.5 钻孔范围：6-12mm。	无偏离
	5、梅陇锁：		5、梅陇锁：	无偏离
	5.1 材质：304 不锈钢（或更优）；		5.1 材质：304 不锈钢；	无偏离
	5.2 尺寸： $80 \times 35\text{mm}$ （ $\pm 2\text{mm}$ ）；		5.2 尺寸： $80 \times 35\text{mm}$ ；	无偏离
	5.3 线径： $\leq 7\text{mm}$ ；		5.3 线径：7mm；	无偏离
	5.4 锁门开口尺寸： $\geq 15\text{mm}$ ；		5.4 锁门开口尺寸：16mm；	无偏离
	▲5.5 纵向工作负荷： $\geq 22\text{kN}$ ；		▲5.5 纵向工作负荷：22kN；	无偏离

	▲5.6 活门工作负荷： ≥7kN；	▲5.6 活门工作 负荷：7kN；	无偏离
	5.7 耐腐蚀性能≥48 小时，未见连接器有 红色锈迹或明显的锈 蚀；	5.7 耐腐蚀性能 48 小时，未见连 接器有红色锈 迹或明显的锈 蚀；	无偏离
	5.8 高强度梅陇锚点 连接件，用于设置保 护点，连接各类器材 装备等，在救援、攀 岩、工业等作业中作 为半永久连接器材使 用；	5.8 高强度梅陇 锚点连接件，用 于设置保护点， 连接各类器材 装备等，在救 援、攀岩、工业 等作业中作为 半永久连接器 材使用；	无偏离
	5.9 连接后必须保证 锁门紧闭。	5.9 连接后保证 锁门紧闭。	无偏离
	6、棘轮扳手：用于岩 石锚点作业的 17#公 制精抛活头棘开两用 扳手。	6、棘轮扳手： 用于岩石锚点 作业的 17#公制 精抛活头棘开 两用扳手。	无偏离
	7、卸扣连接件：双相 不锈钢（或更优）下 降双环顶链，高耐腐 蚀，直径：≥10mm， ▲承重： ≥30kN。	7、卸扣连接件： 双相不锈钢下 降双环顶链，高 耐腐蚀，直径： 10mm，▲承重： 30kN。	无偏离
	8、工具包：	8、工具包：	无偏离
	8.1 材质：聚氯乙烯 (pvc)夹网布、织物 （或更优材质）；	8.1 材质：聚氯 乙烯(pvc)夹网 布、织物；	无偏离
	8.2 尺寸：17×10× 26cm（±2 cm）；	8.2 尺寸：17× 10×26cm；	无偏离
	8.3 容量：≥5L；	8.3 容量：5L；	无偏离
	8.4 空包重量：≤ 160g；	8.4 空包重量： 160g；	无偏离
	8.5 备有背带环，可安 装背带，体积小易清 洗；	8.5 备有背带 环，可安装背 带，体积小易清 洗；	无偏离

		8.6 大小适中, 兼顾不同用途, 厚实耐磨;		8.6 大小适中, 兼顾不同用途, 厚实耐磨;	无偏离
		8.7 塔形, 帮助快速开关袋口操作。		8.7 塔形, 帮助快速开关袋口操作。	无偏离
24	全包裹超轻担架	1. 担架由柔韧塑料(或更优)材料制成, 在使用过程中不会因为担架太软或太硬而对被救援人体造成伤害;	MR360 、DB11SA000	1. 担架由柔韧塑料(或更优)材料制成, 在使用过程中不会因为担架太软或太硬而对被救援人体造成伤害;	无偏离
		2. 担架可紧紧固定被救助者, 垂直或水平吊运或在光滑的地面拖拉; 可卷起存储, 使用简单, 储存方便;		2. 担架可紧紧固定被救助者, 垂直或水平吊运或在光滑的地面拖拉; 可卷起存储, 使用简单, 储存方便;	无偏离
		3. 担架下无固定扁带通过, 可防止拖拽造成损坏;		3. 担架下无固定扁带通过, 可防止拖拽造成损坏;	无偏离
		4. 担架周围≥6 个高强度把手;		4. 担架周围 6 个高强度把手;	无偏离
		▲5. 漂浮性能: 承载≥120kg 的重物漂浮于水面, ≥5min 后未下沉;		▲5. 漂浮性能: 承载≥120kg 的重物漂浮于水面, ≥5min 后未下沉;	无偏离
		▲6. 静负荷: 悬吊≥200kg 的重物 ≥5min, 卸载后观察无变形, 无破损, 提供检测报告证明文件;		▲6. 静负荷: 悬吊≥200kg 的重物 ≥5min, 卸载后观察无变形, 无破损, 已经提供检测报告证明文件;	无偏离
		7. 尺寸: ≥200×50cm, ≤240×90cm;		7. 尺寸: 240×90cm;	无偏离
		8. 重量: ≤10kg;		8. 重量: 10kg;	无偏离

		▲9. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲9. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
25	半身式便携担架	1. 主要材料：聚氯乙烯、不锈钢、尼龙（或更优材质）；	BARHAR、DJ130	1. 主要材料：聚氯乙烯、不锈钢、尼龙；	无偏离
		▲2. 工作负荷：≥180kg；		▲2. 工作负荷：200kg；	无偏离
		3. 平铺尺寸：220×60×20cm（±10cm）；		3. 平铺尺寸：220×60×20cm（±10cm）；	无偏离
		4. 重量：≤12kg；		4. 重量：外担重量：8.1kg；脊柱板内胆重量：3.5kg；	无偏离
		5. 适用于消防紧急救援，可组合成全包裹式或分离成半身脊柱板使用；		5. 适用于消防紧急救援，可组合成全包裹式或分离成半身脊柱板使用；	无偏离
		6. 可拖拉、水平及垂直吊运，适用于大多数救援场合，包括各种有限或狭小空间等复杂环境救援中转运被困人员，由吊升绳索、平行吊带、D型环和担架包等部件组成；		6. 可拖拉、水平及垂直吊运，适用于大多数救援场合，包括各种有限或狭小空间等复杂环境救援中转运被困人员，由吊升绳索、平行吊带、D型环和担架包等部件组成；	无偏离
		7. 耐温性能：-20℃~45℃ 无皱缩、		7. 耐温性能：-20℃~45℃	无偏离

26	船型担架	开裂、膨胀、分解等现象（或更优）；	BARHAR、DJ200	无皱缩、开裂、膨胀、分解等现象（或更优）；	
		8. 配置至少包括：担架外壳、脊柱板内担，水平吊带 1 根、专用挂钩 5 个，携行包 1 个；		8. 配置至少包括：担架外壳、脊柱板内担，水平吊带 1 根、专用挂钩 5 个，携行包 1 个；	无偏离
		▲9. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲9. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
		1. 材质：钛合金（配件：聚乙烯、PE、涤纶）或更优材质；		1. 材质：钛合金（配件：聚乙烯、PE、涤纶）；	无偏离
		2. 尺寸：210×60×20cm（±2cm）；		2. 尺寸：208×58×18cm；	无偏离
		▲3. 有效工作负载：水平≥250kg，垂直≥250kg；		▲3. 有效工作负载：水平350kg，垂直350kg；	无偏离
		4. 重量：≤18kg；		4. 重量：约10.5kg；	无偏离
		5. 执行标准：参照 ASTM F2821-15（2020）；		5. 执行标准：参照 ASTM F2821-15（2020）；	无偏离
		6. 用于救援工作中伤员转移使用，共有≥5 个挂点分布在两侧及尾部正中，适合不同的悬吊方式，四点式悬吊，担架平稳舒适，三点式悬吊，担架可快速调整姿态；		6. 用于救援工作中伤员转移使用，共有 5 个挂点分布在两侧及尾部正中，适合不同的悬吊方式，四点式悬吊，担架平稳舒适，三点式悬吊，担架可快速调整姿态；	无偏离
		7. 配置背部支撑耐用背板、阻燃网衬、快拆装功能固定带；		7. 配置背部支撑耐用背板、阻燃网衬、快拆装	无偏离

				功能固定带;	
		8. 担架可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用;		8. 担架可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用;	无偏离
		9. 担架采用分体结构, 可拆开、叠放, 存储、运输便利;		9. 担架采用分体结构, 可拆开、叠放, 存储、运输便利;	无偏离
		▲10. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲10. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
27	提拉套装	1. 适用于提拉受困者, 配备保护软套, 能防止发生缠绕;	PETZL 、PO44AA02	1. 适用于提拉受困者, 配备保护软套, 能防止发生缠绕;	无偏离
		2. 重量: $\leq 1500\text{g}$;		2. 重量: 1460g ;	无偏离
		▲3. 工作长度: $\geq 3\text{m}$, 工作负荷: $\geq 5\text{kN}$;		▲3. 工作长度: 5m , 工作负荷: 6kN ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
28	工作定位挽索	1. 用于限制区域作业的缝合终端动力绳挽索, 具有良好的缓冲延展性和耐磨性;	索乐克、W2113	1. 用于限制区域作业的缝合终端动力绳挽索, 具有良好的缓冲延展性和耐磨性;	无偏离
		2. 直径: $\geq 9\text{mm}$, 长度: $\geq 100\text{cm}$;		2. 直径: 11mm , 长度: 120cm ;	无偏离
		▲3. 破断力: $\geq 22\text{kN}$;		▲3. 破断力: 22kN ;	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有		▲4. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第	无偏离

		CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		三方检测机构出具的产品检测报告。	
29	抓绳器	▲ 1. 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求；提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	PETZL 、B50A	▲ 1. 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》要求；已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	无偏离
		2. 可在绳索的任意位置安装或取下，适用于提拉系统或防回跑系统；		2. 可在绳索的任意位置安装或取下，适用于提拉系统或防回跑系统；	无偏离
		3. 铝合金（或更优）材质，重量：≤270g，绳索兼容 9-13mm（±0.25mm）；		3. 铝合金材质，重量：260g，绳索兼容 9-13mm；	无偏离
		▲ 4. 工作负载：≥10kN。		▲ 4. 工作负载：10kN。	无偏离
30	双滑轮	1. 重量：≤500g；	索乐克、RK802	1. 重量：421g；	无偏离
		2. 材质：铝合金（或更优）；		2. 材质：滚轮与侧板-铝合金，轴承-钢，轮轴-不锈钢；	无偏离
		3. 适用绳径：8-13mm（±0.25mm）；		3. 适用绳径：8-13mm；	无偏离
		▲ 4. 工作负荷：≥12kN，极限负荷：≥36kN；		▲ 4. 工作负荷：12kN，极限负荷：36kN；	无偏离
		▲ 5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲ 5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
31	护绳关节/护轮	1. 用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐	JIAOLONG、FZL-SB-T	1. 用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、	无偏离

32		突起部分磨损绳索;	-02	岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索;	
		2. 重量: $\leq 1550\text{g}$ (四轴) (可多联);		2. 重量: $1243 \pm 65\text{g}$ (四轴) (可多联);	无偏离
		3. 装有 ≥ 2 道, 共 ≥ 4 个可单独转动滚珠轴承轮, 拖拉时可多绳不同速比操作, 可以对向滚动, 提高转动效率;		3. 装有 ≥ 2 道, 共 ≥ 4 个可单独转动滚珠轴承轮, 拖拉时可多绳不同速比操作, 可以对向滚动, 提高转动效率;	无偏离
		4. 收纳体积小, 展开保护面积大; 可组合不同长度, 围柱、直角、斜坡等环境均适用;		4. 收纳体积小, 展开保护面积大; 可组合不同长度, 围柱、直角、斜坡等环境均适用;	无偏离
		▲5. 工作负载: $\geq 350\text{kg}$;		▲5. 工作负载: 350kg ;	无偏离
		▲6. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲6. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
	静力绳 (50米)	1. 材质: 尼龙或更优材质;	索乐克、L043	1. 材质: 尼龙或更优材质;	无偏离
		▲2. 静拉力: $\geq 30\text{kN}$;		▲2. 静拉力: 31.5kN ;	无偏离
		▲3. 8字节点拉力: $\geq 18\text{kN}$, 坠落次数: ≥ 15 , 静力延展率: $\leq 5\%$;		▲3. 8字节点拉力: 19.8kN , 坠落次数: 15 , 静力延展率: 3.4% ;	无偏离
		4. 直径: 10.5mm ($\pm 0.25\text{mm}$), 每米重量: 75g ($\pm 5\text{g}$);		4. 直径: 10.5mm , 每米重量: 72g ;	无偏离
		▲5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的		▲5. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构	无偏离

		第三方检测机构出具的产品检测报告。		出具的产品检测报告。	
33	绳包	1. 材质：（聚氯乙烯（pvc）防刮夹网布、织物）或更优材质；	BARHAR、BH1032	1. 材质：聚氯乙烯（pvc）防刮夹网布、织物；	无偏离
		2. 容量：≥35L；		2. 容量：35L；	无偏离
		3. 空包重量：≤1500g；		3. 空包重量：920g；	无偏离
		4. 设计合理，背戴舒适方便，具有耐磨、防水、防潮等功能；		4. 设计合理，背戴舒适方便，具有耐磨、防水、防潮等功能；	无偏离
		▲ 5. 符合 QB/T1333-2018 标准；提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲ 5. 符合 QB/T1333-2018 标准；已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
34	护绳套	1. 材质：（聚氯乙烯（pvc）夹网布）或更优材质；	BARHAR、BH9042	1. 材质：聚氯乙烯（pvc）夹网布、涤纶、钢；	无偏离
		2. 长度：≥50cm；		2. 长度：70cm；	无偏离
		3. 重量：≤120g；		3. 重量：110g；	无偏离
		4. 防止绳索受到磨损和尖锐边缘的切割；魔术贴设计，操作方便快捷；		4. 防止绳索受到磨损和尖锐边缘的切割；魔术贴设计，操作方便快捷；	无偏离
		▲ 5. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲ 5. 已经提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
35	钢缆锚点	1. 材质：不锈钢（或更优），钢缆直径：≥7mm，两端有连结	BARHAR、BM-GLY	1. 材质：不锈钢、铝、聚氯乙烯	无偏离

		环，外皮包防护套，具有防切割及耐磨功能；		烯，钢缆直径：7mm，两端有连接环，外皮包防护套，具有防切割及耐磨功能；	
		2. 长度：≥120cm；重量：≤790g；		2. 长度：120cm；重量：420g；	无偏离
		▲3. 工作负荷：≥25kN；		▲3. 工作负荷：25kN；	无偏离
		▲4. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。		▲4. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	无偏离
36	攀爬钩	▲1. 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	BARHAR、JZ1701	▲1. 已经提供具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；	无偏离
		2. 配有能量吸收器，可有效吸收坠落时产生的势能；		2. 配有能量吸收器，可有效吸收坠落时产生的势能；	无偏离
		▲3. 攀爬钩破断力：≥22kN；		▲3. 攀爬钩破断力：22kN；	无偏离
		4. 防坠落挽索由高强度的动力绳制成，具有缓冲延展性和耐磨性，挽索末端配备高强度保护套，可减少磨损和作常规目视检查，更适合恶劣环境使用；		4. 防坠落挽索由高强度的动力绳制成，具有缓冲延展性和耐磨性，挽索末端配备高强度保护套，可减少磨损和作常规目视检查，更适合恶劣环境使用；	无偏离
		5. 重量：≤1550g，长度：≥110cm。		5. 重量：1520g，静态长度：110cm，拉伸长度：170cm。	无偏离

附件 3：售后服务

（一）售后服务承诺

1、投标产品属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按我单位实际承诺执行；

2、投标产品有专业售后服务机构，并将在投标文件中予以明确说明；

3、质保期：质保期为五年，自甲方最终验收合格出具书面验收意见显示的时间起算质保期。

质保期内，我公司对货物(产品)提供全免费上门维护或保修或免费更换；在保修期，同一货物的同一质量问题连续 两次 维修仍无法正常使用，我单位予以更换同品牌、同型号或经采购人同意后提供不低于投标配置的其它新货物(产品)，因此产生的一切费用均由我公司承担；

4、我单位负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，中标人还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

所有货物服务方式均为我单位上门服务，即由我单位派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中我单位承担；

质保期结束后的货物维修、维护及费用由双方另行协商；

5、电话咨询：在质量保质期内提供 7*24 小时技术援助电话及服务邮箱，电话为：15378171896，解答招标方在使用中遇到的问题，及时为招标方提出解决问题的建议；

6、现场响应：

我公司在接到甲方电话通知后，在 24 小时内提供服务维修，故障响应时间 5 分钟，不超过 24 小时达到现场，到达现场 2 小时内排除故障或提出解决方案，并在两个工作日内修复，否则采购人有权要求我公司免费更换全新产品。

7、质保期外服务承诺：质量保证期过后，我方同样提供免费电话咨询，并承诺提供产品上门维护服务；

8、货物保修服务按厂家标准执行，我方免费提供 5 年免费上门保修服务的标准。保修期自验收合格，我方和采购人在验收单上签字之日起计算。

9、质保期自检测合格之日起免费保修（包括非人为损坏的质量问题引致发生的材料费用）5 年。在质保期内我单位免费提供产品正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由我方负责。质保期内产品本身质量出现问题或由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，我方及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由我方负责。如我单位不按采购人要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，采购人可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）由我方承担。

（二）人员配置

第一节 售后人员配置表

序号	姓名	年龄	性别	学历	职务	联系电话
1	程宁宁	45	男	本科	项目负责人	15378171896
2	刘靖菴	30	男	本科	技术负责人	15378171978
3	朱团	51	男	专科	售后经理	15378171877
4	王强	36	男	本科	售后人员	15378171897
5	魏谍	34	女	专科	售后人员	15378171546

（三）保障措施

第一节 售后服务网点地址及售后服务人员、联系方式

我公司为了处理产品应急情况，与云南相关资质企业签订了《代理售后服务协议》。在云南地区设有售后服务点并长期驻扎我公司售后服务人员，售后服务范围辐射整个云南地区。可根据公司总部售后部门的指令对云南客户进行产品维修或培训指导。

公司名称	地址	人员	联系方式	邮箱
昆明芋阔经贸有限公司	中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区 落羊街道办事处大冲社区 凌源路 316 号暴香东南苑 7 幢 15-16 层 1503 室	魏谍	15378171896	3120180901@qq.com

第五节 质保外服务措施

一、故障响应与处理

在质保期外，我们依然保持高效的故障响应机制。7*24 小时服务热线，一旦客户报告故障，我们将立即安排专业工程师进行远程诊断或现场排查。对于确认的故障，我们将提供及时的处理方案，包括故障修复、部件更换等，确保产品在最短时间内恢复正常运行。

二、技术支持与培训

我们提供全面的技术支持服务，包括产品操作指导、故障诊断方法、维护保养技巧等。此外，我们还将根据客户需求，提供定期或不定期的技术培训，帮助客户提升自主解决问题的能力。

三、备件及时供应

为确保产品在出现故障时能够及时得到修复，我们建立了完善的备件库存体系。我们将根据产品的运行情况 and 历史故障记录，预测并储备常用的备件。一旦产品需要更换部件，我们将迅速安排发货，确保备件及时到达现场，且不收取上门费，只收取更换的零配件的成本费。

四、定期巡查与维护

在质保期外，我们依然提供定期的巡查与维护服务。我们将一年 2 次巡检，对产品进行全面检查和维护，确保产品的各项性能参数达到最佳状态。同时，我们还可以根据客户的需求，提供定制化的维护方案。

五、清洁保养工作

产品的清洁保养对于延长产品使用寿命和提高产品性能至关重要。我们将定期对产品进行清洁保养工作，包括清洗产品表面等。通过定期的清洁保养，可以确保产品保持良好的运行状态，减少故障发生的可能性。

六、专业技术支持

我们拥有强大的专业技术支持团队，他们具备丰富的行业经验和专业知识，能够为客户提供专业的技术支持和解决方案。无论是设备选型、安装调试还是故障处理，我们都能提供及时、专业的技术支持。

附件 4：针对本项目所投产品相关培训方案

一、目的

我公司将凭借自身的资源优势和技术优势为项目提供优质的培训服务。让用户方相关人员熟悉设备性能、工作原理，操作，维护，故障分析与处理等，达到熟练操作、维护的设备程度。

1、对管理人员与使用者进行3天的集中免费现场培训。

2、培训的目的是要为项目单位建立一支能够独立维护设备的技术人员队伍，确保今后日常维护和管理工作的正常进行。

3、因此，我公司对统一技术培训任务给予了高度重视，在培训完成之后，学员将具备以下能力：

3.1对本项目设备具有全面的了解。

3.2充分掌握设备使用维护中使用的各项技术。

3.3了解设备结构，能够与我公司技术人员配合进行设备调试。

3.5掌握设备的安装、调试和参数配置方法。

3.6掌握设备日常维护方法及步骤，具备一定的发现问题和解决问题能力。

二、培训方式

我公司为项目向用户免费提供全面的技术培训，通过这些技术培训，使用户的技术人员能够独立进行管理、维护测试和故障诊断处理，以便此项目所提供的所有设备能够正常、安全地运行。

1、安装阶段培训

设备的安装调试培训，用户技术人员在培训教师的指导下，对设备进行实际的安装操作。在基础理论培训的基础上，进一步提高技术人员的技术水平，积累经验，为随后的安装调试与以后的维护工作打下良好的基础。现场实践技能培训在设备到货后在实施现场进行。

2、安装后培训

本阶段的培训对象为前一阶段已经培训的人员，培训的方式为理论授课和上机实习。本阶段的培训是为了增强上机操作的熟练程度，加强操作与维护中各类问题的判断和处理能力，并且最终能够独立调试、维护设备。

3、集中培训

在整个项目实施验收完毕后，我们将选择合适地点进行集中培训，对需要接受使用培训的使用者进行第三次培训，此次培训依旧完全免费。

培训方式有两种：现场培训和授课培训：

1、现场培训——现场培训是我公司的技术人员到现场对本项目货物设备交接时，使用单位有关工作人员在现场观看和学习，并给予适当实际操作机会，对学习产生的问题随即解答，具有很强的实践性和交互性。这种方式的培训在货物设备运送交接过程中都将积极予以实现。

2、授课培训——授课培训一般提供较为系统的理论学习，并根据不同课程辅以实验环境下的实际操作，学习过程中还提供完备的学习资料。为使培训收到良好的效果，针对不同水平需求的人员因材施教。

培训费用

我公司针对本次项目提供设备安装阶段培训、设备安装后培训、集中培训三种培训方式，**培训费用：完全免费。**

培训地点：采购人指定地点。

三、培训内容、进度计划

所供货设备维护管理、故障的诊断与处理、设备基本工作原理、操作维修、保养等。

培训后，使所有培训人员达到熟练的掌握设备的日常使用、维护、保养等方面专业知识的目标。

我公司针对本项目为用户提供现场技术培训，涵盖产品的原理、操作、维护、维修和保养等相关培训；为用户提供产品终身技术服务，保障用户信息安全可控，现场专业技术培训，每次培训根据采购人要求在指定地点可分类、分批进行培训。培训内容包括设备原理、日常维护技能、基本操作技术和其他相关专业能力等。开展培训工作时，根据各类人员的素质和工作需要，制定出目标明确、切实可行的培训计划；编制统一的培训方案和教材，设定必要的考核办法。

四、培训进度时间

培训进度时间

主要包括产品结构、原理等理论培训以及使用规程、现场操作、产品的维护保养工作、产品故障排除、事故 应急措施等内容。详情如下表所示：

序号	培训内容	计划时 长 (h)	培训地点	授课人员 安排	备注
1	产品的工作原理	2	室 内	研发中心	
2	产品的性能对比	2	室 内	研发中心	
3	产品的拆装（分组培训）	4	空场地	技术部	
4	针对拆装培训的过 程和成果进行故障 分析	4	室 内	生产部	
5	产品的实际操作	3	空场地	技术部	
6	产品使用的地理环境和 气候条件不同的专项培 训	2	空场地	技术部	针对性 培训
7	产品的日常保养	2	室 内	技术部	
8	产品的故障排除	3	空场地	技术部	
9	产品的简单维修	3	空场地	技术部	
10	产品的技术交流	2	室 内	研发中 心、生产 部、技术 部	提问、互 动

五、培训计划

本项目培训计划安排表

培训时间	采购单位验收完毕后即可开始进行培训和对采购单位原有的设备器材巡检和维护培训，培训课时将根据采购单位的人员及装备配置情况决定；也可根据需要另行安排 培训时间	
第一部分课时 (12 小时)	让学员初步接触所使用的设备，有个维护保养知识要求做课堂笔记； 概念性了解之后 学员自发性讨论和维护保养知识复习，现场提问，并评价所接触的设备； 对错误的概念予以纠正； 课堂视频教学相关设备图片或视频操作方法复习，纠正不正确的操作方法，使每位学员都具备相应设备演示； 进行现场操作示范，要求每位学员都的正确操作方法。 能熟练使用。	
第二部分课时 (15 小时)	指导队员动手操作，拆卸组装零配件，指导队员清洗重要器材，装备简单故障的修理及判断。	使用方具备自己更换耗材型零配件能力，具备日常维护保养能力，具备装备简单故障的修理及故障点判断。
第三部分课时 (2 小时)	所有学员实际操作考核。	所有培训学员能够正确、标准的使用所交接的装备，并具备相应的维护能力，能够正确拆装零配件及其耗材部件，并具有简单的故障处理及故障点的判断能力。

5	本公司郑重承诺，本公司除售后效劳承诺及保障措施外，还为用 户提供如
6	下优惠条件及承诺：
7	1. 免费培训效劳：设备交付使用后除常规设备操作培训外，根据客户 单位情
8	况和需要，可免费进行针对性培训，如设备的保养、维护等培 训。
9	2. 专人定点效劳：所提供的每项效劳工作均由专人向甲方提供服务报 告，并
10	经甲方签字确认。
11	3. 保存有关文档：提供设备的技术样本、设备安装、维修和使用手册、 说明
12	书、及其它相关技术资料，以备客户查询。
13	4. 备品备件效劳：免费提供设备保修期内正常使用的所有耗材和备品
14	备件，结合原厂国内的各备件中心为用户提供迅捷的备件更换。
15	5. 定期维护保养：我公司定期指定专人定点为系统做常规检查和维护，保证
	设备技术指标符合标准及时更换各种耗材，排除故障隐患，延长设备使用寿命。
	减少设置故障发生率，保证设备处于良好的工作状态。
	6. 技术后援支持：每季度组织公司技术人员，分析设备运行维护报告， 现场
	考察，对运行状态进行评估，提出合理化建议。
	7. 技术咨询效劳：免费为用户提供技术咨询等技术支持效劳。包括系 统管理
	的技术指导，协助用户做好备份方案，完善工作日志，订立操 作守那么等。
	8. 紧急故障上门：提供 365X24 小时，紧急故障上门效劳，接到客户报 障后
	即时上门效劳，直到故障解决，客户审核满意为止。

和
青
竹
月
正
。
易
里
三

