

中 华 人 民 共 和 国

标 准 设 备 采 购 招 标 文 件

(2017 年版)

# 贵州省遵义市基层防灾工程

## (1-20标段) 设备招标

项目编号：GZZL-2024-18号

### 招 标 文 件

招 标 人：遵义市应急管理局（盖单位章）

招标代理机构：贵州志来工程项目管理咨询服务有限公司（盖  
单位章）

2024年5月 日

# 使用说明

一、《标准设备采购招标文件》适用于设备采购招标。

二、《标准设备采购招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《标准设备采购招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入出售的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。

四、《标准设备采购招标文件》第三章“评标办法”分别规定综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。招标人选择适用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人自主确定。国务院有关部门对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

五、《标准设备采购招标文件》第五章“供货要求”由招标人根据行业标准设备采购招标文件（如有）、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

六、采用电子招标投标的，招标人应按照国家有关规定，结合项目具体情况，在招标文件中载明相应要求。

七、《标准设备采购招标文件》为 2017 年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《标准设备采购招标文件》的修改意见和建议，可向编写小组反映。

联系电话：（010）68502581

# 目 录

第一章招标公告.....	2
第二章投标人须知.....	3
投标人须知前附表.....	3
1. 总则.....	16
1.1 招标项目概况.....	16
1.2 招标项目的资金来源和落实情况.....	16
1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标.....	16
1.4 投标人资格要求.....	17
1.5 费用承担.....	18
1.6 保密.....	18
1.7 语言文字.....	18
1.8 计量单位.....	18
1.9 投标预备会.....	18
1.10 分包.....	18
1.11 响应和偏差.....	18
2 招标文件.....	19
2.1 招标文件的组成.....	19
2.2 招标文件的澄清.....	19
2.3 招标文件的修改.....	20
2.4 招标文件的异议.....	20
3. 投标文件.....	20
3.1 投标文件的组成.....	20
3.2 投标报价.....	21

3.3 投标有效期.....	21
3.4 投标保证金.....	21
3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）.....	22
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）.....	22
3.6 备选投标方案.....	22
3.7 投标文件的编制.....	23
4 投标.....	23
4.1 投标文件的密封和标记.....	23
4.2 投标文件的递交.....	24
4.3 投标文件的修改与撤回.....	24
5 开标.....	24
5.1 开标时间和地点（A）.....	24
5.1 开标时间和地点（B）.....	24
5.2 开标程序.....	25
5.3 开标异议.....	25
6 评标.....	25
6.1 评标委员会.....	25
6.2 评标原则.....	26
6.3 评标.....	26
7 合同授予.....	26
7.1 中标候选人公示.....	26
7.2 评标结果异议.....	26
7.3 中标候选人履约能力审查.....	26
7.4 定标.....	26

7.5 中标通知.....	26
7.6 履约保证金.....	27
7.7 签订合同.....	27
8 纪律和监督 .....	27
8.1 对招标人的纪律要求.....	27
8.2 对投标人的纪律要求.....	27
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	27
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	28
8.5 投诉.....	28
9 是否采用电子招标投标 .....	28
10 需要补充的其他内容 .....	28
第三章评标办法（综合评估法） .....	35
2.1 初步评审标准.....	41
2.2 分值构成与评分标准.....	41
3.1 初步评审.....	42
3.2 详细评审.....	42
3.3 投标文件的澄清.....	43
3.4 评标结果.....	43
第四章合同条款及格式.....	45
1 总 则 .....	45
2 设备名称及供货内容.....	45
3 价 格.....	46
4 货款支付 .....	47
5 交货期限 .....	48

6	图纸和技术资料	48
7	检验、试验和进度报告	48
8	责任和义务	49
9	发货、包装、运输和标记	50
10	保密	50
11	服务承诺	50
12	违约责任	51
	第五章 设备清单及技术要求	54
	第六章 投标文件格式	98
	一、投标函	101
	二、法定代表人（单位负责人）身份证明	103
	二、授权委托书	104
	三、联合体协议书	105
	（本项目不接受联合体投标，此处不用提供）	105
	四、投标保证金	106
	五、商务偏差表及技术规格、要求偏离表	107
	六、开标一览表及分项报价表	109
	七、资格审查资料	111
	（一）企业基本资料表	111
	（二）近年财务状况表	112
	（三）近年完成的类似项目情况表（有则提供、无则不提供）	113
	（四）正在供货和新承接的项目情况表（有则提供、无则不提供）	114
	八、技术支持资料	115
	九、投标人认为需要提供的其他资料	116

# 第一卷



# 第一章招标公告

公告内容详见媒体（贵州省招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市））

# 第二章投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：遵义市应急管理局 地址：遵义市市级行政办公中心1号楼六楼B603室 联系人：李先生 电话：0851-27615969
1.1.3	招标代理机构	名称：贵州志来工程项目管理咨询服务有限公司 地址：遵义市新蒲新区林达阳光城14栋元本酒店8楼8-3 联系人：吴开永（女士） 电话：0851-27338400
1.1.4	招标项目名称	贵州省遵义市基层防灾工程设备招标
1.1.5	工程项目名称	贵州省遵义市基层防灾工程设备招标
1.2.1	资金来源及比例	80%中央国债资金、20%省级配套资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	设备清单所示范围内容
1.3.2	交货期（包含安装期）	车辆类装备合同签订后90日历天内交货，其他装备60日历天内交货
1.3.3	交货地点	招标人指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见后第五章供货要求
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	（1）投标人必须具备独立法人资格，具有履行合同所必需的能力，并在人员、资金、设备等方面具备相应的履约能力；（提供承诺函）  （2）投标人须持有合法有效的营业执照；  （3）投标人须具备良好的商业信誉，投标人没有处于被责令停业，被纳入被执行人名单，财产被接管、冻结和破产状态。（提供承诺函）  （4）本项目不接受联合体投标。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：</p> <p>①依法缴纳税收的记录：投标人提供至投标截止时间前连续 3 个月（2024 年 1 月-3 月）有效的由投标人当地税务机关或当地银行出具的完税证明或缴税凭证或投标人当地税务部门网站打印的完税证明复印件（如是零申报，提交零申报相关记录）。</p> <p>②依法缴纳社会保障资金的记录：由投标人提供至投标截止时间前连续 3 个月（2024 年 1 月-3 月）有效的社保缴纳证明复印件。</p> <p>(5) 财务要求：提供上一年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告。新成立的公司可提供基本开户银行出具的有效资信证明。</p> <p>(6) 信誉要求：对列入企业经营异常名录、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单且还在执行期的投标人，拒绝其参与本项目投标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站。查询时间为购买招标文件之日至开标前一天的任意时间，投标人须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件。近 3 年（2021 年 5 月 1 日至今）未受到行业管理部门违纪、违规通报，且明令禁止参加行业内投标活动（投标人自行承诺）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： /
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	见投标人须知总则 1.4.3 条款规定
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点： / 时间： /
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： /

条款号	条款名称	编列内容
		形式： /
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	通过遵义市公共资源电子交易服务系统（网址 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin">http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin</a> ）发出，开标前投标人自行关注系统，必须在投标文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作投标文件。
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： / 分包金额要求： / 对分包人的资质要求： /
1.11.1	实质性要求和条件	详见后第五章供货要求
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	针对拟提供货物设备的技术规格参数说明材料，如产品彩页等。
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：允许正偏差和负偏差 最高项数：正负偏差不限。
2.1	构成招标文件的其他资料	招标人发出的答疑及补遗书
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	通过遵义市公共资源电子交易服务系统（网址 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin">http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin</a> ）向招标人提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过遵义市公共资源电子交易服务系统（网址 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin">http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin</a> ）向招标人提出。开标前投标人自行关注系统，必须在投标文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作投标文件。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	开标前投标人自行关注系统，必须在投标文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作投标文件。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过遵义市公共资源电子交易服务系统（网址 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin">http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin</a> ）发出。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	开标前投标人自行关注系统，必须在投标文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作投标文件。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人的书面澄清、说明和补正。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按国家现行行业相关规定执行。

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 一标段最高投标限价：6765600.00 元 三标段（车辆）最高投标限价：5500000.00 元 四标段（车辆）最高投标限价：6160000.00 元 五标段最高投标限价：4541000.00 元 六标段最高投标限价：5532000.00 元 七标段最高投标限价：3570000.00 元 八标段最高投标限价：1500000.00 元 九标段（车辆）最高投标限价：6260000.00 元 十标段最高投标限价：4497800.00 元 十一标段最高投标限价：3240000.00 元 十二标段最高投标限价：4557000.00 元 十三标段最高投标限价：6424000.00 元 十四标段最高投标限价：5609600.00 元 十五标段最高投标限价：10024000.00 元 十六标段（车辆）最高投标限价：48750000.00 元 十七标段最高投标限价：3583000.00 元 十八标段最高投标限价：2582400.00 元 十九标段最高投标限价：4467000.00 元 二十标段最高投标限价：7800000.00 元 <b>成本警戒线：本项目成本警戒线车辆为最高投标限价的 94%，装备为 90%（即：</b> 一标段 6089040.00 元； 三标段（车辆）：5170000.00 元； 四标段（车辆）：5790400.00 元； 五标段：4086900.00 元； 六标段：4978800.00 元； 七标段：3213000.00 元； 八标段：1350000.00 元； 九标段（车辆）：5884400.00 元； 十标段：4048020.00 元； 十一标段：2916000.00 元； 十二标段：4101300.00 元

条款号	条款名称	编列内容
		<p>十三标段:5781600.00 元  十四标段:5048640.00 元  十五标段:9021600.00 元  十六标段（车辆）:45825000.00 元  十七标段:3224700.00 元  十八标段:2324160.00 元  十九标段:4020300.00 元  二十标段：7020000.00 元</p> <p>投标人的投标单价和投标总价均不能超过招标人发布设备清单中的总价，否则评标委员会按无效报价处理。若投标报价低于投标成本警戒线时，应当提供经详尽的成本测算资料及相关说明，同时另提供一份已完工经有资质的审计机构审计的同类项目成本资料，且需在投标保证金外另附最低成本保证金的银行保函（金额不小于其投标总报价与招标控制总价之差），此时，启动投标成本评审程序；若未按此要求提供成本测算分析资料及相关说明和最低成本保证金银行保函的，不再启动投标成本评审成序，评标委员会专家可直接认为其报价低于最低成本价，对其报价按无效报价处理。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>投标人应按招标人提供的设备货物清单填报价格，没有填报的，招标人将认为该项目的价款已包括在清单其他项目中。投标人在清单中多报的项目发标人将不予接受，并将被视为重大偏差，按无效标处理。</p> <p>1、本项目报价是项目实施完成、通过验收交付使用所发生的全部费用。</p> <p>2、投标报价为一次性报价，开标后不得更改，投标单位的报价必须是唯一的，招标人不接受有任何选择的报价。</p> <p>3、投标报价必须对所有采购内容进行报价，如报价时有错算、漏算等情况视为已计入投标总价中。</p> <p>4、投标货币：人民币。</p> <p>5、投标报价不得包含招标文件要求以外的产品，否则在评标时不予以核减多报的价格。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		6、投标人必须按招标文件要求，确保投标产品配套产品及材料的完整性。对于招标文件没有列出，而对投标产品的正常运行和维护必不可少的且应属于附属配套产品的材料及配套服务等，投标人须予以补充完成，并将可能产生的费用包含在投标总价中。
3.3.1	投标有效期	90 日历日
3.4.1	投标保证金	<p><b>一、投标保证金的交纳</b></p> <p>投标保证金的金额：</p> <p>一标段：80000.00 元；</p> <p>三标段（车辆）：60000.00 元；</p> <p>四标段（车辆）：70000.00 元；</p> <p>五标段：50000.00 元；</p> <p>六标段：60000.00 元；</p> <p>七标段：40000.00 元；</p> <p>八标段：18000.00 元；</p> <p>九标段（车辆）：70000.00 元；</p> <p>十标段：50000.00 元；</p> <p>十一标段：38000.00 元；</p> <p>十二标段：50000.00 元；</p> <p>十三标段：77000.00 元</p> <p>十四标段：67000.00 元</p> <p>十五标段：120000.00 元</p> <p>十六标段（车辆）：400000.00 元</p> <p>十七标段：42000.00 元</p> <p>十八标段：30000.00 元</p> <p>十九标段：53000.00 元</p> <p>二十标段：90000.00 元）</p> <p>（1）银行转账：</p> <p>投标人应在投标截止时间之前，按本次招标保证金金额一次性转入贵州省遵义市公共资源交易中心的保证金账户，银行业务单附言中填入 14 位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在交易平台 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder">http://111.122.63.26:88/TPBidder</a> 确认投标后，至招标文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>待资金到达保证金缴纳账户后，凭 CA 密钥登录遵义市公共资源电子交易服务系统查询缴费状态。</p> <p>(2) 银行保函：            银行保函由银行出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、银行官网网址。            银行保函通过互联网且无需任何授权即可在相应银行的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(3) 保证保险：            保证保险由保险公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保单有效期、保险公司官网网址。            保证保险通过互联网无需任何授权即可在相应保险公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。            保函、保险扫描件上传到电子投标文件的投标保证金节点内，开标现场提交原件并验证真伪，原件验证通过则投标保证金缴纳成功。保函、保险格式可参考黔建建通（2020）20 号相关附件。</p> <p>(4) 担保保函：            担保保函由工程担保公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、工程担保公司官网网址。            担保保函通过互联网且无需任何授权即可在相应工程担保公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(5) 信用承诺函：            按照遵市发改（2023）4 号-《遵义市发展和改革委员会</p>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>员会关于鼓励政府投资工程项目以信用承诺函作为投标担保通知》，符合条件的投标企业可以用投标企业出具的信用承诺函代替投标保证金缴纳。具体内容按照全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）发布的关于《遵义市发展和改革委员会关于鼓励政府投资工程项目以信用承诺函作为投标担保通知》执行。</p> <p>注：通过遵义市公共资源交易平台【电子保函申请】功能在贵州省公共资源交易综合金融服务平台办理的电子保函，系统可直接识别投标保证金缴纳状态。</p> <p><b>二、投标保证金的退还</b></p> <p>（1）对非中标候选人，在中标候选人公示期结束之日起5个工作日内，遵义市公共资源交易中心通过遵义市公共资源交易服务系统直接操作，将非中标候选人的投标保证金返还至投标人基本帐户；投标保证金银行同期存款利息由投标人至遵义市公共资源交易中心核算后支付至投标人基本帐户。</p> <p>（2）对中标候选人，交易中心在收到在行业主管部门已备案的建设施工合同原件之日起5个工作日内，通过上述方法予以退还投标保证金及银行同期存款利息。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	以相关法律法规规定为准。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	提供上一年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告。新成立的公司可提供基本开户银行出具的有效资信证明。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	/

条款号	条款名称	编列内容
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3A (2)	投标文件份数及其他要求	(1) 加密的电子投标文件壹份 (. ZYTF 格式, 在遵义市公共资源电子交易服务系统指定位置上传)。 (2) 非加密的电子投标文件 (. nZYTF 格式) 优盘壹份 (此优盘模式针对投标人在遵义市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后, 但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用)。 (3) 如果开标现场解密失败, 则采用优盘开评标, 要求优盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致, 否则投标文件被否决。 (4) 投标人在开标时将制作电子投标文件优盘壹份带至开标会场备用, 不得提前送达招标人或其他相关主体。 (5) 中标后中标单位向招标代理机构提供纸质投标文件肆份
3.7.3A (3)	投标文件是否需分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要, 分册装订要求: 本项目采用电子开标。
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	以遵义市公共资源交易中心交易平台系统要求为准。
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	投标文件中加盖的法定代表人电子签章或法定代表人电子签名, 加盖其中任意一个均视为同时响应了法定代表人电子签章和法定代表人电子签名要求。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	以遵义市公共资源交易中心交易平台系统要求为准。
4.1.2	电子文件封套上应载明的信息	投标人名称: _____ 投标人地址: _____ 项目名称: 贵州省遵义市基层防灾工程 (标段) 设备招标 在 2024 年__月__日__时__分前不得开启
4.2.1	投标截止时间	详见全国公共资源交易平台 (贵州省·遵义市) 招标

条款号	条款名称	编列内容
		公告
4.2.2 (A)	递交投标文件地点	地点：遵义市公共资源交易中心（新蒲新区播州大道东 100 米），开标室安排见媒体公告，或会员系统、官网开标安排栏查询网址：遵义市公共资源电子交易服务系统（网址 <a href="http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin">http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin</a> ）
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1 (A)	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：遵义市公共资源交易中心（新蒲新区播州大道东 100 米），开标室安排见媒体公告，或会员系统、官网开标安排栏查询。
5.2(4)(A)	开标程序	<p>开标顺序：主持人按下列程序进行开标：</p> <p>（1）宣布开标纪律；</p> <p>（2）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>（3）携带投标企业 CA 锁解密，按时提交投标文件备用优盘；</p> <p>（4）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>（5）重申最高投标限价（招标控制价）、投标成本警戒线（如有）；</p> <p>（6）投标人对电子投标文件解密，招标人对电子投标文件解密；公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标、工期、项目负责人姓名及其他内容，并记录在案；</p> <p>（7）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；</p> <p>（8）开标结束。</p> <p><b>开标注意事项：</b>本工程采用电子开标。若出现投标文件解密失败或投标文件无法导入导致无法采用电子开标时，在监督人员的监督下，按以下顺序采用非加密的电子优盘模式开标：</p> <p>招标人按优盘递交的先后顺序采用非加密的电子优</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>盘模式开标；</p> <p>若故障解除后专家已完成评审，发现投标人上传的电子投标文件与非加密的电子投标文件优盘不一致，或没有交纳投标保证金或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。若递交的优盘内无系统能识别或导入的有效投标文件，则评标委员会否决该投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人</p> <p>评标专家确定方式：5人及以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3，在贵州省综合评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐经评审得分由高到低排名前三名为中标候选人。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：<u>贵州省招标投标公共服务平台和全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）</u></p> <p>公示期限：<u>3</u>日</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
7.6.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求</p> <p><b>履约担保的形式：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>银行支票、汇票    <input checked="" type="checkbox"/> 银行保函 <input checked="" type="checkbox"/>担保（经国家有关部门认定的担保公司出具）</p> <p>履约担保的金额：本项目约定为合同总金额的<u>5%</u>。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
9	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	电子投标文件制作及提交	<p>（1）电子投标文件用专用投标文件制作工具制作，生成*.ZYTF（加密）及*.nZYTF（非加密）两份投标文件；</p> <p>（2）各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.ZYTF格式）到遵义市公共资源电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确；</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3) 开标现场递交非加密的电子投标文件（.nZYTF格式）优盘壹份（此优盘模式针对投标人在遵义市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。</p> <p>(4) 投标截止时间招投标系统服务器故障导致投标人未及时上传电子投标文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，投标人提供载有*.ZYTF及*.nZYTF两份投标文件的优盘履行电子招标投标应急措施。</p>
10.2	投标文件制作要求	投标文件以专业投标文件制作工具制作，工具提供格式与本招标文件提供格式不一致的，以工具为准。
10.3	评标办法不一致	评标办法文本与系统评标办法设置不一致的以系统评标办法设置为准。
10.4	电子招投标的应急措施	<p>电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，招标监管部门和交易中心应采取应急措施。</p> <p>(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；</p> <p>(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；</p> <p>(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；</p> <p>(5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。</p> <p>出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的，立即停止，经招标监督部门确认后，改用非加密的电子优盘模式或纸质投标文件进行评审。远程评标时如遇上述情形，经招投标监督部门确认后，可在本地抽取专家，按非加密的电子优盘或纸质投标文件进行继续评审。对非加密的电子优盘或纸质投标文件没有要求的，应等待系统恢复正常后再组织进行。若投标截止时间前系统服务器故障导致部分投标人无法上传加密投标文件，投标人应提供载有*.ZYZF及*.nZYZF两份投标文件的优盘，由系统管理</p>

条款号	条款名称	编列内容
		人员导入评标系统。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。
10.5	投标人代表出席开标会	携带投标企业CA锁解密，按时提交投标文件备用优盘。
10.6	支付条款：	合同签订后支付合同总金额的 30%（中标人需提交同等额度的银行保函），验收合格后支付至合同总金额的 70%，培训结束后支付合同总金额剩余的 30%。
10.7	不见面开标说明	<p>1、本项目投标人可选择不到交易中心开标现场参加开标；</p> <p>2、招标文件中现场验证环节（若有）不约束未到现场参与开标的投标人。即未参与现场开标的投标人只要按时解密其投标文件，不会因未到现场验证或未现场递交相关资料、U 盘等导致投标失败；</p> <p>3、本项目预约开标时间到达后，招标人、招标代理、监督部门、各投标人可登录遵义市公共资源交易会员系统，进入“开标沟通”页面处理本项目信息公布、提出异议、确认信息等相关沟通工作；</p> <p>4、投标截止时间招标人（招标代理）在开标系统中公布投标人名单后，进入会员系统“开标沟通”页面通知投标人开始解密；</p> <p>5、未到开标现场的投标人按时登录遵义市公共资源交易会员系统，并进入“开标沟通”页面及时获取相关开标信息，待招标人（招标代理）通知开始解密后进入“开标签到解密”菜单，在今日开标选项卡下选择本项目，用加密投标文件的数字证书解密投标文件；解密时长 30 分钟，自公布投标人名单后起算，若遇特殊情况，经投标人申请，招标人同意后可延长解密时长（招标代理在开标系统中修改）；</p> <p>6、因投标人不可抗力原因，或按招标人要求，可用导入非加密文件方式解锁投标文件。非加密投标文件通过网上提问功能由投标人添加在附件中提交给招标代理。*.nZYTF（非加密投标文件）与*.ZYTF（上传到交易系统加密投标文件）须为同一套；</p> <p>7、投标人解密时间截止、未解密的所有投标人明确放弃解密、所有投标人解密完成等 3 个条件，达到</p>

条款号	条款名称	编列内容
		任一条件后招标人开始解密； 8、招标人解密完成并批量导入后，截图公布开标记录表； 9、若对开标环节有任何问题，投标人可在“开标沟通”页面提出，若所有投标人都在群内回复无异议或开标记录表公布 20 分钟后未提出异议，招标人（招标代理）操作结束开标沟通，并在开标系统结束开标，进入评标程序。
11	招标代理服务费	1. 本项目招标代理服务费按黔价房〔2011〕69 号文件收费标准下浮 20% 计取，按照《关于印发政府采购代理机构管理暂行办法的通知》（财库〔2018〕2 号）有关规定执行。
12	监督及联系方式	监督部门：遵义市发展和改革委员会 联系电话：0851-27613428

## 1.总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

~~需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。~~

~~1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：—~~

~~—(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；—~~

~~—(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；—~~

~~—(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。—~~

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；



- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（投标人自拟格式承诺即可）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以中国裁判文书网查询结果的截图为准）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

~~1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。~~

~~1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。~~

~~1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。~~

## 1.10 分包

1.10.1 符合投标人须知前附表的规定。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

# 3.投标文件

## 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- ~~(3) 联合体协议书；~~
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 技术标内容；
- (9) 其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 目所指的投标保证金。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。~~境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。~~

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 (1) 对非中标候选人，在中标候选人公示期结束之日起 5 个工作日内，遵义市公共资源交易中心通过遵义市公共资源交易服务系统直接操作，将非中标候选人的投标保证金返还至投标人基本帐户；投标保证金银行同期存款利息由投标人至遵义市公共资源交易中心核算后支付至投标人基本帐户。

(2) 对中标候选人，交易中心在收到在行业主管部门已备案的建设施工合同原件之日起 5 个工作日内，通过上述方法予以退还投标保证金及银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

~~投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。~~

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。 3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### 3.6 备选投标方案

~~3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。~~

~~3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。~~

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

## 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

~~3.7.3 (A) (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。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，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。~~

~~(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。~~

~~(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。~~

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

~~4.1.1 (A) 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。~~

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

~~4.2.2 (A) 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。~~

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

~~4.2.4 (A) 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。~~

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

~~4.2.5 (A) 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。~~

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

~~4.3.2 (A) 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 (A) 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。~~

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

# 5 开标

## 5.1 开标时间和地点 (A)

~~招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。~~

## 5.1 开标时间和地点 (B)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人应当准时参加。

## 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

~~(4) (A) 检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案。~~

(4) (B) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

- (5) (A) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

~~(5) (B) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认。~~

- (6) 开标结束。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。



6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## **6.3 评标**

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## **7 合同授予**

### **7.1 中标候选人公示**

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

### **7.2 评标结果异议**

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### **7.3 中标候选人履约能力审查**

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### **7.4 定标**

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### **7.5 中标通知**

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同总金额的5%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离岗，影响评标程序正常进行。

## 8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和充分必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## 9 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价(万元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：\_\_\_\_\_

记录人：\_\_\_\_\_

监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：\_\_\_\_\_)

(投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）设备招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人：）\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件五：中标结果通知书

### 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于（投标日期）所递交的\_（项目名称）设备招  
标的投标文件，确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 附件六：确认通知

### 确认通知

(招标人名称)：

你方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日发出的\_\_\_\_\_ (项目名称)设备招  
标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日收到。  
特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第三章评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本工程采用综合评估法，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，投标报价低于本工程成本的除外。投标人综合评分相等时，以价格分数高的优先；价格分数也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	营业执照名称一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		报价有效性	投标报价在招标人控制价的范围内
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照，符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		企业资质条件	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5.2项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”总则第1.4.3项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定，
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定，且报价唯一
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定，投标文件不应附有招标人不能接受的条件。
		实质性要求和条件	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定
投标设备及技术服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件		

条款号	评审因素	评审标准
	质量保证期	符合第五章“供货要求”质量保证期要求
	技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
<b>(一) 一标段、五标段、六标段、七标段、八标段、十标段、十一标段、十二标段、十三标段、十四标段、十五标段、十七标段、十八标段、十九标段、二十标段评标办法</b>		
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分 100 分)	商务部分：40 分 技术部分：30 分 投标报价：30 分
2.2.2	评标基准价计算	评标基准价计算公式： $J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n$ ( $B_1, B_2, \dots, B_n$ 为 $n$ 个有效投标总价)，当有效投标总价个数 $n > 3$ 且 $n \leq 9$ 时， $J$ 为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n > 9$ 时， $J$ 为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n \leq 3$ 时， $J$ 为全部有效投标总价的算术平均值。
2.2.3	投标报价的偏差计算公式	偏差率 $(P) =  B_n - J  \div J \times 100\%$ $B_n$ ——第 $n$ 个有效投标总价 $J$ ——评标基准价
条款号	评分因素	评分标准
2.2.4(1)	类似业绩 (5 分)	业绩：投标人提供 2019 年至今类似项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最多得 5 分。 注：投标文件中须提供合同首页、供货内容页、签字页以及中标通知书复印件加盖投标单位公章，缺项不得分。
	质量保证 (5 分)	以投标人对所投产品最低质量保证年限进行打分。在满足一年质保期的基础上每增加一年质量保证承诺得 1 分，增加两年质量保证承诺得 3 分，增加三年质量保证承诺得 5 分。
	项目实施方案 (25 分)	1. 培训 投标人负责为招标人培训使用维护人员，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训计划、培训方式等： (1) 培训方案完整且内容详细为优计 3.1-5； (2) 培训方案较完整且内容较详细为良计 2.1-3 分；

		<p>(3) 培训方案较简单且内容较粗略为一般计 1-2 分；不提供培训方案不得分。</p> <p>2. 售后服务</p> <p>投标人针对本项目编制售后服务方案，列出详细的售后保障措施、故障响应时间、售后人员安排等；</p> <p>(1) 售后保障措施详细且符合项目实际，故障响应时间合理，售后人员安排恰当计 7.1-10 分；</p> <p>(2) 售后保障措施基本符合项目实际，故障响应时间基本合理，售后人员安排基本恰当计 3.1-7 分；</p> <p>(3) 售后保障措施不符合项目实际，故障响应时间不合理，售后人员安排不恰当计 1-3 分；</p> <p>3. 配送方案</p> <p>根据投标人针对本项目提供的具体配送方案进行评分：</p> <p>(1) 配送服务方案及措施内容完整，配送人员安排合理，配送计划切实可行，服务措施完善，应急措施得当，安全保障措施到位计 7.1-10 分；</p> <p>(2) 配送服务方案及措施内容完整，配送人员安排较合理，配送计划可行，服务措施较完善，应急措施较好，安全保障措施到位计 3.1-7 分；</p> <p>(3) 配送服务方案及措施内容不完整，配送人员安排欠合理，配送计划较适用，服务措施基本完善，应急措施一般，安全保障措施基本到位的计 1-3 分；</p> <p>(4) 提供配送服务方案及措施较差或未提供的不计分。</p>
	本地化服务（5分）	投标人在贵州省内设有售后服务机构的计 5 分；提供售后服务机构房屋租赁合同或购房合同或营业执照复印件加盖公章。
<b>条款号</b>	<b>评分因素</b>	<b>评分标准</b>

2.2.4(2)	技术评分标准 (30分)	投标设备技术性能指标的响应程度(30分)	<p>根据投标人所投设备及提供的设备技术参数进行评分；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完全满足招标文件中设备技术参数要求，得30分；</li> <li>2. 非标“▲”技术参数每出现一处负偏离扣1分，扣完为止；</li> <li>3. 标“▲”号为重要参数，每出现一处负偏离扣2分，扣完为止。</li> </ol> <p>注：投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），须提供针对所投产品技术指标达到招标要求的材料（包含不局限于：产品技术指标的印刷的宣传彩页、第三方检测机构出具的产品认证证书或检测报告等）佐证材料；不提供或提供不全的视为该项不满足。</p>
2.2.4(3)		投标报价评分标准(30)	<p>投标总价得分(30分)</p> <p>1) 评标基准价计算公式：<math>J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n</math>  <math>B_1, B_2, \dots, B_n</math> 为 <math>n</math> 个有效投标总价，当有效投标总价个数 <math>n &gt; 3</math> 且 <math>n \leq 9</math> 时，<math>J</math> 为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 <math>n &gt; 9</math> 时，<math>J</math> 为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 <math>n \leq 3</math> 时，<math>J</math> 为全部有效投标总价的算术平均值。</p> <p>有效投标总价界定为：投标项目成本价 <math>\leq</math> 有效投标总价 <math>\leq</math> 最高投标限价</p> <p>2) 偏差率计算公式  <math>P =  B_n - J  \div J \times 100\%</math>，<math>B_n</math>—第 <math>n</math> 个有效投标总价，<math>J</math>—评标基准价。</p> <p>3) 投标总价得分计算公式：<math>C = 30 - P \times K \times 100</math>  <math>C</math>—投标总价得分 (<math>C \geq 0</math>)  <math>P</math>—偏差率  <math>K</math>—扣分系数：<math>B_n</math> 大于 <math>J</math> 时，<math>K</math> 取 0.2；<math>B_n</math> 小于 <math>J</math> 时，<math>K</math> 取 0.1；<math>B_n</math> 等于 <math>J</math> 时，<math>K</math> 取 0。</p>
<b>(二) 三标段、四标段、九标段、十六标段评标办法</b>			
<b>条款号</b>	<b>条款内容</b>	<b>编列内容</b>	
2.2.1	分值构成(总分100分)	商务部分：40分 技术部分：30分	

		投标报价：30分
2.2.2	评标基准价计算	评标基准价计算公式： $J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n$ （ $B_1, B_2, \dots, B_n$ 为 $n$ 个有效投标总价），当有效投标总价个数 $n > 3$ 且 $n \leq 9$ 时， $J$ 为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n > 9$ 时， $J$ 为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n \leq 3$ 时， $J$ 为全部有效投标总价的算术平均值。
2.2.3	投标报价的偏差计算公式	偏差率（ $P$ ）= $ B_n - J  \div J \times 100\%$ $B_n$ ——第 $n$ 个有效投标总价 $J$ ——评标基准价
<b>条款号</b>	<b>评分因素</b>	<b>评分标准</b>
2.2.4(1)	类似业绩 (5分)	业绩：投标人提供 2019 年至今类似项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最多得 5 分。 注：投标文件中须提供合同首页、供货内容页、签字页以及中标通知书复印件加盖投标单位公章，缺项不得分。
	质量保证 (5分)	以投标人对所投车辆最低质量保证年限进行打分。在满足一年质保期的基础上每增加一年质量保证承诺得 1 分，增加两年质量保证承诺得 3 分，增加三年质量保证承诺得 5 分。不提供承诺不得分。
	项目实施方案 (25分)	1. 培训 投标人负责为招标人培训使用维护人员，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训计划、培训方式等； (1) 培训方案完整且内容详细为优计 3.1-5； (2) 培训方案较完整且内容较详细为良计 2.1-3 分； (3) 培训方案较简单且内容较粗略为一般计 1-2 分； 2. 售后服务 投标人针对本项目编制售后服务方案，列出详细的售后保障措施、故障响应时间、售后人员安排等； (1) 售后保障措施详细且符合项目实际，故障响应时间合理，售后人员安排恰当计 7.1-10 分； (2) 售后保障措施基本符合项目实际，故障响应时间基本合理，售后人员安排基本恰当计 3.1-7 分； (3) 售后保障措施不符合项目实际，故障响应时间不合理，售后人员安排不恰当计 1-3 分；
商务评分标准 (40分)		

			<p>3. 改装方案</p> <p>评标委员会根据提供投标人提供的车辆改装技术方案、图纸等资料对比评审打分：</p> <p>（1）改装技术方案表述清晰、可操作性强、图纸齐全的综合评审为优秀，计 7.1-10 分；</p> <p>（2）改装技术方案表述基本清晰，有可操作性、图纸基本齐全综合评价为一般，计 3.1-7 分；</p> <p>（3）改装技术方案表述模糊，可操作性不强、图纸基本齐全综合评价为差，计 1-3 分。 不提供以上方案不得分。</p>
		本地化服务（5分）	<p>1. 投标人在贵州省内设有售后服务机构或在省内有维修保养合作单位的计 5 分；提供售后服务机构房屋租赁合同或购房合同或营业执照复印件或与合作单位签订的合作协议加盖公章；</p>
<b>条款号</b>		<b>评分因素</b>	<b>评分标准</b>
2.2.4(2)	技术评分标准 (30分)	投标设备技术性能指标的响应程度（30分）	<p>根据投标人所投设备及提供的设备技术参数进行评分；</p> <p>1. 完全满足招标文件中设备技术参数要求，得 30 分；</p> <p>2. 非标“▲”技术参数每出现一处负偏离扣 1 分，扣完为止；</p> <p>3. 标“▲”号为重要参数，每出现一处负偏离扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注：投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），须提供针对所投产品技术指标达到招标要求的材料（如对外公布的包含产品技术指标的印刷的宣传彩页或官方网站、权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告等）佐证材料；不提供或提供不全的视为该项不满足。</p>

2.2.4 (3)	投标报价评分标准 (30 分)	<p>投标总价得分 (30 分)</p> <p>1) 评标基准价计算公式: <math>J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n</math>  <math>B_1、B_2 \dots B_n</math> 为 <math>n</math> 个有效投标总价, 当有效投标总价个数 <math>n &gt; 3</math> 且 <math>n \leq 9</math> 时, <math>J</math> 为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值; 当有效投标总价个数 <math>n &gt; 9</math> 时, <math>J</math> 为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值; 当有效投标总价个数 <math>n \leq 3</math> 时, <math>J</math> 为全部有效投标总价的算术平均值。</p> <p>有效投标总价界定为: 投标项目成本价 <math>\leq</math> 有效投标总价 <math>\leq</math> 最高投标限价</p> <p>2) 偏差率计算公式  <math>P =  B_n - J  \div J \times 100\%</math>, <math>B_n</math>—第 <math>n</math> 个有效投标总价, <math>J</math>—评标基准价。</p> <p>3) 投标总价得分计算公式: <math>C = 30 - P \times K \times 100</math>  <math>C</math>—投标总价得分 (<math>C \geq 0</math>)  <math>P</math>—偏差率  <math>K</math>—扣分系数: <math>B_n</math> 大于 <math>J</math> 时, <math>K</math> 取 0.2; <math>B_n</math> 小于 <math>J</math> 时, <math>K</math> 取 0.1; <math>B_n</math> 等于 <math>J</math> 时, <math>K</math> 取 0。</p>
2.2.4 (4)	其他因素评分标准	/

## 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐中标候选人,或根据招标人授权直接确定中标人,但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,以技术得分高的优先;如果技术得分也相等,按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 2、评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准: 见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准: 见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准: 见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分: 见评标办法前附表;



- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

### 3、评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C;
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.2.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附件：废标条件

## 废标条件

### 1. 开标废标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作废标处理：

- 1.1 投标文件未按本招标文件要求上传系统的；

1.2 投标人的投标总价或分项报价超过已公布的最高投标限价（或招标控制价）及其他相应价格的；

1.3 投标文件无法解密，且电子备用优盘也无法读取数据的。

## 2. 评标废标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作废标处理：

2.1 第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；

2.2 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

2.3 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；

2.4 在技术标和商务标评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

2.5 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；

2.6 评标委员会认定投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

2.7 评标委员会认定投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

2.8 违反法律法规规章相关规定的。

备注：评标委员会判定为废标的投标文件，应附废标情况说明，并在评审结果告知时，向投标人公布。

# 第四章合同条款及格式

(注：本合同为参考范本，以招标人跟中标投标人协商签订的为准)

## 采 购 合 同

甲方：\_\_\_\_\_（招标人全称）

乙方：\_\_\_\_\_（投标人全称）

### 1 总 则

1.1 \_\_\_\_\_按照本合同向 \_\_\_\_\_订购\_\_\_\_\_（供货范围详见合同附件清单）。

1.2 本设备采购合同（以下简称合同）由双方依据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律、法规规定，在平等自愿、诚实信用的基础上订立。合同附件作为合同不可分割的组成部分，具有同等效力。合同须经双方法定代表人或授权的代理人签字并加盖签约单位公章或合同专用章后生效。

### 2 设备名称及供货内容

2.1 设备清单及价格详见附件一。

合同供货范围包括了设备清单中提及的所有设备、技术资料、专用工具、备品备件，但在执行合同过程中如发现有漏项和短缺，在发货清单中并未列入，而且确实是乙方供货范围中应该有的，或者是满足对合同设备的性能保证值要求所必须的，均属于本合同约定的成套设备的一部分，应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等在15天的时间内补齐，发生的额外费用由乙方承担。

2.2 本合同中由乙方提供的设备的设计和制造标准须符合甲方招标文件及澄清（合同附件文件组成及解释顺序：招标文件及其补充文件、澄清文件、投标文件、双方来函，文件之间有矛盾的，以较后时间制定的为准）要求。

2.3 乙方应按照本合同之规定履行合同义务，出具对应金额的增值税（ %税率）发票给甲方（发票明细按照设备清单附件开具），否则甲方有权延迟付款，直至乙方提供相应增值税发票为止。

2.4 甲方开据增值税发票所需信息为：

名称：

开户行：

账号：

税务登记号：

### 3 价 格

3.1 本合同供货范围内的设备价款、附件、配件、备品备件、途中运输费、装卸费、指导安装、调试费、维护费、培训费、技术资料费、保险费、税费及合同中明示或暗示的所有一般风险、责任和义务等一切应由采购人支付的费用，价款合计：人民币(大写)\_\_\_\_\_；（小写）¥\_\_\_\_\_元。其中不含税金额：人民币(大写)\_\_\_\_\_，（小写）¥\_\_\_\_\_元，增值税金额：人民币（大写）：\_\_\_\_\_，（小写）¥\_\_\_\_\_元。除此之外，甲方不再支付任何其他费用。

3.1.1 本合同及合同附件中所规定的乙方交付给甲方的技术资料 and 图纸的费用以及在本合同规定的期限内，乙方派人到甲方现场进行指导安装、试车的服务人员的费用均包括在合同总价之内。乙方派到甲方现场的服务人员生活、住宿、交通、医疗方面的费用（除甲方书面额外要求的内容外）自理，甲方应给予必要的、合理的协助。

3.2 本合同的价格原则上为固定价格，不做调整。但在出现下列情况时，各方要重新予以协商：

3.2.1 由于甲方参数变更而使乙方所供设备发生数量或结构变化。

3.2.2 由于甲方要求改变设备的材质。

3.2.3 由于甲方要求改变配套厂家或配件的档次以及配套范围发生变化。

3.2.4 由于交货地点变更，导致由乙方承担的运费有所变化。

3.3 本合同及合同附件中所规定的供货和技术服务范围发生变化时,甲乙双方应协商确定调整后的合同价格,并在主合同的基础上签订补充协议。

3.4 因国家政策原因造成增值税税率调整的,按照本合同 3.1 条款中不含税价款的基础上以新税率调整合同总额,并在主合同的基础上签订补充协议。

#### 4 货款支付

4.1 合同的各项货款,甲方均通过银行电汇或转帐方式支付给乙方。

乙方指定账号为: \_\_\_\_\_

账户名为: \_\_\_\_\_

开户行为: \_\_\_\_\_

乙方对上述账号(包括帐户名、开户行)的真实性、有效性负责。若乙方要求变更该账号,必须书面通知甲方,甲方接到通知后按新账号付款。

付款方式的特别约定:除本合同约定 4.2 条设备预付款,4.3、4.4、4.5 条款涉及的设备交货、安装调试验收、质保金等进度款,均按照各子项工程进度分别支付。

4.2 合同签订后 7 日内,甲方凭乙方出具的等额预付款收据支付乙方本合同总价\_\_%的预付款(大写)\_\_\_\_\_,(小写)¥\_\_\_\_\_元。

4.3 乙方按约定时间内将设备运至甲方指定交货地点(2 周内),经开箱验收合格后,同时提供本合同复印件,设备清单,质量检验合格证明,检测报告,货运清单等以及合同总额\_\_%增值税发票后,甲方支付乙方合同总价的\_\_%,合计人民币(大写)\_\_\_\_\_,(小写)¥\_\_\_\_\_元。

4.4 设备经安装调试验收合格后,培训完成、备品备件移交完成,验收合格并办理相关手续,交清经甲方审查合格的所有竣工验收资料甲方在 7 日内凭乙方开具的收据及甲方出具的设备调试验收合格证明支付合同总价的\_\_%,合计人民币(大写)\_\_\_\_\_,(小写)¥\_\_\_\_\_元,余额\_\_%作为项目的质量保证金。

4.5 合同约定的质保期满，在乙方产品无质量问题或乙方已履行了质量保证义务且无违约的前提下，乙方提供等额收据后，甲方支付乙方合同总价的\_%，合计人民币（大写）\_\_\_\_\_，（小写）¥\_\_\_\_\_元。

4.6 交货地点：

甲方联系人：

联系电话：

4.7 货物的运输、全部装卸费用由乙方承担。

## 5 交货期限

5.1 本批设备的交货时间为：\_\_\_\_\_

甲方给予乙方 3 日宽限期，3 日后，每超一日按本合同总价的万分之五支付违约金，违约金从合同总价中扣除。

5.2 甲方如对交货期限有变更要求，应提前 15 天通知乙方，以便双方协商确定新的交货期限。

## 6 图纸和技术资料

6.1 甲乙双方相互提供的图纸和技术资料，必须符合甲方招标文件中各项条款所规定的时间、数量和内容。

6.2 若甲方要求乙方提供合同附件所规定范围以外的图纸和技术资料或增加份数时，乙方应予以满足，但乙方可以向甲方索取相应的材料成本费用。

## 7 检验、试验和进度报告

7.1 设备在设计制造、检验、试验过程中，应符合甲方招标文件中所规定的设计规范和相应的国家标准规范；设备出厂时应随机提供相应的合格证明、质量证明、原产地证明、保险单等文件资料。

7.2 乙方在设备制造过程中或出厂前对设备进行性能测试和检验时，应书面通知甲方，甲方可以派人参加检验和试验等工作，乙方应给予配合。

7.3 在上述工作过程中，乙方须应甲方要求向甲方提供生产进度报告，直到设备通过厂内测试验收。进度报告的格式由双方另行商定。

## 8 责任和义务

8.1 乙方所提供的设备应符合国家相关设备的设计制造规范及招标文件或澄清文件的技术要求。除乙方另行提出书面要求外，视为甲方或设备使用方提供的条件均满足安装、调试、使用要求，否则，由此造成的一切损失均由乙方承担。

8.2 乙方对所提供的设备及其备件、附件等的设计、制造质量及技术性能负全部责任。

8.3 在质量保证期内，设备主机及部件出现问题(8.6条款所述除外)，乙方免费维修或更换同品牌的主机或部件，质保期自更换之日起重新计算。

8.4 乙方保证合同项下的设备及配套产品不存在侵犯他人知识产权的情形，甲方购买和运营本合同项下的由乙方供货的设备及配套产品不会构成对他人知识产权、智力成果的侵害，不会引致第三人有效的索赔或其它权利主张。由此引发的所有问题由乙方主动、积极解决并承担全部责任，；若给甲方造成损失的，由乙方全额赔偿包括直接经济损失和间接经济损失。

8.5 乙方必须指定专人负责本设备的质量直到质保期结束，若所供货的产品质量出现问题，乙方应在接到甲方的通知后，48个小时内到达现场，并进行处理。否则，乙方构成违约，甲方有权采取措施进行处理。本条的处理权限不受以下8.7条的约束。

8.6 在设备质量保证期内，若因甲方人员吊运、保管不当或因安装、操作失误等原因造成设备零部件损坏时，乙方可以协助甲方修理或更换，所需费用由甲方负担。更换的零部件的质保期，从更换之日起重新计算，甲方将根据新的质保期保留相应部分的质量保证金。



8.7 设备在项目现场安装及正式试车时，由乙方派员做技术指导，甲方应给予工作、生活等便利，本合同供货范围内设备的技术指导时间按甲方需要确定。

8.8 合同项下设备的毁损、灭失风险自乙方所供设备全部运至甲方指定地点并办理完交接手续之日起由甲方承担。

## 9 发货、包装、运输和标记

9.1 乙方供货的设备，应根据形状特点坚固包装，并采取防潮、防锈、防震等必要安全措施。

9.2 甲方收到乙方供货的设备后两周内书面通知乙方派员参加开箱点件验货，若乙方接到通知后不能赴甲方现场进行验货，应在 7 天内及时通告甲方，甲方应做好开箱点件验货记录，对甲方验货记录乙方应无条件予以承认。

9.3 设备发货同时，应在包装箱内装全所需的技术资料、装箱清单和质量合格证明（检验报告）、原产地证明、进口证明、保险单等（可为复印件）文件资料，该文件资料的内容及份数以合同附件规定为准。若乙方交付的货物中上述文件资料的交付与本合同约定不符或乙方交付的货物不符合本合同约定的相关质量、技术、品牌等要求，则甲方或使用人有权要求乙方限期内补足并有权拒绝接收货物。

## 10 保密

10.1 甲乙双方有责任为对方提供的资料保密，上述资料 and 文件未经双方认可，不得以任何形式泄露给第三方，否则应向守约方承担本合同总金额 2% 的违约金，因诉讼、仲裁等司法行为使用及双方的合法受让人经对方书面同意而使用的除外。

## 11 服务承诺

11.1 各个工程子项独立计算质保期，质量保证期为自工程竣工验收合格之日起十二个月届满或货物交货（以交货凭证为准）至甲方之日起的十八个月届满，二者以先到期的为准。

11.2 乙方保证及时提供设备安装调试所需的技术资料、现场服务。积极配合甲方做好有关工作，直至该项目验收通过。乙方接到甲方书面通知后应三日内到达工地现场指导安装调试，每超过一日按本合同总价的千分之五支付违约金，违约金可直接从合同总价中扣除。

11.3 乙方保证提供 48 小时保障服务，接到甲方通知，保证在 48 小时内赶到现场处理问题，直到故障完全排除，恢复正常工作为止。并且乙方应提供足够的零配件，以满足用户的维修需要。

11.4 乙方保证免费为甲方培训操作、维修人员，定期每 6 个月回访用户，了解设备运行情况，确保设备正常运转。

## 12 违约责任

12.1 乙方违反服务承诺（不包含上述 11.2 条款），每违反一次，乙方向甲方支付违约金，违约金金额根据合同总金额的\_\_\_%或甲方全部损失的 2 倍计算，取较高者，甲方可在剩余未支付货款中直接扣除。若剩余货款不足以支付违约金的，则由乙方另行支付。

12.2 如果乙方逾期 30 天供货或在接到甲方书面通知 30 天内未到现场，甲方有权解除合同，同时乙方应立即退还甲方已支付的所有货款并赔偿甲方一切直接和间接损失，包括但不限于对第三方的违约或侵权责任，以及为实现权益所产生的诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全费等。

12.3 如果甲方逾期付款，每超过一日按应付未付款项的万分之五支付违约金。

12.4 若乙方交付的货物不符合本合同约定的相关质量、技术、品牌等要求，则乙方无偿负责整改。在质保期内，若发现质量问题，乙方除应承担保修责任外，还应承担质量违约责任。若乙方交付的货物通过修理、更换等方式无法恢复正常使用的，则甲方有权解除合同，另行寻找投标人，由乙方退还甲方已付所有款项，并承担甲方由此产生的损失，包括但不限于另行购买的价差、误工损失、对第三方的违约或侵权责任，以及为实现权益所产生的诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全费等。

### 13 合同生效及其它

13.1 本合同经各方签字并加盖公章或合同专用章后即行生效。

13.2 合同变更：

13.2.1 合同的任何修改，均以书面文字为准。

13.2.2 甲乙双方有一方要求变更合同时，应向对方发出合同变更通知书，经各方协商签订补充协议。

13.2.3 因政策和不可抗力影响合同履行时，双方应协商解决。

13.3 争议解决

因履行本合同而发生的任何争议，应通过友好协商的方式予以解决，如果通过协商仍未能达成协议时，按下列第  种方式解决争议：

向甲方注册登记地有管辖权的法院提起诉讼。

13.6 本合同未尽事宜，由各方友好协商解决或按《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

13.7 本合同一式贰份，甲、乙双方各执一份，均具同等效力。

13.8 合同签订地：\_\_\_\_\_

13.9 本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

13.10 本合同未尽事宜，双方可以补充协议加以补充或增加条款，但补充增加部分不得与原招标文件相矛盾，更不得修改其实质性条款。补充协议或增加条款与本合同具有相同的法律效力。

### 14 技术规范

详见招标文件、投标文件、澄清及答复。

以下无正文

甲方（盖章）：

授权代表签字：

地址：

电话：                    传真：

日 期：

乙方（盖章）：

授权代表签字：

地址：

电话：                    传真：

日 期：

## 第五章 设备清单及技术要求

### 一、设备清单及数量

序号	装备名称	数量	标段号
1	便携式防水防爆应急强光灯	400	一标段
2	移动照明工作平台	16	
3	应急电源	332	
4	后勤保障车辆（装备运输车）	22	三标段
5	后勤保障车辆（救援运兵车 11 座）	22	四标段
6	生命探测仪（雷达生命探测仪）	16	五标段
7	红外热成像仪	254	
8	重型支撑套装	16	六标段
9	混凝土液压破拆工具组	16	
10	切割锯套装	10	
11	正压空气呼吸器	30	七标段
12	复合气体探测器	16	
13	绳索救援套装	200	八标段
14	除雪除冰车	2	九标段
15	排水抢险车（小型排水抢险车）	14	
16	救生拉杆	523	十标段
17	汽（柴）油机泵	54	十一标段

18	防洪子堤	270	十二标段
19	救援浮桥	254	
20	冲锋舟	28	十三标段
21	橡皮艇	523	
22	救生抛投器（手动）	1270	十四标段
23	水域救援工具组	28	
24	个人护具	244	
25	水域救援套装	129	
26	水陆两用破拆工具组	28	十五标段
27	中小型水罐消防车	195	十六标段
28	消防水泵（高压接力水泵）	34	十七标段
29	便携式灭火水泵	538	
30	软体水枪	538	十八标段
31	移动蓄水池	538	
32	油锯	538	十九标段
33	动力喷水灭火机	600	
34	点火器	255	
35	风力灭火机	1300	二十标段

## 二、技术参数及要求

序号	装备名称	装备主要参数	数量	单位
1	便携式防水防爆应急强光灯	1、额定电压： $\geq$ DC11.1V。 2、额定容量： $\geq$ 4400mAh。 3、额定功率： $\geq$ 3×3W。 4、光源（LED）平均使用寿命： $\geq$ 100000h。 5、光源类型：暖白和冷白两种光源可选。 6、照射距离： $\geq$ 800m；强光聚光放电时间 $\geq$ 10h，工作光聚光放电时间 $\geq$ 15h，具备聚光强弱可调节功能； 7、电池使用寿命： $\geq$ 1000（循环）。 8、充电时间： $\leq$ 8h。 9、外壳材质：铝合金及钢化玻璃。 10、灯具内部电路应设计具有防止过充、过放、短路保护功能。 11、灯具尾部设计红色方位灯，在作业现场能够清晰的显示持灯作业人员的相互方位。 12、灯具配有 5V-USB 对外输出功能，可以给手机及电子产品应急充电。（检验报告中体现）。 13、灯具尾部有四段式电量指示和低电压警示功能设计，可随时检测电池电量；当电量不足时，会提示进行充电。（检验报告中体现）。 13、灯具开关按钮处有电量警示灯，满电为绿色，剩余 20%电量为红色。（检验报告中体现）。 15、灯具应具有倾斜感应功能，可检测人的运动状态，当人无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部应有红色 LED 爆闪。 16、灯体应有夜光指示功能，在复杂的作业环境方便识别作业人员方位。夜光直径不于 70 毫米，长度不少于 90 毫米。 17、Type-c 充电接口，充电通用性广。（检验报告中体现）。 18、外形尺寸： $\leq$ 69mm×171mm±2（直径×高度）。 19、重量： $\leq$ 0.9±0.2kg。 20、外壳防护等级： $\geq$ IP65。 21、防爆标志：Exdib IIC T6 Gb。	400	只

2	移动照明工作平台	<p>灯具符合 GB/T 2820. 4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 4 部分：控制装置和开关装置》GB/T 2820. 5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 5 部分：发电机组》GB/T 2820. 8-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 8 部分：对小功率发电机组的要求和试验》GB/T 2820. 10-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 10 部分：噪声的测量[包面法 GB/T 755-2019《旋转电机定额和性能》GB/T 4208-2017《外壳防护等级 (IP 代码)》GB/T 5226. 1-2019《机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件》(检测报告体现)；</p> <p>光通量：<math>\geq 400000\text{Lm}</math>，灯头总功率：<math>\geq 4000\text{W}</math>，灯光覆盖半径<math>\geq 120\text{m}</math>，主升降杆高度(完全展开)<math>\geq 8</math> 米，遥控距离不低于 100 米，设备可抗 8 级以上大风；</p> <p>3 节伸缩气缸作为升降调节方式，灯塔最大升起高度应<math>\geq 7.0\text{m}</math> (检测报告体现)；</p> <p>4. 灯塔两侧具有防护灯 2x28W(LED)，可给近距离施工和操作提供照明需求及安全提示。灯塔四周配备频闪警示灯，以便夜间标示灯塔位置(检测报告体现)；</p> <p>5. 采用气动升降，平稳、无卡阻，具备自动升降功能，加强型装卸支脚采用一键式电动和遥控展开或收纳，灯塔可在水平方向 0-360° 范围内手动定位，灯塔能在垂直方向 0-135° 范围内电动调节(检测报告体现)；</p> <p>6. 配置 4 个支脚分别在顶部配备警示频闪灯，以提示过往车辆或施工人员安全，配置可视性电子油表，显示油箱油量，配置 4 个高强度尼龙脚轮(检测报告体现)；</p> <p>7. 发电机供电，注满一次燃油可以连续工作 25 小时，在有市电的场所，也可接通 220V 交流电源实现长时间照明；</p> <p>8. 优化的结构设计，移动搬运方便、可以通过电动控制自行装卸在皮卡车后备箱上，人性化设计；</p> <p>9. 照度<math>\geq 200\text{Lux}</math>；</p> <p>10. 防雨防水<math>\geq \text{IP65}</math>。</p>	16	套
3	应急电源	<p>1、通用：容量<math>\geq 1000\text{Wh}</math>；端口数量<math>\geq 9</math>；</p> <p>2、输出规格<math>\geq 5</math>种输出；交流输出 额定<math>\geq 1800\text{W}</math>，最大持续输出<math>\geq 2200\text{W}</math>，交流输出(旁路模式)<math>\geq 10\text{A}</math>，2200W；USB·A 输出 每路最大输出功率<math>\geq 24\text{W}</math>；USB-C 输出 每路最大输出功率<math>\geq 140\text{W}</math>；SDC 输出 SDC:最大电流<math>\geq 10\text{A}</math>，最大输出功率<math>\geq 240\text{W}</math>；SDCLite: 最大电流<math>\geq 10\text{A}</math>，最大输出功率<math>\geq 240\text{W}</math>；</p> <p>3、输入规格：交流输入<math>\geq 1200\text{W}</math>(充电)，1200W(充电)，2200W(旁路模式)；SDC 与 SDC Lite 输入<math>\geq 400\text{W}</math>，<math>\geq 8\text{A}</math>；</p> <p>4、SDC 和 SDC Lite 接口可支持多配件扩展。</p>	332	台



		<p>5、电池规格：电芯材料：FP(磷酸铁锂)，循环寿命 3000 次循环后仍能保持 80% 以上容量。</p> <p>6、电源箱质量<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>7、工作温度：<math>-10\sim+45^{\circ}\text{C}</math>。</p>		
4	后勤保障车辆(装备运输车)	<p>1、车辆类型：厢式运输车；</p> <p>2、能源种类：柴油，涡轮增压；</p> <p>3、发动机排量(ML)：<math>2460 \leq L \leq 2499</math>；</p> <p>4、变速箱类型：5 速手动；</p> <p>5、车身长度(mm)：<math>5990 \leq L \leq 5995</math>；</p> <p>6、车身宽度(mm)：<math>1880 \leq L \leq 1930</math>；</p> <p>7、车身高度(mm)：<math>2750 \leq L \leq 2800</math>；</p> <p>8、货箱内尺寸长(mm)：<math>3210 \leq L \leq 3245</math>；</p> <p>9、货箱内尺寸宽(mm)：<math>1850 \leq L \leq 1885</math>；</p> <p>10、货箱内尺寸高(mm)：<math>1750 \leq L \leq 1810</math>；</p> <p>11、轴距(mm)：<math>\geq 3360</math>；</p> <p>12、座位数：2+3；</p> <p>13、发动机最大功率(Kw)：<math>\geq 96</math>；</p> <p>14、马力(PS)：<math>\geq 130</math>；速度：<math>\geq 100\text{km/h}</math></p> <p>15、发动机最大扭矩(N·m)：<math>350 \leq L \leq 360</math>；</p> <p>16、环保标准：国 VI；</p> <p>17、轮胎规格：7.00R16LT 8PR；</p> <p>18、驱动类别：前置后驱；</p> <p>19、防抱死制动系统 ABS：有；</p> <p>20、制动力系统：气制动+断气刹；</p> <p>21、空调：手动冷暖空调；</p> <p>22、燃油消耗量 L/100km：不高于 10.2L；</p> <p>23、车辆启动电瓶：双电瓶 12V；</p> <p>24、前轮距：<math>1504 \leq L \leq 1510</math>；</p> <p>25、后轮距：<math>1420 \leq L \leq 1425</math>；</p> <p>26、额定质量 (KG)：<math>1360 \leq L \leq 1365</math>；</p>	22	辆

		<p>27、整备质量 (KG) : <math>\geq 2805</math>;</p> <p>28、外观颜色:消防红;</p> <p>29、车身按业主要求进行喷绘;</p> <p>30、中标单位负责缴纳车辆购置税、上牌费, 提供一年交强险。</p> <p>31、加装警灯警报。</p> <p>32、液压尾板: 规格: 约等于 2200*1800, 电压: 12V/24V, 额定载重: 不小于 1500KG。</p> <p>33、速度 <math>\geq 100\text{km/h}</math>。</p>		
5	后勤保障 车辆(救援 运兵车 11 座)	<p>1、车辆类型: 客车;</p> <p>2、发动机型式: 缸内直喷涡轮增压;</p> <p>3、能源种类: 柴油;</p> <p>4、发动机排量(L): <math>2.0 \leq L \leq 2.5</math>;</p> <p>5、变速箱类型: <math>\geq 6</math> 速手动;</p> <p>6、车身长度(mm): <math>5490 \leq L \leq 5498</math>;</p> <p>7、车身宽度(mm): <math>1998 \leq L \leq 2068</math>;</p> <p>8、车身高度(mm): <math>2445 \leq L \leq 2545</math>;</p> <p>9、轴距(mm): <math>3300 \leq L \leq 3366</math>;</p> <p>10、座位数: 11;</p> <p>11、发动机最大功率(Kw): <math>\geq 110</math>;</p> <p>12、发动机最大扭矩(N·m): <math>\geq 375</math>;</p> <p>13、环保标准: 国 VI;</p> <p>14、悬架类型: 前麦弗逊式独立悬架/后非独立悬架;</p> <p>15、驱动类别: 前置后驱;</p> <p>16、主副驾安全气囊: 有;</p> <p>17、防抱死制动系统 ABS: 有;</p> <p>18、制动力分配 ABS/EBD/ESP: 有;</p> <p>19、自动空调: 有;</p> <p>20、外观颜色: 消防红;</p> <p>21、车身按业主要求进行喷绘;</p> <p>22、中标单位负责缴纳车辆购置税、上牌费, 提供一年交强险。</p>	22	辆

		23、加装警灯警报。		
6	生命探测仪(雷达生命探测仪)	<p>1. 用于地震、坍塌、建筑物倒塌下废墟救援，整套系统搜索灾害现场存活目标以及确认有无幸存者，能够在无需开挖废墟、无须凿孔穿洞，不接触生命体的条件下，检测生命体的呼吸或心跳等特征信号，并可与被困者进行通话。</p> <p>2. 基本功能：结合雷达原理及音视频原理于一体，适用于多种复杂环境。</p> <p>3. ▲具有二维定位探测功能，能够将探测目标结果以横纵坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能；</p> <p>4. ▲隔墙探测距离：穿透 60cm 墙体，静止生命体探测距离<math>\geq 27m</math>；运动生命体探测距离<math>\geq 36 m</math>；</p> <p>5. ▲穿透能力：能够连续穿透 10m 厚砖混实体墙体探测到生命体；</p> <p>6. 探测张角：<math>\geq 120^\circ</math>；探测水平面积<math>\geq 8400 m^2</math>，探测锥形面积<math>\geq 84000m^3</math>；</p> <p>7▲探测精度：纵向平均误差<math>\leq 10cm</math>，横向平均误差<math>\leq 30cm</math>；准确率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>8. 电池具有电量显著提示，单块电池续航时间<math>\geq 12</math> 小时；可更换电池<math>\geq 2</math> 块；</p> <p>9. 雷达防护等级：IP67；</p> <p>10. ▲音视频模块：显示屏<math>\geq 25CM</math>，带有遮阳罩，双向语音对讲，多国语言显示，支持录音、播报功能，自带照明功能，可录像存储，回放查看，内存 32G 。</p> <p>11. ▲音视频模块：激光对讲视频探头外径<math>\leq 40mm</math>，探头前端内置<math>\geq 8</math> 颗红外灯，可自动感应光源控制红外灯开关；探头前端另内置 6 颗 LED 灯，可与红外灯互相切换使用，辅助照明；探头前端内置可见光源，具有定位功能，辅助寻找目标。探头具有警示灯，闪烁频率 1 次/秒，有助于被困人员发现搜寻者，内置麦克风和喇叭，可双向对讲。</p>	16	套
7	红外热成像仪	<p>1. ▲热成像分辨率<math>\geq 192 \times 192</math>；</p> <p>2. ▲为保证产品稳定性，探测器和整机需由同一厂商生产，且探测器对外有稳定供货合同（不少于 2000 片）提供证明并原厂盖章；</p> <p>3. ▲支持 ISR 功能启用；</p> <p>4. 显示屏尺寸<math>\geq 2.4</math> 英寸，彩色 LCD 显示屏；</p> <p>5. 测温范围：<math>-20^\circ C \sim 550^\circ C</math>；</p> <p>6. ▲测温响应时间<math>\leq 200ms</math>；</p> <p>7. ▲具有激光指示功能；</p> <p>8. 支持 UVC 投屏；</p> <p>9. 最小成像距离<math>\leq 0.1m</math>；</p>	254	套

		<p>10. 伪彩模式：不少于白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热等 6 种；</p> <p>11. 图像文件格式：带有测温信息的 JPEG 图像，支持客户端离线分析；</p> <p>12. 存储≥4 GB 内置 emmc，可存储图像文件数量≥18000 张；</p> <p>13. ▲使用内置电池供电时，连续工作时间≥6h；</p> <p>14. 重量（含电池）≤290g；</p> <p>15. ▲防护等级：符合 GB/T4208-2017 中 IP54 的要求；</p>		
8	重型支撑套装	<p>1. 可用于车辆事故救援、矿难救援、地震救援、稳定建筑结构等场合，包括支撑杆、延长杆、底座、工作头及各种附件组成，可根据需要进行搭配；</p> <p>2. 气动自锁柱：（480-640mm）4 根、（910-1270mm）4 根；</p> <p>3. 延长柱：（150mm）4 根、（300mm）4 根、（910mm）4 根；</p> <p>4. 底座和工作头：小刚性底座 4 个，质量≤1.5kg；大刚性底座 4 个，质量≤4.5kg；20° 底座 4 个，质量≤2kg；45° 万向底座 4 个，质量≤2kg；多功能底座 4 个，质量≤3kg；V 型工作头 4 个，质量≤1.5kg；L 型工作头 4 个，质量≤1.5kg；平面工作头 4 个，质量≤1.5kg；圆弧工作头 2 个，质量≤1kg；链楔工作头 4 个，质量≤1kg；以上各部件的轴向额定承载能力为≥120KN。</p> <p>5. 控制单元：脚踏气泵（含气管）2 套，额定工作压力 0.8MPa。配备稳固保护附件整套，可与支撑保护套具配合使用，稳固保护附件包括垫块组、保护垫、伤员保护罩等；</p> <p>6. 最大支撑力≥25t。</p> <p><b>垫块组：</b></p> <p>1.1. 套组由大三角形滑梯、方形垫块、长形基础垫块、护边垫块、小三角形垫块、连接锁片等组成；</p> <p>1.2、≥600*200*80mm 的长方形垫块 2 个；</p> <p>1.3、≥600x200x200mm 的大三角形滑梯 2 个，坡面必须有倒齿设计，防止滑脱；</p> <p>1.4、≥200x200x100mm 的鞍形滑块 2 个；</p> <p>1.5、≥200x200x40mm 的正方形垫块 2 个；</p> <p>1.6、≥200x200x80mm 的正方形垫块 2 个；</p> <p>1.7、≥200x200x90mm 的小三角形垫块 2 个；</p> <p>1.8、连接锁片：4 个；保护垫：用于车辆救援，房屋倒塌救援，能有效保护救援人员及伤员，防止玻璃划伤及锐角划伤等二次伤害产品采用耐磨、防火、防水材料带磁铁，可快速附着在车辆上可拆洗（磁铁可拆卸）：≥1400*500mm，1 块；≥250*200mm，2 块；≥500*500mm，2 块；</p>	16	套

		▲伤员保护罩：整体尺寸 $\geq 1900*500*4\text{mm}$ ，透明视窗 $\geq 1.2\text{ m}^2$ ，重量 $\leq 4\text{kg}$ ；		
9	混凝土液压破拆工具组	<p>1. 用于建筑倒塌灾害事故现场破拆作业；由液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘切割锯、液压链锯、压力水箱组合而成。</p> <p>2. 液压动力站：液压动力站用于驱动地震、消防救援作业中组合式液压破拆工具。发动机：<math>\geq 13\text{HP}</math>，单缸四冲程风冷式汽油发动机，重量：<math>\leq 85\text{kg}</math>，液压油流量(lpm)：20-30（可调），最大数出压力（bar）：<math>\geq 150</math>；液压油箱容积(L)：<math>\geq 12</math>；燃油箱容积（L）<math>\geq 6</math>，液压油管：2根 7.5米。</p> <p>3. 液压破碎镐：手柄形状：V型减震手柄；输入流量(L/min)：20-30；工作压力(bar) 105-140；冲击频率(bpm)：<math>\geq 1500</math>；冲击能(J)：<math>\geq 100</math>；重量：<math>\leq 25\text{kg}</math>；</p> <p>4. 液压圆盘切割锯：圆盘锯具有防锯片卡死的自动停机安全保护功能，安全性非常高，液压流量(lpm)：26-34；工作压力(bar)：105-140；锯片尺寸(mm)：<math>\geq 350</math>；切割深度(mm)：<math>\geq 130</math>；</p> <p>5. 液压链锯：用于地震、消防救援中混凝土板、钢筋混凝土墙体的切割。液压流量(lpm)：26-34；工作压力(bar)：105-140；链板尺寸(mm)<math>\geq 490</math>；切割深度(mm)：<math>\geq 370</math>，重量：<math>\leq 12\text{kg}</math>。</p> <p>6. 配备压力水箱，水箱容积<math>\geq 16</math>升。</p>	16	套
10	切割锯套装	<p><b>概述：</b>用于营救受困人员，对物体进行切割等。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。</p> <p><b>1. 无齿锯：</b>  一、总体要求：1、用于金属和混凝土材料。2、二冲程汽油发动机为动力。  二、性能要求：1、功率：<math>\geq 3.7\text{kW}</math>；汽缸排量：<math>\geq 74\text{CC}</math>；空转速度：<math>\geq 2700\text{rpm}</math>。2、锯片最大直径：350mm；最大切割深度：125mm；3、重量（不包括切割设备）：<math>\leq 10\text{kg}</math>；4、油箱容量：<math>\geq 0.9</math>公升。</p> <p><b>2. 链锯：</b>  一、总体要求：1、用于切割各类木质障碍物。2、二冲程汽油发动机为动力。  二、性能要求：1、气缸排量：<math>\geq 50.2\text{cm}^3</math>，2、功率：<math>\geq 2.4\text{kW}</math>，3、导板长度：<math>\geq 45\text{cm}</math>；4、最大功率时的链条速度：<math>\geq 15\text{m/s}</math>；5、重量（不含燃油、机油、导板和链条）：<math>\leq 6\text{kg}</math>；6、配备链条、维修工具和润滑油比例壶。7. 链锯转速<math>\geq 12000\text{r/min}</math></p> <p><b>3. 双轮异向切割锯：</b>  一、总体要求：1、双锯片异向转动，能快速切割金属薄片、木材、塑料等。2、二冲程汽油发动机为动力。</p>	10	套

		二、性能要求：1、汽油发动机：1.1 功率：4.1KW；1.2 汽缸排量：≥70.7 CC，1.3 缸径：≥50 mm；1.4 活塞行程：≥36mm，2、锯片最大直径：315mm，最大切割深度：115mm。3、配置：锯片两付/4 片，专用工具箱，护目镜、防护手套、专用工具。		
11	正压空气呼吸器	<p>▲1、产品符合 XF(GA)124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准</p> <p>2、压力平视装置采用无线连接，压力平视装置的显示装置最低工作环境温度≤-40℃，最高工作环境温度≥60℃，可不使用任何工具独立拆卸，面罩可直接清洗消毒。</p> <p>3、压力平视显示装置能根据空呼气瓶压力，通过红、黄、绿三色显示余气状态。电气元件的防爆性能：满足 ExiaIICT4，防护等级 IP67。</p> <p>4、面罩、中压导管、供气阀按照 XF(GA)124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求进行试验后，不产生熔融滴落现象，续燃时间为 0 秒。</p> <p>▲5、整机气密性：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降≤0MPa。</p> <p>▲6、动态呼吸阻力：在气瓶压力 30 MPa~2 MPa，呼吸量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤470Pa；呼气阻力≤830Pa；在气瓶压力 2 MPa~1 MPa，呼吸量 25×2L/min 时，吸气阻力≤420 Pa；呼气阻力≤660Pa。</p> <p>7、耐高温性能测试：呼气阻力≤770Pa；耐低温性能测试：呼气阻力≤630Pa。</p> <p>▲8、耐辐射热性能测试：气密性试验后压力表指示值在 1min 内的下降≤0MPa；在气瓶压力 30 MPa~2 MPa，呼吸量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤90Pa；呼气阻力≤720Pa。</p> <p>9、全面罩视野开阔，采用凯夫拉网状头罩，镜面防雾、防划、抗冲击，无视觉扭曲，面罩具有视窗除结雾功能。</p> <p>10、全面罩总视野保留率≥80%，双目视野保留率≥68%，镜面透光率≥95%，吸入空气中二氧化碳含量&lt;1%。</p> <p>11、减压器输出压力应在 0.50MPa~0.75MPa。</p> <p>12、中压导气管经挤压实验后，空气流量降低应≤1%。</p> <p>13、肩带有反光条，气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。</p> <p>14、气瓶阀开启方向为逆时针，气瓶手轮带有自锁功能，开启手轮应至少旋转两周达到关闭状态。</p> <p>15、碳纤维全缠绕式铝制内胆气瓶气瓶水容量 6.8L，工作压力 30MPa，连续工作时间≥1.5h；瓶口螺纹制式 M18×1.5，使用环境温度-30~+60℃。</p> <p>16、空气呼吸器气瓶外部配有保护套，颜色为橘红色，单层设计，具有绝缘防静电、阻燃、防</p>	30	套

		<p>防腐磨、防水、抗拉力强等性能；产品标示、包装满足 XF(GA)124-2013《正压式消防空气呼吸器》要求，每具呼吸器的导气管、供气阀、减压器、面罩、背架、气瓶上应有制造厂名称和注册商标。每具呼吸器包装箱的明显处应有以下标志内容：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；认证标志或批准文件的编号。</p>		
12	复合气体探测器	<p>1、用于检测空气中的可燃气体及蒸汽 0-100%、甲烷 0-100%LEL、氢气 0-100%LEL、有毒气体（一氧化碳 0-1000PPM、硫化氢 0-100PPM、氧气 0-30%VOL、二氧化氮 0-100PPM、二氧化硫 0-100PPM、氯化氢 0-10PPM、氨气 0-100PPm、光气、：0-100PPM、氟化氢：0-10PPM）；</p> <p>▲2、具备超限报警等功能。主通讯模块通讯距离<math>\geq 2000\text{m}</math>、Mesh 模块通信距离<math>\geq 200\text{m}</math>，配定位模块，支持手操器远距离显示，带触摸功能，具有拍照、录像和存储功能，具有 10 万组带日期时间标识数据存储，能实时监测到前端气体探测仪的气体数据和下载 可实现同步报警功能；</p> <p>3、泵吸式检测：不低于 10 米；</p> <p>4、全彩色显示屏，屏幕：<math>\geq 3.2</math> 寸；</p> <p>5、示值误差：<math>\leq \pm 3\%</math> FS；</p> <p>6、重复性：<math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>7、组合方式：十三合一组合；</p> <p>8、响应时间：<math>\leq 20</math> 秒（T90）；</p> <p>9、恢复时间：<math>\leq 30</math> 秒；</p> <p>10、支持 PPM 和 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math>，%VOL 和 <math>\text{mg}/\text{L}</math> 浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换；</p> <p>11、自动存储数据存储间隔可自定义，可存储不低于 30 万组带日期时间标识的数据；</p> <p>12、支持 USB 及 RS232 串口方式测量数据下载、支持微型便携式打印机串口或蓝牙无线打印；</p> <p>▲13、电池：超大容量可充电锂电池<math>\geq 11000\text{mAh}</math>，单一气体工作时间大于 32 小时，十三合一气体工作时间大于 24 小时，充电时间小于 9 小时）。支持移动电源供电及充电；</p> <p>▲14、防爆不低于：Ex ia I Ma/Ex ia II C T4 Ga/Ex ia IIIC T200130° C Da，</p> <p>▲15、防护等级不低于：ip68；</p> <p>▲16、气体浓度动态曲线显示，方便用户观测污染物变化；</p> <p>▲17、具有 GPS 或北斗定位功能。</p> <p>配置：高档仪器箱、手操器、电源适配器、80cm 不锈钢伸缩探枪、使用说明书。</p>	16	套

13	绳索救援套装	<p>总体性能符合 XF494-2004《消防用防坠落装备标准》。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激流救援单滑轮 2 个，单个重量<math>\geq 240\text{g}</math>，强度<math>\geq 36\text{kN}</math>，最大使用绳径:8-13mm;</li> <li>2. 双滑轮 2 个，铝合金材质，单个重量<math>\leq 440\text{g}</math>，强度<math>\geq 36\text{kN}</math>，最大使用绳径:8-13mm。</li> <li>▲3. 静力绳主绳 50 米：尼龙材质，绳索直径 <math>10.5\pm 0.5\text{mm}</math>，破断强度：<math>\geq 30\text{kN}</math>，每米重量<math>\leq 75\text{g}</math>，静力延展率<math>\leq 5\%</math>。</li> <li>4. 成型 8mm 普鲁士绳圈：2 个，周长<math>\geq 100\text{cm}</math>，断裂拉力<math>\geq 20\text{kN}</math>;</li> <li>5. 钢制 D 型丝扣安全钩 10 个，单个长轴拉力<math>\geq 50\text{kN}</math>。短轴拉力<math>\geq 13\text{kN}</math>，开口拉力<math>\geq 20\text{kN}</math>。开口大小<math>\geq 25\text{mm}</math>，重量<math>\leq 320\text{g}</math>;</li> <li>6. 手式上升器（右手）1 个，适用绳径 8-13mm，重量<math>\leq 220\text{g}</math>，强度<math>\geq 5\text{kN}</math>。适合绳径:8-13mm，；</li> <li>7. 救援八字环一个：高强度铝合金，绳索兼容性：适用绳索直径：8-13mm，重量：<math>\leq 285\text{g}</math>；断裂负荷：<math>\geq 50\text{KN}</math>。</li> <li>8. 下降器一个：防慌乱下降器，铝合金外壳，精密不锈钢凸轮，破最大工作负荷：150kg，最小下降负荷：30kg。重量<math>\leq 300\text{g}</math>。适用绳径 10.2-11.5mm;</li> <li>9. 8 孔分力板固定点扣板一个，铝合金材质，破断强度<math>\geq 45\text{KN}</math>。重量<math>\leq 190\text{g}</math>。</li> <li>10. 固定织带 1 根，长<math>\geq 4.5\text{m}</math>，宽度<math>\geq 2.9\text{cm}</math>，断裂负荷<math>\geq 14\text{kN}</math>。</li> <li>11. 固定织带 1 根，长<math>\geq 3\text{m}</math>，宽度<math>\geq 2.9\text{cm}</math>，断裂负荷<math>\geq 14\text{kN}</math>。</li> <li>12. 墙角护轮一个：铝合金材质，四组梯弓，平稳牢固，是绳索能得到保护，免遭特殊地形的磨损和切割，破断拉力<math>\geq 25\text{KN}</math>；重量：<math>\geq 1000\text{g}</math>。</li> <li>13. 水域救援装备打理包一个：容量：50L，材质：PVC 防涂刮夹网布耐用性强，耐磨，防水，防潮，防紫外线，容纳量大。</li> <li>▲14. 垫布一个：规格 120cm<math>\times</math>80cm，涤纶牛津布，重量：210g，用于保护绳索在地面上受磨损或弄脏。</li> <li>15. 锚点扁带：采用高强尼龙织带，连接安全固定物体，快速建立安全确保站，（可调校）。调整范围：80cm-130cm 重量：<math>\leq 334\text{g}</math> 破断负荷：22kN 2 个；</li> </ol>	200	套
14	除雪除冰车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)(mm)：<math>\geq 8700\times 2500\times 2985</math>;</li> <li>2、最大总质量(kg)：18000;</li> <li>3、整车整备质量(kg)：<math>\geq 8350</math>;</li> <li>4、额定载质量(kg)：<math>\geq 8805</math>;</li> </ol>	2	辆



		<p>5、接近角/离去角 (°)：接近角<math>\geq 17</math>，离去角<math>\leq 13</math>；</p> <p>6、前悬/后悬 (mm)：前悬<math>\geq 1400</math>，后悬<math>\geq 2320</math>；</p> <p><b>底盘参数：</b></p> <p>1、轴距 (mm)：<math>\geq 4700</math>；</p> <p>2、发动机马力：230 或优于；</p> <p>3、最高车速 (km/h)：89；</p> <p>4、制动距离 (m)：<math>\leq 9</math>；</p> <p>5、最大爬坡度 (%)：<math>\geq 29</math>；</p> <p>6、前轮轮距/后轮轮 (mm)：<math>\geq 1980/1820</math>；</p> <p>7、燃油种类：柴油；</p> <p><b>作业装置参数：</b></p> <p>1、撒布机可选容积 (L)：<math>\geq 6000</math>，<math>\leq 10000</math>；</p> <p>2、融雪撒布机箱体外形尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) (mm)：<math>\geq 4500 \times 2200 \times 1650</math>；</p> <p>3、撒盘离地 (mm)：<math>\geq 600</math>；</p> <p>4、撒盘宽 (mm)：<math>\geq 550</math>；</p> <p>5、动力说明：195 柴油发动机；</p> <p>6、液压油箱容积 (L)：约 50；</p> <p>7、撒盐量(g/m<sup>2</sup>)：5~80 无级调整；</p> <p>8、撒布宽度 (m)：2-12 无级调整；</p> <p>9、自重 (kg)：<math>\geq 1800</math></p> <p>10、扫雪滚刷外形尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) (mm)：<math>\geq 3300 \times 1700 \times 1100</math>；</p> <p>11、除雪滚：<math>\geq 3000</math>，<math>\leq 3600</math>；</p> <p>12、除雪铲外形尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) (mm)：<math>\geq 3000 \times 1400 \times 1100</math>；</p> <p>13、作业速度 (km/h)：5-40；</p> <p>14、左右偏转角：<math>\geq 30^\circ</math>；</p> <p>15、避障高度 (mm)：<math>\geq 200</math>；</p> <p>16、具有国家免征公告。</p>		
15	排水抢险车(小型排	<p>1、▲车辆长度：车辆长<math>\leq 5700</math> mm。</p> <p>2、▲车辆宽度：宽度<math>\geq 1885</math>mm。</p>	14	辆

	<p>水抢险车)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3、▲车辆高度：高度<math>\geq 2090</math> mm。</li> <li>4、▲轴距：<math>\geq 3400</math>mm。</li> <li>5、燃油类型：柴油。</li> <li>6、排放标准：国六。</li> <li>7、发动机功率：<math>\geq 105</math>kW。</li> <li>8、▲接近角：<math>\geq 33^\circ</math>。</li> <li>9、▲离去角：<math>\geq 20^\circ</math>。</li> <li>10、▲前悬：<math>\geq 945</math>mm。</li> <li>11、▲后悬：<math>\geq 1299</math>mm。</li> <li>12、驾驶室准乘人数：2+3 人。</li> <li>13、▲改装车总质量：<math>\leq 3460</math>kg。</li> <li>14、▲整备质量：<math>\geq 3135</math>kg。</li> <li>15、转向：方向盘式前轮转向，助力转向。</li> <li>16、刹车系统：气刹+ABS。</li> <li>17、倒车影像：驾驶室倒车影像屏。</li> <li>18、有行车记录仪。</li> <li>19、空调：驾驶室内配有冷暖空调装置。</li> <li>20、▲上牌要求：整车获得 3C 认证，交付时获得购置税免税公告，能在当地合法上牌。（提供承诺书及证明材料）。</li> <li>21、发电机品牌：投标须提供所使用的品牌。</li> <li>22、额定电压：<math>\geq 400</math>V。</li> <li>23、输出：支持自动调速，确保输出稳定。</li> <li>24、▲额定输出功率：<math>\geq 30</math>kW。</li> <li>25、冷却方式：采用封闭式水循环冷却。</li> <li>26、▲发电机油箱容积：在最大排水量的工况下，可以连续工作不小于 8 小时。</li> <li>27、输出接口：具有与水泵数量相等的额定输出接口（额定电压、电流与水泵匹配）。</li> <li>28、柴油发电机组保护装置：具有过载保护、短路保护（包括单相、两相和三相短路）速断功能的输出断路器、低压超限和高压超限保护、低油压保护、高温保护、防雷、防静电保护等装置。</li> <li>29、柴油发电机组控制系统：可现实水温、油压、转速、频率、电压、电流、功率等均可实现一键智能化。</li> </ol>		
--	---	--	--

		<p>30、便携式水泵品牌：投标须提供所使用的品牌。</p> <p>31、▲便携式水泵流量功率参数：单台水泵流量<math>\geq 500\text{m}^3/\text{h}</math>，总流量<math>\geq 500\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程<math>\geq 10\text{m}</math>，流量<math>450\text{m}^3</math>扬程时扬程<math>\geq 11</math>米，功率<math>\leq 25\text{KW}</math>，满足流量扬程两个点的同时电泵效率<math>\geq 59\%</math>。（以上要求必须为实测数据，不得有负偏差，提供数据，扬程，流量，曲线图及 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>32、所投型号（500-10）需提供一级节能水泵认证证书。</p> <p>33、出水口径：DN200（8寸）。</p> <p>34、▲叶轮表面硬度：维氏硬度（HV）<math>\geq 1400</math>。（需提供国家认可的具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>35、单泵重量：<math>\leq 26\text{kg}</math>。</p> <p>36、潜水电缆：采用防水快速接头，防水等级<math>\geq \text{IP65}</math>，单泵电缆长度<math>\geq 20\text{m}</math>。</p> <p>37、排水管：单泵配 40 米排水管（20 米/根），水管直径 DN200mm，水管材质为涤纶长丝编织，内外涂耐磨防树脂，耐磨、耐压、防刺穿，可折叠卷起，软管为快速接头连接，操作方便。</p> <p>38、水泵配有单独的控制系統：控制柜设计为双层门，每台水泵配有单独的控制系統，泵的流量大小可任意控制，变频器为可移动式，可离发电机组 200 米以内正常工作。可实现离车远距离排水工作。</p> <p>39、一柜一控制系統：一柜一控制系統，柜体可移动、可拆卸、柜体材质为 304 不锈钢。</p> <p>40、市电工作：控制柜和水泵可以使用市电供电正常工作。</p> <p>41、车厢形式：厢体采用一体式，带模块式货架。</p> <p>42、车辆为一体式车厢，厢体壁板填充隔热板，隔音隔热效果好，，发电机存放于厢体中部，两侧均设置可开启通风的卷帘门，安装发电机组控制与监控操作面板，尾部放置水泵及水泵控制柜。</p> <p>43、车厢内部机组室、控制面板上设有直流照明系統。</p> <p>44、驾驶室顶部安装 12V1.2 米黄色嵌入式频闪警灯，带 100W 警报器。</p> <p>45、驾驶室顶部安装可升降照明灯，举升高度 1.2m，可以上下左右旋转，水平旋转角度：<math>360^\circ</math>。</p> <p>46、提供车辆检测报告。</p>		
16	救生拉杆	<p>多功能水域救生拉杆(套装)由 1 根水域救援伸缩杆、7 件可拆装救援工具头（包括：套圈、浮球、单钩、三爪钩、浮力圈、捕捞网、破窗锤）组成。</p> <p>水域救援伸缩杆：水域救援伸缩杆由超轻碳纤维材料制成，可伸缩中空杆体结构，顶部能与配套的可拆装救援工具头连接。</p>	523	个

		<p>折叠后长度<math>\leq 1.5\text{m}</math>；展开长度<math>\geq 6\text{m}</math>；质量<math>\leq 1\text{kg}</math>。</p> <p>浮球：直径<math>\geq 200\text{mm}</math>，高度<math>\geq 280\text{mm}</math>；浮力<math>\geq 60\text{N}</math>；质量<math>\geq 1.2\text{kg}</math>。</p> <p>单钩：钩口宽度<math>\geq 140\text{mm}</math>；钩体长度<math>\geq 320\text{mm}</math>；质量<math>\geq 370\text{g}</math>。</p> <p>三抓钩：半径<math>\geq 110\text{mm}</math>，中轴长度<math>\geq 300\text{mm}</math>，钩爪间距<math>\geq 200\text{mm}</math>；质量<math>\geq 580\text{g}</math>。</p> <p>浮力圈：外径<math>\geq 510\text{mm}</math>，内径<math>\geq 400\text{mm}</math>；浮力<math>\geq 35\text{N}</math>；质量<math>\leq 280\text{g}</math>。</p> <p>套圈：直径<math>\geq 35\text{cm}</math>。</p> <p>▲8、捕捞网：横向纵向开口距离<math>\geq 500\text{mm}</math>，网兜高度<math>\geq 1500\text{mm}</math>，可收合。</p> <p>▲9、破窗锤：由不锈钢，碳钢等坚硬金属组成，用于救援破窗，锥头长度<math>\geq 15\text{cm}</math>，具有伸缩回弹性能，重量<math>\leq 600\text{克}</math></p>		
17	汽（柴）油机泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本品应满足 JB/T6664-2017《自吸泵》标准要求。</li> <li>2. 口径：进水口径<math>\geq 150\text{mm}</math>（6吋），出水口径<math>\geq 150\text{mm}</math>（6寸）</li> <li>3. ▲最大流量：<math>\geq 200\text{m}^3/\text{h}</math></li> <li>4. ▲最高扬程：<math>\geq 35\text{m}</math>；</li> <li>5. ▲自吸高度：<math>\geq 8\text{m}</math>；</li> <li>6. ▲提供泵性能扬程流量关系曲线图；</li> <li>7. 燃油：汽油；</li> <li>8. ▲内置底部<math>\geq 40\text{L}</math>大容量油箱，配备油量表，安全可靠、续航时间长；</li> <li>9. ▲配备<math>\geq 250\text{mm}</math>直径移动轮，适应野外不平整道路移动；</li> <li>10. ▲加强型框架结构，方便<math>\geq 2</math>层叠放。配备吊装挂点，方便起吊装车。配备可收缩推拉手柄，方便推拉。配备牵引拉环，方便牵引上下车。</li> <li>11. ▲发动机型式：双缸、4冲程、风冷汽油机；</li> <li>12. 汽缸数量：2缸，缸径<math>\times</math>行程<math>\geq 78\text{mm} \times 70\text{mm}</math>，发动机排量<math>\geq 669\text{cc}</math>，发动机功率<math>\geq 15\text{kW}</math>；</li> <li>13. ▲启动方式：手拉启动、电启动；</li> <li>14. ▲可拆卸式水泵外壳，不使用专用工具即可轻松打开外壳清理吸污水后的内部污垢、杂质。</li> <li>15. ▲配备板把式进水口快速接头（初次安装后，不使用工具即可快速连接6吋口径进水管）；配备内扣式出水口快速接头（初次安装后，不使用工具即可快速连接6吋口径出水管）。</li> <li>16. 配备电瓶防水罩，防止水侵入电瓶造成故障或安全隐患。</li> <li>17. 重量：<math>\leq 165\text{kg}</math>；</li> <li>18. 机组尺寸（含移动轮）：<math>\leq 980 \times 740 \times 1070\text{mm}</math>；</li> </ol>	54	台

		19. 辅件：配备不少于 6 米 $\geq$ 6 吋口径 PVC 透明钢丝软管，不少于 5 卷 $\geq$ 20 米长度、 $\geq$ 6 吋口径、 $\geq$ 10kg 压力的有衬里消防水带（配铝合金内扣式快速接头）， $\leq$ 2L SF 级别以上汽油机油。		
18	防洪子堤	<p>1. 墙体材质：热熔浸胶材料；</p> <p>2. 单条长度：<math>\geq</math>6m；高度<math>\geq</math>70 cm；面宽<math>\geq</math>40cm；底宽<math>\geq</math>70cm；</p> <p>3. 墙体材质厚度：<math>\geq</math>0.87mm；</p> <p>4. 堵水墙均为梯形设计，每个堵水墙分若干支撑框架节点，框架节点有打桩装置；</p> <p>5. 堵水墙可充气、充水使用，以达到以水堵水、储水作用；堵水墙做防漏水技术处理，不漏水，不渗水；面料做抗老化及防霉技术处理；</p> <p>6. 每个堵水墙有不低于两个进水口及不低于两个出水口；</p> <p>7. 多个堵水墙之间可进行扣式无限联接，堵水墙可回收循环使用，产品材质采用无毒无害环保材料；</p> <p>8. 经向拉伸强度：<math>\geq</math>24KN/m，经向伸长率<math>\geq</math>25%；纬向拉伸强度：<math>\geq</math>20KN/m，经向伸长率<math>\geq</math>18%；</p> <p>9. 接头强度：<math>\geq</math>11kN/m；</p> <p>10. 标配：专用背包 1 个、1 米长打桩管 4 根、链接扣 8 个、1200W 充气抽气电泵 1 个，以作充气抽气回收使用；</p> <p>11. 折叠式储水堵水墙包装箱标识：产品名称、规格型号、监制单位、生产厂家、生产日期。</p>	270	组
19	救援浮桥	<p>产品放气可折叠，可漂浮水面，产品充气压力可达 20psi，每<math>m^2</math>可提供不<math>\leq</math>150kg (1470N) 的载重浮力。产品四周设有扩展结构，前后左右可多个产品串联。充气后产品硬实，双层非空心结构，行走上面无塌陷感。</p> <p>表面采用 EVA 防滑设计、提高防滑安全系数。产品两侧设有救生绳，反光标识，前端设有移动牵引装置及 4 个把手和 D 型环。</p> <p>材料选用橡胶涂覆织物、拉丝气垫、EVA；尺寸<math>\geq</math>500cm*125cm*16cm</p> <p>▲4、气密性：充气压力至 120kpa 静置 4h，剩余压力<math>\geq</math>119kpa；耐压性/透气性：充气压力至 120kpa 静置 60min，不透气无异常；</p> <p>▲5、经向抗拉强度<math>\geq</math>74Mpa/50mm，纬向抗拉强度<math>\geq</math>68Mpa/50mm；</p> <p>6、撕裂强度<math>\geq</math>550N，粘合强度<math>\geq</math>4kN/50mm；</p> <p>▲7、把手抗拉强度<math>\geq</math>3kN；</p> <p>▲8、经向延伸率<math>\geq</math>27%/50mm，纬向延伸率<math>\geq</math>36%/50mm；</p> <p>9、载重浮力<math>\geq</math>9000N；</p>	254	个

		<p>重量/折叠体积（不含配件）≤25kg/130cm*47cm*28cm；</p> <p>▲11、充放气时间：充气≤100s 放气≤120s；</p> <p>▲12、橡胶涂覆织物、气密性及耐压性须符合 SL297-2004 中防汛储备物资验收标准；</p> <p>13、产品原材料须依据 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008 标准方法进行耐高低温检测，材料在-50℃至 70℃环境内存放不低于 24h，结果外观完好；依据 GB/T16422.3-2022 方法标准，进行 UV 紫外灯老化标准，材料 UV 灯照射不低于 24h 结果无褪色无变形；依据 CPSC-CH-C1001-09.3 邻苯 4 项有毒物质检测，DBP、BBP、DEHP、DNOP 四项均低于 0.005%。（此项原材料的检测须提供省级以上第三方检测机构出具的带有“CMA”和“CNAS”标识的检测报告）</p> <p>14、配有电动充放一体气泵、维修筒、收纳包、手动打气筒、产品永久性标识。</p>		
20	冲锋舟	<p>▲1、用途：玻璃钢冲锋舟主要用于防汛救灾中救助转移人员和运送物资，配备动力功率≥30kW±1,外置油箱容量≥20L,航速≥40km/h,可在内河 B 级航区使用。</p> <p>2、胶衣树脂应为船用耐水型聚酯树脂；</p> <p>3、龙骨肋骨造型材料：聚氨酯作为龙骨肋骨造型材料；</p> <p>4、浮力体材料：聚氨酯泡沫塑料；树脂：不饱和聚酯。</p> <p>5、冲锋舟主机安装舷外机，舟身采用玻璃钢或铝合金材质。</p> <p>▲6、船长≥6070mm 船宽≥2050mm 船高≥690mm 型深≥400mm 型宽≥1825mm, 承载人数≥8 人。</p> <p>▲7、船体质量≥340kg, 空载排水量 ≥340kg, 满载排水量 ≥1442kg, 承重 ≥1000kg。</p> <p>8、艉板高度≥570mm, 扶手数量≥2 个, 起吊扣数量≥4 个, 牵引扣数量≥1 个, 干舷≥330mm。</p> <p>9、拖车架钢材表面热镀锌处理, 配备 LED 防水尾灯, 长度: ≥6.46 米, 宽度: ≥2.20 米; 轮胎: 185R14C X 2, 载重: ≥1000 千克。</p>	28	艘
21	橡皮艇	<p>1、船体采用 3 层加厚夹网 PVC 橡胶涂覆组织物, 厚度≥1.2mm。</p> <p>2、船体有 360 度加厚防撞弦, 全体周围有安全拉绳。</p> <p>▲3、船体外长 385cm, 外宽 178cm, 深 45cm±1cm。</p> <p>4、底板材质: 防滑铝合金材质, 厚度: ≥12mm, 并由阳极氧化的铝合金纵梁加固。</p> <p>▲5、船体载重: ≥850kg, 核载人数: ≥8 人, 毛重: ≤80kg, 气室数量: ≥3+1 个。</p> <p>6、配套配套: 铝合金底板 1 套、铝合金划桨 2 支、坐板 2 块、脚踏充气泵 1 个、船包 1 个、维修工具 1 套等。</p> <p>7、具有功率≥10W 应急照明, 2 米处强光照度应≥1850lx, 防护等级 IP68(可潜水 2m/48h) (提供检测报告佐证)</p>	523	艘

		▲8、气密试验:≥3+1 个独立气室充气至≥39kP,静置 5min,无压力泄漏;		
22	救生抛投器(手动)	1.动力源:手动;2.抛投距离:5-50 m;3.使用环境:水用;4.落水打开:5秒;5.抛绳尺寸:φ6mm x 50m;6.抛绳拉力:≥2000N;	1270	套
23	水域救援工具组	整体包含由滑轮 8 个、漂浮救生绳 50 米×2、护轮 4 个、静力绳 50 米×2、绳包 4 个、护绳套 4 个、钢缆锚点 4 个、攀爬钩 4 个、安全钩 16 个等组成。 1. 铝合金单滑轮,单个重量≤120g,强度≥20kN,最大使用绳径:≤13mm; 2. 漂浮救生绳:直径≤10mm,长度 30 米,最小破断强度≥35KN; 3. 护轮:强度合金或更优材质,重量:≤800g; 4. 静力绳:重量:≤72g/m;绳索直径:10.5mm;破断强度:≥35kN;长度 30 米; 5. 装备收纳包 1 个,容量≥45L; 6. 护绳套:材质:PVC 涤纶,总长度:≥80CM,重量:≤130g; 7. 钢缆锚点:钢缆直径≥7mm;最小断裂强度≥23kN,长度:1.5 米; 8. D 型安全钩:在开口闭合状态时,轻型安全钩长轴的破断强度应≥27kN;在开口打开状态时,轻型安全钩长轴的破断强度应≥7kN;轻型安全钩短轴的破断强度应≥7kN;开口距离≥22mm; 9. 攀爬钩:配备按压式自动锁大挂钩,1 副包括 2 个。铝合金材质,表面硬化阳极氧化防腐处理。纵向拉力≥22kN。开口≥55mm。重量≤1500g。配备同型号势能吸收包。	28	套

24	个人防护具	<p><b>防火头盔（含头灯）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、防护性能、抗冲击等性能符合 GA44-2004 标准。</li> <li>2、头盔的外壳由进口 PC 制成；</li> <li>3、头盔的前额有较大空间可作徽章或标记以满足客户需求具备防尖锐物品冲击,防腐蚀,防热辐射,反光,绝缘,轻便等性能。</li> <li>4、半盔式设计，有明显的反光标志；</li> <li>5、头盔两侧设有 L 型导轨：L 型导轨固定在护耳上方。用来固定手电、护目镜等及其他辅件。</li> </ol> <p><b>头灯：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定电压：<math>\geq</math>DC3.7V；</li> <li>2、额定容量：<math>\geq</math>2200mAh；</li> <li>3、额定功率（LED）：<math>\geq</math>3W；</li> <li>4、光源（LED）平均使用寿命：<math>\geq</math>100000h；</li> <li>5、连续放电时间强光：<math>\geq</math>5h,工作光：<math>\geq</math>10h，闪光：<math>\geq</math>20h；</li> <li>6、光通量：<math>\geq</math>360 lm；</li> <li>7、色温：<math>\geq</math>6000K；</li> <li>8、最大射程：<math>\geq</math>200m；</li> <li>9、充电时间：<math>\leq</math>5h ；</li> <li>10、电池使用寿命：<math>\geq</math>1000（循环）；</li> </ol>	244	套
----	-------	--	-----	---



	<p>11、外形尺寸：≦28*138mm；</p> <p>12、重量：≦0.12kg ；</p> <p>13、外壳防护等级：IP66\IP68（1.5m,1h）；</p> <p>14、防爆标志：ExdIICT6Gb；</p> <p><b>扑火服：</b></p> <p>1、具有永久性阻燃，高隔热、高强度、抗撕破、永久性抗静电、耐高温，耐酸碱腐蚀；</p> <p>2、耐摩擦、不易起毛起球，色泽牢度极其稳定等特点；</p> <p>3、材料成分：98%原液染色间位芳纶和 2%导电纤维混纺而成。</p> <p>4、冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。</p> <p>5、衣领。立领，并设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。</p> <p>6、反光标志带。前胸设 V 字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带。</p> <p>7、后背过肩。上衣后背设计过肩，面料为深火焰蓝色。</p> <p>8、口袋。上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>9、左臂魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。</p> <p>10、袖口。袖口方便穿戴救援手套。</p> <p>11、裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</p> <p>12、补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>13、内层：防水透气层（全棉布+PTFE 膜）和舒适层（棉布舒适层面料）组成。</p> <p>14、外层面料：面料可洗涤 50 次以上；</p> <p>15、外层面料 续燃时间 T（s）≦0.2、 W（s）≦0.2；</p> <p>16、外层面料 阴燃时间 T（s）≦0.2、 W（s）≦0.2；</p> <p>17、外层面料 损毁长度（mm）T≦80、W≦80；</p> <p>18、外层面料 断裂强度：经≧1200N，纬≧1100N；</p> <p>19、外层面料 撕破强力 N 经≧180N，纬≧240N。</p> <p>20、外层面料 水洗尺寸变化率%：-2.5-+2.5；</p> <p>21、外层面料 热稳定性能（260℃±5℃）%：≦1；</p> <p>22、外层面料：甲醛含量 mg/kg:无。</p> <p>23、外层面料：PH 值在 4.0-7.0 之间。</p> <p>24、外层面料 单位面积质量≦210g/m<sup>2</sup>。</p>		
--	---	--	--

	<p>25、火焰蓝面料 阻燃性 续燃时间 <math>T(s) \leq 0.1</math>、<math>W(s) \leq 0.1</math>；损毁长度 (mm) <math>T \leq 80</math>、<math>W \leq 80</math>；</p> <p><b>阻燃手套：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、手掌采用真皮及阻燃里布制作而成，耐磨、耐刮、舒适；</li> <li>2、手背部及手腰；由阻燃布料、阻燃棉、阻燃里布组成，手套上有反光条，手有收紧设计；</li> <li>3、手套腰部面料：洗涤 50 次后：（1）续燃时间：<math>T \leq 0.2s</math>、<math>W \leq 0.2s</math>；（2）阴燃时间：<math>T \leq 0.2s</math>、<math>W \leq 0.2s</math>；（3）损毁长度：<math>T \leq 20mm</math>、<math>W \leq 20mm</math>；断裂强烈：<math>T \geq 1400N</math>；<math>W \geq 1200N</math>；撕破强力：<math>T \geq 230N</math>；<math>W \geq 155N</math>；</li> <li>4、手套腰部面料热稳定性 (<math>260^{\circ}C \pm 5^{\circ}C</math>) %：<math>T \leq 0.1</math>；<math>W \leq 0.1</math>；</li> <li>5、纤维含量：芳纶 100%；</li> <li>6、手套腰部布料单位面积质量：<math>\leq 210g/m^2</math>；</li> <li>7、手套腰部布料熔融滴落：无；</li> <li>8、甲醛含量：未检出；</li> <li>9、PH 值：4-8.5.5；</li> <li>10、耐洗色牢度：原样变色 <math>\geq 4</math> 级；涤布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；棉布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；耐水色牢度：原样变色 <math>\geq 4</math> 级；涤布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；棉布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；耐摩擦色牢度：干摩擦 <math>\geq 3-4</math> 级；湿摩擦 <math>\geq 3</math> 级；耐光色牢度 <math>\geq 3</math> 级；耐酸汗渍色牢度：原样变色 <math>\geq 3-4</math> 级；涤布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；棉布沾色 <math>\geq 3-4</math> 级；</li> <li>11、手掌部位材质：牛皮；</li> <li>12、牛皮厚度 <math>\geq 1.9mm</math>，阻燃、耐磨耐刮、防水、舒适等特点。</li> </ol> <p><b>应急背囊：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、容积 <math>\geq 50L</math>。</li> <li>2、材质：红色、黄色相间的防水牛津布拼合而成。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双肩背负行军；背包有刺绣“中国森林防火单兵装备”字样和“虎威威”图像标识；</li> <li>2、背包盖外部加有反光条，加宽背带设计，可调节长短，适合不同体型队员。</li> <li>3、背包缝合强力 (N) <math>\geq 196</math>；拉链耐用度：开合 200 次后，无掉牙、错牙、无损坏。</li> </ol> <p><b>防火防扎鞋：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、款式：中帮前系带一体鞋舌款，鞋高 <math>\geq 22cm</math>；</li> <li>2、颜色及材质：鞋面采用翻毛皮及迷彩帆布组成；</li> <li>3、鞋底：外底采用耐高温合成阻燃橡胶制成，内底厚度 <math>&gt; 2.5mm</math>，与 0.4mm 钢板模压成鞋底。</li> </ol>	
--	--	--

	<p>4、帆布燃烧性能：续燃时间（s）：≤0；阴燃时间（s）：≤0；损毁长度（s）：≤32；</p> <p>5、外底扯断伸长（%）：≥460。</p> <p>6、防穿刺能力（N）：≥1000。</p> <p>7、缝线单纱强度（N/50cm）：≥35。</p> <p>8、鞋前面有塑料包头，保护脚趾防砸防撞；</p> <p><b>腰带：</b></p> <p>1、结构：阻燃机织腰带，由 ABS 对插式插扣，尼龙齿夹，尾部尼龙尾夹组装。带体中间由双排鸡眼扣排列，长度可自由调节；</p> <p>2、面料：带胚材质是高强涤纶，缝合线采用 30 支/4 股尼龙缝合线织带腰带宽度≥50mm，厚度≥2.1mm；</p> <p>3、插扣宽度：59.5mm±0.3mm，厚度：16mm±10mm，长度：84mm±0.2mm；</p> <p>4、最小周长≥650mm；</p> <p>5、最大周长≥1160mm；</p> <p>6、带体破断力≥4700N；</p> <p>7、带体拉伸强力≥800N；</p> <p>8、插扣结合强力≥3000N；</p> <p>9、耐高温性：经 185℃，5min 耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象。</p> <p><b>防火头套：</b></p> <p>1、头部采用分段连体设计便于佩戴森林消防头盔及独立作业使用，头套可以不用从头部脱下，直接可以退到脖子上，有效保护头部、面部口鼻、颈部及肩部；</p> <p>2、面料：卡其色或乳白色，采用芳纶针织混纺面料制成；</p> <p>3、面料续燃时间:径向（s）≤0； 径向（s）≤0；</p> <p>4、损毁长度径向、纬向≤45mm；</p> <p>5、PH 值约：4.0-7.5；</p> <p>6、甲醛含量：未检出；</p> <p>7、抗起毛起球≥3 级，无熔融、滴落；</p> <p>热稳定性能：试样沿着直向和横向的尺寸变化率(%)：直向≤1 横向≤2，试样经 260℃热稳定性试验 5min 后，试样无变身、熔融和滴落现象。</p> <p>护目镜：耐磨，内侧防雾眼罩采用软硬组件一次成型的技术，与面部接触部分为柔软材料，佩戴舒适，耐用，优秀的通风系统，可与矫视安全眼镜一起使用。外侧超级耐磨，内侧永久防雾 9301.603</p>	
--	---	--

		<p>的镜框为 PVC 聚氯乙烯,该材料在 85 度左右,头带为阻燃材料(合成纤维)。</p> <p><b>防毒面具:</b></p> <p>三重过滤净化高达<math>\leq 95\%</math>,在充满燃烧烟雾中,可使用长达 30 分钟以上。</p> <p><b>护目镜:</b>耐磨,内侧防雾眼罩采用软硬组件一次成型的技术,与面部接触部分为柔软材料,佩戴舒适,耐用,优秀的通风系统,可与矫视安全眼镜一起使用。外侧超级耐磨,内侧永久防雾 9301.603 的镜框为 PVC 聚氯乙烯,该材料在 85 度左右,头带为阻燃材料(合成纤维)。</p>		
25	水域救援套装	<p><b>一、水域救援头盔:</b></p> <p>符合《符合消防水域救援个人防护装备试验大纲》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有特殊设计的带通气孔的耳部可以确保听觉不受干扰,又能提供良好的缓冲性能,铆钉采用不锈钢材质,可避免水中使用后的生锈;</li> <li>2. 头盔有 8+8 个排水通风孔,头盔顶部的透气孔可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽;左右两边设置多孔通气孔,在长时间佩戴下,头部内部透气孔均有散热和通风;</li> <li>3. 两侧附加战术导轨座,可加挂任何战术配件(适用于带战术导轨款),前置卡槽可用于安装防</li> </ol>	129	套

	<p>水摄像机或者录像机；</p> <p>4. 尺寸：配专用调节器，适合大部分人头围；</p> <p>▲5. 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力的最大值<math>\geq 3400\text{N}</math>；</p> <p>6. 顶部抗冲击加速度性能：最大加速度<math>\geq 148.0\text{g}</math>；加速度超过<math>150\text{g}</math>的作用时间<math>\leq 0\text{ms}</math>；</p> <p>7. 耐穿透性能：经耐穿透性能试验，铜锥未穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>▲8. 漂浮性能：经<math>4\text{h}</math>的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上；</p> <p>8. 质量：<math>\leq 550\text{g}</math>；提供第三方质量监督检验中心出具的检测报告。</p> <p><b>二、水域救援手套：</b></p> <p>符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》</p> <p>1. 良好的保暖性：在手套的背面有的氯丁橡胶层和的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性；</p> <p>2. 高度的灵活性：手掌和手指覆盖区都经过橡胶涂层的加固处理，保证耐用性的同时不失灵活性；</p> <p>3. 在经常性磨损区域都做了加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到良好的保护；</p> <p>4. 舒适的耐磨性：手指处采用特殊的材料，既灵活又耐磨；在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加了保暖性；</p> <p>5. 人性化设计：手腕处设有按扣，可以将一副手套固定在一起，防止丢失；</p> <p>▲6. 质量<math>\leq 130\text{g}</math>；</p> <p>▲7. 使用者穿戴后，能对直径<math>9.5\text{mm}-16\text{mm}</math>的绳索进行结绳作业；</p> <p>提供第三方质量监督检验中心出具的检测报告。</p> <p><b>三、救援灯：</b></p> <p>1、航空铝材外壳，为水域救援提供光源，水陆两用款；</p> <p>2、主灯白光，辅灯红光；</p> <p>3、最高亮度<math>\geq 500</math>流明，防护等级<math>\geq \text{IP68}</math>，最大防水深度<math>\geq 150</math>米；</p> <p>4、多级调光，磁控开关，可快速切换；</p> <p>5、高亮续航时间<math>\geq 120\text{min}</math>，中亮续航时间<math>\geq 50</math>小时，低亮续航时间<math>\geq 200</math>小时；</p> <p>6、头灯支架角度可<math>180</math>度调节，重量<math>\leq 130\text{g}</math></p> <p><b>四、水域救援靴：</b></p> <p>符合<math>\text{GB21148-2020}</math>《足部防护 安全鞋》，<math>\text{XF633-2006}</math>《消防员抢险救援防护服装》</p> <p>1、结构:消防员水域救援靴由靴头、靴外底、靴跟、鞋底和靴帮、等组成。</p> <p>2、款式:消防员水域救援靴为中帮款式，靴鼻处能限制杂物进入靴内，BOA系带系统，能够快速单手穿脱。内置高强度钢丝，结实耐用、灵活轻巧。鞋底采取吸盘防滑设计，能适应水面和陆地</p>		
--	---	--	--

	<p>的各种地形。</p> <p>3、质量(g): <math>\leq 1.6\text{kg}</math>;</p> <p>▲4、靴底的抗刺穿力 <math>\geq 1400\text{N}</math>;</p> <p>▲5、靴头分别 <math>\geq 10\text{KN}</math> 静压力试验和冲击锤质量 <math>\geq 23\text{Kg}</math>, 落下高度为 300mm 的冲击试验后, 其间隙高度 <math>\geq 20\text{mm}</math>;</p> <p>6、靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后, 无裂纹、松面、掉浆等现象;</p> <p>7、靴帮材料最大抗刺穿力 <math>\geq 255\text{N}</math>;</p> <p>8、靴底经过 10 万次弯折试验后, 外底裂缝长度 <math>\leq 9\text{mm}</math>, 鞋底未断裂;</p> <p>▲9、防滑性能: 始滑角 <math>\geq 23.0^\circ</math> ;</p> <p>10、鞋帮/底结合强度: 结合强度 <math>\geq 5.5\text{N/mm}</math>;</p> <p>9、鞋帮撕裂性能: <math>\geq 140\text{N}</math>; 提供第三方检验机构出具完整的质量检验报告。</p> <p><b>五、激流救生衣:</b></p> <p>符合《激流救生衣试验大纲》</p> <p>救生衣配有: 个人智能水域搜救定位器、割绳刀、牛尾绳、卡扣式水感应频闪灯(触水即亮)、高音哨。</p> <p>1. 腰部两侧设计 <math>\geq 2</math> 组梯型扣, 尼龙织带调整松紧 <math>\geq 2</math> 公分, 底部尼龙带 <math>\geq 3</math> 公分加固。</p> <p>2. 面料采用高强度抗撕裂尼龙面料。</p> <p>3. 采用背心式设计, 胸襟采用塑钢开口拉链, 并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内, 后领口增加手提式松紧提拉带设计, 便于携带。</p> <p>4. 环绕胸部设置一条多功能腰带, 前胸是设置 PFD 自救装置, 后背部设有牵引绳连接拉环, 拉环拉绳破断力 <math>\geq 1200\text{kg}</math>。</p> <p>5. 活饵快卸系统: 环绕胸部腰带一条, 宽 5cm 的尼龙织带;</p> <p>6. 正面配置 2 个 420DTPU 海帕隆材质材质耐磨防割材料排水口袋, 单侧口袋上设置 15 处挂点, 口袋均设计为可快速拆卸的快速排水口袋。</p> <p>7. 前后一共设置 <math>\geq 80</math> 处挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷, 背部、胸前设置多组魔术贴用于黏贴单位、姓名等。</p> <p>8. 肩部需设置对讲机挂扣; 通道式可调肩带, 多余织带可隐藏至通道内, 下摆部带有连接点, 用于连接腿带固定带, 以防水流水浪将救生衣冲脱。</p> <p>9. 浮力: 救生衣固有浮力材料提供的 <math>160\text{N} \leq \text{浮力} \leq 175\text{N}</math>;</p> <p>10. 浮力损失: 救生衣在淡水中浸泡 24h 后, 其浮力损失为 <math>\leq 2.5\%</math></p> <p>11. 强度: 救生衣衣身能承受 <math>\geq 3200\text{N}</math> 的作用力 30min 而不损坏。救生衣肩部能承受 <math>\geq 900\text{N}</math> 的作</p>	
--	---	--

		<p>用力 30min 而不损坏。档带与救生衣衣体之间能承受<math>\geq 900N</math>的作用力而不发生脱离或损坏；</p> <p>12. 属具：每件救生衣配有细索系牢的哨笛 1 只。使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或放入，每件救生衣配有细索系牢的示位灯（触水即亮）1 只。</p> <p>13. 浸水性能：水中姿态：人员穿着救生衣以任意方式下水后，再自由漂浮状态下，人嘴高出水面<math>\geq 120mm</math> 以上；</p> <p><b>六、个人智能水域搜救定位器：</b></p> <p>1. 定位装置：</p> <p>1.1 灯具背面有夹扣设置可以扣在其他装备的挂点上或装入口袋中，具备红、黄、白多色灯光示位及防水功能；</p> <p>1.2 定位精度 3 米；</p> <p>1.3 定位终端整机设计一体化，性能可靠，防护等级 IP68；</p> <p>1.4 定位方式：GPS、Wifi、LBS、北斗、AGPS 多种方式集成，定位准确度高；</p> <p>1.5 工作时长：正常状态（闪亮示位模式）100h；SOS 状态 10h；</p> <p>1.6 开机方式：遇水自动激活开机、远程遥控开机、手动开启或关闭；</p> <p>1.7 每 20 个人智能水域搜救定位器含 1 个指挥终端和 1 个外包装箱。指挥终端内置定位系统管理终端支持外接鼠标、键盘，支持 TYPE-C、USB，防护等级 IP67。外包装箱牢固耐用，将主机及所有配件装入，方便运输和存放。</p>		
26	水域救援套装	<p><b>割绳刀：</b></p> <p>1、割绳刀用于水域救援中切割绳索等障碍物。由耐腐蚀的合金材料制成。带有齿刃和绳索切割钩，为平头刀式。</p> <p>2、刀鞘采用双面按压的开关方式，单独按一面不会弹出、刀鞘背设置有卡扣和捆绑带。刀鞘表面配有防水指南针，刀鞘边缘配有点火镁棒与救生口哨双功能，有利于使用人员在户外开展自救功能。</p> <p>3、刀柄有蓄光发光材料，增强辨识度，刀尾带有破窗装置，锥头为钨钢，按压自动锤击；</p> <p>4、刀长 <math>20 \pm 5cm</math>，刃长 <math>10 \pm 5cm</math>，硬度（HRC）<math>\geq 35</math>；</p> <p>5、切断直径 9.5mm、12.5mm、16mm 的尼龙安全绳，时间均不超过 10s。</p> <p>6、经 48h 的中性盐雾试验，无明显腐蚀现象。</p> <p><b>牛尾绳：</b></p> <p>符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》</p>		

	<p>1. 整体采用宽管状尼龙织带，内置弹性带，高抗拉强度，良好的尺寸稳定性和耐磨性，有效提高水域场合人、物拖拉能力；颜色：黑色；</p> <p>2. 须带有不锈钢 O 型环和三角形连接锁，挂接方便快捷；</p> <p>3. 牵引绳两端须加厚塑胶塑封，具有良好的耐候性，牢固且耐摩擦；</p> <p>4. 牵引绳须与 PFD 快卸式腰带组合使用，可在紧急情况，牵拉人、物可快速分离；</p> <p>5. 静态长度 牛尾绳静态长度<math>\geq 70\text{cm}</math>、伸展长度<math>\geq 105\text{cm}</math>；</p> <p>6. 在 1000N 的轴向拉力作用下，水域救援牛尾绳伸展后的长度为 105.0cm，在静态长度的 1.5~2.0 倍之间；</p> <p>7. 在标称强度（5kN）的轴向拉力作用下，水域救援牛尾绳未出现断裂现象；</p> <p>8. 两端缝合：Z 形线迹并加固缝合；</p> <p>9. 牵引绳自带反光功能；</p> <p><b>干式救援服：</b></p> <p>符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》</p> <p>1. 采用三层复合材质，内部高聚酯材料防水涂层，防水鞋套一体式连接，不易浸水，在救援的过程中保持体温，符合人体工学，穿着行动自由；</p> <p>2. 主体颜色为红色，在救援过程中容易识别；采用高强反光荧光带，便于提高夜间及光线不足救援场景识别度；</p> <p>3. 前胸设置一条斜入式高强度气密防水拉链及设保护盖，方便快捷穿脱及确保高效气密性；4. 集成式腰部束紧调节，左右两侧均可调节，缝合处采用胶质压合确保不渗漏；</p> <p>5. 颈部和袖口部分采用优质乳胶橡胶，可紧贴皮肤；</p> <p>6. 颈部、袖口、腰部、脚踝部分带有可调节魔术贴，调整至合适的大小，帮助束紧，穿着贴身，方便救援；</p> <p>7. 裆部设计高强度防水拉链及设保护盖，如厕时不用脱下整件衣服；</p> <p>8. 在臀部、肘部、膝盖等易磨损区域加有凯夫拉补强，并且附加弹性压缩棉垫缓冲层，增强耐磨性能；</p> <p>9. 大腿两侧具有口袋，口袋具备排水功能；</p> <p>10. 内置可调节背带，可调节至合适的大小；</p> <p>11. 救援服应具备保温性能。经过保温性能试验后，受试者体表（手，脚和腰部皮肤表面）温度均未降至 10℃ 一下，体温下降了 1℃，且受试者能捡起一只直径 8mm 的铅笔并书写。水域救援服的穿着时间<math>\leq 26\text{s}</math>。</p>	
--	---	--



	<p>12. 干式水域救援服防渗漏性能：水中浸泡 1 小时后服装进水量小于 200g；</p> <p>13. 每件干式救援服含有保暖内囊 1 件；</p> <p><b>湿式救援服：</b></p> <p>符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》</p> <p>1. 救援服采用高弹氯丁橡胶，可提供良好的弹性及柔软性；为上装和下装分体结构，裤腰部分设有可调节松紧的织带，裤脚和袖口设有可调节开口大小的拉链。在湿式服的肘部、臀部和膝部位置敷有用于增强耐磨性的补强材料。右侧大腿位置缝有 1 个口袋，采用魔术贴闭合方式，口袋底部有 2 个泄水孔；</p> <p>2. 前胸印有反光图案，确保在有雾或夜间，有较高的辨识度，前胸，袖口和小腿处全部选用 YKK 拉链，拉链部位均有防磨层及固定套，防止拉链刮蹭皮肤，整体走线使用双针盲缝工艺，加强防渗透性；</p> <p>3. 手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的警示性；</p> <p>4. 拉伸强度：湿式服的面料 150N、持续 10s 的拉伸强度试验，湿式服的径向、纬向均未出现断裂现象；</p> <p>▲5. 接缝强度：湿式服的接缝经 100N、持续 10s 的拉伸强度试验，湿式服未出现断裂现象；</p> <p>6. 耐磨性能：湿式服的面料经 2000 次循环摩擦后，未被磨穿；湿式服的补强材料经 6000 次循环摩擦后，未被磨穿；</p> <p>7. 耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后，未出现水滴渗漏；</p> <p>8. 穿着消防用救生衣无限制，穿着时间 <math>\leq 24s</math>，可穿着湿式服的人员能行走、爬行、游泳并登上平台，质量 <math>\leq 1800g</math>；</p> <p><b>大音量救生口哨：</b></p> <p>1、由哨体、挂绳、挂钩组成；ABS 树脂合成塑料制作，配置长挂绳可挂在脖子上。</p> <p>2、高温性能：将试样放置在 <math>40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math> 的高温试验箱内，持续 2h 后，应无严重变形、损坏；低温性能：将试样放置在 <math>-10^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math> 的低温试验箱内，持续 2h 后，应无严重变形、损坏。</p> <p>▲3、脱色试验：用充分浸透 65%乙醇的棉花，在口哨上用力往返擦拭 10 次，应无脱色；自由跌落试验：在常温下将试样距平整水泥地面 <math>\geq 150cm</math> 高度上，以三个不同角度各跌落一次，应无严重变形、损坏。</p> <p>3、重量 <math>\leq 12g</math>；响度 <math>\geq 110dB</math>。</p> <p><b>抛绳包：</b></p> <p>GB/T 8834-2016《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》XF494-2004《消防用防坠落装备》水</p>	
--	---	--

		<p>域抛绳包使用牛津面料，强度高防水性能好</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包身设有网格面料 快速排水和晾干；</li> <li>2. 两条反光条反光条设计 更容易被发现增加辨识度；</li> <li>3. 底部使用金属排水孔；</li> <li>4. 直径<math>\geq 8.0\text{mm}</math>；</li> <li>5. 延伸率<math>\geq 2.2\%</math>；</li> <li>6. 长度<math>\geq 15\text{m}</math>；</li> <li>7. 质量<math>\leq 5600\text{g}</math>；</li> <li>8. 断裂强力<math>\geq 20\text{N}</math>（中部断裂）；</li> <li>9. 线密度<math>\geq 29\text{ktex}</math>；</li> <li>10. 漂浮性能：取 20cm，置于常温水中，经 48h 漂浮试验后，仍能漂浮在水面上；</li> </ol>		
27	水域救援 套装	<p><b>多用途信号灯：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：耐热、耐冲击塑料；</li> <li>2. 灯的内部带有求生口哨；</li> <li>3. 灯材：LED；</li> <li>4. 亮度：LED 端最高为 200 流明(1m). 照明端最高为 150 流明(1m)；</li> <li>5. 供电：干电池或锂电池；</li> <li>6. 时效：全亮照明—连续使用可达 60 小时以上、闪光照明连续使用可达 80 小时以上。</li> </ol> <p><b>消防专用救生衣：</b></p> <p>符合《消防用救生衣试验大纲》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救生衣颜色：橙色；</li> <li>2. 系固采用插扣和拉链形式；</li> <li>3. 救生衣的属具及配件无尖角、毛刺等导致穿着者和被救者受伤的缺陷；</li> <li>4. 救生衣上逆向反光带的总面积不小于 400cm<sup>2</sup>，且穿着人员在水中时，水面以上的救生衣外表面所贴逆向反光带的总面积不小于 200cm<sup>2</sup>；</li> <li>5. 救生衣安全气囊与救生衣衣体连接可靠，当安全气囊受损或者失效后能进行更换且不对救生衣衣体产生破坏；</li> <li>6. 救生衣体上配有便携气胀式救生圈，且使用时能与救生衣分离</li> <li>7. 救生衣装能防止穿着人员入水后救生衣上浮窜动的档带；</li> </ol>		

	<p>▲浮力：1. 救生衣固有浮力材料提供的浮力<math>\geq 75\text{ N}</math>；2. 救生衣安全气囊提供的浮力<math>\geq 130\text{N}</math>；3. 救生衣上所配置的气胀式救生圈提供的浮力<math>\geq 160\text{N}</math>。</p> <p>▲浮力损失：1. 在安全气囊未充气状态下，救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失<math>\leq 2.7\%</math>；2. 安全气囊充气后，救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失<math>\leq 2.3\%</math>；3. 气胀式救生圈充气后，救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>▲强度：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救生衣衣身能承受<math>\geq 1200\text{N}</math>的作用力 30min 而不损坏；</li> <li>2. 救生衣肩部能承受<math>\geq 900\text{N}</math>的作用力 30min 而不损坏；</li> <li>3. 安全气囊与救生衣体之间能承受<math>\geq 900\text{N}</math>的作用力而不发生脱离或损坏；</li> <li>4. 档带与救生衣体之间能承受<math>\geq 900\text{N}</math>的作用力而不发生脱离或损坏；</li> </ol> <p>属具：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每件救生衣配有细索系牢的哨笛 1 只。使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或者收入；</li> <li>2. 每件救生衣配有细索系牢的示位灯 1 只；</li> </ol> <p>▲浸水性能：</p> <p>水中姿态：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在安全气囊未充气情况下，人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面<math>\geq 120\text{mm}</math>以上；</li> <li>2. 在安全气囊充气的情况下，救生衣能在 3s 内使人体处于后仰姿态，且人体躯干与铅垂线的角度不小于 <math>30^\circ</math>，人嘴高出水面<math>\geq 120\text{mm}</math>以上；</li> </ol> <p>落水和跳水：穿着救生衣人员落水及跳水后，救生衣符合下列要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救生衣不发生明显移位或对穿着人员造成伤害；</li> <li>2. 没有影响其水中姿态及浮力的破损；3. 不对其属具及附件造成破损。提供第三方质量监督检验中心出具的检测报告。 <p><b>水域救援装备包：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材质:主面料 0.8MM 厚 700D PVC 夹网布，以及 CORDURA 防撕布制作。</li> <li>2、工艺:高周波热合+车缝；</li> <li>3、容量:约 120L 防水等级：不低于 IPX5；</li> <li>4、产品功能：具有可拆卸背带，可手提，斜跨、背负、抬运。外观多处挂点设计，可挂救援刀、救援灯等一些工具。中间大开口口袋设计，内有网状口袋，顶部有拉链证件袋。</li> <li>5、携行包左右前后显著位置有反光条。左右两侧有独立的口袋，可以干湿分离，金属部件耐腐</li> </ol> </li></ol>		
--	---	--	--

		<p>蚀。</p> <p>6、产品特点:适用于存放水域救援装备、探险、穿越等活动,可用于携带活动所需的所有物品,一包收纳。</p> <p>7、作用:防水、防沙、防尘,耐磨、耐用、携带方便。</p>		
27	水陆两用破拆工具组	<p>1. 整套工具符合 GB/T 17906《液压破拆工具组通用技术条件》标准要求;</p> <p>2. 整套工具须为同一品牌制造商生产,且工具间可相互兼容配套使用;</p> <p>3. 水陆两用电动液压泵:</p> <p>3.1 采用高性能锂电池组驱动;</p> <p>3.2 高压流量<math>\geq 0.6\text{L/Min}</math>, 低压流量<math>\geq 2.6\text{L/Min}</math>; (数据需在检测报告中体现)</p> <p>3.3 动力源具备电量显示功能,能以百分比形式在机身液晶屏幕上显示电池电量。3.4 重量<math>\leq 17.5\text{kg}</math>; (数据需在检测报告中体现)</p> <p>4. 液压油管:</p> <p>4.1 单管单接口设计,长度:<math>\geq 5</math>米;</p> <p>4.2 拉伸强度:<math>\geq 4\text{kN}</math>; (数据需在检测报告中体现);</p> <p>5. 液压剪切器:</p> <p>5.1 剪切工具头为<math>30^\circ</math>倾斜设计,符合人体工程学设计;</p> <p>5.2 操作把手内置一键开关 LED 照明系统,LED 数量:<math>\geq 6</math>;</p> <p>5.3 剪切能力:可剪切直径:<math>\geq 30\text{mm}</math>的 Q235A 圆钢;</p> <p>5.4 开口距离:<math>\geq 170\text{mm}</math>; 5.5 重量:<math>\leq 10\text{kg}</math>; (数据需在检测报告中体现);</p> <p>6. 液压扩张器:</p> <p>6.1 操作把手内置一键开关 LED 照明系统,LED 数量:<math>\geq 6</math>;</p> <p>6.2 扩张力:<math>\geq 100\text{kN}</math>;</p> <p>6.3 扩张距离:<math>\geq 510\text{mm}</math>;</p> <p>6.4 重量:<math>\leq 10\text{kg}</math>; (数据需在检测报告中体现);</p> <p>7. 液压撑顶器:</p> <p>7.1 撑顶力:<math>\geq 100\text{kN}</math>;</p>	28	套

	<p>7.2 撑顶行程：<math>\geq 170\text{mm}</math>；</p> <p>7.3 收拢长度：<math>\leq 310\text{mm}</math>；</p> <p>7.4 撑顶长度：<math>\geq 480\text{mm}</math>；</p> <p>7.5 重量：<math>\leq 5.9\text{kg}</math>；（数据需在检测报告中体现）；</p> <p>7.6 撑顶莲花头为 <math>360^\circ</math> 可旋转更换设计，内置一键开关激光定位系统；</p> <p>8. 多功能破障工具：</p> <p>8.1 采用高强度航空铝合金材料，硬度：<math>\geq 45\text{HRC}</math>，表面阳极氧化金色涂层处理，抗静电，防刮；</p> <p>8.2 前端内置一体式钨钢破碎钉设计，可击碎玻璃、刺穿金属板材等破拆操作；</p> <p>8.3 末端集成万能扳手开关，可开启和关闭各种类型的接口开关；</p> <p>8.4 内置式切割锯片，一键开关可进行 <math>180^\circ</math> 的开启和关闭；</p> <p>8.5 重量：<math>\leq 300\text{g}</math>；</p> <p>9. 应急他救系统：</p> <p>9.1 工作压力：<math>\geq 200\text{Pa}</math>；</p> <p>9.2 工作时间：<math>\geq 20</math> 分钟；</p> <p>9.3 机器为外置防爆阀设计，一键泄压可自动平衡压力，接口可 <math>360^\circ</math> 旋转，配备全干式密封系统：设计为单进单出；</p> <p>10. 配置：水陆两用电动液压泵 1 台、充电器 1 套、单接口液压油管 1 根、液压剪切器 1 台、液压扩张器 1 台、液压撑顶器 1 台、多功能破障工具 1 把、应急他救系统 1 套。包含电源控制系统、浮力装置、水下警示灯、气压维护检测系统、便携运输箱等。</p>		
--	---	--	--

27	中小型水罐消防车	<p>(一) <b>整车:</b> ▲整车具备办理地方牌证手续条件(分别提供所投产品的工信部公告截图、环保部公告截图、购置税免税目录截图、检验报告复印件)</p> <p>1、外廓尺寸: <math>\geq 6330 \times 1980 \times 2880 \text{mm}</math>, 最大总质量 <math>\geq 7100 \text{kg}</math>;</p> <p>乘员人数: 2+3;</p> <p>▲3、水罐容积: <math>\geq 2350 \text{L}</math> (工信部公告截图佐证材料);</p> <p>▲4、水泵流量: <math>\geq 30 \text{L/s}</math> 1.0MPa (提供整车检验报告作为佐证材料);</p> <p>▲5、水炮流量: <math>\geq 30 \text{L/s}</math> 1.0MPa (提供整车检验报告作为佐证材料);</p> <p>水炮射程: <math>\geq 55 \text{m}</math>。</p> <p>(二) <b>底盘:</b></p> <p>含控制开关、前指示灯开关、空调、警灯、警报器、标志灯、示廓灯。做特殊防锈处理;</p> <p>驱动型式: <math>4 \times 2</math>;</p> <p>轴距: <math>\geq 3308 \text{mm}</math>;</p> <p>发动机型式: 直列四缸、水冷、增压中冷、高压共轨电控柴油发动机;</p> <p>发动机额定输出功率: <math>\geq 85 \text{KW}</math>;</p> <p>尾气排放标准: 国VI;</p> <p>变速箱: 机械式手动变速箱, 5个前进档, 一个倒挡;</p> <p>空调: 冷暖空调;</p> <p>转向系统: 左置, 液压助力转向, 方向盘高度和角度可调;</p> <p>最高车速: <math>\geq 90 \text{km/h}</math>;</p> <p>取力器: 全功率夹心式取力器, 电磁阀控制, 飞溅润滑, 强制式循环水冷。</p> <p>离合器: 单片、干式、膜片弹簧、液压控制。</p> <p>(三) <b>架乘室:</b></p> <p>结构: 整体钢骨架焊接平头驾驶室, 四门, 原厂双排。</p> <p>布局: 双排四门, 乘员室与驾驶室连通, 乘员人数为 2+3。</p> <p>设备: 除原车设备外, 驾驶室内加装有取力器控制开关及指示灯 100W 警报器、警灯、标志灯、</p>	195	辆
----	----------	---	-----	---

	<p>示廓灯开关等。</p> <p>驾驶室内设取力器控制开关、前指示灯开关、空调、警灯、警报器开关、标志灯、示廓灯开关。</p> <p>5、驾驶员位置：左置</p> <p><b>（四）罐体：</b></p> <p>容积：≥2350L。</p> <p>结构：（1）内藏式焊接结构，内设防荡隔板和防浪孔。（2）设直径 460mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置溢流管 1 个，通径为 DN65。（3）设 DN65 溢流口 1 个。（4）注水口位于泵室内，左右各 1 个，通径为 DN80。（5）设 1 个水罐到水泵进水管，DN100 阀门，手动控制，设 1 个水泵至水罐充水管，DN65 阀门，手动控制。（6）放余水口 1 个，配球阀，位于罐体底部，通径为 DN40。</p> <p>材质：采用优质碳钢材料焊接而成，侧板厚度为 3mm，底板厚度为 4mm。内壁全部做防腐处理，经久耐用。</p> <p>设备：（1）人孔盖：带快速锁紧及开启装置，开启快捷、安全。（2）排污阀：手动控制。▲（3）灭火剂余量实时检测：罐式消防车消防液使用计时装置（提供具有权威机构的相关证明文件）1 个。</p> <p><b>（五）器材箱：</b></p> <p>结构：（1）骨架与外蒙皮为焊接结构。（2）内蒙皮为轻合金花纹铝板。（3）根据器材固定需要，配置可以上下调整的由铝合金型材搭接起来的器材固定架。</p> <p>材质：骨架及外蒙皮为优质碳钢材料，外装饰板采用碳钢板焊接。</p> <p>卷帘门：（1）材质为轻合金卷帘门，质量轻，防腐性能好。（2）卷帘门的特殊结构确保了外部雨水很难渗入，密封性能良好。（3）每个器材箱内装有照明灯，在控制面板上统一控制。</p> <p>4、顶部：采用具有防滑作用的花纹板，确保人员安全。</p> <p><b>（六）泵室：</b></p> <p>位置：位于车辆尾部。</p> <p>结构及材质：与器材箱焊接成一体，结构与材质与器材箱相同。</p> <p>尾部：配备可供消防人员上下的防滑爬梯和不锈钢扶手，爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用时离地不超过 350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。</p> <p>顶部：采用具有防滑作用的花纹板，确保人员安全。</p> <p><b>（七）消防泵：</b></p> <p>形式：低压离心式。</p>	
--	---	--

	<p>安装位置：后置。</p> <p>流量及压力：<math>\geq 30\text{L/s}</math>（1.0MPa）（提供车辆检验报告作为佐证材料）。</p> <p>引水时间：<math>\leq 50</math>秒（7米吸深时）。</p> <p>安装位置：车辆后部。</p> <p>引水装置：自带滑片泵。</p> <p><b>（八）消防炮：</b></p> <p>安装位置：泵室顶部。</p> <p>流量及压力：<math>\geq 30\text{L/S}</math>（0.8MPa）（提供车辆检验报告作为佐证材料）。</p> <p>射程：不小于55m。</p> <p>回转角度：<math>360^\circ</math>水平回转。</p> <p>俯/仰角度：俯角<math>\leq -15^\circ</math>，仰角<math>\geq +60^\circ</math>。</p> <p>安装位置：泵室顶部。</p> <p><b>（九）消防管路：</b></p> <p>管道材质：优质无缝钢管。</p> <p>吸水管路：泵房左右两侧各设1个DN100吸水口。</p> <p>注水管路：水罐左右两侧各设2个DN65注水口，泵房内设置1个DN65水泵向罐内注水管路。</p> <p>4、出水管路：泵房左右两侧各设1个DN80出水口，带截止阀和扣盖泵往罐注水管路：DN50，带手动球阀，右置向前。</p> <p>5、冷却水管路：采用循环水对取力器进行不间断的强制冷却，确保取力器能够长时间，不间断的开展工作。</p> <p>放余水管路：位于泵、罐体及管路的最低处，具有专用余水排除装置（提供具有权威机构的相关证明文件），以防泵、罐及管路等在低温状态下冻裂。</p> <p><b>（十）电气系统：</b></p> <p>附加电气：设独立电路。</p> <p>驾驶室顶部装有功率为100W的红色长排频闪警灯和警报器，控制面板位于驾驶室内。</p> <p>车辆两侧装有2个红蓝相间的频闪警灯、2个5W的环绕照明灯和符合国家标准侧标志灯。</p> <p>每个器材箱和泵室均装有5W的照明灯。</p> <p>尾部装有符合国家标准视廓灯、组合尾灯和牌照灯。</p> <p>操纵系统：各种仪表和开关集中布置在泵室尾部的仪表板上，包括仪表电源、转速表、耐震型压力表、耐震型真空表、液位指示器、器材箱照明开关、泵室照明开关、侧照明开关及水泵引水开</p>	
--	---	--



	<p>关，并在仪表板上附有消防水路系统工作原理和操作说明。</p> <p>火场照明：上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个。</p> <p><b>(十一) 器材配备及布置：</b></p> <p>有补充要求时，按照补充要求执行。</p> <p>没有补充要求时，按照国家标准或行业标准配备。</p> <p>合理布置，确保器材箱的空间利用率达到 80%以上。</p> <p>按使用的先后顺序和频率开展器材布置，确保取放快捷。</p> <p>按重量的大小开展器材布置，确保左右受载均衡。</p> <p>按功能的分类开展器材布置，确保取放方便。</p> <p>使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具对器材进行固定。</p> <p>照消防实战需要，根据消防操作程序，就近取放。</p> <p>用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤的专用夹具固定。</p> <p>示醒目，多人操作，互不干涉。</p> <p><b>(十二) 整车涂装：</b></p> <p>消防车的外表喷涂 R03 大红色；</p> <p>消防泵出水管路喷涂 R03 大红色；</p> <p>消防泵进水管路、水罐至消防泵的输水管路及水罐人孔盖喷涂 G05 深绿色；</p> <p>后翼子板、后保险杠喷涂白色。</p> <p><b>(十三) 总体技术要求：</b></p> <p>所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的名牌标志；</p> <p>整车性能符合 GB7956《消防车消防性能要求及试验方法》的规定；</p> <p>水罐质量符合 GA39.4—92 的规定；</p> <p>整车外形美观大方，平整度符合 GA39.4—92 的规定；</p> <p>所有铆接间距均匀、适中；</p> <p>所有焊接牢固、焊后打磨光整。</p> <p><b>(十四) 器材配备（标配）：</b></p> <p>吸水管 100×2 米：2 根 螺纹式；</p> <p>滤水器 FLF100：1 件 螺纹式；</p> <p>分水器 FII80/65×3-1.6：1 件 内扣式；</p> <p>集水器 JII100/65×2-1.0：1 件 内扣式；</p>	
--	---	--

	<p>水带 20-65-20: 6 盘 内扣式;</p> <p>5.1 水带按消防水带《GB6246-2011》标准生产;</p> <p>5.2 聚氨酯衬里消防水带, 编织层用高强度涤纶长丝编织而成。具有耐磨, 耐高压、耐油、耐腐蚀等特点。</p> <p>5.3 水带编织均匀、无跳双经、断双经、跳纬及划伤现象。</p> <p>5.4 主要参数: (1)水带公称直径:65mm、长度 20 米。(2)标准工作压力:2.0Mpa, 爆破压力<math>\geq</math>6.8Mpa。(3)每米克重<math>\leq</math>330 克。(4)轴向延伸率<math>\leq</math>5%, 直径膨胀率<math>\leq</math>5.5%。(5)水带编织层与衬里之间的附着强度<math>\geq</math>39N/25mm。(6)扯断伸长率<math>\geq</math>300%, 扯断强度<math>\geq</math>40MPa。(7)水带配卡式铝接口, 绑扎好水带的接口从 1.5m 自由跌落 5 次无变形, 接口与水带必须为机器捆扎, 外层配带坏保护套。(8)水带须提供有国家消防装备质量监督检测中心检验报告及消防认证证书。</p> <p>6、水带 20-80-20: 2 盘 内扣式;</p> <p>6.1 水带按消防水带《GB6246-2011》标准生产;</p> <p>6.2 聚氨酯衬里消防水带, 编织层用高强度涤纶长丝编织而成。具有耐磨, 耐高压、耐油、耐腐蚀等特点。</p> <p>6.3 水带编织均匀, 表面整洁; 无跳双经、断双经、跳纬及划伤。</p> <p>6.4 主要参数: (1)水带公称直径:80mm、长度 20 米。(2)标准工作压力:2.0Mpa, 爆破压力<math>\geq</math>6.8Mpa。(3)每米克重<math>\leq</math>380 克。(4)轴向延伸率<math>\leq</math>3%, 直径膨胀率<math>\leq</math>3%。(5)水带编织层与衬里之间的附着强度<math>\geq</math>50N/25mm。(6)扯断伸长率<math>\geq</math>400%, 扯断强度<math>\geq</math>50MPa。(7)水带配卡式铝接口, 绑扎好水带的接口从 1.5m 自由跌落 5 次无变形, 接口与水带必须为机器捆扎, 外层配带坏保护套。(8)水带须提供有国家消防装备质量监督检测中心检验报告及消防认证证书。</p> <p>7、异径接口 KJ65/80 : 2 件 内扣式。</p> <p>8、水带包布 DT-SB: 4 件。</p> <p>9、水带挂钩: 4 件。</p> <p>10、地上消火栓扳手 QT-DS1; 长 400: 1 件。</p> <p>11、地下消火栓扳手 长 860 : 1 件。</p> <p>12、吸水管扳手 FS100: 2 件。</p> <p>13、直流开关水枪 QZG3.5/7.5; 65: 1 支 低压; 内扣式。</p> <p>14、直流开花水枪 QZK3.5/7.5; 65: 1 支 低压; 内扣式。</p> <p>15、灭火器 3kg: 1 具。</p> <p>16、消防腰斧 长 390 ; GF-285: 1 件。</p>	
--	--	--

		<p>17、橡皮锤： 1 件。</p> <p>18、可充电式手提照明灯： 1 件。</p> <p>19、消防桶： 1 个。</p> <p><b>(十五) 配备车辆智能管理软件系统（需提供详细介绍，并附相关截图）：</b></p> <p>1、采用 3D GIS 系统；</p> <p>2、支持比例尺 1:2000 及以上的卫星影像图及电子地图的加载；</p> <p>3、定位精度<math>\leq 50\text{cm}</math>，定位时间<math>\leq 1</math> 秒；</p> <p>4、支持定位功能，实时获得车辆位置信息；包含一年 360 兆流量包。</p> <p>5、支持对定位数据进行分析，包括距离分析、停留分析、速度分布分析等；</p> <p>6、支持高差量算，快速计算水源地与火场的高差（扬程）；</p> <p>7、支持距离量算，包括基于高程数据的“依地量算”，快速计算水源地到火场的铺设水带长度；</p> <p>8、支持坡度量算，快速进行火场周边区域的坡度分析；</p> <p>8、每 10 台车配置 1 台笔记本电脑，配置不低于：操作系统 win11、CPU: i5 、内存 16G、硬盘 512G；</p> <p>10、预成交单位在开标后两个工作日内，必须提供软件和笔记本电脑，并验证相关功能；以上如不提供或者提供虚假伪造资料，一律按提供虚假材料处理，并上报采购主管部门处理。</p>		
28	消防水泵 （高压接 力水泵）	<p><b>一、水泵主要技术要求及配置：</b></p> <p>启动方式应具备以下三种方式：感应式磁控启动、一键式电启动、手拉启动；</p> <p>保护系统：应具有超速、过热、无水三重保护系统；</p> <p>3、数字直流点火器应与过流保护器集成一体；</p> <p>4、冷却方式：应为闭路循环、强制水冷；</p> <p>5、水泵结构：应为双级铝合金叶轮离心泵；</p> <p>6、最大射程：<math>\geq 33</math> m；</p> <p>7、最大流量：<math>\geq 5.7</math> L/s；</p> <p>8、最大扬程：<math>\geq 200</math> 米，最大压力<math>\geq 2.0</math> Mpa；</p> <p>9、最大吸深：<math>\geq 6\text{m}</math>，单台平地输水距离：<math>\geq 3000</math> 米；</p> <p>10、整机净质量：<math>\leq 12</math> Kg；</p> <p>11、显示系统：应具备工作压力显示、发动机转速显示、发动机累计工作时间显示；</p> <p>12、工作性能：应能持续运转不少于 48 小时；</p>	34	台

	<p>13、运转测试：泵在横向、纵向倾斜 45° 的条件下，在额定工况下应能各连续运转不少于 1 小时，应能正常工作；</p> <p>14、燃油油箱、外挂油箱：容积<math>\geq 12L</math>；带自动透气阀（无需再用手动拧开透气阀）；带油压表，可实时观察油箱内部油量；独立加油口，可实现不停机加油。</p> <p>15、外形尺寸：长<math>\leq 430mm</math>，宽<math>\leq 300mm</math>，高<math>\leq 170mm</math>；</p> <p>16、外观要求：采用全方位加强保护框架，有效保护内置的引擎和重要部件受损，防腐、防刮伤。所有铸件表面没有明显结疤、气泡、砂眼。应具有减震支撑结构。</p> <p>17、水泵进水口尺寸：应同时具备 <math>\phi 38mm</math> 及 <math>\phi 50mm</math> 接口；</p> <p>18、水泵可实现无限制串联和并联；</p> <p>19、每台水泵配置包含但不仅限于：水泵主机 1 台、报警装置 1 套、启动电源 1 个、引水泵 1 个、油箱 1 个、油管 1 根、直流水枪 1 支、水带扳手 2 个、单向阀 1 个、止水钳 1 把、雾枪 1 把、二水器 1 个、吸水管长度<math>\geq 3</math> 米 1 根、吸水滤网底阀 1 个、火花塞 1 个、50 转 40 接口 1 个、50 加长内外丝 1 个、40、50 密封圈各 1 个、20-40-30 消防水带 300 米（10 条）、多功能水带拉环 1 个、水泵背包 1 个、油箱背包 1 个、附件背包 1 个。</p> <p><b>二、启动电源要求：</b></p> <p>1、满电压：<math>\geq 14.5V</math>；</p> <p>2、电池放电电流：<math>\geq 80A</math>；</p> <p>3、电池容量：<math>\geq 2500mah</math>；</p> <p>4、启动电源：应具有过流、过放、过压三重保护，可以反复充电，无指示灯（无电损），充放电接口一体化，耐低温，启动次数<math>\geq 60</math> 次（满容量）；</p> <p>5、电源质量<math>\leq 500g</math>，电源尾部应具有磁启动源/装置。</p> <p><b>三、报警装置技术要求：</b></p> <p>1、开机灯闪三次后等待 3 分钟，待设备传感器进入工作状态后，即可进入正常工作；</p> <p>2、CO 浓度高于 400PPM（百万分之 400）或 O2 浓度低于 19.5%，触发一级报警，绿灯闪；</p> <p>3、CO 浓度高于 800PPM（百万分之 800）或 O2 浓度低于 18%，触发二级报警，绿灯与红灯均闪，并蜂鸣；</p> <p>4、充电时红灯亮，充满时绿灯亮，电池没电到充满大约 3 小时。电池大约能工作 8 小时，充电宝能给它充电；</p> <p>5、外观要求：产品总体成长方体，正面有“森林消防”字样和两个探测通道口，两边灯带分别为一条红色 LED 灯带、一条蓝色 LED 灯带，侧面有电源开关键及充电口，背部设有固定夹。</p>		
--	--	--	--

		<p><b>四、多能水带拉环技术要求:</b></p> <p>1、水带拉环重量: <math>\geq 295\text{g}</math>;</p> <p>2、水带拉环最短内径: 1#<math>\geq 50\text{mm}</math>, 2#<math>\leq 72\text{mm}</math>;</p> <p>3、水带拉环耐腐蚀性能: 经 48h 中性盐雾试验后, 外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求;</p> <p>4、工作负荷<math>\geq 12\text{KN}</math>;</p> <p>5、至少应具备以下功能: a、固定水带 b、破碎玻璃 C、松、紧水带快速接头(水带扳手功能) d、拖拉功能 e、搬运水带 f、空呼阀门扳手等。</p> <p><b>五、水泵、油箱、附件背包技术要求:</b></p> <p>1、颜色: 红色;</p> <p>2、背部: 具有加厚舒适垫;</p> <p>3、材料: <math>\geq 800\text{D}</math> 以上的防水、防油牛津布;</p> <p>4、正面具有: 粘贴作战队伍信息标识的魔术贴;</p> <p>5、水泵背包内部应设有耐高温铝箔(防止消音器高温烫坏背包);</p> <p>6、油箱背包正面应印刷水泵燃油配油比例明细表。</p>		
29	便携式灭火水泵	<p><b>一. 发动机:</b> 1. 发动机采用单缸四冲程风冷发动机; 2. 发动机动力: <math>\geq 4\text{kW}/3600</math> 转; 3. 启动方式: 自回式手拉绳启动/电启动; <b>二. 泵体:</b> 1. 类型: 双叶轮离心式水泵; 2. 扬程: <math>\geq 75</math> 米, 射程<math>\geq 20</math> 米; 3. 泵体重量(净重): <math>\leq 28\text{kg}</math>; 4. 最大流量: <math>\geq 8\text{L/s}</math>; 5. 水泵入口: 2.5 英寸螺纹; 6. 水泵出口: 1.5 英寸螺纹(2 个), 2.5 英寸螺纹(1 个); 7. 水泵壳体: 采用高强度耐腐蚀铝合金, 水流道机械加工处理保证水泵出口最大性能; 8. 叶轮: 双叶轮以达到最高效率; 9. 泵轴: 水平布置, 带铜套防腐蚀, 耐磨; 10. 轴封: 采用动静环机械密封, 动环具有自华润, 自调节能力, 静环采用陶瓷, 具有防腐蚀, 耐磨; 11. 引水泵: 自动排空引水; 12. 连续工作时间: <math>\geq 2.5\text{h}</math>; 13. 引水高度: <math>\geq 6\text{m}</math>; 14. 油箱容积: <math>\geq 3.6\text{L}</math>。15. 配备消防水带 90 米(3 条)</p>	538	台
30	软体水枪	<p>1. 内胆<math>\geq 20\text{L}</math> 容量, 应有外护套, 高能见度色系, 弹性尼龙, 耐磨及防紫外线;</p> <p>▲2. 质量<math>\leq 2.5\text{kg}</math>, 满载水质量<math>\leq 25\text{kg}</math>;</p> <p>3. 行军方式: 背负式;</p> <p>4. 装水方式: 水囊式;</p> <p>5. 最大喷射距离: <math>\geq 12\text{m}</math>;</p> <p>6. 可灌装 A 类/B 类泡沫;</p>	538	套

		<p>7. 高强度可调腰带，肩带满足舒适要求；</p> <p>8. 工程级塑料往复式水枪，铜制滑杆，轻便耐用；</p> <p>9. 配置水枪及泡沫枪头，可与水泵的水带连接、与泡沫混合使用能有效覆盖植物表面隔绝氧气，提高灭火效能，降低用水量，适用复杂火灾现场；</p> <p>10. 水枪装填 A 类固态泡沫棒，可提高灭火效率 2-3 倍；</p> <p>11. 固体泡沫棒易于携带，单根泡沫棒可应用与袋装容量 6 次以上；</p> <p>▲12. 配置 12 根固体泡沫棒。</p>		
31	移动蓄水池	<p>1、形状：软体可折叠，圆锥形，容积 2 吨；</p> <p>2、充水后高度<math>\leq 1.1\text{m}</math>；</p> <p>▲3、全部采用高性能 PVC 材质，且该材料必须满足如下条件：径向拉伸负荷达<math>\geq 95\%</math>，纬向达<math>\geq 95\%</math>；按照国标 GB/T2351-1998，耐寒性能无变化；抗拉强度：径向<math>\geq 3500\text{N}/50\text{mm}</math>，纬向<math>\geq 3200\text{N}/50\text{mm}</math>；</p> <p>4、罐口为环形浮圈，注水时浮圈随水位上升而自动浮起，放水时浮圈随水位下降而自行落下。</p> <p>5、气密性：保压 24h 无泄漏，浮圈仍能保持形状。</p> <p>6、水囊底部材质应加厚处理，顶部配有盖子。</p> <p>7、底部配有双出水嘴，可直接连接水泵进水管，还可以与其他水囊连为为一体。</p> <p>8、带有拖曳/收纳橡胶把手，配备收纳袋和修补工具包。</p>	538	个
32	油锯	<p>发动机：混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准；</p> <p>2、▲功率：<math>\geq 1.8\text{Kw}</math>；</p> <p>3、▲常温启动性能：<math>\leq 6\text{s}</math>；</p> <p>4、▲重量：<math>\leq 4.84\text{Kg}</math>；</p> <p>5、▲主机比质量：<math>\leq 2.69\text{Kg}/\text{Kw}</math>；</p> <p>6、导板长度：<math>\geq 17</math> 寸；</p> <p>7、▲燃油消耗率：<math>\leq 571\text{g}/\text{kw. h}</math>；</p> <p>8、▲锯切效率：<math>\geq 44\text{ cm}^2/\text{s}</math>；</p> <p>9、▲锯切燃油消耗率：<math>\leq 65\text{g}/\text{m}^2</math>；</p> <p>10、▲怠速性能：怠速不高于标定转速的 40%，怠速波动率为实际怠速值的<math>\pm 3.1\%</math>。</p> <p>11、▲怠速翻转性能：在怠速工况下稳定运转 3min 后进行翻转，各位置停留时间大于 5s，油锯未熄火。</p>	538	台

		<p>12、▲加减速性能：加速稳定性：油锯在怠速下稳定运行 30s 后，突加油门至节气门全开时没有出现供油或供气不足引起的转速响应迟缓、在 3S 内达不到最高空载稳定转速或熄火等异常现象。减速稳定性：油锯在最高空载稳定转速下稳定运行 30s 后，突减油门至扳机完全释放状态时没有出现供油或供气不足或过量引起的转速响应过快、在 6S 内怠速达不到稳定要求或熄火等异常现象。</p> <p>13、▲最高空载稳定转速性能：在最高稳定空载转速下稳定运行 1min 后，转速的波动率±3.3%，最高转速≥12760r/min。</p> <p>14、▲整机密封性：油锯在静置状态下，没有燃油和锯链润滑油的渗漏。油锯在进行各项试验中和/或完成试验后，其各个部位(润滑油出油口部位除外)都没出现漏气、漏油或渗油现象。</p> <p>15、▲润滑油箱：润滑油箱容积满足当油锯以 90%~100%标定工率工况工作时，在燃油箱内的燃油用尽后，润滑油箱内仍然有润滑油，且机油泵仍然可以连续正常泵出润滑油。</p> <p>16、▲耳旁噪音：≤84 dB (A)</p> <p>17、▲手把振动：≤5m/s<sup>2</sup>；</p> <p>18、▲手的防护：（前手把的防护）在靠近前手把的地方安装了前护手器。前护手器的尺寸和机械强度分别符合 ISO6533 和 ISO6534 的规定。（后手把的防护）在后手把底部的右侧有后护手器。后护手器宽度不小于 35mm,后护手器长度不小于 125mm。</p>		
33	高压细水雾（动力喷水灭火器）	<p>发动机：单缸、风冷、二冲程汽油机，具有型式核准证书；</p> <p>功率：≥0.7kW，转速：≥7000r/min，</p> <p>耳旁噪声：≤95 db(A)；</p> <p>▲4、聚乙烯材料一体式塑料水箱、水袋容积：20L；</p> <p>▲5、免维护高压陶瓷柱塞泵，最大压力：≥5MPa，最大流量：≥7L/min；</p> <p>6、可调节灭火专用高压水枪，水平射程：≥10m；</p> <p>7、背带和背垫：背带具有快速脱卸功能，背垫具有减振功能；</p> <p>▲ 8、整机净重：≤11Kg，整机装备质量：≤34kg；在喷雾工况下连续运转 8h，发动机不应自动熄火。</p>	680	台
34	点火器	<p>1、由铁桶、导油管、控制阀组成；</p> <p>2、导油管长≥300mm。导油管可反向装入油桶内，方便运输和携带；</p> <p>3、容积 ≥1 升；</p> <p>4、净重量：≤0.8kg；</p>	255	个

		5、点火速度：4-8 公里/小时。		
35	风力灭火器	1、发动机：混合 4 冲程发动机； 2、功率：≥2.75 kw； 3、▲有效风力灭火距离：≥1.75m； 4、▲出风口风量：≥0.4m <sup>3</sup> /s； 5、▲连续运转可靠性：在标定转速下连续运转≥5h 未出现故障，5h 后转速下降小于标定转速的 5%。二次启动后正常工作。 6、▲常温启动：≤5s； 7、▲翻转试验：标定转速下,向前、后、左、右倾斜 45° 各一次，各位置停留时间大于 10s 均能正常工作。 8、▲一次加油连续工作时间：≥85min； 9、▲耳旁噪音：≤99dB(A)； 10、▲手感振动：≤1.8 m/s <sup>2</sup> ； 11、▲重量：≤9.8 kg； 12、配备 75 套便携式加油器，容量≥20L。	1300	台

### 三、商务要求

1. 交货期：车辆类装备合同签订后 90 日历天内交货，其他装备 60 日历天内交货
2. 交货地点：招标人指定地点
3. 付款方式：合同签订后支付合同总金额的 30%（中标人需提交同等额度的保函），验收合格后支付至合同总金额的 70%，培训结束后支付合同总金额剩余的 30%。
4. 质量要求：符合国家现行有关质量验收规范标准，达到国家现行行业技术标准。
5. 质保期：1 年。



## 第六章投标文件格式

(适用于未进行资格预审，即资格后审)

投标文件用投标文件制作工具制作生成\*.ZYTF 及\*.nZYTF格式以下格式与投标文件制作工具不一致的以投标文件制作工具为准”

“投标文件中加盖的法定代表人电子签章或法定代表人电子签名，加盖其中任意一个均视为同时响应了法定代表人电子签章和法定代表人电子签名要求。”

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_标段

## 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务偏差表及技术规格、要求偏离表
- 六、开标一览表及分项报价表
- 七、资格审查资料
- 八、技术标内容
- 九、其他资料

## 一、投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价提供设备及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金（如有）；
- （5）商务偏差表及技术规格、要求偏离表；
- （6）开标一览表及分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）技术支持资料；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他材料；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_

电 话：\_\_\_

传 真：\_\_\_

邮政编码：\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 月 日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 系

（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）设备招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

三、联合体协议书  
(本项目不接受联合体投标，此处不用提供)



## 四、投标保证金

(交易中心系统自动判定)

## 五、商务偏差表及技术规格、要求偏离表

### 1. 商务偏差表

招标项目名称: \_\_\_\_\_

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1	招标项目名称		
2	招标范围		
3	交货期		
4	交货地点		
5	投标有效期		
6	投标保证金		
7	履约保证金		
8	本项目不接受联合体投标		
9	本项目不允许分包		
10	本项目允许偏差		
..			

2. 技术规格、要求偏离表

招标项目名称: \_\_\_\_\_

序号	设备名称	招标技术参数	投标响应技术参数	响应/偏离	说明

注：1. 投标人把招所投设备存在偏离的技术参数列入此表，未填入的视同完全响应。

2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。

3. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4. “响应/偏离”栏填与招标文件相符填“无偏离”，优于招标文件要求填“正偏离”，低于招标文件要求填“负偏离”。

5. 投标人必须按此格式制作，并认真填写，否则视为投标文件制作不规范。

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 六、开标一览表及分项报价表

### 1. 开标一览表

单位：人民币元

投标人名称		
招标项目名称	投标报价（小写）	交货期
投标报价（大写）：		
投标保证金：		

2. 分项报价表

序号	产品名称	规格型号	品牌	生产厂家	计量单位	数量	单价（元）	总金额（元）
	合 计							
		合计人民币金额（大写）：						

## 七、资格审查资料

### （一）企业基本资料表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
备注				

**注：投标人后附营业执照。**

## （二）近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知前附表第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

(三) 近年完成的类似项目情况表 (有则提供、无则不提供)

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	



(四) 正在供货和新承接的项目情况表 (有则提供、无则不提供)

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

## 八、技术支持资料

## 九、投标人认为需要提供的其他资料