

山东省消防救援总队 2022 年装备部门集中采购
项目九

招标文件

项目编号：0722-2022FE-3658SDF

采 购 人：山东省消防救援总队

采购代理机构：中国远东国际招标有限公司

二〇二二年九月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	9
投标人须知前附表	9
一、说明	17
二、招标文件	17
三、投标文件编写	18
四、投标文件递交	23
五、开标与评标	24
六、询问和质疑	31
七、授予合同	33
八、履约保证金	33
九、相关费用	34
十、其他	34
十一、解释权	35
第三章 评分办法	36
一、评标方法	36
二、评审细则（各包除技术参数部分，评审细则相同）	36
三、评审执行的政府采购政策	42
第四章 采购内容及项目要求	44
一、项目说明	44
二、基本要求	44
三、项目基本概况	45
四、技术及配置要求	48
包 1：破拆工具组	48
包 2：破拆工具组	50
包 3：破拆工具组	53
包 4：常规破拆类	57
包 5：堵漏器材	76
包 6：输转器材	84
包 7：洗消器材	92
包 8：排烟类	100
第五章 合同条款及格式	105
一、合同文件	错误！未定义书签。
二、合同的范围和条件	错误！未定义书签。

三、 货物内容、数量及规格	错误! 未定义书签。
四、 合同金额	错误! 未定义书签。
五、 付款方式	错误! 未定义书签。
六、 交付日期、地点	错误! 未定义书签。
七、 质量	错误! 未定义书签。
八、 包装	错误! 未定义书签。
九、 运输要求	错误! 未定义书签。
十、 知识产权	错误! 未定义书签。
十一、 验收	错误! 未定义书签。
十二、 保险	错误! 未定义书签。
十三、 售后技术服务	错误! 未定义书签。
十四、 违约责任	错误! 未定义书签。
十五、 合同争议的解决	错误! 未定义书签。
十六、 合同生效	错误! 未定义书签。
十七、 合同保存	错误! 未定义书签。
第六章 附件（投标文件格式）	106
附件一：投标函	114
附件二：授权委托书	115
附件三：开标一览表	116
附件四：报价明细表	117
附件五：投标人基本情况表	118
附件六：设备维保明细表	119
附件七：质保期内供应的备品备件、易损件、专用工具价格表	120
附件八：质保期满后长期供应的备品备件、易损件、专用工具价格表	121
附件九：商务响应一览表	122
附件十：技术响应一览表	123
附件十一：政府采购诚信承诺书	128
附件十二：近年业绩一览表	129
附件十三：无违规违法声明	130
附件十四：政策性功能	131
附件十五：投标文件密封封套标记格式	145

第一章 招标公告

山东省消防救援总队 2022 年装备部门集中采购项目九招标公告

项目概况

本项目的潜在投标人应在山东省济南市市中区旅游路 27137 号阳光山庄 1-39 号获取招标文件，并于 2022 年 10 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：0722-2022FE-3658SDF

2. 项目名称：山东省消防救援总队 2022 年装备部门集中采购项目九

3. 预算金额：1691.364 万元。其中：包 1：138 万元；包 2：510 万元；包 3：237.92 万元；包 4：478.36 万元；包 5：42.56 万元；包 6：137.035 万元；包 7：79.689 万元；包 8：67.8 万元。详见下表。

4. 最高限价同预算金额。

5. 采购需求：

本项目共划分八个标包，具体划分如下：

核心产品：加粗标记。							单位：万元	
包号	类型	序号	装备名称	单价	数量	单项产品总价	每包总价	
1	破拆工具组	1-1	电动破拆工具组-加强版	55	2	110	138	
		1-2	电动破拆工具组-基础版	28	1	28		
2	破拆工具组	2-1	液压破拆工具组-加强版	45	4	180	510	
		2-2	液压破拆工具组-基础版	15	22	330		
3	破拆工具组	3-1	手动破拆工具组	0.68	44	29.92	237.92	
		3-2	背负式电动破拆工具组	12	4	48		
		3-3	水陆两用破拆工具组	70	1	70		
		3-4	混凝土液压破拆工具组	15	6	90		
4	常规破拆类	4-1	机动链锯 (< 3.5KW)	0.5	72	36	478.36	
		4-2	机动链锯 (3.5-4.5kw)	0.8	53	42.4		
		4-3	机动链锯 (> 4.5kw)	1.5	13	19.5		
		4-4	无齿锯 (< 3.7kw)	1.5	11	16.5		
		4-5	无齿锯 (3.7-4.8kw)	1.6	41	65.6		
		4-6	无齿锯 (> 4.8kw)	2.4	18	43.2		
		4-7	双轮异向切割锯	1.5	11	16.5		

		4-8	液压开门器-电动液压开门器	4	5	20	
		4-9	液压开门器-液压开门器	1	17	17	
		4-10	应急救援金刚石串珠绳锯	28	2	56	
		4-11	玻璃破碎器	2.5	11	27.5	
		4-12	手持式钢筋速断器	2	14	28	
		4-13	便携式汽油金属切割器	1.2	3	3.6	
		4-14	液压千斤顶(20T)	0.36	9	3.24	
		4-15	凿岩机	2.5	5	12.5	
		4-16	冲击钻	0.4	10	4	
		4-17	指环切割器	0.3	29	8.7	
		4-18	防盗门破拆工具组	0.67	7	4.69	
		4-19	毁锁器	1.1	16	17.6	
		4-20	多功能挠钩	0.24	74	17.76	
		4-21	绝缘剪断钳	0.045	146	6.57	
4-22	多功能刀具	0.05	230	11.5			
5	堵漏器材	5-1	外封式堵漏袋	0.62	3	1.86	42.56
		5-2	捆绑式堵漏袋	0.61	3	1.83	
		5-3	下水道阻流袋	0.3	6	1.8	
		5-4	金属堵漏套管	0.54	19	10.26	
		5-5	无火花工具	0.39	22	8.58	
		5-6	阀门堵漏套具	1.2	1	1.2	
		5-7	注入式堵漏工具	0.7	16	11.2	
		5-8	磁压式堵漏工具	0.59	4	2.36	
		5-9	木制堵漏楔	0.13	19	2.47	
		5-10	气动吸盘式堵漏器	1	1	1	
6	输转器材	6-1	粘稠液体抽吸泵	1.4	1	1.4	137.035
		6-2	排污泵	1.05	1	1.05	
		6-3	围油栏	0.9	2	1.8	
		6-4	吸附垫	0.07	5	0.35	
		6-5	集污袋	0.089	1	0.089	
		6-6	1.6MPa-65mm-20m 水带	0.047	300	14.1	
		6-7	1.6MPa-80mm-20m 水带	0.048	230	11.04	
		6-8	65mm 水幕水带	0.048	427	20.496	
		6-9	2.5Mpa 40mm 水带	0.068	1200	81.6	
		6-10	4.0Mpa 40mm 水带	0.073	70	5.11	
7	洗消器材	7-1	公共洗消站	8.65	5	43.25	79.689
		7-2	单人洗消帐篷	1	9	9	
		7-3	简易洗消喷淋器	0.45	3	1.35	
		7-4	强酸、碱洗消器	0.65	7	4.55	

		7-5	强酸、碱清洗剂	0.15	25	3.75	
		7-6	生化洗消装置	0.5	1	0.5	
		7-7	三合一强氧化洗消粉	0.15	21	3.15	
		7-8	三合二洗消剂	0.015	16	0.24	
		7-9	有机磷降解酶(1kg)	2.3	6	13.8	
		7-10	消毒粉	0.009	11	0.099	
8	排烟类	8-1	移动式排烟机-机动排烟机	1.2	27	32.4	67.8
		8-2	移动式排烟机-电动排烟机	1.4	4	5.6	
		8-3	移动式排烟机-水驱动排烟机	0.9	17	15.3	
		8-4	大型水力排烟机	1.9	1	1.9	
		8-5	坑道小型空气输送机	0.6	21	12.6	
总计							1691.364

6. 合同履行期限：自合同签订之日起 180 个日历日内将全部货物送至指定地点、完成安装调试并具备验收条件。

7. 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：无

3. 本项目的特定资格要求：

1) 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政府采购活动。

2) 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等网站中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的投标人，不得参加本次政府采购活动。

三、获取招标文件

1. **获取时间：**2022 年 9 月 23 日至 2022 年 9 月 29 日，每天上午 09：00 至 11：30，下午 13：30 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）

2. **获取方式：**线上邮箱方式。

电子邮箱网络方式：凡有意参加本项目的投标人必须在获取招标文件的期限内将报名资料和标书费汇款凭证扫描件（或网银截图）发送至 zgydzb037@126.com（同时编辑公司名称+联系人+联系电话+所投保包号一并发送）后联系招标代理机构发送招标文件。

① 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；

② 法人或者其他组织的营业执照加盖公章扫描件等证明文件；

③ 招标文件工本费网银汇款截图或银行电汇凭证扫描件。

标书费缴纳形式：电汇或网银

售价：500 元/包

缴纳形式：电汇或网银

开户单位名称：中国远东国际招标有限公司山东分公司

开户银行：中国工商银行济南山大南路支行

账 号：1602150309020128111

注：本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表资格后审的通过。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 10 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：济南市高新区天辰路 2177 号联合财富广场 2 号楼 3 层开标室。

五、公告期限

自公告发布之日起 5 个工作日。

六、公告发布的媒介

本招标公告在中国政府采购网发布。

七、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策

（一）中小微型企业政府采购政策

（二）监狱企业政府采购政策

（三）促进残疾人就业政府采购政策

（四）节能、环保产品政府采购政策

等详见招标文件

八、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：山东省消防救援总队

地 址：济南市经十东路 2218 号

2. 采购代理机构信息

名 称：中国远东国际招标有限公司

地 址：山东省山东省济南市市中区旅游路 27137 号阳光山庄 1-39 号

联系方式：15652066018/13911633909

3. 项目联系方式

项目联系人：李经理/曹经理

电 话：15652066018/13911633909

邮 箱：zgydzb037@126.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对“投标人须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。

序号	内容	说明或要求
1	项目名称	项目名称：山东省消防救援总队 2022 年装备部门集中采购项目九 项目编号：0722-2022FE-3658SDF
2	采购人	采购人：山东省消防救援总队 联系人：封老师 联系方式：0531-85124234
3	代理机构	代理机构：中国远东国际招标有限公司 联系人：李经理/曹经理 联系电话：15652066018/13911633909
4	资金来源 与采购预 算	资金来源：财政性资金 预算金额同最高限价，具体详见招标公告。 ★投标报价超过预算金额或最高限价的，否则按无效投标处理（每包）。
5	投标人应 提供的资 格证明材 料	投标人资格要求： 详见第一章招标公告。 投标人应提供能够证明符合上述条件的下列材料： (1) 投标人须具有独立承担民事责任的能力，向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人，须提供相关证明材料，应其中： 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”加盖公章的复印件； 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”加盖公章的复印件； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证加盖公章的复印件；

序号	内容	说明或要求
		<p>投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”加盖公章的复印件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明材料，并加盖手印。</p> <p>(2) 投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中：</p> <p>投标人是法人的，应提供2021年度经第三方审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明原件。</p> <p>投标人是其他组织或自然人的，应提供银行出具的资信证明原件。</p> <p>资信证明时间要求：2022年至今。</p> <p>(3) 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书面声明。</p> <p>(4) 投标人须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供相关证明材料，其中：</p> <p>投标人是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供2021年8月至今任意1个月的依法缴税凭据复印件。仅提供个人所得税的不予认可。</p> <p>投标人是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供2022年至今任意1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>(5) 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，其中：</p>

序号	内容	说明或要求
		<p>重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；</p> <p>投标人须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>(6) 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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标，投标人须提供书面声明。</p> <p>(7) 为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加该采购项目的其他采购活动，投标人须提供书面声明。</p> <p>(8) 投标人已按照招标公告要求获取了招标文件。</p> <p>(9) 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参与本项目的政府采购活动。</p> <p>投标人提供开标前3天内的网站查询截图。</p> <p>采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查时，将在“信用中国”和“中国政府采购网”等网站上对投标人进行查询并打印查询记录，查询截止时点为：本项目投标截止期当日。对经查询被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人，其投标将按无效投标处理。</p>

序号	内容	说明或要求
		<p>采购人或采购代理机构对于查询到的投标人失信行为事由、处理机关名称及处理日期、处理有效期间等，以屏幕截图的方式保存，查询记录仅用于本次采购活动过程中，不用于其他目的。</p> <p>(10) 投标人符合法律、行政法规规定的其它要求。</p>
6	对招标文件的疑问	<p>提交疑问时间：2022年9月29日18:00前。</p> <p>提交疑问方式：发电子邮件至 zgydzb037@126.com 邮箱（word 文档及加盖公章的扫描件各一份）。</p>
7	招标文件澄清	<p>澄清和修改文件发送时间（如有）：投标截止时间 15 天前；</p> <p>澄清和修改文件发送方式：发送电子版至各投标人预留的邮箱。</p>
8	投标文件份数	<p>纸质投标文件 5 份，其中正本 1 份和副本 4 份；</p> <p>USB 接口设备存储的电子版投标文件 2 份；</p> <p>开标一览表一式三份。</p> <p>注：</p> <p>(1) 纸质投标文件建议双面打印，胶装成册，每页均应标注页码；投标文件封装背脊打印：“项目名称+投标单位名称+上册/下册”</p> <p>(2) 电子版内容应与正本投标文件内容一致；电子版内容应包含投标文件的全部商务、报价、技术内容及技术资料，其中有英文资料的还应提供中、英文对照文本。电子版投标文件内容如与纸质投标文件正本不一致的，以纸质投标文件内容为准。</p>
9	投标文件密封和标记	<p>投标人应将投标文件上册、下册、电子版及开标一览表分别密封，并在封套明显处注明以下内容：</p> <p>(1) 项目编号、项目名称</p> <p>(2) 正本或副本或电子版或开标一览表</p> <p>(3) 投标人名称（加盖公章）、地址、电话</p> <p>(4) 每一密封件在封口处注明“于 20__年__月__日__时__分之前不准启封”字样。</p>

序号	内容	说明或要求
10	投标文件的签署和盖章及封装	<p>(1) 投标函、开标一览表以及招标文件格式要求中注明需盖章签字的资料均应按要求盖章签署。</p> <p>(2) 每本投标文件盖骑缝章。</p> <p>(3) 分上下册，上册为资格证明文件，下册为（报价、技术、商务文件）。</p>
11	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
12	投标有效期	★自投标截止之日起 90 日历天
13	投标文件递交	<p>投标文件递交时间：详见招标公告</p> <p>投标文件递交截止时间：详见招标公告</p> <p>投标文件递交地点：详见招标公告</p>
14	开标时间、开标地点	<p>开标时间：同投标文件递交截止时间；</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点。</p>
15	年份要求	<p>财务状况年份要求：2021 年度（开标日前未完成 2021 年财务审计的，投标人在投标文件说明后可提供 2020 年度经第三方审计的财务审计报告）；</p> <p>近年：指 2019 年 1 月 1 日至今；</p> <p>如成立时间较短的投标人，可提供成立至今的相关证明材料。</p>
16	评标委员会组成	7 人及以上单数
17	评标方法	本次评标采用综合评分法，评标委员会成员根据第三章“评分办法”进行打分，按照得分由高到低顺序对投标人进行排序，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
18	是否授权评标委员会确定中	否，推荐的中标候选人的个数：1 名 采购人最终确定中标人的个数：1 名

序号	内容	说明或要求	
	标人		
19	核心产品	包 1	电动破拆工具组-加强版
		包 2	液压破拆工具组-基础版
		包 3	混凝土液压破拆工具组
		包 4	无齿锯 (3.7-4.8kw)
		包 5	注入式堵漏工具
		包 6	2.5Mpa 40mm 水带
		包 7	公共洗消站
		包 8	移动式排烟机-机动排烟机
20	相关费用	<p>中标服务费： 本项目中标服务费按差额累进法计算计取，具体计算办法见后附表。 中标服务费由中标人支付。 见证费：中标人按 1%向见证单位交纳，见证费如不足 500 元，按 500 元交纳，上限 5000 元。各包分别计取。</p>	
21	进口产品 投标	不允许	
22	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 金额：中标金额的 3% 形式：采用支票、银行汇票、电汇三种形式	
	付款方式	<p>中标后由采购人组织实际购买单位与乙方签订合同，具体付款方式由实际购买单位按以下两种方式中其中一种（以下“甲方”指实际购买单位）：</p> <p>一、合同签订后，甲方支付至合同价款的 40%，货到并验收合格后支付至合同价款的 97%，剩余 3%质保期满无质量问题后支付。</p> <p>二、合同签订后，乙方向甲方支付合同价款 3%的履约保证金后，甲方支付至合同价款的 40%，货到并验收合格后向乙方支付至合同价款的 100%，履约保证金待质保期满无质量问题后无息退还。</p>	
	质保期	<p>质量保证期自货到招标人指定地点并最终验收合格之日起 3 年，质量保证期内提供免费维修维护服务。</p>	

序号	内容	说明或要求
	供货期	自合同签订之日起 180 个日历日内将全部货物送至指定地点、完成安装调试并具备验收条件。
	报价包含内容	<p>本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。本项目为交钥匙项目，投标报价是完成本项目所要求购买货物落地、安装调试完成并经验收合格、质保期内维护保养、伴随服务及售后服务的全部费用。投标报价包含但不限于货物及其专用工具、配品配件及各种辅材、附件备件及其他附带辅材/辅件、包装、运输、装卸、保管、伴随服务、相关检验检测、验收、安装调试、产品/软件升级、知识产权、技术培训、维护保养、利润、保险费、相关税费、质保期内维护保养、售后服务、首次保养费用等全部费用。并同时考虑合同的所有责任、义务和除不可抗力以外的一切风险因素。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，中标后的合同价不作任何调整。</p>
23	说明	<p>(1) 投标人须对每包的采购标的进行整体投标，任何只对单包内采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为无效投标。</p> <p>(2) 采购技术参数中标注“★”、“#”的技术指标条款为实质性指标，以国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检测报告为准（采购需求另有规定除外）；标注“#”的为重要技术指标；其他未标注的为一般性技术指标。</p> <p>(3) 招标文件标有“★”号条款要求的内容是实质性要求，不允许有负偏离，否则，该投标文件有可能因未响应招标文件规定的实质性要求而被否决。</p> <p>(4) 本招标文件除技术参数和评审细则中参数评审部分，其他部分为各个包通用，请供应商按所投标包对应制作投标文件。</p> <p>(5) 招标文件中如涉及部分问题未明确表达，有遗漏，执行相关法律法规相关规定。</p> <p>(6) 招标文件各章节中，有加粗的文字，表示是重要的内容，应引起投标人的注意。</p>
23		<p>投标人应派熟知本项目的技术人员出席开标会议，评标过程中评标委员会可能会要求投标人代表进行答疑和澄清。</p>

附表：

采购代理服务收费收费标准

代理服务类型 中标（成交） 金额（万元）	货物采购	服务采购	工程采购
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000—100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

例如：某货物招标代理业务金额为 4000 万元，计算招标代理服务收费额如下：
100 万元×1.5%=1.5 万元、(500-100)万元×1.1%=4.4 万元、(1000-500)×0.8%=4 万元、(4000-1000)×0.5%=15 万元、合计收费=1.5+4.4+4+15=24.9（万元）

投标人须知正文

一、说明

1. 采购人

详见投标人须知前附表。

2. 代理机构

详见投标人须知前附表。

3. 合格投标人

详见投标人须知前附表。

4. 投标费用

无论投标过程中的方法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关费用。

二、招标文件

5. 招标文件组成

本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

6. 招标文件答疑

投标人对招标文件如有疑问，应于前附表所述时间以前以书面形式通知到代理机构。在前附表所述时间之前，代理机构将视情况以书面形式予以答复，如有必要可将答复内容包括原提出的问题（但不表明问题的来源），分发给所有取得同一招标文件的投标人。投标人须在收到代理机构的书面答复后24小时内书面回执。

7. 招标文件澄清和修改

7.1 代理机构对招标文件有澄清或修改的内容，将以书面补充文件形式通知已购买招标文件的所有投标人。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

7.2 为使投标人有足够的时间按招标文件的要求修改投标文件，代理机构可酌情

推迟投标的截止时间与开标时间，并将此变更书面通知各投标人。

7.3 投标人须在收到代理机构的澄清、修改或变更后24小时内书面回执。

三、投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 投标人和代理机构就招投标交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 投标人一旦决定放弃本项目的竞争，应及时通知采购代理机构。获取文件后无正当理由不参与本项目且不通知采购人或采购代理机构的，采购代理机构将通过山东省政府采购信息公开平台如实记录。

9. 投标文件组成

投标文件由资格证明文件、报价文件、技术文件、商务文件组成。

9.1 资格证明文件

- (1) 具体内容详见投标人须知前附表第5条“投标人应提供的资格证明材料”。
- (2) 投标人认为需要提供的其他材料或说明。

9.2 报价文件

- ★ (1) 投标函；
- ★ (2) 法人资格证明文件或法定代表人授权委托书；
- ★ (3) 开标一览表；
- ★ (4) 报价明细表；
- (5) 国家政策证明材料（如有）格式见附件；
- (6) 报价内容的其他要求。

9.3 技术文件

- ★ (1) 技术响应一览表（见附件）；
- 须按提供格式一一对应响应，否则视为负偏离。若无响应内容，可填写无。
- (2) 提供招标文件要求的检测报告及检测报告的证明材料。

(3) 产品整体选型、各部件的结构设计、产品功能设计、内部结构选用制作材料、各部件间适配性、系统配置、产品工艺等内容；强制性认证产品须提供认证资料。

(4) 所投产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）。

(5) 具体实施进度方案、质量保障措施、项目测试方案、验收方案；

(6) 售后服务方案（包括质保年限、服务方式、服务内容、响应时间、培训方案）等。

(8) 详细的交货清单（含所投所投产品及主要组成部件配置）；

(9) 所投产品实物图片、设计图纸等材料；

(10) 投标人认为需要提供的其他材料或说明。

注：投标人必须对所提供的货物相关的一切产权关系负全部责任，并承担由此而引起的法律纠纷以及费用。

9.4 商务文件

(1) 商务响应一览表；

(2) 质保期响应情况；

(3) 设备维保明细表；

(4) 质保期内供应的备品备件、易损件、专用工具价格表；

(5) 质保期满后长期供应的备品备件、易损件、专用工具价格表；

(6) 投标人认证体系证书；

(7) 投标人近年业绩一览表及证明材料（具体要求详见评审细则）；

(8) 投标人综合实力、信誉状况、履约能力等；

(9) 投标人认为需要提供的其他材料或说明。

9.5 投标文件应按上述目录顺序、内容逐一列出，标注“★”的内容如未提供将按无效投标处理。招标文件中未提供格式，投标人可自拟格式。

投标文件应按上述顺序、内容逐一列出，如内容不全，由评标委员会综合认定。招标文件中未提供格式，投标人可自拟格式。

投标人可将上述 9.1 项单独成册，9.2 项-9.4 项 3 个部分按上述顺序胶装装订在一起成册（在目录中标注报价文件、技术文件、商务文件）。在首页编制目录，在投标

文件中编制连续页码。

因未按上述顺序装订编制或投标文件未胶装散页导致无法评审等，由此造成的评审问题由投标人自行承担责任。

10. 投标报价

10.1 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。本项目为交钥匙项目，投标报价是完成本项目所要求购买货物落地、安装调试完成并经验收合格、质保期内维护保养、伴随服务及售后服务的全部费用。投标报价包含但不限于货物及其专用工具、配品配件及各种辅材、附件备件及其他附带辅材/辅件、包装、运输、装卸、保管、伴随服务、相关检验检测、验收、安装调试、产品/软件升级、知识产权、技术培训、利润、保险费、相关税费、质保期内维护保养、售后服务、首次保养费用等全部费用。并同时考虑合同的所有责任、义务和除不可抗力以外的一切风险因素。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，中标后的合同价不作任何调整。

10.2 投标人限报一种方案报价，采购人不接受可选择的投标方案和报价；投标人对投标报价作出优惠的，其投标文件及开标一览表中的投标报价均应为优惠后的最终报价。投标人对报价若有说明应在报价明细表和开标一览表中注明，否则该说明不予认可。

10.3 投标人应按照招标文件附件提供的报价表格格式填写。

10.4 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，采购人应拥有合法的软件使用许可。投标人应在投标文件中对此予以响应。

10.5 投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会有权要求其在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以将其按无效投标处理。

10.6 单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以开标一览表为准，但开标一览表有明确文字错误的除外。正本与副本有不一致之处，以正本为准。

10.7 如果大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准。

11. 投标文件编写

11.1 投标文件应按“投标文件组成”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为

投标文件的组成部分。

11.2 投标文件应用不褪色的材料打印或复印。

11.3 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。

11.4 投标人须如实响应招标文件要求，在投标文件中如实提供其技术参数。投标人不得复制粘贴招标文件中的参数及要求作为其投标文件的响应情况，否则，评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

11.5 投标人应提供设备主要技术参数、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供设备制造商的白皮书或制造商对外公布的宣传彩页或制造商的其他证明材料或检测机构出具的检验检测报告，若制造商的证明资料与检测机构出具的检验检测报告不一致，以检测机构出具的检验检测报告为准。

11.6 若投标文件中投标人针对商务、技术响应表的响应情况与制造商提供的证明材料不相符，有可能导致其技术响应不满足招标文件要求的，评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

11.7 投标人提供的支持资料和已印刷的文献（如有关货物/服务的技术部分）可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本或中英文对照，在解释投标文件时以中文翻译本为准。若投标人的中文翻译本与英文版明显不符的，则评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

11.8 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。

12. 投标文件签署

投标文件应加盖投标单位公章（不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印

章)并经法定代表人或其委托代理人签署(签字或加盖人名章),由委托代理人签字的投标文件中须附授权委托书。投标人代表必须按招标文件的规定签署投标文件正本(副本可用正本复印件)。未按招标文件要求签署及盖章的投标文件无效。

13. 投标文件密封和标记

13.1 投标人应准备的投标文件份数见投标人须知前附表,投标人应在每一份投标文件上注明“正本”或“副本”字样。

13.2 投标文件的密封和标记详见投标人须知前附表。

13.3 如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记,采购人及招标代理对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件,采购人及招标代理有权予以拒绝,并退回投标人。

14. 投标文件装订

详见投标人须知前附表。

15. 投标保证金

15.1 投标人应按前附表的规定提交投标保证金,作为其投标文件的一部分。

15.2 如投标人有下列情况,投标保证金不予退还,给采购代理机构及采购人造成损失的,应予以赔偿:

- (1) 开标后,投标人在投标有效期内撤回投标的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
- (3) 与采购人、其他投标人或者代理机构恶意串通的;
- (4) 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 投标人在投标文件中提供虚假材料的;
- (6) 中标人无正当理由未能按规定与采购人签订合同的;
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

15.3 保证金的退还(如有):

- (1) 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还;

(2) 中标人的投标保证金在签订合同后 5 个工作日内予以退还。

16. 投标有效期

★16.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非实质性响应，采购人有权拒绝。

16.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金；同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

四、投标文件递交

17. 投标文件递交时间和地点

17.1 投标文件递交截止时间及递交地点详见投标人须知前附表。

17.2 投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按代理机构另行通知规定的时间递交。

17.3 代理机构不接收投标截止时间后送达的投标文件。

18. 投标文件签收

18.1 本项目只接受现场递交书面形式的投标，其他形式的投标不予接收。

18.2 投标截止时间后对投标人已提交的投标文件不予退还。

19. 投标文件修改与撤回

19.1 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知代理机构。

19.2 任何修改内容必须由投标人的法定代表人或其委托代理人签字，不得涂抹。经法定代表人或其委托代理人正式签署的修改文件组成投标文件的一部分，份数和密封要求同投标文件一致。

19.3 投标截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

19.4 投标有效期内不得撤回投标，否则其投标保证金不予退还。

五、开标与评标

本次招标的开标、评标由采购人委托的采购代理机构依法组织实施。

20. 开标

20.1 本项目开标时间和地点见投标人须知前附表。开标会议由代理机构组织并主持。参加投标人代表应签名报到，以证明其出席开标会议，未出席开标会议的视同为默认开标结果。采购人、投标人授权代理人、公证员/律师（如有）及有关工作人员参加。

20.2 投标人或投标人推选的代表和公证员/律师（如有）对投标文件的密封情况进行检查，并现场宣布检查结果。

20.3 经检查无误后，由代理机构工作人员现场拆封，由唱标员宣读开标一览表，投标单位授权代表现场。确认投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则招标代理机构对此不承担任何责任。

20.4 唱标记录表由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

21. 评标委员会

评标委员会由七人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。评标委员会的组成见投标人须知前附表，评标委员会负责对投标文件进行审查、评审，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

22. 评标原则

“客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标小组将按照这一原则公正、平等地对待各投标人，同时在评标过程中遵守以下原则：

22.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的规定，对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

22.2 公正性原则：评标委员会依据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准按统一方法、同一标准进行独立评审，并对投标文件的各项指标进行综合分析和比较，

而不以单项指标的优劣进行评审。

22.3 审慎性原则：评标委员会独立对招标文件进行审阅，依据招标文件规定的评审标准审慎评审。评标委员会的评审不受外界任何因素的干扰和影响，评标委员会成员对出具的评标意见承担个人责任。

22.4 保密性原则：评标委员会及有关工作人员，应当对评标过程及投标人的商业和技术秘密予以保密。

23. 评标方法

本项目评标方法见投标人须知前附表。

24. 初步评审

24.1 初步评审是对投标文件的资格和符合性进行审查。在评审活动开始前，采购人及招标代理机构宣布政府采购评审工作纪律。

24.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。投标人的资格审查应依据招标文件和相关法律、法规进行审查。

24.3 对于通过资格评审的投标人，评标委员会将进行符合性评审，以确定每一投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应情况，看其是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。

24.4 如出现下列情形之一的，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效投标处理。

- (1) 投标文件未经法定代表人签署且未提供有效的法定代表人授权委托书的；
- (2) 未按招标文件规定要求签署、盖章；
- (3) 未按规定交纳投标保证金的；
- (4) 招标文件未明确说明允许投报进口产品，而投报了进口产品的；
- (5) 不符合招标文件中任一带★号条款的；
- (6) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章

确认也未经法定代表人或其委托代理人签字确认的；

(7) 不按照招标文件规定报价、没有分项报价或明细报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

(8) 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，要求投标人在评审现场合理的时间提供书面说明，但该投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；

(9) 投标报价超过采购预算或最高限价的；

(10) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的（如适用）；

(11) 应提供而未提供政府强制采购节能产品的；

(12) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) 以他人名义投标或者在投标文件中提供虚假材料的；

(15) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；

(16) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

24.5 评标委员会将否决被确定为非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

24.6 评标委员会通过上述评审，确定通过初步评审的合格投标人名单，只有通过初步评审的投标人，才能进入综合评审。合格投标人不足 3 家的，不得继续评标。

24.7 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的评审办法执行《中华人民共和国财政部令第 87 号》第 31 条规定。

25. 报价不一致时的修正和处理

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修

改单价；

(4) 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。

(5) 投标人所投同一个包中，两个或以上开标一览表不一致的，视为投报多个方案，除非招标文件明确规定接受备选方案外，均按未实质性响应招标文件处理。

(6) 投标文件的正本与副本不一致的，以正本为准；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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。

★评标委员会应要求投标人法定代表人或其委托代理人对修正后的报价签字确认，投标人不确认的，其投标无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人询问。投标人有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字错误的内容进行澄清和说明，但澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。投标人澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分；

26.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清，采购人也不接受投标人主动承诺给予采购人赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

27. 综合评审

27.1 对通过初步评审的投标人，由评标委员会根据招标文件第三章“评分办法”进行综合评审。

27.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对通过初步评审的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照汇总得分的由高到低的顺序对各投标人进行排序，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

27.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(1) 分值汇总计算错误的；

(2) 分项评分超出评分标准范围的；

(3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

28. 政府采购政策

根据相关政策，政府采购项目，支持监狱企业、中小企业发展，支持残疾人就业单位给予价格扣除后参与综合评审，政府采购政策加分标准：

28.1 投标人为监狱企业或所报产品为监狱企业产品并需要价格扣除的，应当提供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彩色扫描件加盖公章，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》（格式见招标文件附件，填写要求按附件中表下附注）。

28.2 政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(4) 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

(5) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(6) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(7) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(8) 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

28.3 按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。如投标人为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见招标文件附件）。

评审时，小型和微型企业应提供中小企业声明函并加盖公章，否则不给予价格扣除。

28.4 节能环保产品的有关政策：

(1) 政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。是指列入财政部国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，并具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

(2) 属于政府强制采购节能产品的，必须按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局——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》填报，否则按无效投标处理。

(3) 加分幅度:

- 1) 节能产品(强制采购节能产品除外)价格分加分幅度: 4%
- 2) 节能产品(强制采购节能产品除外)技术分加分幅度: 4%
- 3) 环保价格分加分幅度: 4%
- 4) 环保技术分加分幅度: 4%

28.5 执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较, 不作为最终的中标价格。

★29. 违法情形

投标人出现《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定的串通投标或影响招标的违法行为, 其投标无效, 采购人或评标委员会将书面报告本级财政部门, 给采购人、采购代理机构造成损失的, 采购人、采购代理机构有索赔的权利, 投标人应予以赔偿。

30. 特殊情况处置程序

在评标过程中, 评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的, 按照少数服从多数的原则, 由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

31. 废标

有下列情形之一, 本项目将予以废标:

- (1) 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家的;
- (2) 符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的; 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算。
- (3) 出现影响采购公正的违法违规行为的;
- (4) 投标人的报价均超过采购预算的;
- (5) 因重大变故, 采购任务取消的;

(6) 法律、法规及招标文件规定的其他情况。

32. 中标公告

32.1 采购人确定中标人后，采购代理机构将在发布招标公告的同一媒体发布中标公告。

32.2 中标公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

六、询问和质疑

33. 询问

投标人可向采购人或者采购代理机构就招标文件的内容依法提出询问，具体按招标公告中载明的联系人、联系方式以电话或书面（电子邮件等）方式与采购代理机构项目负责人联系。采购人或者采购代理机构将在收到询问后3个工作日内作出答复。

34. 质疑

34.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标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或采购代理机构提出询问或质疑。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。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

34.2 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘

密。

34.3 采购人或采购代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知附表”中载明的采购人、采购代理机构联系方式和联系人。

34.4 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。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

34.5 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

34.6 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。。

34.7 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

34.8 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标候选人的，应当依法另行确定中标候选人；否则应当重新开展采购活动。

34.9 质疑投标人对采购人、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。

七、授予合同

35. 中标通知书

35.1 在发布中标结果的同时，采购人或采购代理机构向中标人签发《中标通知书》。

35.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

36. 签订合同

36.1 中标通知书发出之日起 30 个工作日内，按照招标文件确定的事项签订合同。

36.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果的，或者中标投标人无正当理由放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

36.3 招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，重新开展政府采购活动。

八、履约保证金

37.1 本项目中标人应按招标人要求提交履约保证金，除非招标文件“投标人须知

附表”明确说明不要求中标人提交履约保证金。履约保证金的形式和金额见招标文件“投标人须知附表”。

九、相关费用

38. 中标服务费

38.1 本项目中标服务费由采购代理机构向中标人收取。中标服务费的计算标准详见招标文件“投标人须知前附表”。

38.2 本项目公证费/律师见证费（如有）具体收费标准见招标文件“投标人须知前附表”。

十、其他

39. 投标人有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款、第七十九条的规定追究法律责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (7) 向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；
- (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (9) 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- (10) 将政府采购合同转包；
- (11) 提供假冒伪劣产品；
- (12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第（1）至（5）项、第（7）项情形之一的，中标无效。

十一、解释权

40. 本招标文件的最终解释权归代理机构，当对一个问题有多种解释时以代理机构的书面解释为准。招标文件未做明示，而又有相关法律、法规规定的，代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

第三章 评分办法

一、评标方法

1.1 本项目评标方法采用综合评分法。评标委员会将依据各投标人投标文件，对其商务、技术、价格、服务等各项因素进行评价并按评分细则进行打分。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。

1.2 评标委员会按各投标人最终得分由高到低顺序排列，按招标文件规定的中标候选人数量推荐中标候选人。中标候选人并列的，由招标人按技术部分得分高低顺序确定中标人。

二、评审细则（各包除技术参数部分，评审细则相同）

条款号	条款内容	编列内容			
分值构成 (总分 100 分)		(1) 价格部分: <u>30</u> .00 分 (2) 商务部分: <u>5</u> .00 分 (3) 技术部分: <u>65</u> .00 分			
评分因素	标准分值	评分标准	得分		
价格评审 (30 分)	30	本项目价格评分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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 (注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”)	0-30		
商务部分 评分标准	政府采购政策	节能环保标志产品	1	投标货物为或其中包含节能产品的，得 <u>1</u> 分；投标货物为或其中包含环境标志产品的，得 <u>1</u> 分。 注： 1) 同一投标货物同时为节能产品和环境标志产品的，只得其中一项分，不重复计算。 2) 投标货物为强制采购节能、环境标志产品的，本项不得分。	0-1
		无线局域网认证产品	0.5	所投产品在财政部、国家发展改革委、信息产业部等部门最新发布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的清单范围内优先采购的无线局域网产品，得 0.5 分。 备注： 应提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件加盖投标人单位公章。	0-0.5

	类似项目业绩	2	<p>提供一份自 2019 年 1 月 1 日至今承担过的各包核心产品同类销售业绩的得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：类似项目证明材料：中标（成交）通知书、合同协议书（含首页、关键页、签章页）、验收证明材料复印件，加盖公章。合同签订主体为投标人，以上内容缺一不得分，时间以验收证明文件落款日期为准。</p>	0-2
	管理体系认证	1.5	<p>投标人或所投产品制造商具有有效的质量管理体系认证证书得 0.5 分，否则得 0 分。投标文件中需提供在有效期内的证书复印件加盖投标人单位公章。</p>	0/0.5
<p>投标人或所投产品制造商具有有效的环境管理体系认证证书得 0.5 分，否则得 0 分。投标文件中需提供在有效期内的证书复印件加盖投标人单位公章。</p>			0/0.5	
<p>投标人或所投产品制造商具有有效的职业健康安全管理体系认证证书得 0.5 分，否则得 0 分。投标文件中需提供在有效期内的证书复印件加盖投标人单位公章。</p>			0/0.5	
技术部分评分标准	技术参数响应	40	<p>第 1 包：破拆工具组</p> <p>根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 <u>2.5</u> 分，1 项一般技术参数负偏离扣 <u>2</u> 分。最低得 0 分。 （技术指标要求总共 18 项：“#” 8 项*2.5 分/项=20 分，一般项 10 项*2 分/项=20 分，共 40 分。）</p> <p>第 2 包：破拆工具组</p> <p>根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 <u>2.5</u> 分，1 项一般技术参数负偏离扣 <u>1</u> 分。最低得 0 分。 （技术指标要求总共 22 项：“#” 12 项*2.5 分/项=30 分，一般项 10 项*1 分/项=10 分，共 40 分。）</p> <p>第 3 包：破拆工具组</p> <p>根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 <u>1.2</u> 分，1 项一般技术参数负偏离扣 <u>1</u> 分。最低得 0 分。 （技术指标要求总共 36 项：“#” 20 项*1.2 分/项=24 分，一般项 16 项*1 分/项=16 分，共 40 分。）</p> <p>第 4 包：常规破拆类</p> <p>根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 <u>0.8</u> 分，1 项一般技术参数负偏离扣 <u>0.2</u> 分。最低得 0 分。 （技术指标要求总共 101 项：“#” 33 项*0.8 分</p>	0-40

/项=26.4分，一般项 68 项*0.2 分/项=13.6 分，共 40 分。)

第 5 包：堵漏器材

根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 2 分，1 项一般技术参数负偏离扣 1 分。最低得 0 分。

(技术指标要求总共 31 项：“#” 9 项*2 分/项=18 分，一般项 22 项*1 分/项=22 分，共 40 分。)

第 6 包：输转器材

根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 2 分，1 项一般技术参数负偏离扣 1 分。最低得 0 分。

(技术指标要求总共 29 项：“#” 11 项*2 分/项=22 分，一般项 18 项*1 分/项=18 分，共 40 分。)

第 7 包：洗消器材

根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 4 分，1 项一般技术参数负偏离扣 1 分。最低得 0 分。

(技术指标要求总共 31 项：“#” 3 项*4 分/项=12 分，一般项 28 项*1 分/项=28 分，共 40 分。)

第 8 包：排烟类

根据投标文件技术响应，全部指标满足招标文件得 40 分。1 项标注“#”技术参数负偏离扣 2 分，1 项一般技术参数负偏离扣 1 分。最低得 0 分。

(技术指标要求总共 32 项：“#” 8 项*2 分/项=16 分，一般项 24 项*1 分/项=24 分，共 40 分。)

注：

采购文件第四章 采购需求 四、技术及配置要求 标记“★”的条款均为实质性条款，任何不满足实质性条款的投标将被否决；标注“#”的为重要技术指标、未标注的为一般技术指标，不满足重要技术指标或一般技术指标的投标将按照负偏离进行扣分。

1. 标注“★”、“#”的技术指标以国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告为准（采购需求另有规定除外）；

2. 未标注的一般性技术指标以投标人提供的《技术响应一览表》或制造商公开发布的印刷资料

		<p>或国家认证认可具有检测资质的检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章为准，若制造商公开发布的印刷资料与提供的检验检测报告中内容不一致，以检验检测报告为准（采购需求另有规定除外）。</p> <p>3. 国家认证认可具有检测资质检测机构出具的检验检测报告须同时提供以下证明材料（采购需求另有规定除外）：</p> <p>（1）加盖 CMA 或 CNAS 资质认定标志的检验检测报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>（2）国家认证认可具有检测资质检测机构：提供“全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page”检测机构结果查询截图加盖投标人公章，不能提供查询结果截图的，投标人须提供说明函并加盖投标人公章。</p>	
产品选型（整体设计）	3	<p>结合本项目采购需求及实际应用场景环境等要求，对投标人提供产品整体选型、各部件的结构设计、产品功能设计、内部结构选用制作材料、各部件间适配性、系统配置、产品工艺等内容进行综合评审（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等）：</p> <p>投标产品的产品整体选型具有针对性、对各使用场景适用性高，各部件结构设计科学合理，功能设计科学合理，内部结构选用制作材料可靠性高、性能稳定，设备配置与采购需求吻合，产品工艺满足采购需求，且描述清晰、性能稳定可靠的，得 3分；</p> <p>投标产品的产品整体选型较合理，对于各种适用场景具有较高适用性，各部件结构设计较合理，功能设计较合理，内部结构选用制作材料可靠性较高、性能较稳定，设备配置与采购需求较为吻合，产品工艺相关描述较清晰，性能较稳定、可靠性较高的，得 2分；</p> <p>投标产品的产品整体选型基本合理，对于各种适用场景具有一定适用性，各部件结构设计合理性略有欠缺，功能设计合理性略有欠缺，内部结构选用制作材料可靠性较高、性能略有不足，设备配置与采购需求较为吻合，产品工艺的相关描述基本清晰，性能基本稳定、具有基本的可靠性，得 1分；</p> <p>投标产品的产品整体选型性能配置及适用性较差，各部件结构设计有较大缺陷，功能设计有较大缺陷，设</p>	0-3

			<p>备配置不明确，产品工艺相关信息描述简单，得 0.5 分。</p> <p>投标产品的产品整体选型性能配置及适用性、各部件结构设计、功能设计、设备配置、产品工艺无法满足本项目要求的，得 0 分。</p>	
	产品制造商专业技术生产能力	3	<p>根据投标人所投的核心产品及其他产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）进行评审：</p> <p>投标人所投的核心产品及其他产品制造商具备自主研发能力及先进的生产工艺，提供完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，生产步骤完整周详，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有严格的产品检验流程，检验设备配置齐全、检验步骤严密无纰漏，得 3 分；</p> <p>投标人所投的核心产品及其他产品制造商具备一定的自主研发能力及较先进的生产工艺，提供较完整的工艺流程图并配有较详细的图片和文字说明，生产步骤较完整，能够提供各环节较完整的生产车间环境及较详细的实际生产实景照片，具有较严格的产品检验流程，检验设备配置较齐全、检验步骤较严密，得 2 分；</p> <p>投标人所投的核心产品及其他产品制造商具有一定自主研发能力，提供部分生产工艺流程说明，生产步骤基本完善并提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤基本完整，检验设备配置基本齐全，得 1 分；</p> <p>投标人所投的核心产品及其他产品制造商不具备自主研发能力，生产工艺简单粗糙，生产步骤完善程度较差，未能提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤不完整，检验设备配置不齐全，得 0.5 分。</p> <p>未提供投标人所投的核心产品及其他产品制造商专业技术生产能力证明材料，本项得 0 分。</p>	0-3
项目整体实施方案（8 分）	项目具体实施进度方案	3	<p>对投标人的项目具体实施进度方案（①进度计划；②进度偏差解决措施；③进度事故应急措施）等进行综合评审：</p> <p>1. 提供完整项目具体实施进度方案，内容齐全，描述细致且针对性、可行性强，得 3 分；</p> <p>2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分；</p> <p>3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行</p>	0-3

			性不足，扣 0.5 分； 4. 本项最低得 0 分。	
		质量保障 措施	3 对投标人的质量保障措施（①货物质量标准；②质量保障管理措施；③质量保障控制措施④质量事故应急措施）等进行综合评审： 1. 提供完整质量保障措施，内容齐全，描述细致且针对性、可行性强，得 3 分； 2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分； 3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行性不足，扣 0.5 分； 4. 本项最低得 0 分。	0-3
		项目测试 方案、 验收 方案	2 对投标人的测试验收响应方案（①测试验收依据和相关的技术标准；②测试验收的组织形式、程序及注意事项）等进行综合评审： 1. 提供完整测试验收方案，内容齐全，描述细致且针对性、可行性强，得 2 分； 2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分； 3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行性不足，扣 0.5 分； 4. 本项最低得 0 分。	0-2
	售后 服务 整体 方案 (11 分)	质保 期	2 质量保证期在满足本项目质量保证期基础要求的基础上，每增加 6 个月得 1 分，最多得 2 分； 注：提供承诺函并加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2
		售后 服务 响应 时间 承诺	1 根据投标人承诺的售后服务通知响应时间、到达现场响应效率及问题处理效率进行评分： 对采购人的售后服务通知，投标人承诺在接报后响应时间≤0.5 小时，且响应后到达现场时间≤3 小时，且到达现场时间后处理完成时间≤48 小时，得 1 分，其它情况不得分。 注：提供承诺函并加盖投标人公章，未提供不得分。	0-1
		质保 期 内 服 务 方 案	4 对投标人的质保期内售后服务方案（①售后服务机构情况；②售后维修人员配备情况③零配件供应周期；④针对产品的使用环境、使用频率及更新等进行回访、巡检、维护、保养等方案）进行综合评审： 1. 提供完整质保期内售后服务方案，内容齐全，	0-4

			<p>描述细致且针对性、可行性强，得 4 分；</p> <p>2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分；</p> <p>3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行性不足，扣 0.5 分；</p> <p>4. 扣完为止。</p>	
		质保期满后服务方案	<p>对投标人的质保期满后售后服务方案（①售后服务机构情况；②售后维修人员配备情况③零配件供应周期、工时费等；④针对产品的使用环境、使用频率及更新等进行回访、巡检、维护、保养等方案）进行综合评审：</p> <p>1. 提供完整质保期满后售后服务方案，内容齐全，描述细致且针对性、可行性强，得 2 分；</p> <p>2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 0.5 分；</p> <p>3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行性不足，扣 0.2 分，</p> <p>4. 扣完为止。</p>	0-2
		培训方案	<p>对投标人的培训方案（①培训时间及内容计划；②培训人员安排；③培训内容重点难点）等进行综合评审：</p> <p>1. 提供完整培训方案，内容齐全，描述细致且针对性、可行性强，得 2 分；</p> <p>2. 每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 1 分；</p> <p>3. 每有一项内容笼统、描述粗略，针对性、可行性不足，扣 0.5 分；</p> <p>4. 扣完为止。</p>	0-2

三、评审执行的政府采购政策

（一）中小微型企业政府采购政策

1. 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对符合规定的小型 and 微型企业（产品）的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审（投标人和投标产品制造商均为小微企业，否则不予价格扣除）。评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交价格。

2. 联合体投标的（如本项目接受联合体投标），如果联合体由大中型企业与小型、微型企业组成，且组成联合体的大中型企业与小型、微型企业之间不存在投资关系，联

合投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，则在评审过程中评标价格可给予联合体__3__%的价格扣除。如果联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，但联合体各方均应按招标文件要求提供中小企业声明函。

3. 评审价格的计算：评审价格=投标报价×（1-扣除幅度）。

（二）监狱企业政府采购政策

对监狱企业的价格给予[_10_%×（监狱企业产品合计报价/总报价）]的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（三）残疾人福利性单位政府采购政策

对残疾人福利性单位的价格给予[_10_%×（残疾人福利性单位产品合计报价/总报价）]的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（四）环保节能产品执行政府采购优惠政策

节能产品(强制采购节能产品除外)、环保产品价格分加分幅度分别为：4%；节能产品(强制采购节能产品除外)、环保产品技术分加分幅度分别为：4%。

注：在价格评审项中，可以对节能、环保产品分别给予价格评审总分值的 4%幅度的加分；（加分=价格部分总分值×4%×节能、环保产品价格占在投标报价中所占比例）；

在技术评审项中，可以对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的 4%幅度的加分。（加分=技术部分总分值×4%×节能、环保产品价格占在投标报价中所占比例）。

第四章 采购内容及项目要求

一、项目说明

1. 投标人所报价格应该包括项目设备及其配件/耗材，并能提供长期稳定的配件/耗材供应服务。投标人应按照生产厂家的出厂标准供货，投标人所提供的货物均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；投标人在交货时必须提供该设备的合格证。

★2. 投标人所投产品必须符合《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国产品质量法》和《中华人民共和国认证认可条例》等有关法律、行政法规，投标时提供《承诺函》并加盖投标人公章。

★3. 投标人所投产品属于国家强制性产品认证的消防产品必须提供国家强制性 3C 认证证书复印件并加盖投标人公章。

4. 投标人所投设备应充分体现先进技术要求，设备配置力求合理、整体性能优良，实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套设备的完整性和未来的可扩展性。

二、基本要求

1	供货期	详见招标人须知前附表
2	交货地点	甲方指定地点。
3	付款方式	详见招标人须知前附表
4	质量保证	质保期详见招标人须知前附表
		质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保

		留通过法律途径进行索赔的权利。
5	售后服务、 培训	<p>1)卖方须向买方提供所购产品的中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。</p> <p>2) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>3)及时提供相关领域新技术与新信息,提供相关技术咨询(该项费用包含在投标报价中)。</p>

三、项目基本概况

本项目共分 8 个包，具体情况如下：

核心产品：加粗图颜色标记。		单位：万元					
包号	类型	序号	装备名称	单价	数量	单项产品总价	每包总价
1	破拆工具组	1-1	电动破拆工具组-加强版	55	2	110	138
		1-2	电动破拆工具组-基础版	28	1	28	
2	破拆工具组	2-1	液压破拆工具组-加强版	45	4	180	510
		2-2	液压破拆工具组-基础版	15	22	330	
3	破拆工具组	3-1	手动破拆工具组	0.68	44	29.92	237.92
		3-2	背负式电动破拆工具组	12	4	48	
		3-3	水陆两用破拆工具组	70	1	70	
		3-4	混凝土液压破拆工具组	15	6	90	
4	常规破拆类	4-1	机动链锯 (< 3.5KW)	0.5	72	36	478.36
		4-2	机动链锯 (3.5-4.5kw)	0.8	53	42.4	
		4-3	机动链锯 (> 4.5kw)	1.5	13	19.5	
		4-4	无齿锯 (< 3.7kw)	1.5	11	16.5	
		4-5	无齿锯 (3.7-4.8kw)	1.6	41	65.6	
		4-6	无齿锯 (> 4.8kw)	2.4	18	43.2	
		4-7	双轮异向切割锯	1.5	11	16.5	
		4-8	液压开门器-电动液压开门器	4	5	20	
		4-9	液压开门器-液压开门器	1	17	17	
		4-10	应急救援金刚石串珠绳锯	28	2	56	

		4-11	玻璃破碎器	2.5	11	27.5	
		4-12	手持式钢筋速断器	2	14	28	
		4-13	便携式汽油金属切割器	1.2	3	3.6	
		4-14	液压千斤顶(20T)	0.36	9	3.24	
		4-15	凿岩机	2.5	5	12.5	
		4-16	冲击钻	0.4	10	4	
		4-17	指环切割器	0.3	29	8.7	
		4-18	防盗门破拆工具组	0.67	7	4.69	
		4-19	毁锁器	1.1	16	17.6	
		4-20	多功能挠钩	0.24	74	17.76	
		4-21	绝缘剪断钳	0.045	146	6.57	
		4-22	多功能刀具	0.05	230	11.5	
5	堵漏器材	5-1	外封式堵漏袋	0.62	3	1.86	42.56
		5-2	捆绑式堵漏袋	0.61	3	1.83	
		5-3	下水道阻流袋	0.3	6	1.8	
		5-4	金属堵漏套管	0.54	19	10.26	
		5-5	无火花工具	0.39	22	8.58	
		5-6	阀门堵漏套具	1.2	1	1.2	
		5-7	注入式堵漏工具	0.7	16	11.2	
		5-8	磁压式堵漏工具	0.59	4	2.36	
		5-9	木制堵漏楔	0.13	19	2.47	
		5-10	气动吸盘式堵漏器	1	1	1	
6	输转器材	6-1	粘稠液体抽吸泵	1.4	1	1.4	
		6-2	排污泵	1.05	1	1.05	
		6-3	围油栏	0.9	2	1.8	
		6-4	吸附垫	0.07	5	0.35	
		6-5	集污袋	0.089	1	0.089	
		6-6	1.6MPa-65mm-20m 水带	0.047	300	14.1	
		6-7	1.6MPa-80mm-20m 水带	0.048	230	11.04	
		6-8	65mm 水幕水带	0.048	427	20.496	
		6-9	2.5Mpa 40mm 水带	0.068	1200	81.6	
		6-10	4.0Mpa 40mm 水带	0.073	70	5.11	
7	洗消器材	7-1	公共洗消站	8.65	5	43.25	79.689
		7-2	单人洗消帐篷	1	9	9	
		7-3	简易洗消喷淋器	0.45	3	1.35	
		7-4	强酸、碱洗消器	0.65	7	4.55	
		7-5	强酸、碱清洗剂	0.15	25	3.75	
		7-6	生化洗消装置	0.5	1	0.5	
		7-7	三合一强氧化洗消粉	0.15	21	3.15	

		7-8	三合二洗消剂	0.015	16	0.24	
		7-9	有机磷降解酶(1kg)	2.3	6	13.8	
		7-10	消毒粉	0.009	11	0.099	
8	排烟类	8-1	移动式排烟机-机动排烟机	1.2	27	32.4	67.8
		8-2	移动式排烟机-电动排烟机	1.4	4	5.6	
		8-3	移动式排烟机-水驱动排烟机	0.9	17	15.3	
		8-4	大型水力排烟机	1.9	1	1.9	
		8-5	坑道小型空气输送机	0.6	21	12.6	
总计							1691.364

四、技术及配置要求

包 1：破拆工具组

1-1 电动破拆工具组-加强版

1-1 电动破拆工具组-加强版（共 9 项：“#” 4 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、由电动扩张器、电动剪切器、电动剪扩器、电动撑顶器等组成。 3、主要用于建筑倒塌、交通事故等现场剪切、扩张、撑顶作业。
2	#	#4、电动扩张器：具备扩张、牵引、挤压多种功能，最大扩张力： $\geq 500\text{kN}$ ，距离尖端 25mm 处最大扩张力 $\geq 90\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 700\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 550\text{mm}$ ，顶端牵拉力 $\geq 26\text{kN}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
3	#	#5、电动剪切器：最大剪切力 $\geq 1350\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 200\text{mm}$ ，剪切能力（mm）： $\geq \Phi 45$ （圆钢）， \geq 厚度 18（Q235A 材质钢板，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
4	#	#6、电动剪扩器：最大剪切力 $\geq 1350\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 400\text{mm}$ ，剪切能力： $\geq 40\text{mm}$ 圆钢， \geq 厚度 20mm Q235A 材质钢板，距离尖端 25mm 处最大扩张力 $\geq 49\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 470\text{mm}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
5	#	#7、电动撑顶器：最大撑顶力 $\geq 120\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 400\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 1300\text{mm}$ ，闭合后长度 $\leq 600\text{mm}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
6		8、破拆工具的外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。 9、扩张器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器 $\leq 2\text{mm}$ ；撑顶器 $\leq 1\text{mm}$ 。

7		10、扩张器和撑顶器在动作过程中，若出现动力供应中断，扩张臂和撑顶杆应具有自锁性能，其最大位移量 $\leq 2\text{mm}$ 。
8		11、扩张器和撑顶器经连续动作 50 次，剪切器连续剪切圆钢(环形刀口)或钢板(直形刀口)50 次，剪扩器还连续剪切圆钢和钢板各 50 次后，动作正常，无泄漏及异常现象；剪切器、剪扩器刃口无卷曲、崩刃现象。
9		12、配件要求：电动破拆工具组共配备 5 块电池。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

1-2 电动破拆工具组-基础版

1-2 电动破拆工具组-基础版（共 9 项：“#” 4 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、由电动扩张器、电动剪切器、电动剪扩器、电动撑顶器等组成。 3、主要用于建筑倒塌、交通事故等现场剪切、扩张、撑顶作业。
2	#	#4、电动扩张器：具备扩张、牵引、挤压多种功能，标准距离（112mm 处）最大扩张力： $\geq 50\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 640\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 450\text{mm}$ ，顶端牵拉力 $\geq 20\text{kN}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
3	#	#5、电动剪切器：最大剪切力 $\geq 500\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 150\text{mm}$ ，剪切能力： $\geq 30\text{mm}$ 圆钢， \geq 厚度 10mmQ235A 材质钢板，重量 $\leq 20\text{Kg}$ 。
4	#	#6、电动剪扩器：剪切能力 $\geq 25\text{mm}$ 圆钢、 $\geq 10\text{mm}$ 板材，最大扩张力 $\geq 45\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 300\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 300\text{mm}$ ，重量 $\leq 20\text{kg}$ 。
5	#	#7、电动撑顶器：最大撑顶力 $\geq 100\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 350\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 900\text{mm}$ ，闭合后长度 $\leq 750\text{mm}$ ，重量 $\leq 20\text{Kg}$ 。

6	8、破拆工具的外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。 9、扩张器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器≤2mm；撑顶器≤1mm。
7	10、扩张器和撑顶器在动作过程中，若出现动力供应中断，扩张臂和撑顶杆应具有自锁性能，其最大位移量≤2mm。
8	11、扩张器和撑顶器经连续动作 50 次，剪切器连续剪切圆钢(环形刀口)或钢板(直形刀口)50 次，剪扩器还连续剪切圆钢和钢板各 50 次后，动作正常，无泄漏及异常现象；剪切器、剪扩器刀口无卷曲、崩刃现象。
9	12、配件要求：电动破拆工具组共配备 5 块电池。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

包 2：破拆工具组

2-1 液压破拆工具组-加强版

2-1 液压破拆工具组-加强版（共 11 项：“#” 6 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》的要求，1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机动液压泵、液压管、剪切器、扩张器、剪扩器、救援顶杆、手动液压泵组成（可选配撬门器、开缝器等其他液压设备），主要用于建筑倒塌、交通事故等救援现场剪切、扩张、撑顶作业。

2	#	#3、机动液压泵：双输出可同时连接两个工具同时工作，液压接头拔插可带压操作，四冲程汽油机功率 $\geq 2.3\text{kw}$ ，液压油量 $\geq 3\text{L}$ ，重量 $\leq 25\text{kg}$ 。
3		4、配备液压软管 2 套；单管长度 $\geq 10\text{m}$ 。 5、接头为雌雄插头或平面密封式，有锁止功能。
4	#	#6、手动液压泵：液压油量 $\geq 1.5\text{L}$ ，重量 $\leq 10\text{kg}$ 。
5	#	#7、剪切器：剪切能力 $\geq 32\text{mm}$ 圆钢 $\geq 10\text{mm}$ 板材，剪切开口 $\geq 180\text{mm}$ ，理论最大剪切力 $\geq 1000\text{kN}$ ，重量 $\leq 19\text{kg}$ 。
6	#	#8、扩张器：最大扩张力 $\geq 366\text{kN}$ ，距离尖端 25mm 处最大扩张力 $\geq 90\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 720\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 500\text{mm}$ ，最大牵引力 $\geq 58\text{kN}$ ，重量 $\leq 16.5\text{kg}$ 。
7	#	#9、剪扩器：最大剪切力 $\geq 670\text{kN}$ ，剪切能力圆钢 $\geq 40\text{mm}$ 圆钢、板材 $\geq 20\text{mm}$ ，最大扩张力 $\geq 1500\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 400\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 350\text{mm}$ ，重量 $\leq 21\text{kg}$ 。
8	#	#10、液压顶杆：最大撑顶力 $\geq 220\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 700\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 1200\text{mm}$ ，重量 $\leq 19\text{kg}$ 。
9		11、配件要求：同款液压油 1L、防尘帽 1 套。 12、破拆工具机动泵和手动泵在与水平面成 30° 的倾斜面上应能正常工作，无异常现象。 13、外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。
10		14、机动泵从起动至达到额定工况连续进行 50 次，手动泵动作到额定工作压力连续 50 次后，应动作正常，无泄报和异常现象。 15、扩张器、剪扩器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器、剪扩器应不大于 2mm；撑顶器应不大于 1mm。
11		16、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 17、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

2-2 液压破拆工具组-基础版

2-2 液压破拆工具组-基础版（共 11 项：“#” 6 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》的要求，1、总体要求符合 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机动液压泵、液压管、剪切器、扩张器、剪扩器、救援顶杆、手动液压泵组成（可选配撬门器、开缝器等其他液压设备），主要用于建筑倒塌、交通事故等救援现场剪切、扩张、撑顶作业。
2	#	#3、机动液压泵：双输出可同时连接两个工具同时工作，液压接头拔插可带压操作，四冲程汽油机功率 $\geq 2.1\text{kw}$ ，液压油量 $\geq 3\text{L}$ ，重量 $\leq 30\text{kg}$ 。
3		4、配备液压软管 2 套；单管长度 $\geq 10\text{m}$ 。 5、接头为雌雄插头或平面密封式，有锁止功能。
4	#	6、手动液压泵：液压油量 $\geq 2\text{L}$ ，重量 $\leq 12\text{kg}$ 。
5	#	#7、剪切器：剪切能力 $\geq 33\text{mm}$ 圆钢 $\geq 10\text{mm}$ 板材，剪切开口 $\geq 140\text{mm}$ ，最大剪切力 $\geq 420\text{kN}$ ，重量 $\leq 15\text{kg}$ 。
6	#	#8、扩张器：最大扩张力 $\geq 60\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 640\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 450\text{mm}$ ，重量 $\leq 18\text{kg}$ 。
7	#	#9、剪扩器：最大剪切力 $\geq 25\text{kN}$ ，剪切能力 $\geq 32\text{mm}$ 圆钢、 $\geq 10\text{mm}$ 板材，最大扩张力 $\geq 30\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 350\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 350\text{mm}$ ，重量 $\leq 15\text{kg}$ 。
8	#	#10、液压顶杆：最大撑顶力 $\geq 220\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 550\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，重量 $\leq 18\text{kg}$ 。
9		11、配件要求：同款液压油 1L、防尘帽 1 套。 12、破拆工具机动泵和手动泵在与水平面成 30° 的倾斜面上应能正常工作，无异常现象。 13、外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。
10		14、机动泵从起动至达到额定工况连续进行 50 次，手动泵动作到额定工作压力连续 50 次后，应动作正常，无泄报和异常现象。 15、扩张器、剪扩器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器、剪扩器应不大于 2mm；撑顶器应不大于 1mm。
11		16、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 17、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

包 3：破拆工具组

3-1 手动破拆工具组

3-1 手动破拆工具组（共 8 项：“#” 4 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成，不少于 8 件套，主要用于灭火救援现场常规手动破拆。
2		3、无须额外动力，单人即可操作。
3		4、手动破拆工具的铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。
4	#	#5、单件手动破拆工具的重量 ≤ 10 kg，手动破拆工具组总重量 ≤ 25 kg。
5	#	#6、手动破拆工具手柄绝缘，手柄部分浸水 2h 后绝缘电阻不小于 $10M\Omega$ 。
6	#	#7、冲击式破拆器尖刃应能凿裂强度等级为 C20 的混凝土试块，消防腰斧、撬斧尖刃应能凿穿厚度 1.5 mm 的 Q235A 钢板，且刃口无明显崩刃和开裂。
7	#	#8、消防短斧平刃能砍断直径 6.5 mm 的 Q235A 圆钢，且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂等现象。
8		9、手动破拆工具如采用焊接工艺，焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

3-2 背负式电动破拆工具组

3-2 背负式电动破拆工具组（共 8 项：“#” 5 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、由电动液压泵、开门器、破拆顶杆、液压剪断器、抬升器组成，单兵背负操作，主要用于建筑倒塌、交通事故等现场剪切、扩张、撑顶作业。
2	#	#3、电动液压泵：电压：24V，工作压力 $\geq 63\text{Mpa}$ ，连接管长度 $\geq 1.5\text{m}$ ，平接口或其他有优质接口，支持带压拔插，连续工作时间 $\geq 3\text{h}$ ，重量（含电池） $\leq 10\text{kg}$ 。
3	#	#4、开门器：最大撑顶力 $\geq 50\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 120\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 300\text{mm}$ ，闭合后长度 $\leq 220\text{mm}$ ，重量 $\leq 4\text{Kg}$ 。
4	#	#5、剪切器：最大剪切力 $\geq 25\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 50\text{mm}$ ，剪切能力（mm）： $\geq \Phi 15$ （圆钢），重量 $\leq 3.5\text{kg}$ 。
5	#	#6、扩张器：最大扩张力： $\geq 42\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 150\text{mm}$ ，重量 $\leq 3.5\text{Kg}$ 。
6	#	#7、撬棍：材质淬火碳钢，直径：15mm，参考长度：360mm。
7		8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。
8		9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

3-3 背负式电动破拆工具组

3-3 水陆两用破拆工具组（共 13 项：“#” 6 项，一般参数 7 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由电动液压泵、液压管、剪切器、扩张器、剪扩器、救援顶杆、浮力装置组成，主要水下救援现场剪切、扩张、撑顶作业。
2	#	#3、电动液压泵：采用防污染接口，重量 $\leq 24\text{Kg}$ ，作业噪音 ≤ 65 分贝；采用防爆蓄电池，充电时间 $\leq 90\text{min}$ ，工作时间 $\geq 45\text{min}$ 。
3	#	4、液压剪切器：最大剪切圆钢直径 $\geq 30\text{mm}$ （Q235 钢材），最大开口距离 $\geq 160\text{mm}$ ，剪切力 $\geq 400\text{kN}$ ，重量 $\leq 14\text{Kg}$ 。
4	#	#5、液压扩张器：最大扩张力 $\geq 80\text{kN}$ ，最大开口距离 $\geq 600\text{mm}$ ，重量 $\leq 17\text{Kg}$ 。
5	#	#6、液压剪扩器：最大剪切圆钢直径 $\geq 30\text{mm}$ （Q235 钢材），最大扩张力 $\geq 59\text{kN}$ ，开口距离 $\geq 360\text{mm}$ ，重量 $\leq 16\text{kg}$ 。
6		7、控制手柄：长度 $\geq 2\text{m}$ ，重量 $\leq 1.5\text{Kg}$ ，可单手完成工具的连接。
7		8、液压油管：长度 $\geq 2\text{m}$ ，重量 $\leq 1.2\text{Kg}$ ，可单手带压插拔。
8	#	#9、液压顶杆：一级顶撑： $\geq 200\text{kN}$ ；二级顶撑力： $\geq 120\text{kN}$ ；闭合长度： $\leq 500\text{mm}$ ；行程长度： $\geq 500\text{mm}$ ；伸展后长度： $\geq 1000\text{mm}$ 。
9	#	#10、最深作业深度： ≥ 80 米。
10		11、浮力装置：重量 $\leq 5\text{Kg}$ ；配有配重包、连接绳、安全吊索和紧固件等。
11		12、运输箱：具有可伸缩拉杆、带有轮子，颜色为黑色，箱体整体防水、抗压、防震、防腐蚀、耐盐雾。
12		13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

3-4 混凝土液压破拆工具组

3-4 混凝土液压破拆工具组（共 8 项：“#” 5 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由液压机动泵、金刚石链锯、圆盘锯、破碎镐等组成，具有切、割、破碎等功能，主要用于建筑倒塌灾害事故现场破拆作业。
2	#	#3、液压机动泵：流量调节范围 20-30L/min，动力为四冲程发动机，配套快速接头液压管，长度≥5m，最远工作距离≥10m。
3	#	#4、圆盘锯：金刚石和金刚砂锯片均能使用，具有锯片防卡死功能；锯片直径≥350mm；最大切割深度≥120mm。
4	#	#5、液压破碎镐：整体式减振手柄和安全开关，流量 20-30L/min；冲击频率≥1500 次/min；冲击能量≥60J；可安装各种尖钎和铲头。
5	#	#6、液压切割链锯：切割深度≥300mm。
6	#	7、冷却水流量 10-12L/min。
7		8、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。
8		9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

包 4：常规破拆类

4-1 机动链锯（<3.5KW）

4-1 机动链锯（<3.5KW）（共 6 项：“#” 2 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、链条、燃油箱等组成。 3、主要用途：用于切割各类木质结构障碍物。 4、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。
2	#	#5、功率： $\geq 2.8\text{kw}$ ，排量 $\geq 55\text{cc}$ 。
3		6、重量： $\leq 5.6\text{kg}$ 。
4	#	#7、导板尺寸： $\geq 450\text{mm}$ 。
5		8、机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻。 9、导板端部带有导轮。 10、安全性能：主机上装有多处防止人身伤害防护装置，机器的任何故障均能保证人身不受伤害。 11、最小切割方孔为：长 \times 宽=120 \times 120mm。
6		12、配件要求：提供 1 条备用链条。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-2 机动链锯（3.5-4.5kw）

4-2 机动链锯（3.5-4.5kw）（共6项：“#”2项，一般参数4项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、链条、燃油箱等组成。</p> <p>3、主要用途：用于切割各类木质结构障碍物。</p> <p>4、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。</p>
2	#	#5、功率： $\geq 4.4\text{kw}$ ，排量 $\geq 75\text{cc}$ 。
3		6、重量： $\leq 6.7\text{ kg}$ 。
4	#	#7、导板尺寸： $\geq 500\text{mm}$ 。
5		<p>8、机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻。</p> <p>9、导板端部带有导轮。</p> <p>10、安全性能：主机上装有多处防止人身伤害防护装置，机器的任何故障均能保证人身不受伤害。</p> <p>11、最小切割方孔为：长\times宽=120\times120mm。</p>
6		<p>12、配件要求：提供1条备用链条。</p> <p>13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。</p> <p>14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

4-3 机动链锯 (>4.5kw)

4-3 机动链锯 (>4.5kw) (共 6 项: “#” 2 项, 一般参数 4 项)

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机 (包括开关, 启动拉绳, 风门, 油门, 油门锁, 减压阀)、链条、燃油箱等组成。 3、主要用途: 用于切割各类木质结构障碍物。 4、单缸二冲程风冷式发动机, 燃油为 (25: 1) 比例的汽油: 机油。
2	#	#5、功率: $\geq 5.4\text{kw}$, 排量 $\geq 90\text{cc}$ 。
3		6、重量: $\leq 7.4\text{ kg}$ 。
4	#	#7、导板尺寸: $\geq 600\text{mm}$ 。
5		8、机油润滑性能良好, 链条润滑油具有优异的防磨损性能, 保证链条在导板中运行畅通无阻。 9、导板端部带有导轮。 10、安全性能: 主机上装有多处防止人身伤害防护装置, 机器的任何故障均能保证人身不受伤害。 11、最小切割方孔为: 长 \times 宽=120 \times 120mm。
6		12、配件要求: 提供 1 条备用链条。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址、联系方式和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。

4-4 无齿锯 (<3.7kw)

4-4 无齿锯 (<3.7kw) (共 4 项: “#” 1 项, 一般参数 3 项)

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机(包括开关, 启动拉绳, 风门, 油门, 油门锁, 减压阀)、锯片、燃油箱等组成, 主要用于切割金属和混凝土材料。 3、汽油发动机功率 $\leq 3.7\text{kW}$, 转速 $\geq 5400\text{rpm}$ 。
2	#	#4、切割深度: $\geq 125\text{mm}$ 。
3		5、锯片外径 $\geq 350\text{mm}$, 锯片中心孔尺寸: $\geq 20/25.4\text{mm}$ 。 6、重量 $\leq 11\text{kg}$ 。 7、专用仪器储运箱, 防水、防尘、防撞击。 8、单缸二冲程风冷式发动机, 燃油为(25: 1)比例的汽油: 机油。
4		9、配件要求: 金属、混凝土和多功能锯片各 2 片。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址、联系方式和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片(内容根据采购方需要填写)。

4-5 无齿锯 (3.7-4.8kw)

4-5 无齿锯 (3.7-4.8kw) (共 4 项: “#” 1 项, 一般参数 3 项)

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、锯片、燃油箱等组成，主要用于切割金属和混凝土材料。 3、3.7kW<汽油发动机功率<4.8kW，转速≥5400rpm。
2	#	#4、切割深度：≥145mm。
3		5、锯片最大外径≥400mm，锯片中心孔尺寸：≥20/25.4mm。 6、重量≤12 kg。 7、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。
4		9、配件要求：金属和多功能锯片各 2 片。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-6 无齿锯（>4.8kw）

4-6 无齿锯（>4.8kw）（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求：符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、锯片、燃油箱等组成，主要用于切割金

		属和混凝土材料。 3、汽油发动机功率 $\geq 4.8\text{kW}$ ，转速 $\geq 5400\text{rpm}$ 。
2	#	#4、切割深度： $\geq 145\text{mm}$ 。
3		5、锯片最大外径 $\geq 400\text{mm}$ ，锯片中心孔尺寸： $\geq 20/25.4\text{mm}$ 。 6、重量 $\leq 15\text{kg}$ 。 7、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、单缸二冲程风冷式发动机，燃油为（25：1）比例的汽油：机油。
4		9、配件要求：金属和多功能锯片各 2 片。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-7 双轮异向切割锯

4-7 双轮异向切割锯（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整体装备由机体、发动机（包括开关，启动拉绳，风门，油门，油门锁，减压阀）、异向锯片等组成，主要用于灭火救援现场快速切割硬度较高的金属薄片、塑料、电缆等。 3、采用汽油发动机为动力，功率 $\geq 3.5\text{kW}$ 。 4、采用双锯片异向转动，最大程度提高切割速度和降低切割时的反作用力及震动，并可在多种角度下工作。 5、采用自动冷动润滑系统，在工作时不需外加冷却液。专用工具可快速更换锯片。
2	#	#6、最大切割深度 $\geq 100\text{mm}$ 。

3	7、重量 $\leq 15\text{kg}$ 。 8、噪音水平： $\leq 101\text{dB}$ 。
4	9、机油泵供油：自动供油。 10、配件要求：提供备用锯片 1 套（正反共两片），专用工具 1 套，锯片螺丝 3 个。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-8 液压开门器-电动液压开门器

4-8 液压开门器-电动液压开门器（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由开门器、高压油管、电动液压泵组成，主要用于卷帘门、金属防盗门等破拆作业。
2	#	#3、破门器额定工作压力： $\geq 70\text{MPa}$ ，行程 $\geq 440\text{mm}$ ，撑顶力 $\geq 70\text{KN}$ ，重量 $\leq 13\text{Kg}$ 。
3	#	#4、电动泵额定工作压力： $\geq 70\text{MPa}$ ，重量 $\leq 11\text{Kg}$ ，高压流量： $\geq 0.4\text{L/min}$ ，低压流量： $\geq 1.2\text{L/min}$ ，连续工作时间 $\geq 30\text{min}$ 。
4		5、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。 6、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-9 液压开门器-液压开门器

4-9 液压开门器-液压开门器（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由开门器、高压油管、手动液压泵组成，主要用于卷帘门、金属防盗门等破拆作业。 3、使用温度： $\geq -20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
2	#	#4、开启力： $\geq 65\text{KN}$ 。
3		6、工作压力： $\geq 63\text{MPa}$ 。 5、闭合长度 $\leq 300\text{mm}$ ，最大升限 $\geq 110\text{mm}$ 。 7、重量： $\leq 6\text{ kg}$ 。
4		8、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。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-10 应急救援金刚石串珠绳锯

4-10 应急救援金刚石串珠绳锯（共 7 项：“#” 2 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由驱动轮、机架、输出主机组成，主要用于大型建筑物构件、汽车车体、动车车体的破拆。 3、操作方式：有线、无线遥控。
2		4、变频器、主机、机架可分体运输、存储，单体重量≤30kg。 5、切割速度：切断 400mm×400mm×400mm 的钢筋混凝土块和花岗岩所需时间均≤20min。
3	#	#6、变频器输出功率≥15kW；电力要求：380V/50HZ。
4		7、输出主机：行走马达为直流马达。 8、最大主轴输出功率≥10kW，启动扭矩≥100NM，重量≤30kg。
5		9、驱动轮及机架：最快输出速度≥20m/s，线箱容量≥10m，立柱≥1200mm，重量≤100kg。
6	#	#10、整套装备总重量≤180kg。
7		11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-11 玻璃破碎器

4-11 玻璃破碎器（共 5 项：“#” 1 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由玻璃切割机、玻璃切割片、充电式电钻、玻璃吸盘、电池、充电系统等组成。 3、主要用于灭火救援现场门窗玻璃、玻璃幕墙的手动破拆，也可对砖瓦、薄型金属进行破碎。

2		4、充电式玻璃切割锯，充电时间 $\leq 1h$ 。 5、玻璃切割片：100mm，数量 ≥ 5 片。
3	#	#6、充电式电钻转速 $\geq 2000r/min$ 。
4		7、大理石玻璃钻头： $\Phi 100mm \geq 1$ 个、 $\Phi 50mm \geq 3$ 个、 $\Phi 25mm \geq 3$ 个。 8、玻璃吸盘水平吸力 $\geq 30Kg$ 。
5		9、配件要求：充电电池2块。 10、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。 11、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-12 手持式钢筋速断器

4-12 手持式钢筋速断器（共5项：“#”2项，一般参数3项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由枪体、切割头、液压油箱、电动机、充电电池、充电器等组成，主要用于救援现场钢筋护栏、护网进行快速切断的装备。 3、切割范围：钢筋、钢管、电缆。
2	#	#4、切断刀刃四面可用，剪切力 $\geq 180kN$ ，最大切割圆钢直径20mm（Q235材料）。
3	#	#5、可连续切断 $\Phi 16mm$ 钢筋 ≥ 70 根。剪断时间：4-6秒。
4		6、单手操作，头部可 360° 旋转。 7、重量 $\leq 10kg$ 。

5		8、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。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
---	--	--

4-13 便携式汽油金属切割器

4-13 便携式汽油金属切割器（共 6 项：“#” 2 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家机械行业 JB/T10248-2001《汽油切割机》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由汽油割炬、3 只割咀、1.5 升防爆储油罐、6.8 升碳纤维氧气瓶、氧气减压器、氧桥、阻燃背架、氧气管、耐油耐高温胶管、点火器等组成。 3、主要用于灭火救援现场金属障碍物破拆。
2	#	#4、切割厚度：≥120mm。
3		5、额定氧气罐装压力：≥22MPa。 6、工作氧气罐装压力：≥15MPa。 7、额定氧气罐装容积：≥6.8L。
4		8、氧气输出压力：≤1.2MPa。 9、作业环境温度：-40~60℃。 10、作业噪声声级：≤50dB。
5	#	#11、一次切割时间：≤25min。

6	<p>12、净重：≤10kg。</p> <p>13、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> <p>14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
---	---

4-14 液压千斤顶(20T)

4-14 液压千斤顶(20T)（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由油室、油泵、储油腔、活塞、摇把、油阀等主要部分组成。</p> <p>3、主要用于交通事故、建筑倒塌救援现场的重载荷撑顶救援。</p> <p>4、爪式，额定载荷≥10t，中心顶部额定载荷≥20t。</p> <p>5、自身高度≤350mm。</p> <p>6、爪部最低高度≤30mm。</p> <p>7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。</p> <p>8、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

4-15 凿岩机

4-15 凿岩机（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合 JB/T 7171-2011（手持式内燃凿岩机）有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整体装备由主机、注油器、气腿等部分组成，主要用于抢险救援现场开凿混凝土结构破拆。</p> <p>3、启动方便，安全可靠，机动能力强，可在任意角度下工作。</p> <p>4、采用防震手柄，低震动，具有强大的激震力，较高的破碎速度。</p> <p>5、动力源：汽油机；功率：$\geq 2\text{kW}$。</p>
2	#	#6、冲击频率： ≥ 1800 次/min；最大冲击能力： $\geq 50\text{J}$ 。
3		<p>7、钻孔直径：$\geq 35\sim 45\text{mm}$。</p> <p>8、整体长度：$\geq 700\text{mm}$。</p>
4		<p>9、重量：$\leq 30\text{kg}$。</p> <p>10、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>11、配件要求：尖头、平头钻头各 2 个。</p>
5		<p>12、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> <p>13、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

4-16 冲击钻

4-16 冲击钻（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于灭火救援现场对混凝土地板、墙壁、砖块，石料，木板和多层材料上进行冲击打孔，实现灾害现场破拆作业。 3、可快速更换冲击头。 4、电压：220V，功率 $\geq 1500W$ 。
2	#	#5、单次打击能量 $\geq 10J$ 。
3	#	#6、满载打击次数 $\geq 1000bpm$ 。
4		7、重量 $\leq 12kg$ 。 8、配件要求：配备钻头 2 套。 9、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。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-17 指环切割器

4-17 指环切割器（共 2 项：“#” 0 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由主机、电池匣、护指挡板、金刚石锯片、砂轮锯片、工刀头、高速电机等部分组成，用于切割禁锢手指的戒指、护指、扳指等环状物体。</p> <p>3、速度可调，可充电电池供电。</p> <p>4、配备多种切割不同硬度的锯片。</p>
2		<p>5、切割深度范围：1~10mm。</p> <p>6、有固定切割物的工作台。</p> <p>7、有自动保护功能，锯片不与手指发生接触。</p> <p>8、配件要求：练习用指环 10 个、训练用假手指 1 个。</p> <p>9、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

4-18 防盗门破拆工具组

4-18 防盗门破拆工具组（共 10 项：“#” 4 项，一般参数 6 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体符合国家标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、由全角破拆钳、旦型套筒、小 C 型套筒、大 C 型套筒、冲锁器、弯刃冲锥、尖冲锥、四方冲头、撬锤、自锁六棱套筒 8mm、强扭力扁锥 8/10/12mm、冲芯螺锥、拔锁器、L 扳手、拨叉镊、圆孔力钳、十字螺锥、探湾拨叉锥、微型照明灯组成，主要用于防盗门的快速破拆。</p>
2		<p>3、全角破拆钳：用于钳制防盗门面板，面板宽度$\geq 125\text{mm}$，防盗门框体深度$\geq 25\text{cm}$。</p> <p>4、套筒一：旦型，一体锻造，前端为通用旦型锁芯孔，深度$\geq 19\text{mm}$，深后端为 1/2 标准件方形套筒。</p> <p>5、套筒二：小 C 型，一体锻造，用于切断 C 级精钢铜质锁体部分，后端为 1/2 标准件方形套筒。</p>

		6、套筒三：大C型，为一体锻造，用于可切断保德安13型通用锁芯。
3		7、冲锁器：中碳锻钢铸造，筒式冲体，配弯刃冲锥、扁刃冲锥、四方冲头、撬锤、组成，主要用于冲切开缝、内冲锁芯、撬门框使用。 8、扁锥：精钢压铸，配自锁六棱套筒，主要用于冲击王力、十字等锁芯。 9、拔锁器：高碳钢铸造，配六棱扳手，主要用于拔扭铜头类锁芯。 10、圆孔力钳：碳钢铸件，主要用于扭毁凸圆磁性锁芯。 11、拔叉撮：高锰钢铸件，主要用于钳撮葫芦旦型锁芯内拨叉件。
4		12、冲芯螺锥：精钢铸件，用于配合冲锁器冲断固锁螺丝，取锁芯开锁。后端为1/4标准件方型套筒。 13、探湾拨叉锥：用于较长葫芦旦型锁芯破拆后，内探拨动锁芯拨叉开锁。 14、微型照明：用于复杂小空隙照明时使用。 15、十字螺丝刀：用于破拆期间，拆卸门体螺丝钉。
5		16、手动破拆工具结构简单、牢固可靠、表面光洁平整，无裂纹、毛刺、磕碰损伤等影响操作和性能的缺陷。 17、工具铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。 18、工具金属表面采用焊接工艺部分，焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷。 19、工具采用螺纹连接部分，螺纹不得有烂牙、破损和影响强度的缺陷。 20、工具刃部应规整，使用后无崩刃、卷刃和开裂现象。表面粗糙度Ra值 $\leq 6.3\mu\text{m}$ 。 21、工具橡胶手柄套，其表面应无明显凹坑、气泡、夹渣等缺陷，且花纹应规整、清晰。
6	#	#22、单件破拆工具的重量不超过5kg，工具组重量不超过15kg。
7	#	#23、工具头部与手柄为非一体结构，其装配牢固，在施加10000N拉力时，无脱落。
8	#	#24、弯刃冲锥能一次冲凿1cm距离的3mm门铁皮、冲芯螺锥能冲断直径0.6cm的固锁螺丝30次以上，刃口无明显崩刃、卷刃和开裂。
9	#	#25、总重量： $\leq 14\text{kg}$ 。
10		26、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 27、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-19 毁锁器

4-19 毁锁器（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、锁舌转动器、电池、充电器、除锈润滑剂、石墨、定位器等组成。 3、主要用于防盗门及汽车锁等快速破拆。
2	#	#4、充电式电钻速度： $\geq 1800\text{r}/\text{min}$ ；最大钻距： $\geq 45\text{N}\cdot\text{m}$ ；钻夹头： $\geq 12\text{mm}$ 。
3		5、钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为： $\geq 12/\geq 42/\geq 12\text{mm}$ 。 6、电池组容量： $\geq 2.2\text{Ah}$ ，重量： $\leq 1\text{kg}$ 。 7、总质重： $\leq 10\text{kg}$ 。
4		8、手动破拆工具的铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。 9、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。 10、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-20 多功能挠钩

4-20 多功能挠钩（共 4 项：“★” 0 项，“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由消防锹、消防爪耙、消防木榔头、消防斧、链刀锯、剪刀组件、双爪钩耙、单爪挠钩、双爪无头挠钩、双爪挠钩等 12 种以上功能头组成。 3、主要用于事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理。 5、工具的铸件表面光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷。
2	#	#4、挠杆柄采用高强度的绝缘材料作成，可组合变换出不同长短的杆柄，长度 $\geq 3m$ 。
3	#	#6、工具手柄绝缘，手柄部分浸水 2 h 后绝缘电阻不小于 10 M Ω 。
4		7、工具如采用焊接工艺，焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷。 8、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。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-21 绝缘剪断钳

4-21 绝缘剪断钳（共 5 项：“#” 3 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切。 4、可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋（普通圆钢）等，绝缘操作。
2	#	#3、刀头碳钢锻压，整体热处理，刃口高频感应淬火，连臂一侧螺栓调节间隙，剪切硬度 $\geq HRC30$ 。

3	#	#5、剪刀口硬度 HRC55-60。7、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。
4	#	#6、剪柄耐电压≥5000V。
5		7、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。 8、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

4-22 多功能刀具

4-22 多功能刀具（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由平口钳、主刀、小刀、剪刀、开瓶器、剥线槽、镊子、钥匙环、多用钩、拔木塞钻、剪刀、小一字改锥、开罐器、钻孔锥铰刀、牙签等 15 种以上配置组成。</p> <p>3、主要用于辅助救援作业。</p> <p>4、刀身材质：合金。</p> <p>5、具有防滑手柄及护手功能。</p> <p>6、重量：≤230g。</p> <p>7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。</p> <p>8、永久性标签内容包括:制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号</p>

		和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
--	--	-------------------------

包 5：堵漏器材

5-1 外封式堵漏袋

5-1 外封式堵漏袋（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由堵漏袋 2 个、参考尺寸:700×340×30mm、980×230×30mm；堵漏包扎带、紧绳器、高压软管、快速接头、脚踏气泵组件组成。</p> <p>3、主要用于管道、容器、油罐车或油桶与储罐罐体外部的堵漏作业。</p>
2	#	#4、带压情况下，可封堵泄漏介质的最大压力 $\geq 0.15\text{MPa}$ 。
3		<p>5、由高强度橡胶和增强材料复合制成。</p> <p>6、具有耐化学腐蚀、耐油性，耐热性、抗老化等性能。</p> <p>7、外封式堵漏袋系统工作压力：0.3MPa。</p> <p>8、环境温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9、充气时间：$\leq 30\text{s}$。</p> <p>10、背压：$\leq 0.2\text{MPa}$。</p> <p>11、堵漏包最大工作压力：$\leq 0.4\text{MPa}$，脚踏气泵最大工作压力：$\leq 0.5\text{MPa}$。</p> <p>12、总重量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>13、适用封堵范围：直径$\leq 2.5\text{m}$的罐状容器；裂缝长度$\leq 240\text{mm}$的容器。</p> <p>14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>15、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号</p>

	和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
--	-------------------------

5-2 捆绑式堵漏袋

5-2 捆绑式堵漏袋（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由堵漏袋、堵漏包扎带、紧绳器、高压软管、快速接头、脚踏气泵等组成。</p> <p>3、主要用于管道、容器、油罐车或油槽车、油桶与储罐罐体外部的堵漏作业。</p> <p>4、堵漏袋≥2 种，参考尺寸：600×300×10mm 和 860×230×10mm。带压情况下，可封堵泄漏介质的最大压力≥0.15MPa。</p> <p>5、由高强度橡胶和增强材料复合制成，充气时间≤60s，厚度≤10mm，可以重复使用。</p> <p>6、带宽尺寸：≥25mm，拉伸负载：≥500kg；带安全压力表的脚踏高压气泵 1 个。</p>
2	#	#7、堵漏面积：≥15cm；可承受工作压力：0.15MPa。
3		<p>8、重量：≤2kg。</p> <p>9、环境温度：-30℃~+60℃。</p> <p>10、充气时间：≤15s。</p> <p>11、脚踏气泵大工作压力：≤0.5 MPa，压力表精度≥2.5 级显示压力≥1.5Mpa。</p> <p>12、袋体厚度：≤10mm。</p> <p>13、适用封堵范围：</p> <p>(1) Φ50mm~Φ200mm 的管道。</p> <p>(2) 裂缝长度小于 120mm 的容器。</p> <p>14、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>15、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

5-3 下水道阻流袋

5-3 下水道阻流袋（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于阻止有害液体流入城市排水系统造成二次污染。
2	#	#3、工作压力 $\leq 0.1\text{Mpa}$ ，止回压力 $\leq 0.1\text{Mpa}$ 。
3		4、由聚乙烯薄膜制成，厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ，气袋直径 $\geq 25\text{cm}$ ，耐热性 $\geq 90^\circ\text{C}$ ，防酸碱。 5、重量 $\leq 4\text{kg}$ 。 6、主体材料撕裂强度： $\geq 400\text{N}$ 。 7、主体材料经、纬向抗拉强度： $\geq 2500\text{N}/5\text{cm}$ 。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

5-4 金属堵漏套管

5-4 金属堵漏套管（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求

1		<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、金属堵漏套管产品配置：10种不同的套管的尺寸（分别为：12，19，25，32，40，51，65，76，89，100mm）。</p> <p>3、主要用于管道孔、洞、裂缝的密封堵漏。</p> <p>4、堵漏温度：-50~120℃。</p>
2	#	#5、可堵压力 $\geq 1.6\text{Mpa}$ 。
3		<p>6、耐内压力（修复后能承受的介质压力）：$\geq 20\text{MPa}$。</p> <p>7、合金无火花防爆材质，具有高强的抗腐蚀耐酸碱，耐油抗高温，抗震安装允许轴向横向偏移等特性，使用寿命长。</p> <p>8、每套不少于10种规格、胶垫、专用扳手和储物箱组成。</p>
4		<p>9、可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。</p> <p>10、适用范围：水管、煤气管、空气管、输油管、化学材料传输管和排污管等低压管道。</p> <p>11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

5-5 无火花工具

5-5 无火花工具（共3项：“#”0项，一般参数3项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合QB/T 2613《防爆工具》和GB/T 10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。
2		2、整套装备由防爆锤、防爆钳、防爆呆扳手、防爆活动扳手、防爆梅花螺丝刀、防爆一字螺丝刀、防爆镊子、防爆管钳等组成，用于易燃易爆事故现场的手工作业。

3	<p>3、材质为铜合金，成套设备：≥21 件/套，所有配件均为无火花器材。</p> <p>4、抗拉强度：≥105kgf/mm²。</p> <p>5、硬度：≥洛氏 25 度。</p> <p>6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
---	---

5-6 阀门堵漏套具

5-6 阀门堵漏套具（共 2 项：“#” 1 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。</p> <p>2、与注入式堵漏工具配套使用，用于事故现场管道、法兰、接头泄漏堵漏作业。</p> <p>3、工作外径：≤500mm。</p> <p>4、介质温度：-200~500℃。</p> <p>6、套具≥8 种，参考规格直径：95mm、105mm、115mm、135mm、145mm、160mm、180mm、195mm。</p> <p>7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>8、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
2	#	#5、系统压力：≥0.15MPa。

5-7 注入式堵漏工具

5-7 注入式堵漏工具（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由高压注胶工具、手动高压油泵、角向接头、注胶螺母、注胶螺杆、专用润滑松动喷剂组成，用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封。</p> <p>3、适用介质品种：各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。</p> <p>4、堵漏胶和密封剂能承受水、油、液化气、30%的硫酸、30%的盐酸、氢氧化钠、饱和氯化钠溶液的侵蚀。</p> <p>5、可堵泄漏介质温度范围：-200℃-600℃。</p> <p>6、堵漏口尺寸及速度：不规则泄露口最大宽度≤5mm，堵漏速度≤15min。</p> <p>7、泄漏缝隙最大宽度和最大孔径：≥5mm。</p>
2	#	#8、堵漏压力：≥20Mpa。
3		<p>9、修复后可承受压力：≥20Mpa。</p> <p>10、无火花材料、防爆材料制作。</p> <p>11、堵漏胶 3 盒（红盒胶 1 盒、白盒胶 1 盒、蓝盒胶 1 盒）。</p> <p>12、带快速接头、防震压力表的手动高压油泵 1 台，带快速接头的专用高压油管 1 根，油管长度：≥1m，泵缸压力：≥74Mpa。</p>
4		<p>13、45° 角向接头：≥1 只，90° 角向接头：≥1 只，M12 注射弯头：≥1 只，无火花材料。</p> <p>14、注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24）：≥各 1 只，无火花材料。</p> <p>15、注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24）：≥各 1 只，无火花材料。</p> <p>16、专用润滑松动喷剂：≥1 罐。</p> <p>17、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>18、永久性标签要求：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

5-8 磁压式堵漏工具

5-8 磁压式堵漏工具（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB/T 10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件，以及防爆认证报告。 2、整套装备由磁压器、防爆铜片、堵漏胶组成，适用于各种大型管道、槽车、立卧罐等储运设备的堵漏。
2	#	#3、适用压力： $\geq 1.8\text{MPa}$ 。
3		4、适用温度： $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。 5、磁力开关： ≥ 2 个。 6、磁压式堵漏器最大吸附力： $\geq 300\text{kg}$ 。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签要求：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

5-9 木制堵漏楔

5-9 木制堵漏楔（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

		2、整套装备由圆锥形、方楔形、棱台形三类木楔和木槌组成，用于各类孔洞状、压力较低的堵漏作业。 3、松木经蒸馏、防腐、干燥、并经专门绝缘处理，防裂，不变形。
2	#	#4、承受泄漏介质压力： $\leq 0.4\text{Mpa}$ 。
3		5、适用温度： $-70^{\circ}\text{C}-100^{\circ}\text{C}$ 。 6、规格： ≥ 28 种。 7、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 8、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。

5-10 气动吸盘式堵漏器

5-10 气动吸盘式堵漏器（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由吸盘、排流系统、真空系统、排流管、充气软管、截流阀、工具箱组成，用于封堵油罐车、液柜车、大型容器等出现的孔洞，无需任何拉伸带，圆形密封软垫对泄漏部位真空密封的时候，通过排流箱排流液体。 3、气动、负压式吸盘，可输转作业。 4、直径： $\geq 200\text{mm}$ ，排流面积： $\geq 300\text{cm}^2$ 。 5、可与空气呼吸器气瓶连接，配有气瓶减压器和控制阀，软管长度 $\geq 5\text{m}$ 。 6、连接器选用不锈钢材质；真空口配有截流器和真空压力表。
2	#	#7、堵漏器耐热性： $\geq 85^{\circ}\text{C}$ ，充气压力： $\geq 0.8\text{MPa}$ ，气量： $\geq 200\text{L/s}$ ，真空度： $\leq 0.085\text{MPa}$ 。

3	8、重量： $\leq 6\text{kg}$ 。 9、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 10、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
---	--

包 6：输转器材

6-1 粘稠液体抽吸泵

6-1 粘稠液体抽吸泵（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、由吸管、吸嘴、集液桶、风机、马达、控制板组成，用于在事故现场快速抽取有毒有害及粘稠液体。 4、功率： $\geq 3000\text{W}$ 。 5、电压：220V。 6、气流量： $\geq 100\text{L/s}$ 。
2	#	#3、容量： $\geq 80\text{L}$ ；流量： $\geq 1.7\text{L/s}$ 。
3		7、真空吸力： $\geq 20\text{MPa}$ 。 8、电机驱动，配有接地线；防腐材料桶身，防酸，防碱，腐蚀，耐碰撞。 9、静音型马达，防水，防爆，防静电。配备放水喉、隔尘网。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

6-2 排污泵

6-2 排污泵（共 5 项：“#” 2 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 JB/T8092-1996《小型潜水电泵》标准有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、用于吸排污水。 3、叶轮防堵设计，确保泵工作高效且无堵塞。 4、自动控制泵的起动与停止，可泵送粘性极大的液体和直径： $\geq 8\text{mm}$ 的固体颗粒物。
2		5、输送介质温度： $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 6、输送介质 PH 值： $5\sim 9$ 。 7、介质密度： $\leq 1200\text{kg}/\text{m}^3$ 。 8、潜水深度： $\geq 5\text{m}$ 。
3	#	#9、最大扬程： $\geq 8.5\text{m}$ 。
4	#	#11、流量： $\geq 200\text{L}/\text{min}$ 。
5		10、功率： $\geq 0.45\text{kw}$ 。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 13、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

6-3 围油栏

6-3 围油栏（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合 GB/T 34621-2017《围油栏》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由围油栏主体、接头、轴架组成，用于防止油类及污水蔓延的机械漂浮栅栏，可在陆地和水面使用。</p> <p>3、平静水域围油栏高度：$150\text{mm} \leq H \leq 300\text{mm}$，最小浮重比：3：1，总抗拉强度$\geq 6800\text{N}$。</p> <p>4、平静急流水域围油栏高度：$400\text{mm} \leq H \leq 800\text{mm}$，最小浮重比：4：1，总抗拉强度$\geq 23000\text{N}$。</p> <p>5、屏蔽水域围油栏高度：$600\text{mm} \leq H \leq 1100\text{mm}$，最小浮重比：4：1，总抗拉强度$\geq 23000\text{N}$。</p> <p>6、开阔水域围油栏高度：$H \leq 1100\text{mm}$，最小浮重比：8：1，总抗拉强度$\geq 45000\text{N}$。7、单位面积重量$\geq 600\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>8、径向拉伸强度$\geq 3500\text{N}/50\text{mm}$，纬向拉伸强度$\geq 2500\text{N}/50\text{mm}$。</p> <p>9、径向撕裂强度$\geq 450\text{N}$，纬向撕裂强度$\geq 450\text{N}$。</p> <p>10、径向粘合强度$\geq 100\text{N}/50\text{mm}$，纬向粘合强度$\geq 100\text{N}/50\text{mm}$。</p> <p>11、抗低温：在$-25^\circ\text{C}$无裂纹。</p> <p>12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>13、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

6-4 吸附垫

6-4 吸附垫（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1	<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备重量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、用于有毒物质泄漏等场所快速的吸附小范围的酸、碱和其他腐蚀性液体。</p> <p>3、可重复使用。</p> <p>4、吸附能力：\geq自重的 25 倍，吸附后不外渗。</p> <p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防撞击。</p> <p>6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
---	--

6-5 集污袋

6-5 集污袋（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范提供国家消防装备重量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由 PVC 材质缝合制作，用于暂存酸、碱及油类液体。</p> <p>3、闭合式，耐酸碱，软质水袋。</p> <p>4、重量轻，可折叠，使用寿命长，维护简单，污水袋上配有一个进水阀，一个出水阀。</p> <p>5、PVC 复合布厚度\geq2 mm，抗拉强度\geq2000N。</p> <p>6、参考容量：250L、500L、1000L、2000L、3000L。</p> <p>7、可吊升，吊装钩\geq4 个。</p> <p>8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防撞击。</p> <p>9、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

6-6 1.6MPa-65mm-20m 水带

6-6 1.6MPa-65mm-20m 水带（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于消防员铺设供水线路使用。 4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。
2	#	#3、直径 65mm，水带内径：63.5+2mm，爆破压力： $\geq 4.8\text{MPa}$ ，长度 $\geq 20\text{m}$ 。
3	#	#5、水带编织层与衬里之间的附着强度： $\geq 20\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率： $\leq 5\%$ ，直径膨胀率： $\leq 5\%$ ，水带衬里的扯断伸长率 $\geq 280\%$ ，扯断强度 $\geq 12\text{MPa}$ 。
4		6、水带和水带扎口在 2.4Mpa 水压下无渗漏，工作压力下，1min 渗水量 $\leq 200\text{ml}/\text{min}$ 。 7、水带和水带接口在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。 8、水带和水带接口紧固连接，采用 65mm（卡式、外扣、内扣）水带接口。 9、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。

6-7 1.6MPa-80mm-20m 水带

6-7 1.6MPa-80mm-20m 水带（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、供消防员铺设供水线路使用。

		4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。
2	#	#3、直径 80mm，水带内径：76+2mm，爆破压力：≥4.8MPa，长度≥20m。
3	#	#5、水带编织层与衬里之间的附着强度：≥20N/25mm，轴向延伸率：≤5%，直径膨胀率：≤5%，水带衬里的扯断伸长率≥280%，扯断强度≥12MPa。
4		6、水带和水带扎口在 2.4Mpa 水压下无渗漏，工作压力下，1min 渗水量≤250ml/min。 7、水带和水带接口在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。 8、水带和水带接口紧固连接，采用 80mm（卡式、外扣、内扣）水带接口。 9、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。

6-8 65mm 水幕水带

6-8 65mm 水幕水带（共 2 项：“#” 0 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、在一定水压作用下能够均匀地喷出雾状水带形成水幕墙，对火焰及热辐射起阻隔作用，用于火场隔离，降低救火现场温度，确保消防队员安全。 3、水带外层采用涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；内衬聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。 4、水带内径：DN65。 5、标准工作压力：1.3Mpa，喷孔间隙：350-500mm，喷孔材质：不锈钢，采用铆接形式固定，光滑无毛刺，出雾孔孔径：2.5-3.5mm。 6、爆破压力：≥3.9Mpa。

2	<p>7、每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于使用。</p> <p>8、单位长度重量：$\leq 400\text{g/m}$。</p> <p>9、水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率：$\leq 5\%$，直径膨胀率：$\leq 5\%$，附着强度：$\geq 20\text{N}/25\text{mm}$；扯断伸长率：$\geq 280\%$；扯断强度：$\geq 12\text{MPa}$。</p> <p>10、水带和水带接口紧固连接，采用 65mm（卡式、外扣、内扣）水带接口。</p> <p>11、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p>
---	--

6-9 2.5Mpa 40mm 水带

6-9 2.5Mpa 40mm 水带（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、供消防员铺设供水线路使用。</p> <p>4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p>
2	#	#3、直径 40mm，水带内径： $40+2\text{mm}$ ，爆破压力： $\geq 7.5\text{MPa}$ ，长度 $\geq 30\text{m}$ 。
3	#	#5、水带编织层与衬里之间的附着强度： $\geq 20\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率： $\leq 8\%$ ，直径膨胀率： $\leq 8\%$ ，水带衬里的扯断伸长率 $\geq 280\%$ ，扯断强度 $\geq 12\text{MPa}$ 。
4		<p>6、水带和水带扎口在 3.8Mpa 水压下无渗漏 1min 渗水量$\leq 200\text{ml}/\text{min}$，不出现裂纹或断裂。</p> <p>7、接口：铜质、镁铝合金或其他更优材质，锻造（卡式、外扣、内扣）接口。</p> <p>8、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。</p>

6-10 4.0Mpa 40mm 水带

6-10 4.0Mpa 40mm 水带（共 4 项：“#” 2 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、供消防员铺设供水线路使用。 4、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。
2	#	#3、直径 40mm，水带内径：40+2mm，爆破压力： $\geq 7.5\text{MPa}$ ，长度 $\geq 30\text{m}$ 。
3	#	#5、水带编织层与衬里之间的附着强度： $\geq 20\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率： $\leq 8\%$ ，直径膨胀率： $\leq 8\%$ ，水带衬里的扯断伸长率 $\geq 280\%$ ，扯断强度 $\geq 12\text{MPa}$ 。
4		6、水带和水带扎口在 6Mpa 水压下无渗漏 1min 渗水量 $\leq 200\text{ml}/\text{min}$ 。 7、水带和水带接口在 6Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。 8、接口：铜质、镁铝合金或其他更优材质，锻造（卡式、外扣、内扣）接口。 9、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。

包 7: 洗消器材

7-1 公共洗消站

7-1 公共洗消站 (共 9 项: “#” 0 项, 一般参数 9 项)

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由洗消帐篷、电动充排气泵、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、暖风发生器、洗消喷淋器、洗消液均混罐、洗消喷枪、洗消废水回收袋、配水管路系统及供水管路系统组成, 用于对从有毒物质污染环境中撤离人员及装备器材进行喷淋洗消。
2		3、洗消帐篷: 充气式橡胶框架, 中央支柱框架独立粘贴技术, 可用鼓风机或者气瓶充气; 展开面积: $\geq 30 \text{ m}^2$, 独立内置集成式喷淋系统: ≥ 2 组, 气柱的工作压力: $12\text{kPa} \pm 1\text{kPa}$ 。在工作压力下持续 1h 后, 压力下降不大于工作压力的 5%。当气柱的工作压力大于 13kPa 时, 气柱有泄压保护, 充气架设时间: $\leq 15\text{min}$ 。
3		4、电动充排气泵: 可为洗消帐篷充、抽气, 能同时充 2 个入口, 额定输出功率: $\geq 1.2\text{KW}$, 电压: $220\text{V}/50\text{Hz}$, 额定风压: $\geq 0.25\text{Mpa}$, 输出风量: $\geq 2500\text{L/h}$ 。
4		5、洗消供水泵: 全自动水压泵为除污系统供水, 接通电源自动运行, 带有压力表, 软管连接装置, 自动耦合装置。功率: $\geq 0.5\text{Kw}$, 供水压力: $2.5\text{--}5\text{Mpa}$, 供水能力: $\geq 3.5\text{m}^3/\text{h}$, 电机防水等级: IP65 。
5		6、洗消排污泵: 把排污废水排放到储液袋中。可抽除化学非爆炸性液体, 防腐蚀。电机防水等级: $\geq \text{IP68}$, 功率: $\geq 0.25\text{Kw}$, 电压: $220\text{V}/50\text{Hz}$, 具有自动保护功能, 自动耦合, 排水最低水位 $\leq 3\text{mm}$, 送水能力: $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ 。外扣式接口。

6		<p>7、洗消水加热器：温水发生装置，柴油驱动，自吸式供油。为喷淋系统产生温水，供水温度范围:30° —70° ，自动式温度混合阀。最大压力:≥8Mpa，水流量:≥240L/h。每分钟提供热水≥50L，马达电压:220V。</p> <p>8、暖风发生器：暖风发生装置，柴油驱动，自吸式供油，具有通风和暖风两种工作模式可选；提供热空气，并让帐篷内的热空气反复循环，可使用调温器自动控制温度，风量:≥1100m³ /h，输出:≥25Kw；烟囱配有防雨盖；配有温控仪，电源线。</p>
7		<p>9、洗消喷淋器：喷淋器喷头数量:≥8 个。流量:≥0.5L/s，材质：不锈钢。</p> <p>10、洗消毒液均混罐：混合比例:0.2%-1.6%，压力可调，整套系统水温与高压洗消泵组输出温度一致。出水压力:0.3-6Mpa，内置网孔过滤器。</p>
8		<p>11、洗消喷枪：除污喷枪带缠绕胶管，配断流阀，流量可调节，用于控制清水或混有清洁剂的混合水。</p> <p>12、洗消废水回收袋：可折叠式储液袋，双层 PVC,PES 涂层，内层为 PE 衬里，容量≥200L。</p>
9		<p>13、配水管路系统及供水管路系统：带压力表，温度计，带 4 个球阀，用于调整流量；外扣式接口；供水管一组，用于连接各设备之间供水连接，管路系统爆破压力:≥5Mpa。</p> <p>14、备品备件：空气呼吸器气瓶转换接口；配地面固定器、修理工具、手泵、30cm 销钉≥20 个、锤子 1 个，重量≥8 磅、携带包等。</p> <p>15、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱包，防水、防尘、防撞击、防刮擦。</p> <p>16、永久性标签要求：标签包括如下内容:制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

7-2 单人洗消帐篷

7-2 单人洗消帐篷（配合公众洗消帐篷使用）（共 4 项：“#” 0 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1	1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、用于事故现场人员及装备洗消。 3、具有防弱酸、碱、耐老化、耐寒、耐汽油性能。
2	4、气柱的工作压力： $12\text{kPa} \pm 1\text{kPa}$ 。在工作压力下持续 1h 后，压力下降不大于工作压力的 5%。当气柱的工作压力大于 13kPa 时，安全阀应能自动卸压。
3	5、充气架设时间： $\leq 5\text{min}$ ，配备电动充气泵、空气呼吸器气瓶转换接口。 6、篷布胶布厚度： $\geq 0.22\text{mm}$ ，经、纬向拉伸强度： $\geq 900\text{N}$ 。 7、耐老化性能，帐篷四周的风浪绳的拉伸强度： $\geq 1000\text{N}$ ，30cm 销钉 ≥ 10 个。 8、配有喷淋、照明等辅助装备。
4	9、喷淋头数量： ≥ 10 个，输水管爆破压力： $\geq 1.0\text{Mpa}$ 。 10、接口： 65mm 卡式雄接口。 11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

7-3 简易洗消喷淋器

7-3 简易洗消喷淋器（共 4 项：“#” 1 项，一般参数 3 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、救援现场快速洗消装置，能高效去除生物、化学及其他污染物；可为污染人员进行全方位清除污染。

		3、喷淋系统高压喷嘴数量:≥10 个。
2		4、接口:卡式 65mm 雄接口。 5、操作压力: 0.2-0.7Mpa。 6、收纳箱: 合金材质。 7、展开高度: ≥2m。
3	#	#8、水流量: ≥20L/min。
4		9、重量: ≤10kg。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书, 配备专用器材储运箱, 防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。

7-4 强酸、碱洗消器

7-4 强酸、碱洗消器 (共 4 项: “#” 1 项, 一般参数 3 项)

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、由手动泵、喷枪、水管等组成, 用于化学品污染后的身体洗消及装备洗消。 3、不锈钢喷罐, 内壁覆盖聚脂纤维保护层。
2	#	#4、容积: ≥10L。
3		5、气动系统带手动泵。 6、安全压力阀, 可快速放气。 7、喷枪长: ≥800mm, 分为喷杆和喷嘴两部分。

4	<p>8、水管长: $\geq 1200\text{mm}$, 材料抗压性好, 带快速连接口。</p> <p>9、三角刷长: $\geq 150\text{mm}$。</p> <p>10、椭圆刷长: $\geq 200\text{mm}$。</p> <p>11、可伸缩握杆最大长度: $\geq 2100\text{mm}$。</p> <p>12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书, 配备专用器材储运箱, 防水、防尘、防撞击。</p> <p>13、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片 (内容根据采购方需要填写)。</p>
---	---

7-5 强酸、碱清洗剂

7-5 强酸、碱清洗剂 (共 3 项: “#” 0 项, 一般参数 3 项)

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、用于化学品污染后的身体局部洗消及器材洗消, 也可用于危险化学品喷溅于身体的大面积皮肤清洗, 可同时清洗酸性或碱性物质。</p>
2		<p>3、时效: ≥ 2 年。</p> <p>4、容量: $\geq 2\text{L}$。</p>
3		<p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书, 配备专用器材储运桶, 防水、防尘、防撞击。</p> <p>6、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号。</p>

7-6 生化洗消装置

7-6 生化洗消装置（共 3 项：“#” 1 项，一般参数 2 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、主要用于洗消剂、消毒剂的喷洒。 3、洗消面积： $\geq 100 \text{ m}^2/\text{min}$ 。 4、溶液储藏室的容积： $\geq 5\text{L}$ 。
2	#	#5、溶液输出量： $\geq 8\text{L}/\text{h}$ 。
3		6、重量(未注入溶液)： $\leq 10\text{kg}$ 。 7、连续工作： $\geq 1\text{h}$ 。 8、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 9、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

7-7 三合一强氧化洗消粉

7-7 三合一强氧化洗消粉（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1	<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、主要用途：与水溶解后可对酸、碱物质进行表面洗消。</p> <p>3、主要成分：含过氧化中和因子。</p> <p>4、规格：500g/袋。</p> <p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运袋，防水、防尘、防刮擦。</p> <p>6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。</p>
---	---

7-8 三合二洗消剂

7-8 三合二洗消剂（共 1 项：“#” 0 项，一般参数 1 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、对地面、装备进行洗消，不能对精密仪器、电子设备及不耐腐蚀的物体表面洗消。</p> <p>3、主要成分：三次氯酸钙合二氢氧化钙。</p> <p>4、规格：≥500g/袋。</p> <p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运桶，防水、防尘、防撞击。</p> <p>6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。</p>

7-9 有机磷降解酶(1kg)

7-9 有机磷降解酶(1kg) (共 1 项: “#” 0 项, 一般参数 1 项)

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合国家现行有关标准、规范提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、用于对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒, 尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。</p> <p>3、通过切断有毒物质中的 P-O 键、P-F 键、P-S 键、P-CN 键, 将有毒、不溶于水的大分子瞬间降解成无毒、溶于水的小分子且不会对环境造成二次污染, 是一种无毒、无腐蚀、无刺激, 降解后产物无毒害的产品。</p> <p>4、规格: $\geq 1\text{kg}/\text{盒}$。</p> <p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书, 配备专用器材储运箱, 防水、防尘、防撞击。</p> <p>6、永久性标签要求: 标签包括如下内容: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号。</p>

7-10 消毒粉

7-10 消毒粉 (共 1 项: “#” 0 项, 一般参数 1 项)

项号	重要性	指标要求
----	-----	------

1	<p>1、符合国家有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、主要用于皮肤、服装、装备的局部消毒，吸附各种液态化学品，灾后生活区消毒或疫情区消毒。</p> <p>3、主要成分：蒙脱土。</p> <p>4、规格：1kg/袋。</p> <p>5、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>6、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。</p>
---	---

包 8：排烟类

8-1 移动式排烟机-机动排烟机

8-1 移动式排烟机-机动排烟机（共 6 项：“#” 2 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		<p>1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、整套装备由汽油机、风机、安全护网、喷雾装置和机架组成，用于灾害现场输送新鲜空气，稀释或抽除有毒有害气体。</p> <p>3、驱动形式：汽油机。</p> <p>4、汽油机功率$\geq 4\text{kW}$。</p>
2	#	#5、总重量： $\leq 40\text{kg}$ 。
3	#	#6、最大排烟量： $\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$ ，风筒角度： $\pm 20^\circ$ 。
4		<p>7、出风口设置安全护网，安全网眼间隙：$\leq 8\text{mm}$。</p> <p>8、运行平稳性：最小仰角连续运转 20min，自行移动距离$\leq 200\text{mm}$。</p>

5	9、运行噪声： $\leq 110\text{dB}$ 。 10、燃油箱容量：在额定转速下连续工作大于 1h。
6	11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

8-2 移动式排烟机-电动排烟机

8-2 移动式排烟机-电动排烟机（共 6 项：“#” 2 项，一般参数 4 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由风机叶轮、电动机、安全护网、喷雾装置和机架组成，用于灾害现场输送新鲜空气，稀释或抽除有毒有害气体。 3、驱动形式：电机驱动。 4、电机功率： $\geq 500\text{W}$ 。
2	#	#5、总重量： $\leq 30\text{kg}$ 。
3	#	#6、最大排烟量 $\geq 11000\text{m}^3/\text{h}$ ，风筒角度： $\pm 20^\circ$ 。
4		7、出风口设置安全护网，安全网眼：间隙 $\leq 8\text{mm}$ 。 8、连续工作时间： $\geq 120\text{min}$ （全速的 50%）。
5		9、在不低于 150°C 气流中连续工作时间不低于 60min。 10、防护等级：IP67。
6		11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的

		代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
--	--	---------------------------

8-3 移动式排烟机-水驱动排烟机

8-3 移动式排烟机-水驱动排烟机（共 7 项：“#” 2 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由风机叶轮、水轮机、安全护网、喷雾装置和机架组成，用于灾害现场输送新鲜空气，稀释或抽除有毒有害气体。 3、驱动形式：水驱动。
2		4、使用压力范围：0.7-1.4Mpa。
3	#	#5、总重量：≤20kg。
4	#	#6、最大排烟量≥11000m ³ /h，风筒角度：±20°。
5		7、出风口设置安全护网，安全网眼间隙≤8mm。 8、进水口为 65mm 卡式雄接口，喷头数量：≥6 个。 9、接口及输水管路使用压力：≥1.6Mpa。
6		10、进、出水管路应有表示水流方向的永久性标识。 11、在 150℃气流中连续工作时间：≥60min。
7		12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 13、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

8-4 大型水力排烟机

8-4 大型水力排烟机（共 6 项：“#” 1 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准的有关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由风机叶轮、水轮机、安全护网、喷雾装置和机架组成，用于灾害现场输送新鲜空气，稀释或抽除有毒有害气体。
2	#	#3、驱动形式：水驱动。
3		4、使用压力范围：0.7-1.4Mpa。 5、总重量：≤60kg。
4	#	#6、最大排烟量≥60000m ³ /h。
5		7、出风口设置安全护网，安全网眼间隙≤8mm，风筒角度：±20°。 8、进水口为 80mm 卡式雄接口，喷头数量：≥6 个。 9、接口及输水管路使用压力：≥1.6Mpa。 10、进、出水管路应有表示水流方向的永久性标识。
6		11、在 150℃气流中连续工作时间：≥60min。 12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 13、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

8-5 坑道小型空气输送机

8-5 坑道小型空气输送机（共 7 项：“#” 1 项，一般参数 6 项）

项号	重要性	指标要求
1		1、符合国家有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认证认可具有检测资质检测机构出具的有效检验检测报告复印件或扫描件。 2、整套装备由电动机和送风管组成，适用于罐内、隧道内，有毒气体以及烟、粉尘的送排风机。 3、电动机保护装置采用标准装备、安全设计，机器异常发热时，发动机自行停止运转。 4、开关位于把手处，操作便利，可快速实现正负压模式转换，并采用抗震防潮能力设计。
2		5、电 源：220/240VAC，1.7A。
3	#	#6、风 量：2800-3300m ³ /h。
4		7、风管直径：≥150mm，长度≥10m。
5		8、功 率≥500W。
7		10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱，防水、防尘、防撞击。 11、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。

第五章 合同条款及格式

合同编号：

政府采购合同

项目名称：

采购编号：

合同编号：

甲方：

乙方：

签订日期： 年 月 日

山东省消防救援总队所需的_____ (项目名称)经中国远东国际招标有限公司组织在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会评议甲方确认_____ (乙方)为包____中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和其他法律、法规的规定,并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则,同意按照以下条款和条件,签署本合同。

一、 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式及合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、 合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、 货物内容、数量及规格

本合同所提供的货物为_____及其所含备品备件,并包括乙方投标文件承诺的优惠条款。(详见附件一:投标文件及分项报价表)。

四、 合同金额

合同金额为人民币 _____元,大写: _____。

(详见附件一:投标文件及分项报价表)。

乙方开户名称:

开户银行:

银行账号:

价格说明:

(1) 本项目为交钥匙项目,合同金额是完成本项目所要求购买货物落地、安装调试完成并经验收合格、质保期内维护保养、伴随服务及售后服务的全部费用。合同金额包含但不限于货物及其专用工具、配品配件及各种辅材、附件备件及其他附带辅材/辅件、包装、运输、装卸、保管、伴随服务、相关检验检测、验收、安装调试、产品/软件升级、知识产权、技术培训、利润、保险费、相关税费、质保期内维护保养、售后服

务等全部费用。并同时考虑合同的所有责任、义务和除不可抗力以外的一切风险因素。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，中标后的合同价不作任何调整。

(2) 中标后不允许擅自改变采购内容、质量标准、期限与追加项目预算。

(3) 中标单价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。参数中有关产品/软件升级的相关费用均应包含在单价中，中标人不得以产品/软件升级为由另行索要费用。

(4) 实际供货数量如有变化，价格依据合同清单价格结算，单价不再发生变化

五、 付款方式

中标后由采购人组织实际用户单位与乙方签订合同，具体付款方式由实际用户单位在以下两种方式任选其一（以下“甲方”指实际用户单位）：

一、合同签订后，甲方支付至合同价款的40%即人民币（大写）_____元整（¥【 】元），货到并验收合格后支付至合同价款的97%即人民币（大写）_____元整（¥【 】元），剩余3%质保期满无质量问题后支付。

二、合同签订后，乙方向甲方支付合同价款 3%的履约保证金后，甲方支付至合同价款的 40%即人民币（大写）_____元整（¥【 】元），货到并验收合格后向乙方支付至合同价款的 100%即人民币（大写）_____元整（¥【 】元），履约保证金待质保期满无质量问题后无息退还。

甲方账户信息如下：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

甲方开票信息如下：

开票类型：增值税普通发票/增值税专用发票（只能选择一种）

单位名称：【 】

纳税人识别号：【 】

付款方式：采用支票、银行汇票、电汇三种形式

六、 交付日期、地点

(一) 交付日期：自合同签订之日起_____个日历日内将全部货物送至指定地点、完成安装调试并具备验收条件。

(二) 交付地点：甲方指定地点。

(三) 风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题验收不合格造成的一切损失及风险由乙方承担。

七、 质量

(一) 乙方必须按照中标样品、技术文件和本合同约定的技术状态进行原材料和外购件的采购、加工、装配、检验，以保证零部件的完整性。

(二) 乙方须提供全新的装备，确保装备表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人知识产权。

(三) 质保期为【 】（以投标人的应答为准），自产品最终验收合格之日开始计算。

在质保期内装备发生一切故障，乙方应采取相应方式排除故障，包括但不限于维修或更换装备，由此产生的一切费用（包括但不限于零部件的成本费用及安装、维修、更换费用等），由乙方自行承担。装备维修期间，乙方有义务提供周转备用品供甲方使用。在乙方承诺的质保期外的期限内发生故障，乙方应提供有偿服务；涉及零部件更换的，甲方应向乙方支付相应零部件的成本费（以投标人的应答为准）以及维修工时费_____/天/次。若在该期限内出现零部件降价的情况，则甲乙双方按照该零部件的市场价格实际进行结算。

(四) 乙方提供的装备必须符合或优于国家（行业）标准。

(五) 乙方保证在质保期内和乙方承诺的质保期外_____年的期限内向甲方提供本合同项下所有装备所需的足够数量的零部件；当甲方向乙方发出书面通知，要求乙方提供相应零部件时，乙方应当在甲方指定的期限内送达甲方的指定地点，由此产生的费用由乙方承担。

(六) 甲方在使用过程中因装备设计、制造、材质等质量问题给甲方造成损失的，乙方应承担一切赔偿责任。

(七) 在甲方未办理装备正式交接手续前发生的一切人为和意外情况，以及装备毁损灭失等造成的损失均由乙方自行承担,因运输、保险、管理等所发生的一切费用均由乙方负责。

八、 包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技

术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、 运输要求

1、运输方式及线路：乙方将装备运抵**甲方指定地点**，运输过程中，保证装备以出厂检验标准到达用户手中；整个运输过程如需经水路及陆路运输两种方式的，长时间经历海上运输的，应对装备进行防腐保护，保证装备在海面运输过程中免受海水侵蚀。

2、装备出厂前，乙方应对装备进行详细检查，保证装备外观及所有可见配置完好无缺；国内至最终用户指定地点，运输乙方选用正规物流运输公司，为装备办理运输保险，保证装备安全顺利运抵甲方指定地点。

3、运输风险及相关费用由乙方承担。

十、 保险条款

货物交付运输前，招标人已经支付部分或全部款项的，中标人应当办理以招标人为受益人的货物“一切险”，投保金额不少于招标人已经支付款项总额，保险保至项目最终交货时点。

十一、 知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如因乙方提供货物存在知识产权瑕疵，产生的一切不利法律责任（包括但不限于甲方损失、第三方侵权等）均由乙方承担。

十二、 验收

1、货物到达交货地点后，甲方和乙方在**30**日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试、培训由乙方负责，邀请第三方专业机构、专家实施所有验收活动由甲方提请并组织，以上产生的费用由乙方承担。安装调试后**10**日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，验收合格后甲乙双方及邀请的第三方专业机构、专家共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、验收标准：

(1) 装备应符合相应的法律法规、国家标准（无国家标准的按部标、行业标准）、合同要求（包括不限于投标文件承诺）。

(2) 交付装备必须具备出厂合格证。

(3) 交付验收时，乙方应提交装备技术文本、软件、视频、配件、配套工具等。

(4) 交付验收时，根据装备类别，属于消防装备品目的，应提供国家消防装备质量检验中心出具的检测报告原件，不属于消防装备品目的，应提供国家认证认可的检验

机构出具的检测报告原件，否则甲方有权拒绝验收。

(5) 交付装备为全新装备，拒绝接受用于经过试验、检测、破坏性测试等程序的非全新装备。

(6) 装备质量、规格要求达不到本项目招标文件及投标文件约定条款的，乙方应该在甲方要求期限内整改并再次进行验收，再次验收不合格的甲方有权拒收，并解除合同。

3. 验收结束后，对装备存在的质量问题，甲方向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在____日内负责处理。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期；

4. 本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。（本项目验收依据详见附件二：投标文件技术偏离表）

5. 其他补充事项：

十三、售后技术服务

1. 乙方为甲方提供售后技术服务，装备在质保期内出现一切故障，乙方应当自接到甲方报修通知之时起【 】小时内响应，【 】小时内到达现场，【 】小时之内排除故障。（以投标人的应答为准）

2. 乙方应保证甲方为装备的正常使用和维修所提出的零备件、工具等订货的供应。对甲方提出的紧急订货，乙方应及时协助处理。

3. 若乙方发现本合同项下的装备的设计、制造、材质等质量问题涉及已出厂使用的装备时，乙方应及时通知甲方并召回装备，同时在发出通知之日起二十个工作日内予以解决。

4. 乙方应按法律、法规的规定和本合同约定，积极做好特殊紧急情况下的专项技术服务工作。

5. 本合同项下的装备在使用过程中，经有关人员发现并经相关部门鉴定装备存在安全隐患或质量缺陷，继续使用可能造成生命、财产损失情况发生，乙方应在收到甲方书面通知之日起二十个工作日内无条件退换装备。

6. 乙方应按公开招标文件、投标文件(响应文件)及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。（详见附件三：乙方投标文件售后服务承诺材料）

十四、 违约责任

1. 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行相关合同义务，甲方可要求乙方支付违约金，每迟延履行一日按本合同总价款的0.1%计算违约金，最高限额为本合同总价的10%；违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，合同解除后三日内乙方应全额退还甲方已付款项；

2. 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

3. 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

4. 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5. 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约；

6. 如国家政策或消防救援队伍政策、规定或其他具体情况发生变化时，甲方有权终止履行合同，均不视为甲方违约。

十五、 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向甲方住所地的人民法院起诉。

十六、 合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

十七、合同保存

本合同一式 _____份，甲方_____份，乙方_____份，采购代理机构_____份。

甲方：

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

地址：

地址：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章） 法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

签订日期：

签订日期：

附件一：《报价明细表》

附件二：《技术响应一览表》

附件三：售后服务及承诺等相关材料

附件四：《质保期内供应的备品备件、易损件、专用工具价格表》

附件五：《质保期满后长期供应的备品备件、易损件、专用工具价格表》

附件六：中标通知书

第六章 附件（投标文件格式）

投标文件封面格式

（正/副本）

项目编号：

项目名称：

投标文件

（资格证明文件/报价、技术、商务文件）

投标人：（盖单位章）

年 月 日

附件一：投标函

投标函

中国远东国际招标有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为_____的_____采购（项目名称）项目投标。为此，我方郑重声明以下几点，并负法律责任：

- 1、我方提交的投标文件，正本 1 份，副本__份，电子版__份。
- 2、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物。
- 3、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利。
- 4、我方愿按《中华人民共和国民法典》想关内容履行自己的全部责任。
- 5、我方同意按招标文件规定交纳投标保证金，遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 6、我方同意本投标文件在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。
- 7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称（公章）

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

法定代表人或授权代理人签署：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

年月日

附件二：授权委托书

法定代表人授权委托书

中国远东国际招标有限公司：

（投标人名称）法定代表人授权我公司（职务或职称）（姓名）为我单位本次投标授权代理人，全权处理此次（项目名称）（项目编号： ）招标活动的一切事宜。授权代理人在投标、开标、评标过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

特此授权。

（附法定代表人身份证明复印件）

（附授权代理人身份证明复印件）

投标人名称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年月日

附件三：开标一览表

开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

投标人名称	
投标总价（元）	大写：_____； 小写：_____。
供货期 （日历日）	自合同签订之日起_____个日历日内将全部货物送至指定地点、完成安装调试并具备验收条件。
质保期	_____年。
对招标文件的认 同程度声明（是 否完全认同）	

注：1、本表除需在投标文件中装订外，还需另外一式三份单独密封，以便于唱标。

2、本表须按给定格式填写完整，不允许空白，如无相应内容，填“无”。

3、其中本表“投标总价”须与报价明细表中总价合计一致。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件四：报价明细表

报价明细表

项目编号： _____

项目名称： _____

单位：元

序号	货物名称	数量	单位	是否强制节能	是否进口	制造商	产地	品牌	规格型号及功能	单价	合价	小微企业产品
1	装备名称 1											
2	装备名称 2											
3	...											
...												
合计	人民币（大写）：											
	人民币（小写）：											

1. 投标人必须填写主要产品的品牌、型号，否则按无效标处理。
2. 投标人须填写报价明细表相关内容，本表根据实际需要可按相同形式扩展。
3. 如所报产品为强制性认证产品，应如实、准确填报并提供相关证明材料，否则按无效标处理。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件五：投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称		主要业务		
注册资金		现有职工人数		
行政管理人数		技术人员人数		
营业执照	1. 统一信用代码 2. 营业范围 3. 发照部门			
单位注册地址		单位联系人、 联系方式	(电话、传真、邮址)	
单位成立时间				
开户银行	开户行、开户名称、银行账号			
固定经营场所或售后服务机构				
机构名称	注册地址	联系人	联络方式	业务范围

投标人名称：（盖单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：____年____月____日

附件六：设备维保明细表

设备维保明细表

项目编号：

项目名称：

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	质保期满后____年			
						1年总 报价	3年总 报价	5年总 报价	其他方 案
1	装备名称 1								
2	装备名称 2								
3	装备名称 3								
4								
5								

注：本表可选填，若设备有维保费用，请在此表中明确维保费用。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件九：商务响应一览表

商务响应一览表

项目编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件 条目号	招标文件 要求	投标文件 实际情况	投标文件对 应的页码	偏差内容	备注

说明：①请填写招标文件已列明并要求投标人响应的如付款方式、供货期、质保期、培训方式、售后服务等商务条款，并逐一作出承诺。

②请投标人在填写本表时，对应招标文件要求如实填写，并必须用具体数字或文字来表述，不能复制招标文件要求或仅填写“（不）偏离”或虚假应标。若投标人自行承诺的售后服务承诺与此表不一致的，则评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件十：技术响应一览表

技术响应一览表

特别强调：1. 下文表格为样板表格，各包投标人请严格按照本招标文件“第四章 采购内容及项目要求”中“四 技术及配置要求”中技术参数表中的技术要求选择相对包内容按照下表格式逐一填写，投标人不得自行增减或删除、修改任何指标或序号，如未按技术参数表对应序号及内容响应，则该项按负偏离处理。2. 各包每项采购内容，单独成表，严格执行本文件第四章中技术参数表格式。

项目编号：_____

项目名称：_____

包 1：破拆工具组

1-1 电动破拆工具组-加强版（样板）

1-1 电动破拆工具组-加强版（共 9 项：“#” 4 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求	投标文件响应情况	投标文件对应的页码及条目号	偏差情况	佐证证明材料页码
1		2、由电动扩张器、电动剪切器、电动剪扩器、电动撑顶器等组成。 3、主要用于建筑倒塌、交通事故等现场剪切、扩张、撑顶作业。				
2	#	#4、电动扩张器：具备扩张、牵引、挤压多种功能，最大扩张力： $\geq 500\text{kN}$ ，距离尖端 25mm 处最大扩张力 $\geq 90\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 700\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 550\text{mm}$ ，顶端牵拉力 $\geq 26\text{kN}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。				
3	#	#5、电动剪切器：最大剪切力 $\geq 1350\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 200\text{mm}$ ，剪切能力（mm）： $\geq \Phi 45$ （圆钢）， \geq 厚度 18（Q235A 材质钢板，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。				

4	#	#6、电动剪扩器：最大剪切力 $\geq 1350\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 400\text{mm}$ ，剪切能力： $\geq 40\text{mm}$ 圆钢， \geq 厚度 20mmQ235A 材质钢板，距离尖端 25mm 处最大扩张力 $\geq 49\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 470\text{mm}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。				
5	#	#7、电动撑顶器：最大撑顶力 $\geq 120\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 400\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 1300\text{mm}$ ，闭合后长度 $\leq 600\text{mm}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。				
6		8、破拆工具的外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。 9、扩张器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器 $\leq 2\text{mm}$ ；撑顶器 $\leq 1\text{mm}$ 。				
7		10、扩张器和撑顶器在动作过程中，若出现动力供应中断，扩张臂和撑顶杆应具有自锁性能，其最大位移量 $\leq 2\text{mm}$ 。				
8		11、扩张器和撑顶器经连续动作 50 次，剪切器连续剪切圆钢(环形刀口)或钢板(直形刀口)50 次，剪扩器还连续剪切圆钢和钢板各 50 次后，动作正常，无泄漏及异常现象；剪切器、剪扩器刀口无卷曲、崩刃现象。				
9		12、配件要求：电动破拆工具组共配备 5 块电池。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。				

1-2 电动破拆工具组-基础版（样板）

1-2 电动破拆工具组-基础版（共 9 项：“#” 4 项，一般参数 5 项）

项号	重要性	指标要求	投标文件响应情况	投标文件对应的页码及条目号	偏差情况	佐证证明材料页码
----	-----	------	----------	---------------	------	----------

1		2、由电动扩张器、电动剪切器、电动剪扩器、电动撑顶器等组成。 3、主要用于建筑倒塌、交通事故等现场剪切、扩张、撑顶作业。				
2	#	#4、电动扩张器：具备扩张、牵引、挤压多种功能，标准距离（112mm处）最大扩张力： $\geq 50\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 640\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 450\text{mm}$ ，顶端牵拉力 $\geq 20\text{kN}$ ，重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。				
3	#	#5、电动剪切器：最大剪切力 $\geq 500\text{kN}$ ；剪切开口 $\geq 150\text{mm}$ ，剪切能力： $\geq 30\text{mm}$ 圆钢， \geq 厚度 10mmQ235A 材质钢板，重量 $\leq 20\text{Kg}$ 。				
4	#	#6、电动剪扩器：剪切能力 $\geq 25\text{mm}$ 圆钢、 $\geq 10\text{mm}$ 板材，最大扩张力 $\geq 45\text{kN}$ ，扩张距离 $\geq 300\text{mm}$ ，牵引距离 $\geq 300\text{mm}$ ，重量 $\leq 20\text{kg}$ 。				
5	#	#7、电动撑顶器：最大撑顶力 $\geq 100\text{kN}$ ，最大顶升行程 $\geq 350\text{mm}$ ，最大撑顶长度 $\geq 900\text{mm}$ ，闭合后长度 $\leq 750\text{mm}$ ，重量 $\leq 20\text{Kg}$ 。				
6		8、破拆工具的外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。 9、扩张器和撑顶器经密封性能试验后，其最大位移量：扩张器 $\leq 2\text{mm}$ ；撑顶器 $\leq 1\text{mm}$ 。				
7		10、扩张器和撑顶器在动作过程中，若出现动力供应中断，扩张臂和撑顶杆应具有自锁性能，其最大位移量 $\leq 2\text{mm}$ 。				
8		11、扩张器和撑顶器经连续动作 50 次，剪切器连续剪切圆钢（环形刀口）或钢板（直形刀口）50 次，剪扩器还连续剪切圆钢和钢板各 50 次后，动作正常，无泄漏及异常现象；剪切器、剪扩器刀口无卷曲、崩刃现象。				
9		12、配件要求：电动破拆工具组共配备 5 块电池。 13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书。 14、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。				

说明：

①投标人请按招标文件中各包的技术要求逐一填写，投标人不得自行增减或删除、修改任何指标，如未按上表对应一一响应，按负偏离处理。不可复制粘贴招标文件中的要求，须填写真实响应数据，否则评标委员会将作出不利于投标人的认定。

②此表后还须附设备主要技术参数、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供制造商的印刷资料或者检测机构出具的检验检测报告作为佐证，否则评标委员会将作出不利于投标人的认定。

③若此表个别参数与第四章 第四部分技术及配置要求中参数出现不一致，以第四章 第四部分技术及配置要求中参数为准，调整技术响应一览表中对应参数。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

政府采购诚信承诺书

山东省消防救援总队，中国远东国际招标有限公司：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____；包号：____）招标文件，自愿参加本次项目，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、文件内容均真实、合法、有效，保证不提供虚假材料弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订采购合同，不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消中标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称：（盖单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：____年____月____日

附件十三：无违规违法声明

无违规违法声明

致（采购人）_____：

我公司参加采购活动3年内在经营活动中没有重大违法记录或被财政主管部门通报限制参加政府采购活动且期限未届满的情况。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方全部承担虚假投标（响应）的责任，中标（成交）无效，并按法律、法规的规定接受处罚。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件十四：政策性功能

政策性功能（有分包注明包号）

国家政策说明：

根据相关政策，政府采购项目，支持监狱企业、中小企业发展，支持残疾人就业单位给予价格扣除后参与综合评审，政府采购政策加分标准：

1. 供应商为监狱企业或所报产品为监狱企业产品并需要价格扣除的，应当提供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彩色扫描件加盖公章，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》（格式见招标文件附件，填写要求按附件中表下附注）。

2. 政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

2.1 货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。

2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

2.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

2.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.6 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.7 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.8 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额

30%以上的，采购人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.9 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3. 按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。如供应商为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见招标文件附件）。

评审时，小型和微型企业应提供中小企业声明函并加盖公章，否则不给予价格扣除。残疾人福利性单位、监狱企业同时属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

节能环保产品的有关政策：

1、政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。是指列入财政部国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，并具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

2、属于政府强制采购节能产品的，必须按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局——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》填报，否则按无效投标处理。

无线局域网产品的有关政策：

采购产品属于财政部、国家发展和改革委员会、信息产业部《关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）“无线局域网认证产品政府采购清单”内符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品，投标产品在清单目录内的，先采购“无线局域网认证产品政府采购清单”内的产品，提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书影印件。

以下国家政策，如无，则不需要提供

(一) 环境标志产品明细表

项目编号：

投标人名称（并加盖公章）：

法定代表人或授权代理人签字：_____

包号：

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3	...								
4	合计								

说明：

1. 请自行附最新一期的环境标志产品政府采购品目清单（如不提供，不予加分）；环境标志产品根据财政部、生态环境部最新公布的环境标志产品政府采购品目清单确定。附环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。

2. 如所投产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是环保产品，则逐项填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

3. 此表可根据需要同格式扩展。

(二) 节能产品明细表

项目编号：

投标人名称（并加盖公章）：

法定代表人或授权代理人签字：_____

包号：

年 月 日

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
3	...							
4	合计							

说明：

1. 请自行附最新一期的节能产品政府采购品目清单（如不提供，不予加分）。节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购品目清单确定。并附节能产品认证证书复印件并加盖公章。

2. 如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是节能产品，则逐项填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

3. 此表可根据需要同格式扩展。

(三) 政府强制采购节能产品明细表

项目编号：

投标人名称（并加盖公章）：

法定代表人或授权代理人签字：_____

包号：

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

1、政府采购强制节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购品目清单确定。

2、如所投产品为政府强制采购节能产品，必须按规定格式逐项填写并提供节能产品认证证书复印件加盖单位公章，及财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购品目清单，否则按无效标处理。

(四) 小微企业证明

(提供以下相应表格和材料)

监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位报价说明表

投标人名称: (加盖公章) _____

包号: _____

序号	货物 (服务、 工程)名称	型号/ 规格 (工程、 服务类 项目不 需填写)	制 造 商 名 称	数量	小型、微型企业 报价		监狱企业报价		残疾人福利性 单位报价	
					单价	小计	单价	小计	单价	小计
小型、微型企业、监狱、残疾人福利性单位提供服务报价总计										

附注:

- 1、填入的小型、微型企业报价必须是该企业制造(货物)、承建(工程)、承接(服务)。
- 2、填入的监狱企业报价、残疾人福利性单位报价内容须是该企业制造生产且使用该企业商号或者注册商标的产品(或代理的其它监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品)。
- 3、填写本表的监狱企业应当在招标文件(投标文件中)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证明文件彩色扫描件加盖公章。代理监狱企业生产产品的,须提供所代理企业的监狱企业证明。
- 4、填写本表的小型 and 微型企业应当出具《中小企业声明函》。
- 5、填写本表的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明》。代理残疾人福利性单位企业生产产品的应当提供所代理企业的残疾人福利性单位声明。
- 6、不填报本表,不需提供《监狱企业证明文件》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》,但评审时不享受政府采购政策的价格折扣或价格加分。

(五) 监狱企业的证明文件

(彩色扫描件加盖公章)

（六）中小企业声明函

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

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；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_____（采购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。

注：1、供应商须提供声明函原件，加盖供应商公章（供应商名称须与投标供应商名称完全一致，分公司不予认可），否则不给予价格扣除。

供应商（公章）：法定代表人签字：

年 月 日

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

(七) 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附表 1:

政府强制采购的节能产品品目清单

——摘自《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号文件）

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
	★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)	
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器	《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)	

品目序号	名称		依据的标准
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	房间空气调节器 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤ 14000W） 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W） 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A02061808 热水器	★电热水器 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
15	★A060805 便器	坐便器	《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器	《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器	《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806 水嘴		《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）

- 注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附表 2:

参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

——摘自《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号，2019 年 04 月 03 日发布）

2-1 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司

9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 （范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设 备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设 备	A02091001	普通电视设 备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊 事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院 有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲 洗阀			
18	A060810	淋浴器			

2-2 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

附件十五：投标文件密封封套标记格式

投标文件 （正本/副本） 项目编号： 包号： 项目名称： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：	资格证明文件 项目编号： 包号： 项目名称： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：
--	--

开标一览表 项目编号： 包号： 项目名称： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：	电子文档 项目编号： 包号： 项目名称： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：
---	--

封口格式：

.....于 年 月 日 时之前不准启封（公章）.....